GTR

GEAR MOTOR

Since 1974

Power Transmission

请根据适用度进行选择。

高效率减速机
刊载

减速机

平行轴·直交轴·空心轴·实心轴

15w-2.2kw

NISSEI CORPORATION

目　录

产品目录的内容说明 …… P. 2
关于中国生产的产品与进口产品 …… P. 4

小型 15W～90W

平行轴 G型减速机 15W～90W …… P. A1
直交轴 H型减速机 15W～90W …… P. B1
同心中空轴・同心中实轴 F2型减速机 15W～90W …… P. C1
小型 15W～90W 技术资料 …… P. E1

中型 0.1kW～2.2kW

平行轴 G3系列 减速机・减速器 0.1kW～2.2kW …… P. G1
直交轴 H2系列 减速机・减速器 0.1kW～2.2kW …… P. H1
中空轴・中实轴 F系列 减速机・减速器 0.1kW～2.2kW …… P. J1
同心中空轴・同心中实轴 F3系列 减速机・减速器 0.1kW～2.2kW …… P. K1
中型 0.1kW～2.2kW 技术资料 …… P. M1

齿轮转向器 KOMPASS® …… P. N1

本产品目录的内容说明

■关于CCC认证型号

中国CCC认证品与日本国内标准品的型号不同。同时请注意，对于部分小型减速机，有些机型即使电机功率和减速比相同，输出轴直径也不同。详细情况请参看P.3。

- 辅助符号“X”为特殊产品的追加符号。
  中国的标准电压中220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加“X”，而380V/50Hz在日本不属于特殊电压，所以不需要加“X”。
  选用日本标准电压(200V/50Hz,200V/60Hz,220V/60Hz)的机型时，不需要加“X”。
  另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也请加上“X”。
- 小型系列（15W~90W）一部分机种的输出轴轴径有改变。具体机种请参照下表。

■小型系列（15W~90W）齿轮减速机如属下面的产品，请注意轴径（输出轴径及安装尺寸）和日本国内的不同。

型号	电机功率	减速比	日本国内产品轴径	CCC认证产品轴径
G	T40、T40W、S40、S40W	5、7.5、10、15、20、25、30、40、50、60	12	15
		300、375、450	22	28
	T60	5、7.5、10、15、20、25、30	12	15
		300、375、450	22	28
	T60W、S60W	300、375、450	22	28
H	T40、T40W、S40、S40W	10、15、20、25、30、40、50、60、80、100、120	15	18
		300、375、450	22	28
	T60	10、15、20、25、30、40、50、60	15	18
		300、375、450	22	28
	T60W、S60W	300、375、450	22	28
F2S	T40、T40W、S40、S40W	10、15、20、25、30、40、50、60、80、100、120	12	15
	T60	10、15、20、25、30、40、50、60	12	15
F2F	T40、T40W、S40、S40W	10、15、20、25、30、40、50、60、80、100、120	15	18
	T60	10、15、20、25、30、40、50、60	15	18

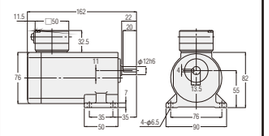
注：1、轴径是指F2S输出轴的内径和其他输出轴的外径。

■关于外形尺寸图中的型号标识

小型(15W～90W)

外形尺寸图中记载了三相为380V、单相为220V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种型号，电压和尺寸都相同。
另外，部分三相90W的机型是不同的，请注意外形尺寸图中的标注。

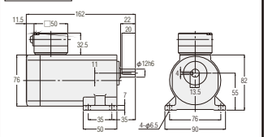
图A-1 GL12N005～240-CTML15WT
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

●三相（带电机、带制动器电机 共通）
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□ ：380V 记载型号
N□X：220V
N□ ：200V

图A-95 GL12N005～240-CSML15WTX
中国生产的产品



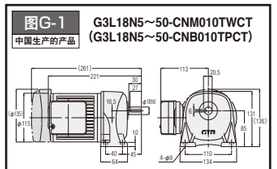
〔大体重量 2kg〕

●单相（带电机、带制动器电机 共通）
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□X：220V 记载型号
W□ ：200V

中型(0.1kW～2.2kW)

中型的外形尺寸图中记载了380V的型号。其他电压型号请参看下述内容。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

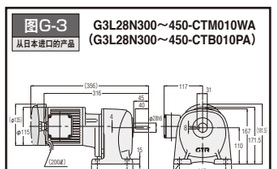
图G-1 G3L18N5～50-CNM010TWCT (G3L18N5～50-CNB010TPCT)
中国生产的产品



大体重量 6kg(7.5kg)

●0.1kW～0.4kW 中国生产的产品
带电机 记载型号
VCT：380V/220V
双电压(防水型除外)
VCE：380V/220V
双电压(防水型)
带制动器电机
PCT ：380V(制动器电源380V规格) 记载型号
BCT ：220V
PCE ：380V(制动器电源380V规格)
BCE ：220V

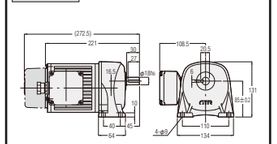
图G-3 G3L28N300～450-CTM010WA (G3L28N300～450-CTB010PA)
从日本进口的产品



大体重量 10kg(11.5kg)

●0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品（防水型除外）
带电机
WA ：380V 记载型号
NAX：220V
NA ：200V
带制动器电机
PA ：380V(制动器电源380V规格) 记载型号
WA ：380V(制动器电源200V规格)
NAX：220V
NA ：200V

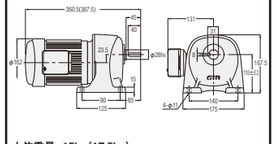
图G-61 G3L18N005～050-CTWM010WE (G3L18N005～050-CTWB010PE)
从日本进口的产品



大体重量 6kg(7.5kg)

●0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品（防水型）
带电机
WE ：380V 记载型号
NEX：220V
NE ：200V
带制动器电机
PE ：380V(制动器电源380V规格) 记载型号
WE ：380V(制动器电源200V规格)
NEX：220V
NE ：200V

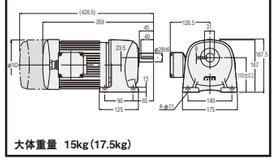
图G-40 G3L28N5～25-CHM075TWCT (G3L28N5～25-CHB075TPCT)
中国生产的产品



大体重量 15kg(17.5kg)

●0.75kW～2.2kW（高效率） 中国生产的产品、日本生产的产品共通（防水、屋外型除外）
带电机
WCT：380V 记载型号
BCT ：220V
NCT ：200V
带制动器电机
PCT ：380V(制动器电源380V规格) 记载型号
WCT：380V(制动器电源200V规格)
BCT ：220V
NCT ：200V
（注）中国生产的0.75kW带制动器电机的产品上无WCT。

图G-100 G3L28N5～25-HE※075TWCE (G3L28N5～25-HE※075TPCE)
从日本进口的产品



大体重量 15kg(17.5kg)

●0.75kW～2.2kW（高效率） 从日本进口的产品（防水、屋外型）
带电机
WCE：380V 记载型号
BCE：220V
NCE：200V
带制动器电机
PCE ：380V(制动器电源380V规格) 记载型号
WCE：380V(制动器电源200V规格)
BCE ：220V
NCE ：200V

关于中国生产的产品与进口产品

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

小型（15W～90W）

■G型（平行轴）

GL：底脚安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
15W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800

GF：法兰安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
15W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800

GK：小法兰安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
15W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W																	300	375	450	600	750	900			

■H型（直交轴）

HL：底脚安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																						
15W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800

HF：法兰安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																						
15W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900			
40W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240									
60W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240									
90W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240									

■FS型（直交轴）

F2S:同心空心轴　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比													
15W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
25W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
40W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
60W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
90W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240

F2F:同心实心轴　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比													
15W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
25W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
40W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
60W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
90W	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。
・三相200V规格　・单相200V规格

中型（0.1kW～2.2kW）

■G3系列（平行轴）

G3L：底脚安装　G3F：法兰安装　　电压：380V/220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200				
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200				
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200				
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450								
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200											
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120													

G3K：小法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																								
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200				
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450								
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200											
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100														
1.5kW	5	10	15	20	25																				

■H2系列（直交轴）

H2L：底脚安装　　电压：380V/220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500		
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500		
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500		
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450							
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240										
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120													

H2F：法兰安装　　电压：380V/220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比															
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60							

■F系列（空心轴/实心轴）

FS:空心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																								
0.1kW			10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	
0.75kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450						
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240									
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	10	120												

FF:实心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比															
0.1kW			10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240

■F3系列（同心空心轴/同心实心轴）

F3S:同心空心轴　　电压：380V/220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
0.1kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600					
0.75kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300								
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240									
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	10	120												

F3F:同心实心轴　　电压：380V/220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比															
0.1kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60					
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30								

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。
200V规格，380V（制动器电源200V）规格，带手动释放装置（可选机能），减速器(两轴型)，减速器(S型)

请根据用途选择合适的产品。NISSEI CORPORATION

我公司是主要生产齿轮和减速机的动力传导机器制造商。标准产品种类丰富，顾客可根据“适用性”选择合适的产品。本公司一直致力于让产品方便客户。

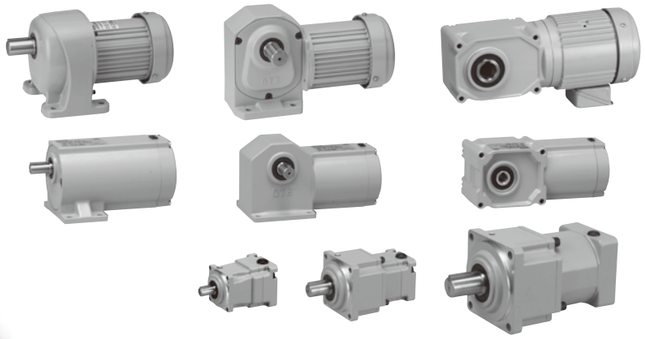
我公司，很重视“每1台”产品的客户满意度。

减速机

年生产量56万台

备有丰富的式样，请选择最适宜的减速机。

- 减速机 直流无刷DC减速机 伺服电机用减速器
- 多种安装类型（平行轴，直交轴、空心轴，实心轴）
- 易选择的减速比范围广（1/5~1/1800）
- 90%以上的零部件为内部生产。从模具的设计制作到铸造，加工及装配等形成一条龙生产。
- 采用零部件库存体制，任何机种都可短期内交货。

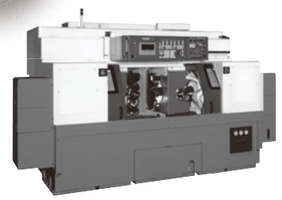


齿 轮

1年生产1800万个（正齿轮 m=0.5~6，锥齿轮 m=0.5~6）

历经半世纪之久的齿轮设计制作工艺　顺应市场需求的新产品开发能力

●工作机械

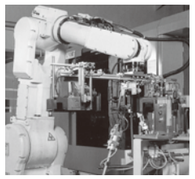


准双曲面齿轮

螺旋锥齿轮

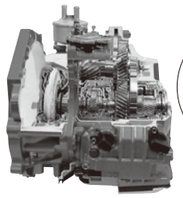
HRH
（高减速比准双曲面）
齿轮

●机器人



直齿轮

●变速器



斜齿轮

●电动工具

内齿轮

坚藤NC圆柱齿轮机床

锥齿轮机床#102

锥齿轮机床#275HC

锥齿轮CBN磨床　本公司开发

我们凭借9万种以上的产品阵容，最大限度地满足顾客的需求。

GTR

小型系列 15W～90W、中型系列 0.1kW～2.2kW

- 可从平行轴、直交轴、空心轴、实心轴中，选择最适合的机型。空心轴和实心轴的机型中还有同心轴或偏心轴可供选择。同心轴包括两面安装的 F2 系列（15W~90W），F3 系列（0.1kW~2.2kW），偏心轴包括单面安装的 F 系列（0.1kW~2.2kW）。
- 采用零部件库存方式，以最短货期对应 GTR 的任何机型。
- 对应 CCC 认证产品，还同中国国内的电压（220V/50Hz、380V/50Hz）标准相对应。

GTR 小型系列

功率 15W～90W

平行轴 **G**

直交轴 **H**

同心空心轴/实心轴 **F2**

减速比	交期
1/5～1/240 中国生产的产品	2 weeks
1/300～1/1800 日本进口产品	请另行咨询

GTR 中型系列

功率 0.1kW～2.2kW

平行轴 **G3**

直交轴 **H2**

空心轴/实心轴 **F**

同心空心轴/实心轴 **F3**

减速比	交期
1/5～1/240 中国生产的产品	2 weeks
1/300～1/1500 日本进口产品（F系列均为日本进口产品）	请另行咨询

RoHS　CE　（部分除外）

齿轮转向器

K型（滑动轴承型）

KN型

K型（滚动轴承型）

■输出轴径 φ4～40
■速比 1／1・1／2
*KBM/KCM仅限1/1
■机型构成
●KBM・KCM ●KB・KC
●KNB・KNC

GTR-AR

伺服电机用小型高精度减速器 APG・AFC
伺服电机用高精度减速器 AG3・AH2・AF3

新上市! **APG type**

功率	减速比	采用的齿隙精度	功率	减速比	采用的齿隙精度
100W～3000W	1/3～1/100（直交轴1/60）	3分・15分・30分(部分除外)	100W～2000W	1/5～1/240(平行轴 1/200)	1分・3分・30分
安装区分			安装区分		

行星减速器・平行轴 **APG** New!

同心空心轴/实心轴 **AFC**

平行轴 **AG3**

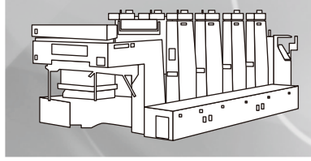
直交轴 **AH2**

同心空心轴/实心轴 **AF3**

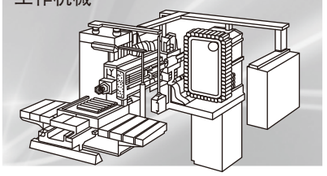
RoHS

选定用途　●适用于各种各样的机械设备

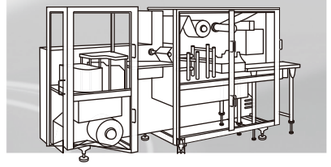
印刷机械



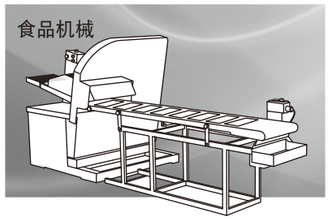
工作机械



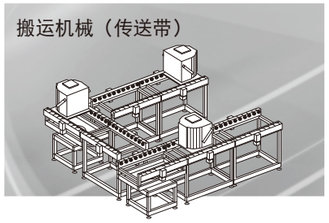
包装机械



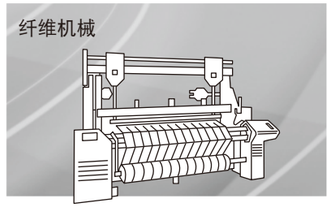
食品机械



搬运机械（传送带）



纤维机械



可下载图纸 PDF·DXF。

我们已推出中文网页。

http://nissei-gtr.cn

可以轻松的进行产品型号的搜索以及选择。
还可以下载产品目录和使用说明书（中文版）。（下载需用户注册。）
中文网页刊载的是CCC认证产品。
日文网页 http://www.nissei-gtr.co.jp

▼ 产品的搜索/选择

品名检索

显示符合条件的产品的下载一览。

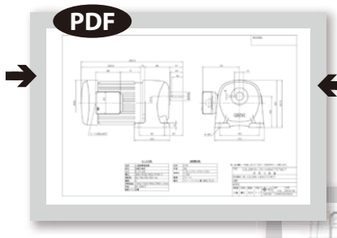
按类别搜索

减速机

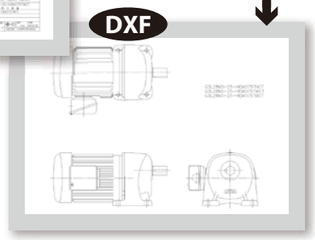
可根据安装类型或电机功率选择型号。

如果不知道产品型号，可以按类别搜索,非常方便。

PDF



DXF



提供信息 **下载产品目录** 可下载产品目录（PDF）。

下载使用说明书 可下载使用说明书（PDF）。

信息量大、方便阅览、使用简单。请轻松访问网站。

GTR减速机选定要点

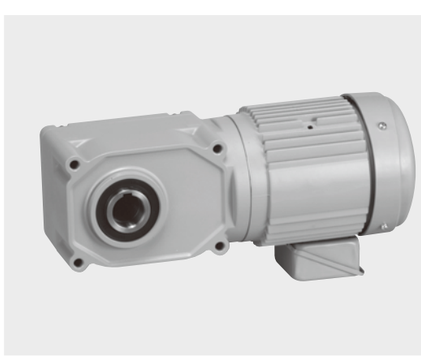
适用度
・依据电机功率，减速比选择机型
・对安装角度无任何限制

重量轻，小型紧凑
・铝压铸外壳（部分除外）

种类丰富
・15W～2.2kW（小型，中型）产品阵容
・平行轴，直交轴，空心轴・实心轴
均覆盖所有功率

与其他公司比较

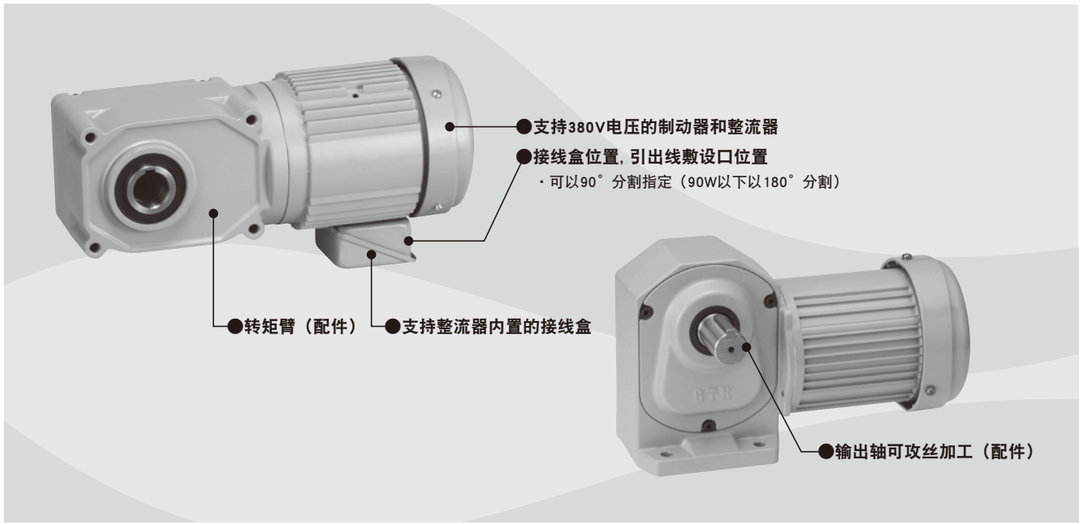
●空心轴



●GTR的优势
・重量轻，小型紧凑
・种类丰富
・有90W以下的种类
・润滑脂润滑免维护

●GTR的优势
・同心空心轴（F3系列）
・种类丰富

可选机能或配件介绍



双电压减速机新品上市

只限0.1kW～0.4kW带电机

电 压 380V/50Hz ,220V/50Hz

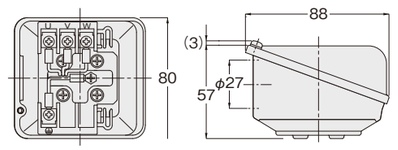
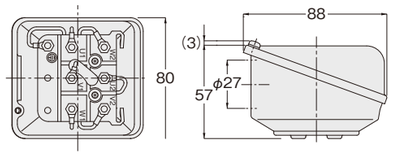
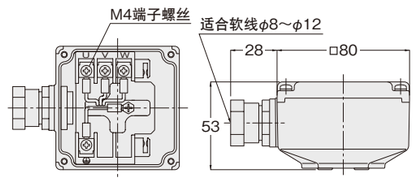
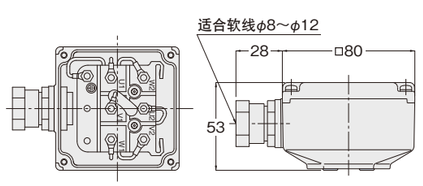
带制动器电机没有变更。功率0.75kW以上的电机没有变更。

例 子 平行轴(底脚安装)・0.2kW ・减速比 1/5 ・防水减速机 ・没有制动器

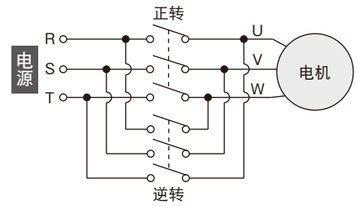
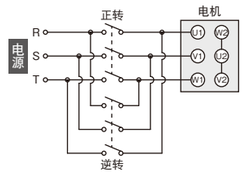
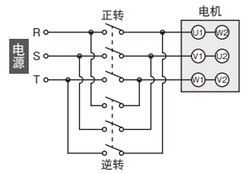
	减速器型号					电机型号						
现行型号	系列	安装办法	轴径	轴配置	减速比	电机Ver	电机种类	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒
380V	G3	L	18	N	5	– CN	M	020	T	W	C	T
220V	G3	L	18	N	5	– CN	M	020	T	B	C	T
新型号 双电压 380V,220V	G3	L	18	N	5	– CN	M	020	T	V	C	T

新 电压记号「V」

接线盒

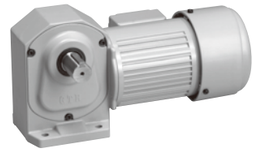
	变更前	变更后
减速机 IP44		
防水型减速机 IP65		

带电机的接线图

变更前	变更后	
	380V/50Hz	220V/50Hz
		

GTR GEAR MOTOR 可以支持0.55kW、1.1kW减速机

平行轴 **G3**


直交轴 **H2**

同心空心轴/实心轴 **F3**

- 带电机・带制动器电机
- 减速比：1／5～1／240（平行轴 1／200）
- 功率：0.55kW・1.1kW
- 电压/频率：380V／50Hz

型式例	型 号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机种类	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒
	G3L	28	N	30	–	CN	M	055	T	W	C	T
	F3S	45	N	30	–	HE	M	110	T	W	C	T

GTR-R 高效率 RoHS

无刷变速齿轮电机蓄电池电源型号

(DC12V/24V/48V)

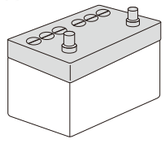
- 功　率：50W～400W
- 减速比：1/5～1/240(部分除外)
- 采用的齿隙精度：12V・24V・48V

平行轴 **G3**

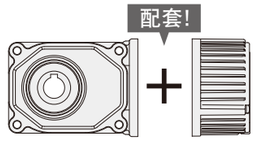
直交轴 **H2**

同心空心轴/实心轴 **VF3**

DC12V/24V/48V
可利用蓄电池电源
进行运行。

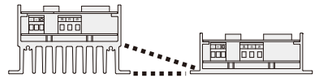


配套提供
减速机和电机。



※我们还备有另售的驱动器。

附带专用螺丝刀
(另售)。
(400W、20V 除外)



移动体也无须
多余的配线

整洁！

无刷电机，
具有以下优点：

- **低噪音**
- **无电磁噪音**
- **高效率**
- **免维护**
- **长寿命**

如果使用专用驱动器(另售)，
则更加简单，方便，放心

・可控制速度；
・可加速，减速运行；
・内藏电机限转时的保护功能
（限制转矩力）；
・可升降运行等。

平行轴 15W～90W

G型
减速机

G型
平行轴

■减速机 / 带制动器减速机

机型・型号 / 标准机型构成表 ..... P. A3
三相　性能表 / 尺寸图 ..... P. A9
单相　性能表 / 尺寸图 ..... P. A41

GTR Gearmotor

平行轴 15W～90W
减速机
带制动器减速机

机型・型号
标准机型构成表

G型
平行轴

电机部分	相　数	三相			单相	
	容　量	15W～90W			15W～90W	
	电　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	E级			E级	
	启动方式	直接启动			电容启动	
	保护冷却方式	全封闭或外扇全封闭				
	极　数	4				
	额　定	持续				
减速部分	减速方式	螺旋齿轮				
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）				
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）				
	输出轴材料	S43C				
	外壳材料	铝（压铸）				
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃				
	耐受湿度	85%以下（不结露）				
	高　度	1,000m以下				
	环　境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。				
	安装场所	室内				
涂　装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料				
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）				
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制				

GTR小型系列

机型・型号 G型（平行轴）

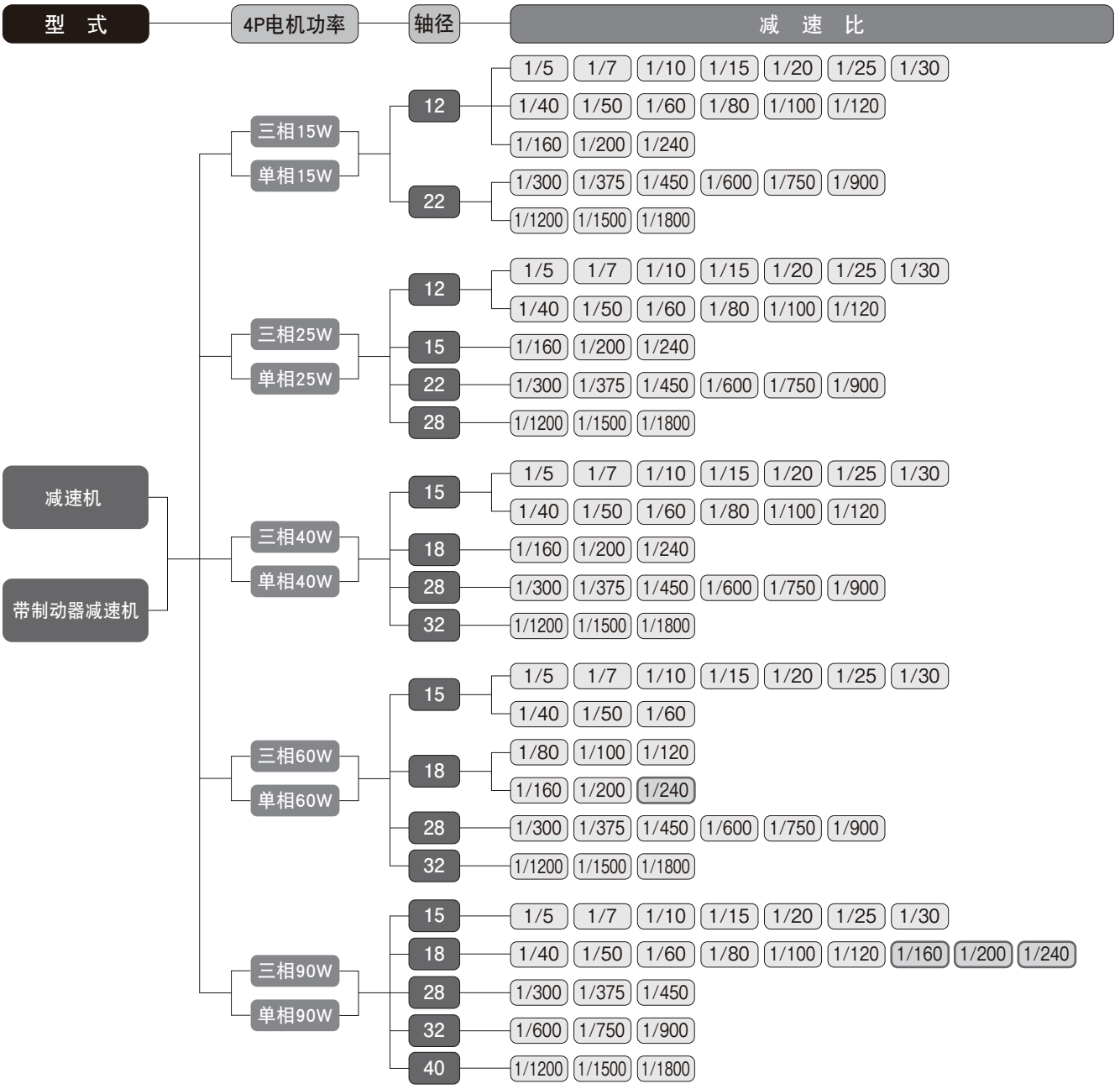
G型 减速机・包括带制动器减速机通过以下的符号区分机型，在订购或核对时请您以此符号为准。
CCC认证产品的型号和日本国内的型号不同。订货时，请一定写明相对应的CCC认证产品的型号和电压。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证标准	相数	电机Ⓐ部分	电机Ⓑ部分	功率	电压频率	接线盒	辅助符号	规格符号
GL	12	N	015	–	C	T	M	L	15	W	T		
GL	40	N	12X	–	C	S	B	Y	90	W	C	X	HZ
①	②	③	④		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①型号	GL：G型（平行轴）底脚安装	
	GF：G型（平行轴）法兰安装	
	GK：G型（平行轴）小法兰安装	
②轴径及输出轴径	输出轴径	
③轴配置	N：G型均以“N”表示。	
④减速比 （减速比数值均采用3位数表示。）	005：1／5 ～ 15X：1／1800	
	（10→010、7→007、1200→12X）	
⑥认证标准	C　：通过CCC认证	
⑦相数	T　：三相	
	S　：单相	
⑧电机Ⓐ部分 ＣＣＣ认证产品中没有防水的型号。	M　：带电机	
	B　：带制动器电机	
⑨⑩电机Ⓑ部分及功率 （依据型号与轴径进行分类，敬请注意。）	L15：15W　G-12、G-22	
	L25：25W　G-12、G-22	
	R25：25W　G-15、G-28	
	R40：40W　G-15、G-28、G-32	
	Y40：40W　G-18	
	R60：60W　G-15、G-28、G-32	
	Y60：60W　G-18	
	R90：90W　G-15、G-28、G-32	
	Y90：90W　G-18、G-40	
⑪电压 □内为终端盒的符号。 标准配置带T型终端盒。（参照第⑫项）	三相	W□　：380V
		N□X：220V
		N□　：200V
	单相	W□X：220V
		W□　：200V
⑫接线盒	T　：T型接线盒	
	K　：K型接线盒	
	C　：C型接线盒 整流器内置型 制动器专用	
	N　：无接线盒（引出线外露）（注1）	
⑬辅助符号	空栏：日本的标准规格，或没有特殊要求	
	X　：特殊规格追加识别符号	
⑭规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.E 33＞的指示符号一览表	

（注）1. 当电压是380V时，引出线无法外露，一定要安装接线盒。
2. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

标准机型构成表



注1）G型分为底脚安装型和法兰安装型及轴径为22-32的小法兰安装型三种。
注2）（ ）为转矩力受限机型。请特别注意性能表中转矩力的容许数值。

关于中国生产的产品与进口产品

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

GL：底脚安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
15W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800

GF：法兰安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
15W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800

GK：小法兰安装　　电压：三相380V/220V　单相220V　带电机，带制动器电机

功 率	减速比																								
15W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W																	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W																	300	375	450	600	750	900			

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。
・三相200V规格　・单相200V规格

GTR Gearmotor

平行轴 15W～90W

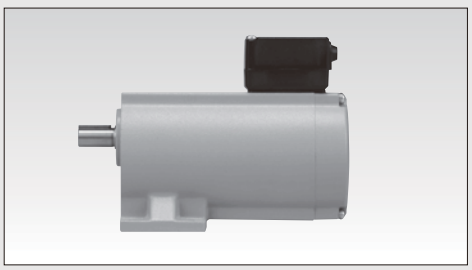
减速机
带制动器减速机

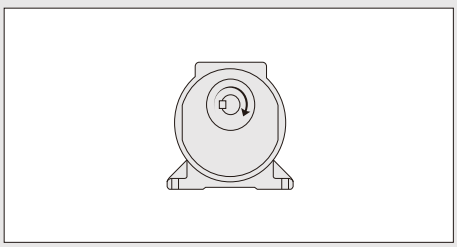
性能表/尺寸图

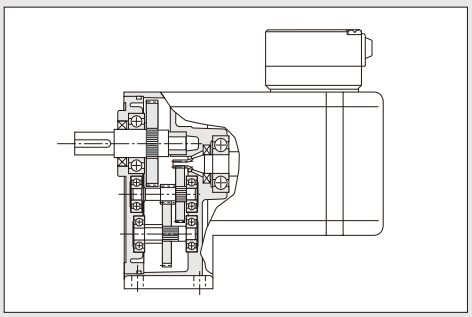
三 相

【注意事项】

- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表□所示：如〔P.E18〕所示进行接线（正转）时，正面对着输出轴观察，轴为顺时针旋转（参照下图）。



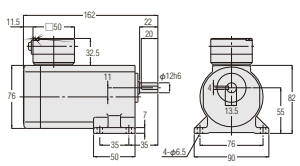




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了380V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。
另外，部分三相90W的机型是不同的，请注意外形尺寸图中的标注。

图A-1 GL12N005～240-CTML15WT



〔大体重量 2kg〕

●带电机，带制动器电机 共通

型号末尾（□内为终端盒的符号）

W□ ：380V 记载型号

N□X：220V

N□ ：200V

G型 平行轴

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 15W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	12	0.11	1400
						22	0.11	1400
				220	50	12	0.15	1390
						22	0.15	1390
				200	50	12	0.13	1350
						22	0.13	1350

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
三相 15W	12	1/ 5	300	0.29	0.03	98	10	P.A11 图A-1 2kg	P.A11 图A-3 2kg		P.A12 图A-6 2kg	P.A12 图A-8 2kg	
		1/ 7	200	0.49	0.05	196	20						
		1/ 10	150	0.69	0.07	245	25						
		1/ 15	100	0.98	0.10	343	35						
		1/ 20	75	1.27	0.13	441	45						
		1/ 25	60	1.67	0.17	490	50						
		1/ 30	50	1.96	0.20	539	55						
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	588	60						
		1/ 50	30	3.33	0.34	637	65						
		1/ 60	25	3.92	0.40	686	70						
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	735	75						
		1/ 100	15	6.27	0.64	735	75						
		1/ 120	12.5	7.45	0.76	784	80						
		1/ 160	9.4	9.80	1.0	784	80						
		1/ 200	7.5	12.7	1.3	784	80						
		1/ 240	6.3	14.7	1.5	784	80						
	22	1/ 300	5	16.7	1.7	1760	180	P.A11 图A-2 5kg	P.A11 图A-4 5kg	P.A11 图A-5 5kg	P.A12 图A-7 5kg	P.A12 图A-9 5kg	P.A12 图A-10 5kg
		1/ 375	4	20.6	2.1	1760	180						
		1/ 450	3.3	25.5	2.6	1760	180						
		1/ 600	2.5	33.3	3.4	1760	180						
		1/ 750	2	42.1	4.3	1760	180						
		1/ 900	1.7	50.0	5.1	1760	180						
		1/1200	1.3	66.6	6.8	1760	180						
		1/1500	1	83.3	8.5	1760	180						
		1/1800	0.8	98.0	10	1760	180						

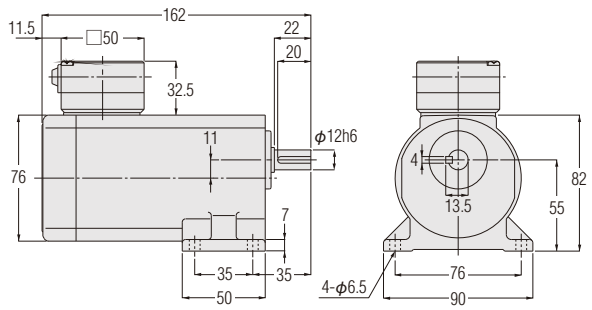
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.A9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

G型〔平行轴〕三相 15W

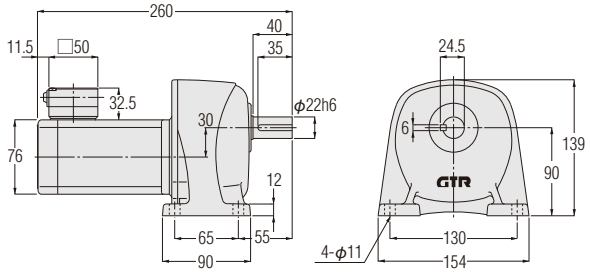
底脚安装

图A-1 中国生产的产品 **GL12N005～240-CTML15WT**



〔大体重量 2kg〕

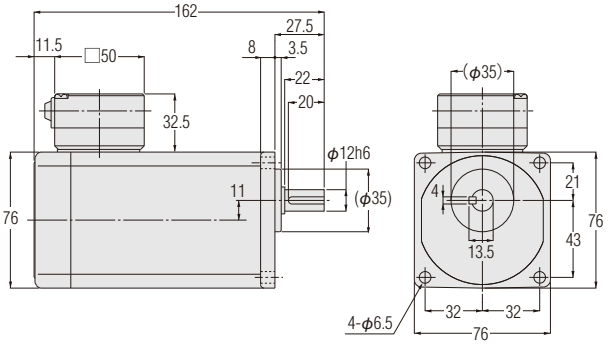
图A-2 从日本进口的产品 **GL22N300～18X-CTML15WT**



〔大体重量 5kg〕

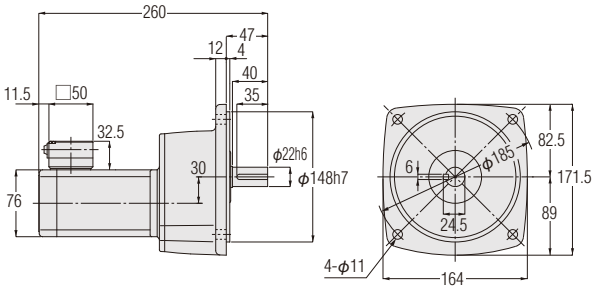
法兰安装

图A-3 中国生产的产品 **GF12N005～240-CTML15WT**



〔大体重量 2kg〕

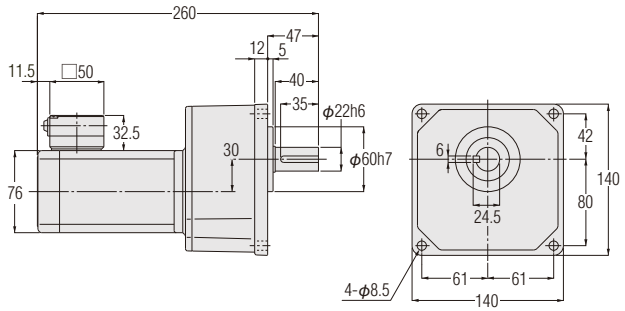
图A-4 从日本进口的产品 **GF22N300～18X-CTML15WT**



〔大体重量 5kg〕

小法兰安装

图A-5 从日本进口的产品 **GK22N300～18X-CTML15WT**



〔大体重量 5kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸，与其对应的槽，应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

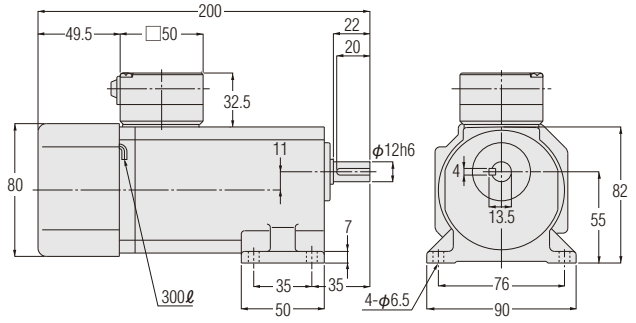
带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 15W

底脚安装

图A-6 GL12N005～240-CTBL15WT

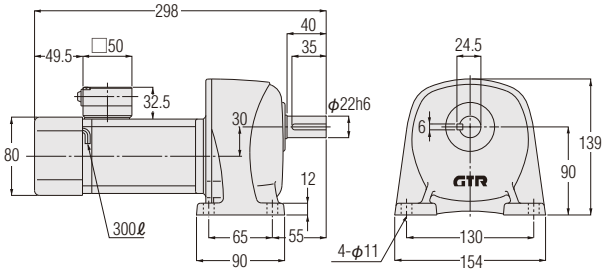
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-7 GL22N300～18X-CTBL15WT

从日本进口的产品

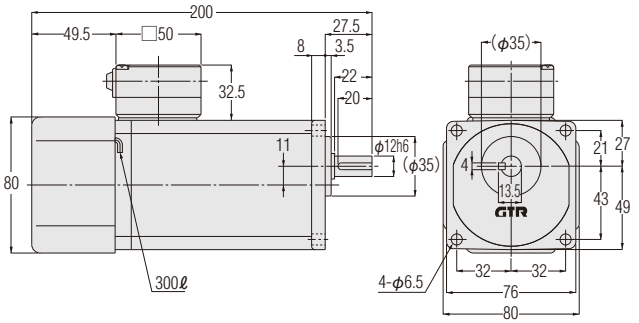


〔大体重量 5kg〕

法兰安装

图A-8 GF12N005～240-CTBL15WT

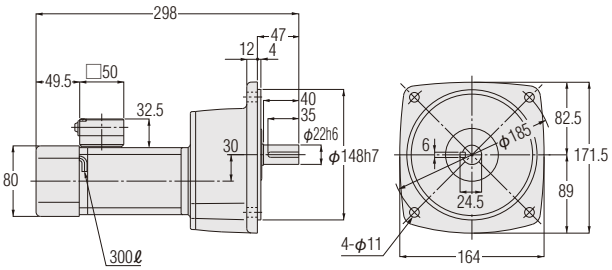
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-9 GF22N300～18X-CTBL15WT

从日本进口的产品

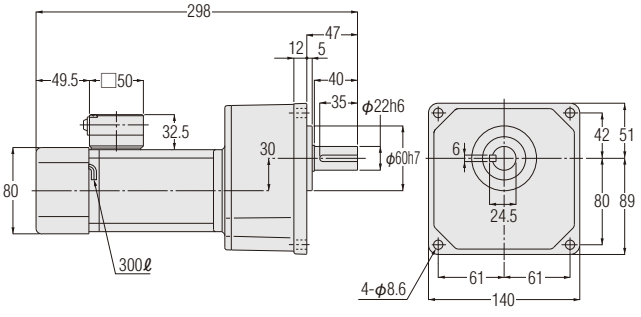


〔大体重量 5kg〕

小法兰安装

图A-10 GK22N300～18X-CTBL15WT

从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

（注）1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸，与其对应的槽，应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 25W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	12	0.11	1350
						15	0.09	1300
						22	0.11	1350
						28	0.09	1350
				220	50	12	0.17	1300
						15	0.15	1300
						22	0.17	1300
						28	0.15	1300
				200	50	12	0.18	1320
						15	0.17	1310
						22	0.18	1320
						28	0.17	1310

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
三相 25W	12	1/ 5	300	0.59	0.06	98	10	P.A15 图A-11 2kg	P.A16 图A-15 2kg		P.A17 图A-21 2kg	P.A18 图A-25 2kg	
		1/ 7	200	0.78	0.08	196	20						
		1/ 10	150	1.08	0.11	245	25						
		1/ 15	100	1.67	0.17	343	35						
		1/ 20	75	2.25	0.23	441	45						
		1/ 25	60	2.74	0.28	490	50						
		1/ 30	50	3.33	0.34	539	55						
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	588	60						
		1/ 50	30	5.49	0.56	637	65						
		1/ 60	25	6.66	0.68	686	70						
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	735	75						
		1/ 100	15	10.8	1.1	735	75						
		1/ 120	12.5	12.7	1.3	784	80						
	15	1/ 160	9.4	16.7	1.7	1080	110	P.A15 图A-12 3kg	P.A16 图A-16 3kg		P.A17 图A-22 3kg	P.A18 图A-26 3kg	
		1/ 200	7.5	20.6	2.1	1080	110						
		1/ 240	6.3	25.5	2.6	1080	110						
	22	1/ 300	5	28.4	2.9	1760	180	P.A15 图A-13 5kg	P.A16 图A-17 5kg	P.A16 图A-19 5kg	P.A17 图A-23 5kg	P.A18 图A-27 5kg	P.A18 图A-29 5kg
		1/ 375	4	35.3	3.6	1760	180						
		1/ 450	3.3	42.1	4.3	1760	180						
		1/ 600	2.5	55.9	5.7	1760	180						
		1/ 750	2	69.6	7.1	1760	180						
		1/ 900	1.7	84.3	8.6	1760	180						
	28	1/1200	1.3	108	11	2740	280	P.A15 图A-14 7kg	P.A16 图A-18 7kg	P.A16 图A-20 7kg	P.A17 图A-24 7kg	P.A18 图A-28 7kg	P.A18 图A-30 7kg
		1/1500	1	137	14	2740	280						
		1/1800	0.8	167	17	2740	280						

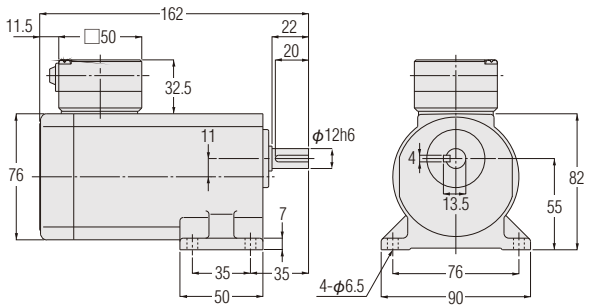
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.A9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

G型〔平行轴〕三相 25W

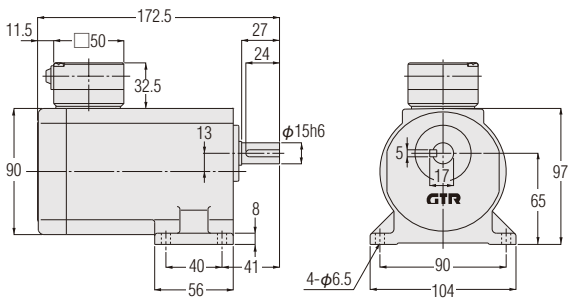
底脚安装

图A-11 中国生产的产品 **GL12N005～120-CTML25WT**



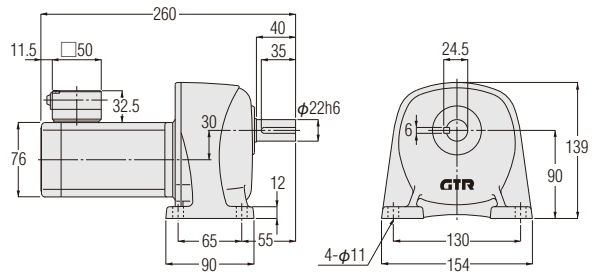
〔大体重量 2kg〕

图A-12 中国生产的产品 **GL15N160～240-CTMR25WT**



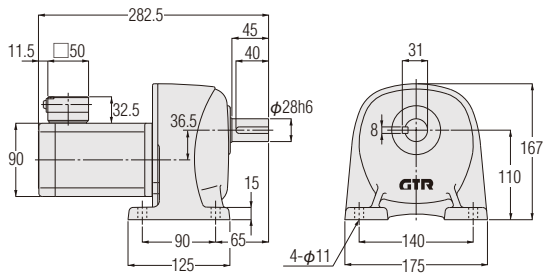
〔大体重量 3kg〕

图A-13 从日本进口的产品 **GL22N300～900-CTML25WT**



〔大体重量 5kg〕

图A-14 从日本进口的产品 **GL28N12X～18X-CTMR25WT**



〔大体重量 7kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

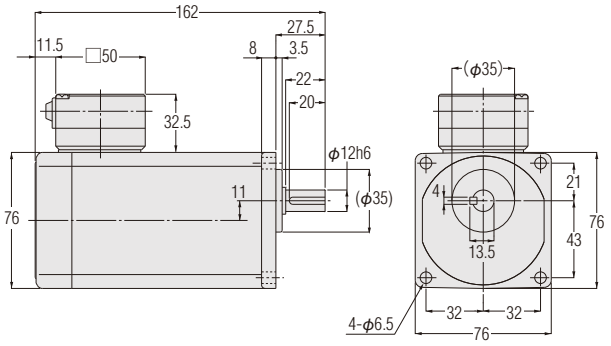
减速机

G型〔平行轴〕三相 25W

法兰安装

图A-15 GF12N005～120-CTML25WT

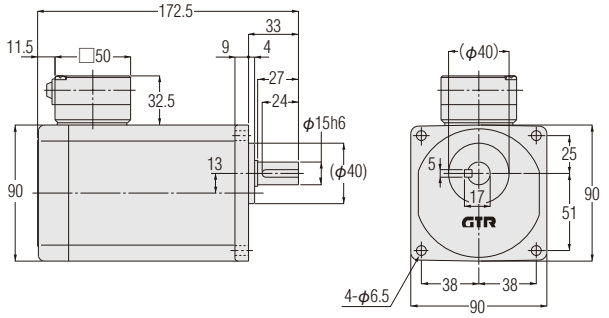
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-16 GF15N160～240-CTMR25WT

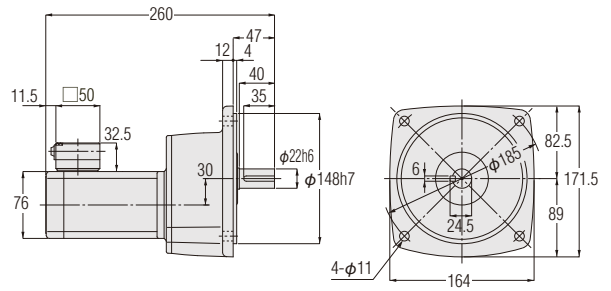
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-17 GF22N300～900-CTML25WT

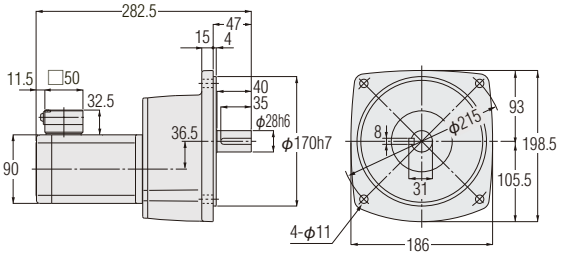
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-18 GF28N12X～18X-CTMR25WT

从日本进口的产品

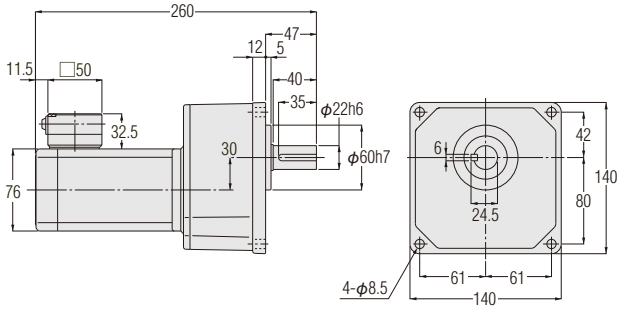


〔大体重量 5kg〕

小法兰安装

图A-19 GK22N300～900-CTML25WT

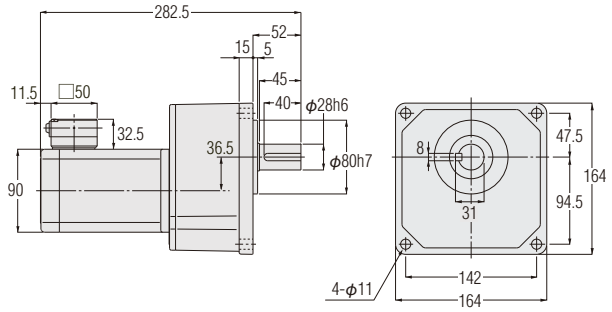
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-20 GK28N12X～18X-CTMR25WT

从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

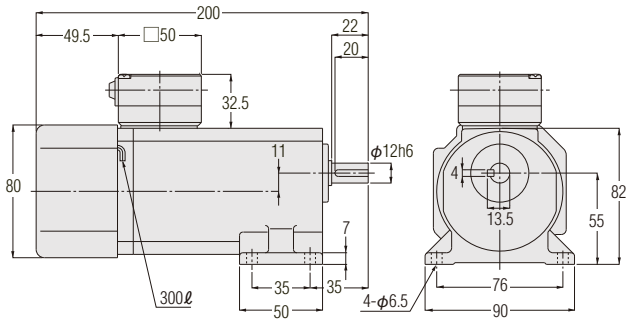
带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 25W

底脚安装

图A-21 GL12N005～120-CTBL25WT

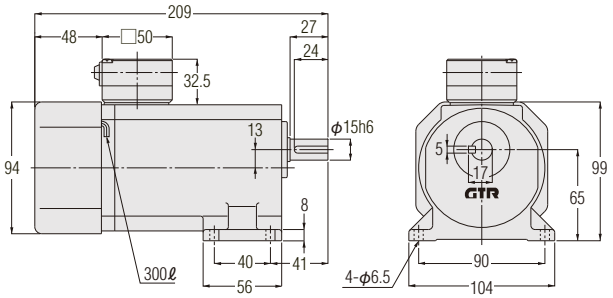
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-22 GL15N160～240-CTBR25WT

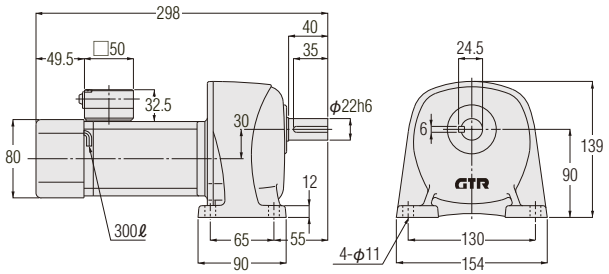
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-23 GL22N300～900-CTBL25WT

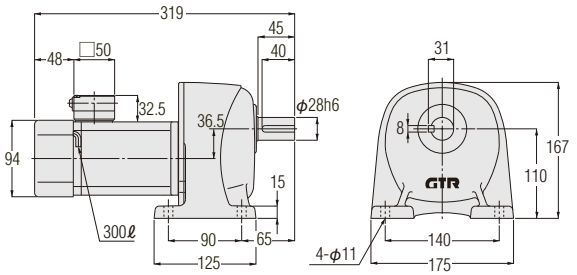
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-24 GL28N12X～18X-CTBR25WT

从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

(注) 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

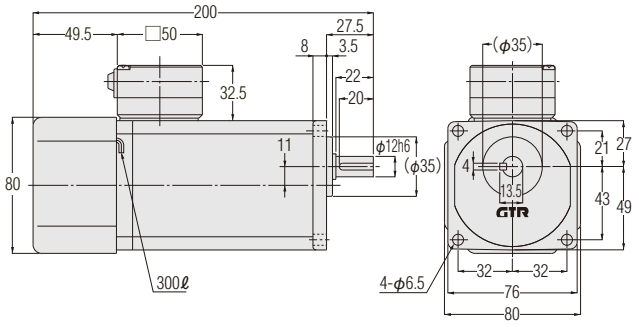
带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 25W

法兰安装

图A-25 GF12N005～120-CTBL25WT

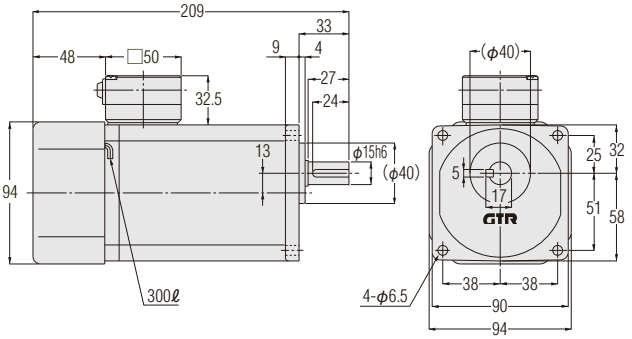
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-26 GF15N160～240-CTBR25WT

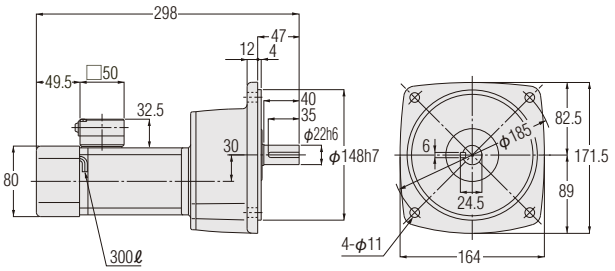
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-27 GF22N300～900-CTBL25WT

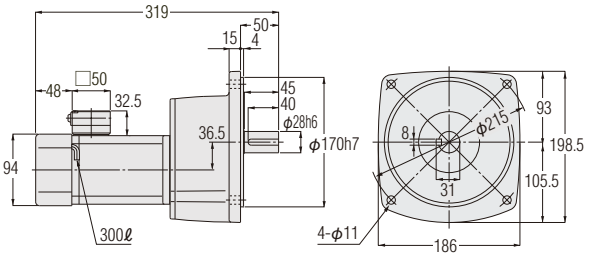
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-28 GF28N12X～18X-CTBR25WT

从日本进口的产品

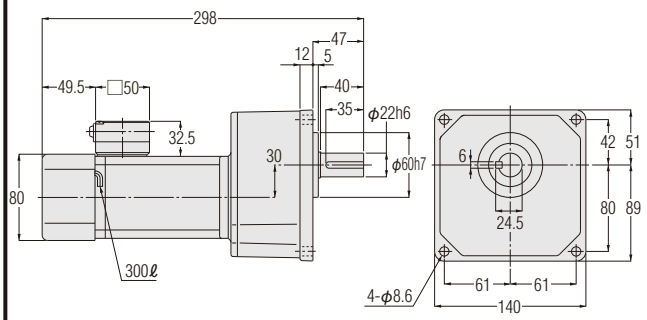


〔大体重量 7kg〕

小法兰安装

图A-29 GK22N300～900-CTBL25WT

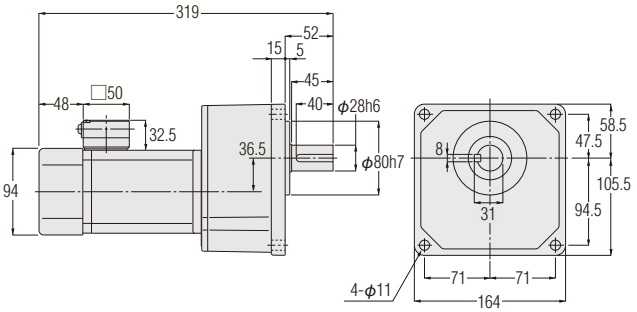
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-30 GK28N12X～18X-CTBR25WT

从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 40W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.13	1300
						18	0.10	1350
						28	0.13	1300
						32	0.13	1300
				220	50	15	0.23	1300
						18	0.18	1350
						28	0.23	1300
						32	0.23	1300
				200	50	15	0.28	1320
						18	0.20	1370
						28	0.28	1320
						32	0.28	1320

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
三相 40W	15	1/ 5	300	0.88	0.09	98	10	P.A21 图A-31 3kg	P.A22 图A-35 3kg		P.A24 图A-41 3kg	P.A25 图A-45 3kg	
		1/ 7	200	1.37	0.14	196	20						
		1/ 10	150	1.76	0.18	245	25						
		1/ 15	100	2.65	0.27	343	35						
		1/ 20	75	3.53	0.36	441	45						
		1/ 25	60	4.41	0.45	490	50						
		1/ 30	50	5.29	0.54	539	55						
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	588	60						
		1/ 50	30	8.82	0.90	637	65						
		1/ 60	25	10.8	1.1	686	70						
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100						
		1/ 100	15	16.7	1.7	980	100						
		1/ 120	12.5	20.6	2.1	1080	110						
	18	1/ 160	9.4	26.5	2.7	1370	140	P.A21 图A-32 4kg	P.A22 图A-36 4kg		P.A24 图A-42 4kg	P.A25 图A-46 4kg	
		1/ 200	7.5	33.3	3.4	1370	140						
		1/ 240	6.3	40.2	4.1	1370	140						
	28	1/ 300	5	45.1	4.6	1760	180	P.A21 图A-33 7kg	P.A22 图A-37 7kg	P.A22 图A-39 7kg	P.A24 图A-43 7kg	P.A25 图A-47 7kg	P.A25 图A-49 7kg
		1/ 375	4	55.9	5.7	1760	180						
		1/ 450	3.3	67.6	6.9	1760	180						
		1/ 600	2.5	90.2	9.2	2740	280						
		1/ 750	2	118	12	2740	280						
		1/ 900	1.7	137	14	2740	280						
	32	1/1200	1.3	176	18	5100	520	P.A21 图A-34 11kg	P.A22 图A-38 11kg	P.A22 图A-40 11kg	P.A24 图A-44 11kg	P.A25 图A-48 11kg	P.A25 图A-50 11kg
		1/1500	1	225	23	5100	520						
		1/1800	0.8	274	28	5100	520						

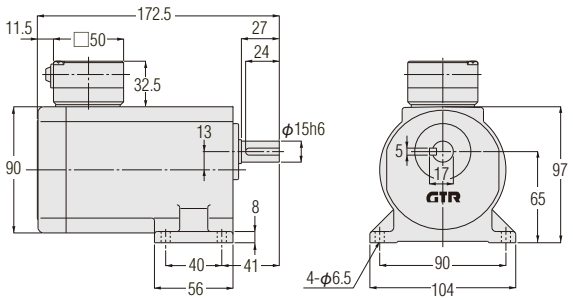
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.A9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

G型〔平行轴〕三相 40W

底脚安装

图A-31 GL15N005～120-CTMR40WT

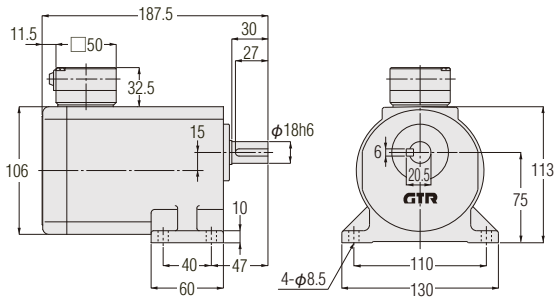
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-32 GL18N160～240-CTMY40WT

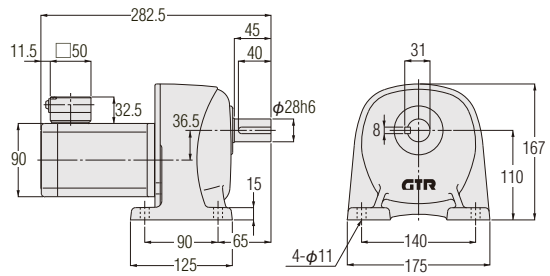
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图A-33 GL28N300～900-CTMR40WT

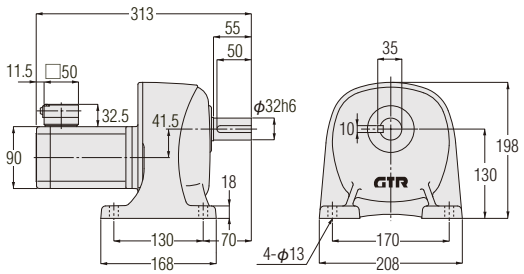
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-34 GL32N12X～18X-CTMR40WT

从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

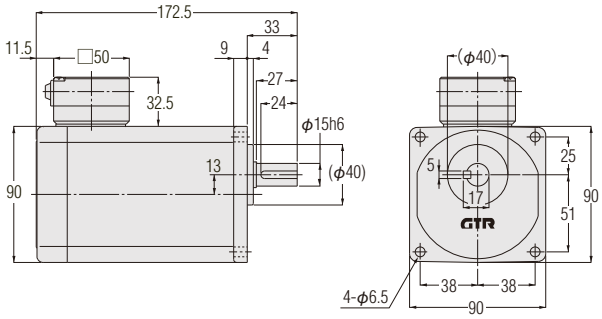
GTR小型系列

减速机

G型〔平行轴〕三相 40W

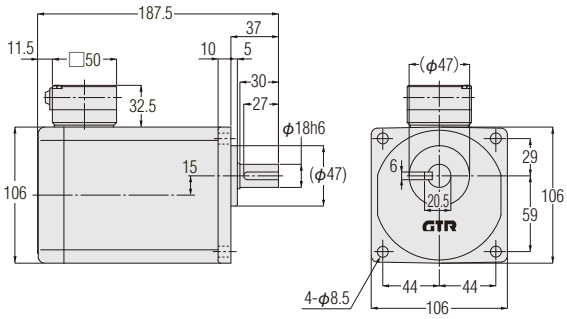
法兰安装

图A-35 中国生产的产品 **GF15N005～120-CTMR40WT**



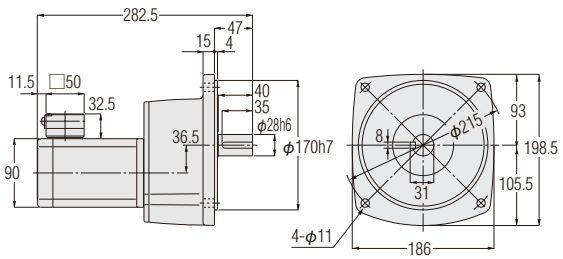
〔大体重量 3kg〕

图A-36 中国生产的产品 **GF18N160～240-CTMY40WT**



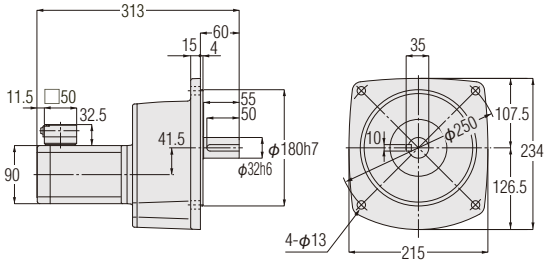
〔大体重量 4kg〕

图A-37 从日本进口的产品 **GF28N300～900-CTMR40WT**



〔大体重量 7kg〕

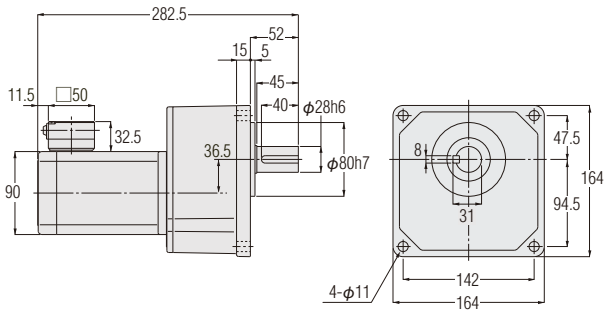
图A-38 从日本进口的产品 **GF32N12X～18X-CTMR40WT**



〔大体重量 11kg〕

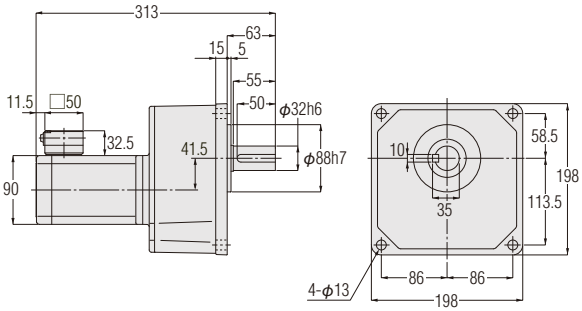
小法兰安装

图A-39 从日本进口的产品 **GK28N300～900-CTMR40WT**



〔大体重量 7kg〕

图A-40 从日本进口的产品 **GK32N12X～18X-CTMR40WT**



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

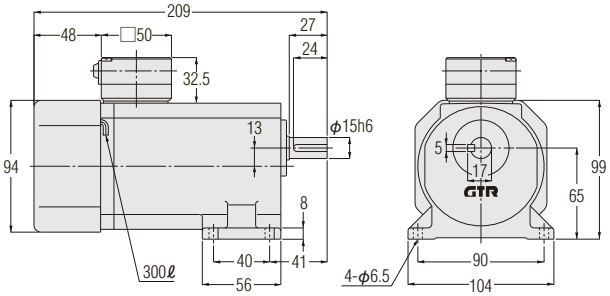
GTR小型系列

带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 40W

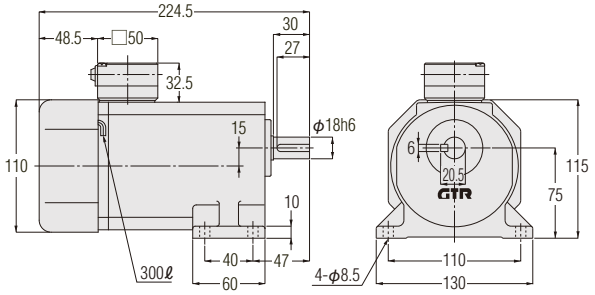
底脚安装

图A-41 中国生产的产品 **GL15N005～120-CTBR40WT**



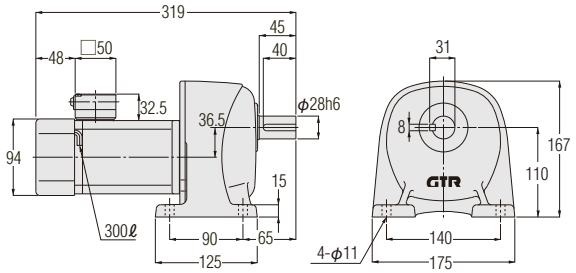
〔大体重量 3kg〕

图A-42 中国生产的产品 **GL18N160～240-CTBY40WT**



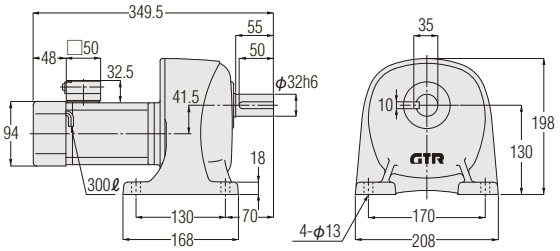
〔大体重量 4kg〕

图A-43 从日本进口的产品 **GL28N300～900-CTBR40WT**



〔大体重量 7kg〕

图A-44 从日本进口的产品 **GL32N12X～18X-CTBR40WT**

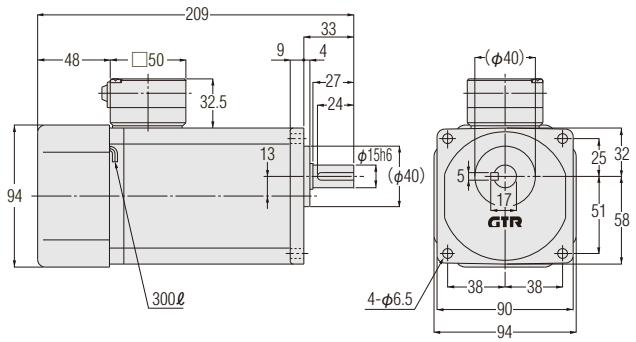


〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

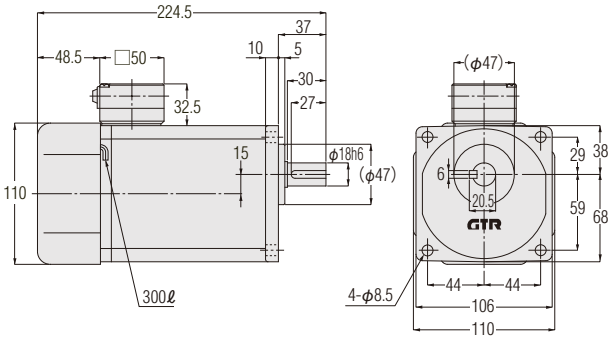
法兰安装

图A-45 GF15N005～120-CTBR40WT
中国生产的产品



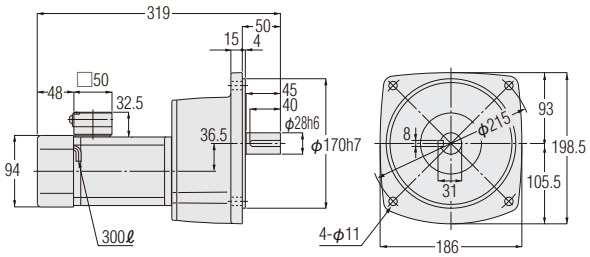
〔大体重量 3kg〕

图A-46 GF18N160～240-CTBY40WT
中国生产的产品



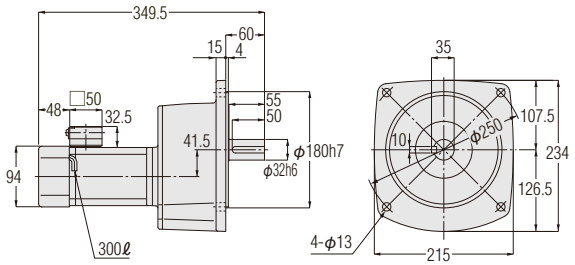
〔大体重量 4kg〕

图A-47 GF28N300～900-CTBR40WT
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

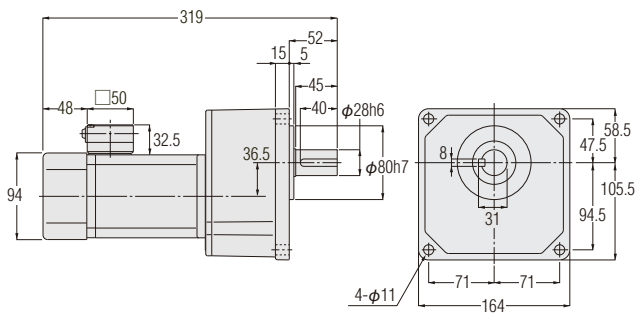
图A-48 GF32N12X～18X-CTBR40WT
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

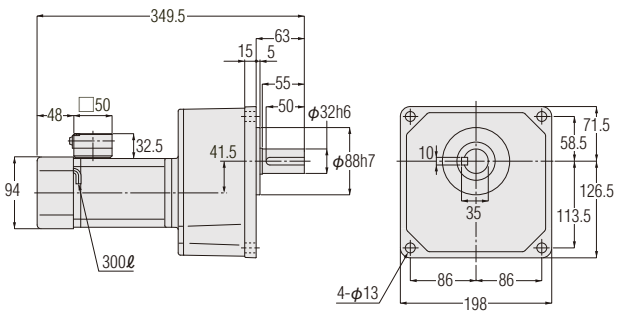
小法兰安装

图A-49 GK28N300～900-CTBR40WT
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-50 GK32N12X～18X-CTBR40WT
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 60W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	60W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.17	1300
						18	0.16	1350
						28	0.17	1300
						32	0.17	1300
				220	50	15	0.32	1280
						18	0.26	1330
						28	0.32	1280
						32	0.32	1280
				200	50	15	0.36	1300
						18	0.30	1370
						28	0.36	1300
						32	0.36	1300

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
三相 60W	15	1/ 5	300	1.37	0.14	98	10	P.A27 图A-51 3kg	P.A28 图A-55 3kg		P.A30 图A-61 3kg	P.A31 图A-65 3kg	
		1/ 7	200	2.06	0.21	196	20						
		1/ 10	150	2.74	0.28	245	25						
		1/ 15	100	4.12	0.42	343	35						
		1/ 20	75	5.49	0.56	441	45						
		1/ 25	60	6.96	0.71	490	50						
		1/ 30	50	8.33	0.85	539	55						
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80						
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90						
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90						
	18	1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130	P.A27 图A-52 4kg	P.A28 图A-56 4kg		P.A30 图A-62 4kg	P.A31 图A-66 4kg	
		1/ 100	15	26.5	2.7	1270	130						
		1/ 120	12.5	31.4	3.2	1370	140						
		1/ 160	9.4	42.1	4.3	1370	140						
		1/ 200	7.5	52.9	5.4	1370	140						
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140						
	28	1/ 300	5	70.6	7.2	1760	180	P.A27 图A-53 7kg	P.A28 图A-57 7kg	P.A28 图A-59 7kg	P.A30 图A-63 7kg	P.A31 图A-67 7kg	P.A31 图A-69 7kg
		1/ 375	4	88.2	9.0	1760	180						
		1/ 450	3.3	108	11	1760	180						
		1/ 600	2.5	137	14	2740	280						
		1/ 750	2	176	18	2740	280						
		1/ 900	1.7	216	22	2740	280						
	32	1/1200	1.3	284	29	5100	520	P.A27 图A-54 11kg	P.A28 图A-58 11kg	P.A28 图A-60 11kg	P.A30 图A-64 11kg	P.A31 图A-68 11kg	P.A31 图A-70 11kg
		1/1500	1	353	36	5100	520						
		1/1800	0.8	421	43	5100	520						

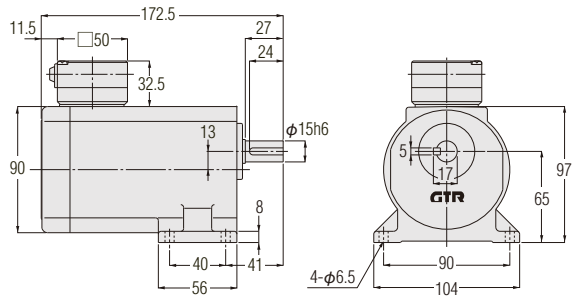
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.A9中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

G型〔平行轴〕三相 60W

底脚安装

图A-51 GL15N005～060-CTMR60WT

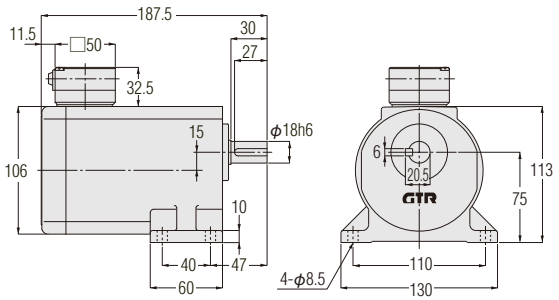
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-52 GL18N080～240-CTMY60WT

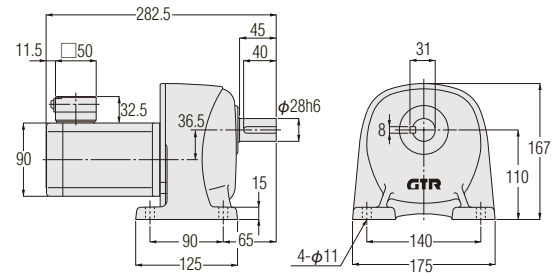
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图A-53 GL28N300～900-CTMR60WT

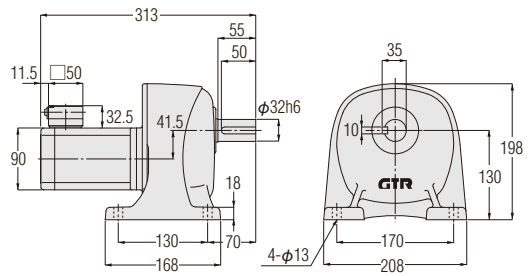
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-54 GL32N12X～18X-CTMR60WT

从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

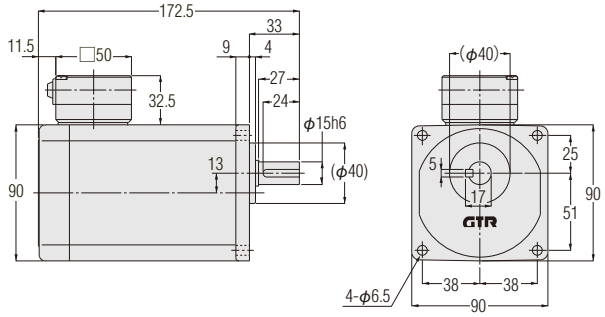
GTR小型系列

减速机

G型〔平行轴〕三相 60W

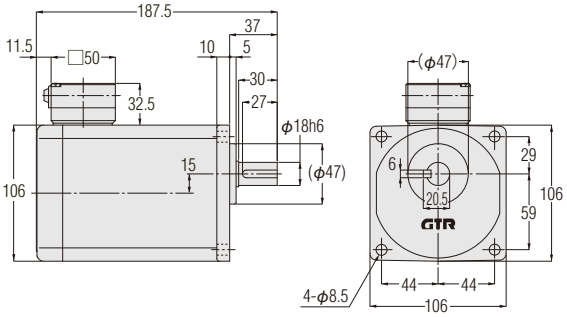
法兰安装

图A-55 中国生产的产品 **GF15N005～060-CTMR60WT**



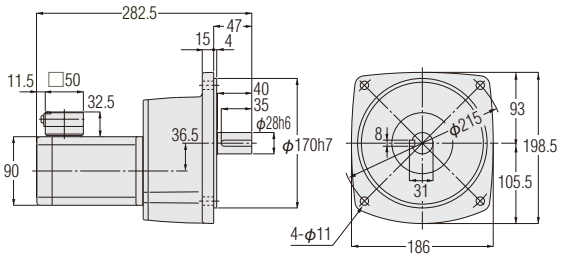
〔大体重量 3kg〕

图A-56 中国生产的产品 **GF18N080～240-CTMY60WT**



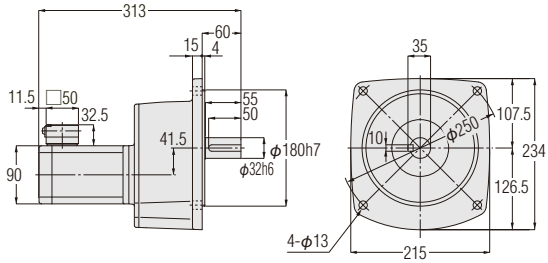
〔大体重量 4kg〕

图A-57 从日本进口的产品 **GF28N300～900-CTMR60WT**



〔大体重量 7kg〕

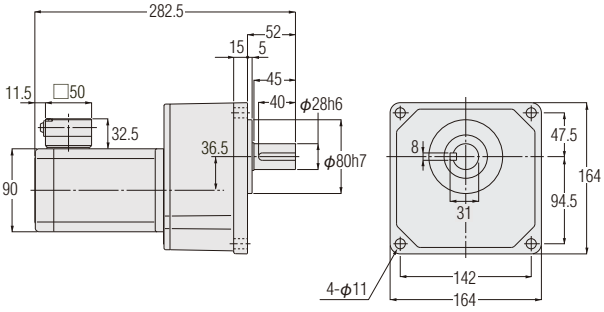
图A-58 从日本进口的产品 **GF32N12X～18X-CTMR60WT**



〔大体重量 11kg〕

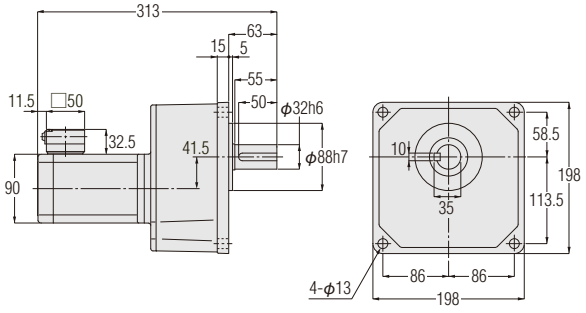
小法兰安装

图A-59 从日本进口的产品 **GK28N300～900-CTMR60WT**



〔大体重量 7kg〕

图A-60 从日本进口的产品 **GK32N12X～18X-CTMR60WT**



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

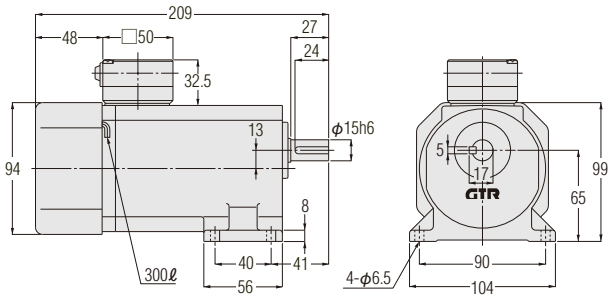
GTR小型系列

带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 60W

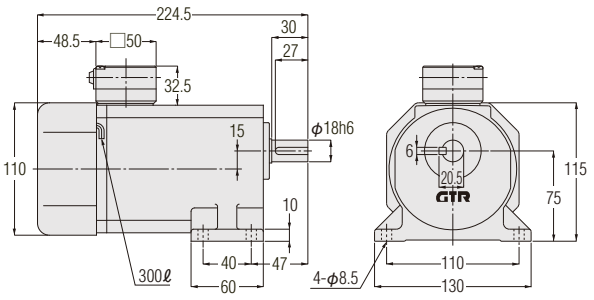
底脚安装

图A-61 中国生产的产品 **GL15N005～060-CTBR60WT**



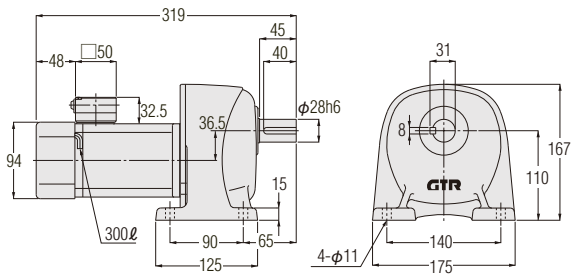
〔大体重量 3kg〕

图A-62 中国生产的产品 **GL18N080～240-CTBY60WT**



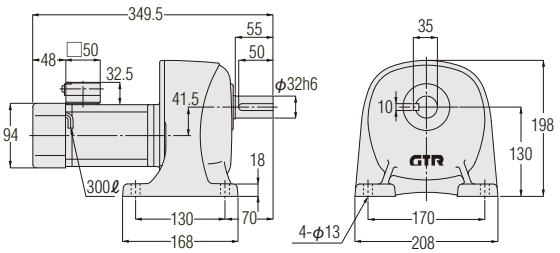
〔大体重量 4kg〕

图A-63 从日本进口的产品 **GL28N300～900-CTBR60WT**



〔大体重量 7kg〕

图A-64 从日本进口的产品 **GL32N12X～18X-CTBR60WT**

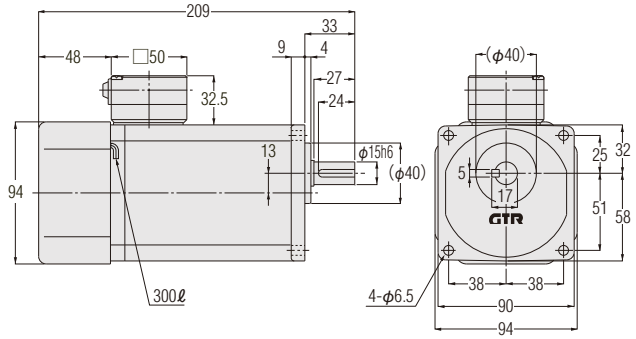


〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

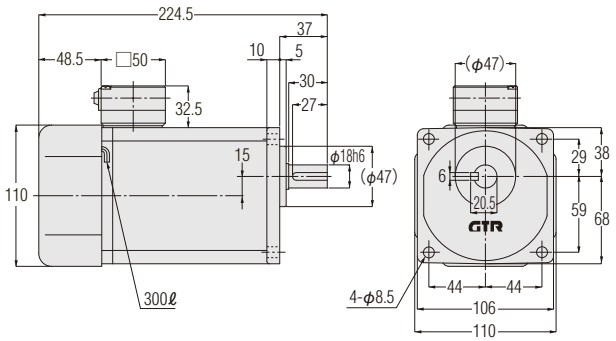
法兰安装

图A-65 GF15N005～060-CTBR60WT
中国生产的产品



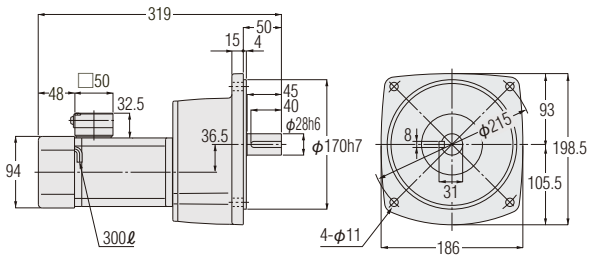
〔大体重量 3kg〕

图A-66 GF18N080～240-CTBY60WT
中国生产的产品



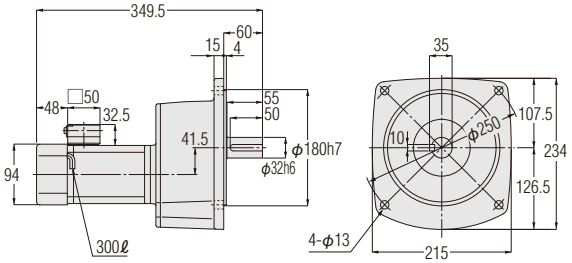
〔大体重量 4kg〕

图A-67 GF28N300～900-CTBR60WT
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

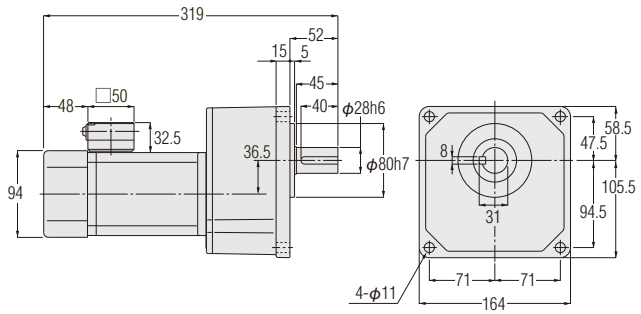
图A-68 GF32N12X～18X-CTBR60WT
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

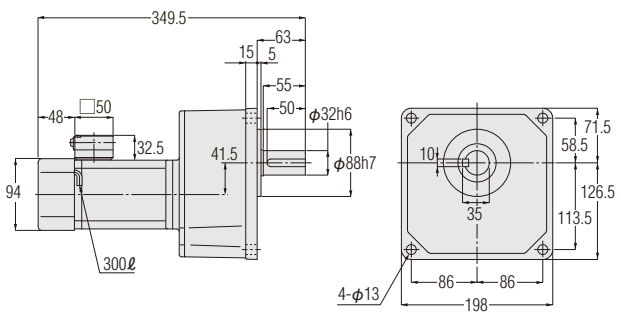
小法兰安装

图A-69 GK28N300～900-CTBR60WT
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-70 GK32N12X～18X-CTBR60WT
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

（注）1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 90W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	90W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.26	1300
						18	0.23	1350
						28	0.26	1300
						32	0.26	1300
						40	0.23	1350
				220	50	15	0.47	1300
						18	0.50	1390
						28	0.47	1300
						32	0.47	1300
						40	0.50	1390
				200	50	15	0.49	1300
						18	0.44	1360
						28	0.49	1300
						32	0.49	1300
						40	0.44	1360

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
三相 90W	15	1/ 5	300	2.06	0.21	147	15	P.A33 图A-71 3kg	P.A35 图A-76 3kg		P.A38 图A-83 3kg	P.A39 图A-88 3kg	
		1/ 7	200	3.14	0.32	245	25						
		1/ 10	150	4.12	0.42	343	35						
		1/ 15	100	6.17	0.63	441	45						
		1/ 20	75	8.33	0.85	539	55						
		1/ 25	60	10.8	1.1	588	60						
		1/ 30	50	12.7	1.3	686	70						
	18	1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110	P.A33 图A-72 4kg	P.A35 图A-77 4kg		P.A38 图A-84 4kg	P.A39 图A-89 4kg	
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120						
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120						
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130						
		1/ 100	15	39.2	4.0	1270	130						
		1/ 120	12.5	47.0	4.8	1370	140						
		※1/ 160	9.4	53.9	5.5	1370	140						
		※1/ 200	7.5	53.9	5.5	1370	140						
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140						
	28	1/ 300	5	108	11	2740	280	P.A33 图A-73 7kg	P.A35 图A-78 7kg	P.A37 图A-81 7kg	P.A38 图A-85 7kg	P.A39 图A-90 7kg	P.A39 图A-93 7kg
		1/ 375	4	137	14	2740	280						
		1/ 450	3.3	157	16	2740	280						
	32	1/ 600	2.5	216	22	5100	520	P.A34 图A-74 11kg	P.A36 图A-79 11kg	P.A37 图A-82 11kg	P.A38 图A-86 11kg	P.A39 图A-91 11kg	P.A39 图A-94 11kg
		1/ 750	2	265	27	5100	520						
		1/ 900	1.7	314	32	5100	520						
	40	1/1200	1.3	421	43	7060	720	P.A34 图A-75 15kg	P.A36 图A-80 15kg		P.A38 图A-87 15kg	P.A39 图A-92 15kg	
		1/1500	1	529	54	7060	720						
		1/1800	0.8	637	65	7060	720						

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.A9中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

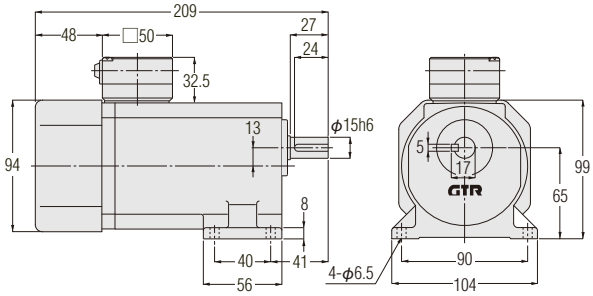
减速机

G型〔平行轴〕三相 90W

底脚安装

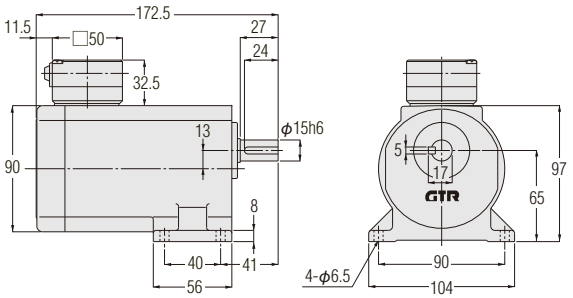
图A-71 **GL15N005～030-CTMR90WT**

中国生产的产品



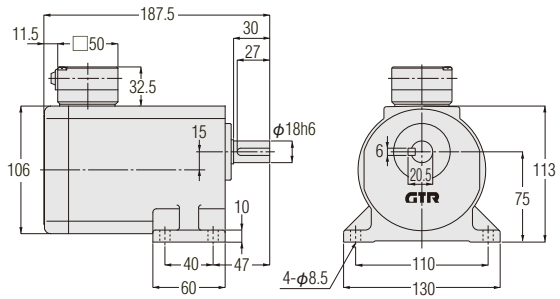
〔大体重量 3kg〕

200V规格无风扇
GL15N005～030-CTMR90NT



图A-72 **GL18N040～240-CTMY90WT**

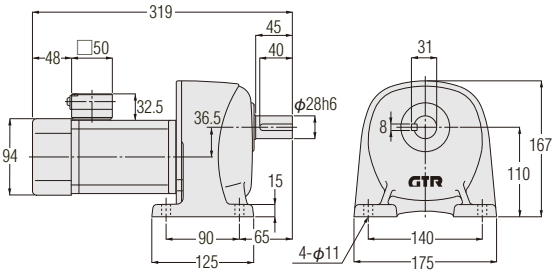
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

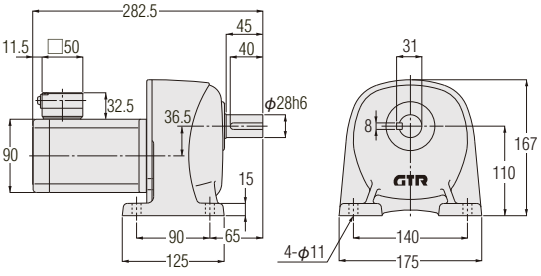
图A-73 **GL28N300～450-CTMR90WT**

从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

200V规格无风扇
GL28N300～450-CTMR90NT



（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

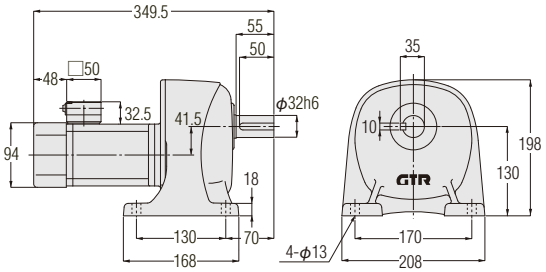
减速机

G型〔平行轴〕三相 90W

底脚安装

图A-74 从日本进口的产品

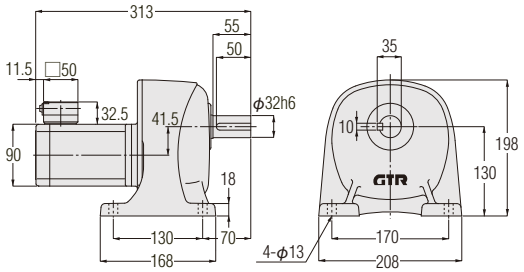
GL32N600～900-CTMR90WT



〔大体重量 11kg〕

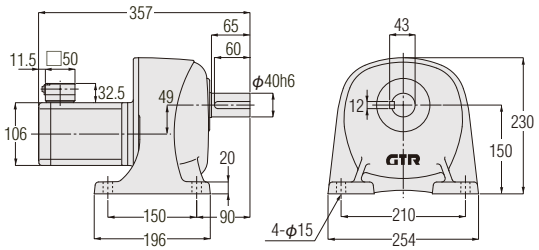
200V规格无风扇

GL32N600～900-CTMR90NT



图A-75 从日本进口的产品

GL40N12X～18X-CTMY90WT



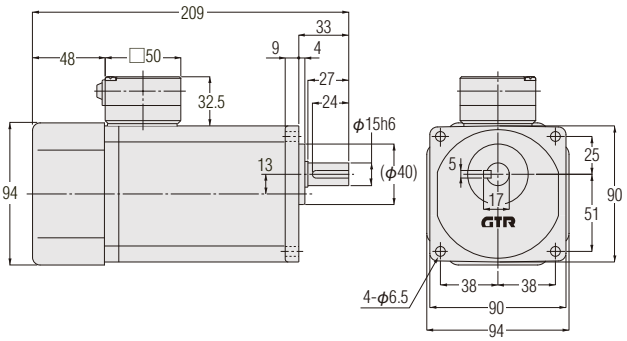
〔大体重量 15kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

法兰安装

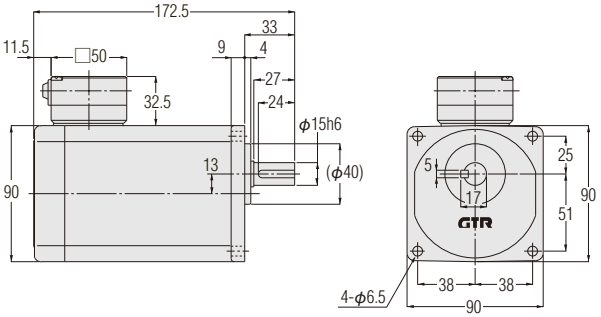
图A-76 GF15N005～030-CTMR90WT

中国生产的产品



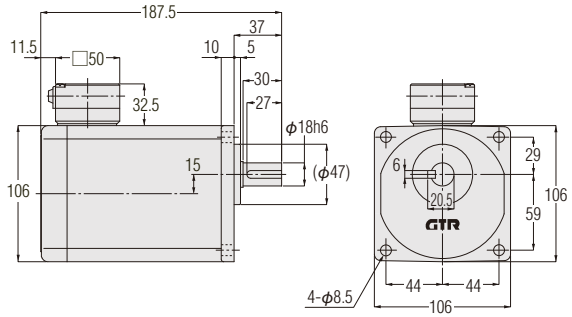
〔大体重量 3kg〕

200V规格无风扇
GF15N005～030-CTMR90NT



图A-77 GF18N040～240-CTMY90WT

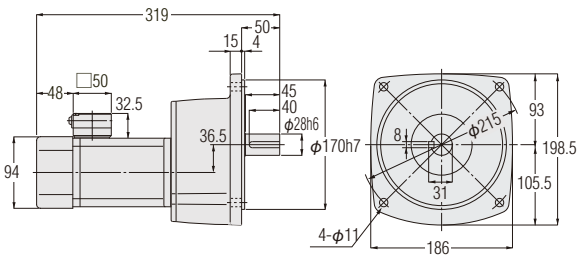
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

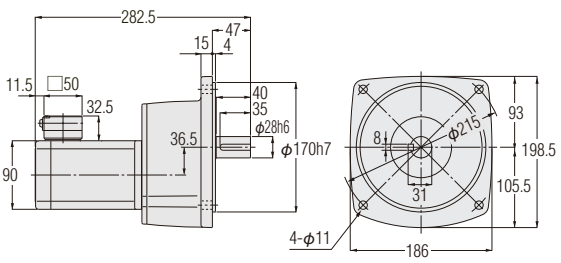
图A-78 GF28N300～450-CTMR90WT

从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

200V规格无风扇
GF28N300～450-CTMR90NT



（注）1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

GTR小型系列

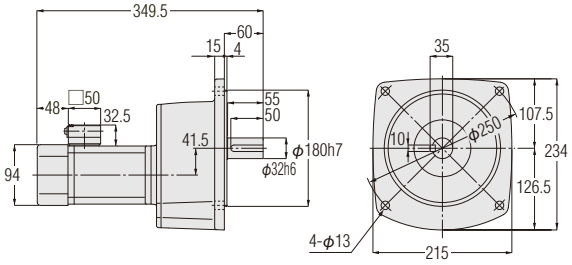
减速机

G型〔平行轴〕三相 90W

法兰安装

图A-79 从日本进口的产品

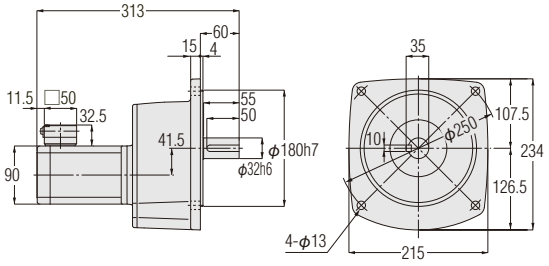
GF32N600～900-CTMR90WT



〔大体重量 11kg〕

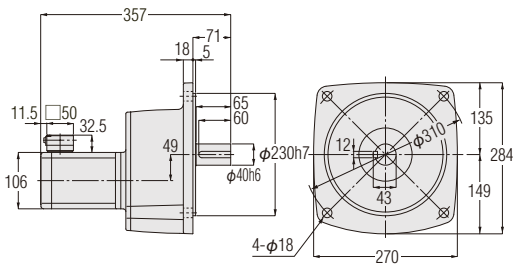
200V规格无风扇

GF32N600～900-CTMR90NT



图A-80 从日本进口的产品

GF40N12X～18X-CTMY90WT



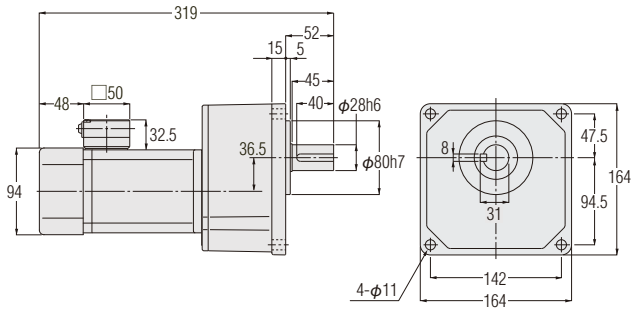
〔大体重量 15kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

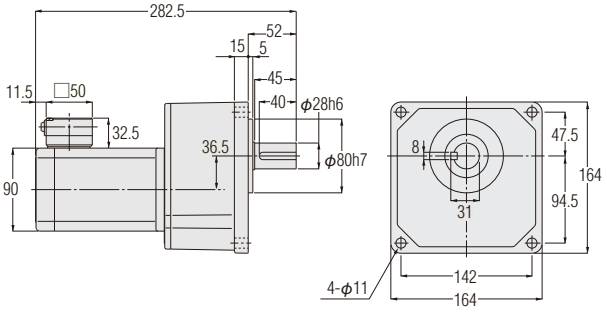
小法兰安装

图A-81
从日本进口的产品

GK28N300～450-CTMR90WT



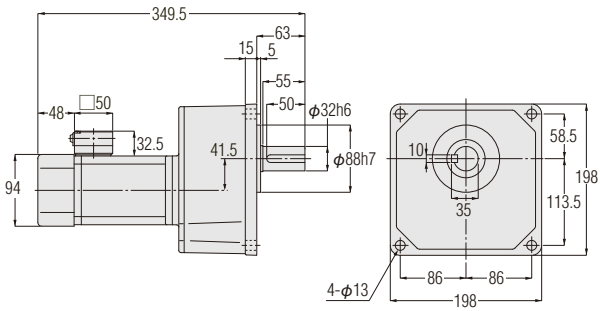
200V规格无风扇
GK28N300～450-CTMR90NT



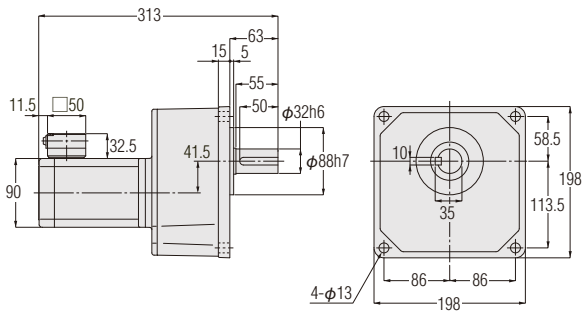
〔大体重量　7kg〕

图A-82
从日本进口的产品

GK32N600～900-CTMR90WT



200V规格无风扇
GK32N600～900-CTMR90NT



〔大体重量　11kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

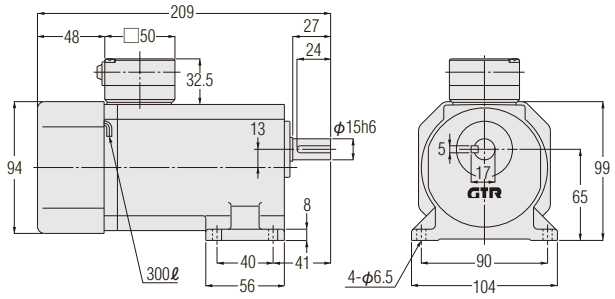
GTR小型系列

带制动器减速机

G型〔平行轴〕三相 90W

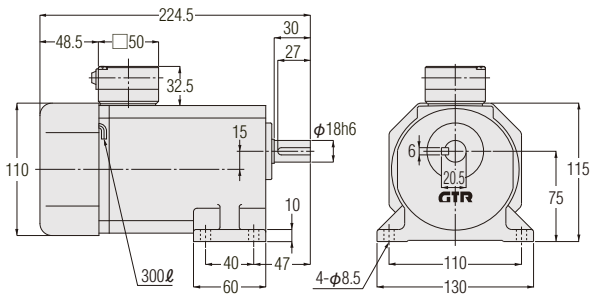
底脚安装

图A-83 中国生产的产品 **GL15N005～030-CTBR90WT**



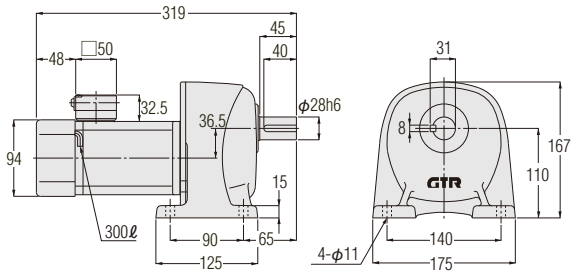
〔大体重量 3kg〕

图A-84 中国生产的产品 **GL18N040～240-CTBY90WT**



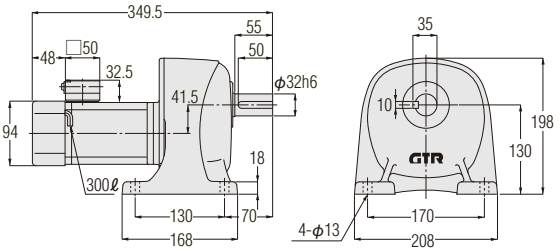
〔大体重量 4kg〕

图A-85 从日本进口的产品 **GL28N300～450-CTBR90WT**



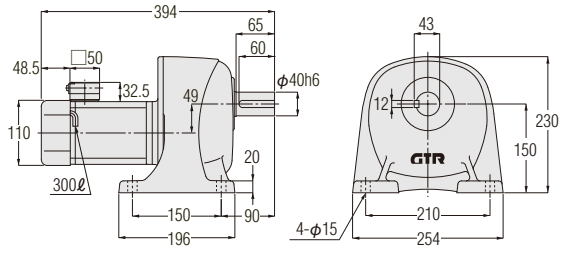
〔大体重量 7kg〕

图A-86 从日本进口的产品 **GL32N600～900-CTBR90WT**



〔大体重量 11kg〕

图A-87 从日本进口的产品 **GL40N12X～18X-CTBY90WT**

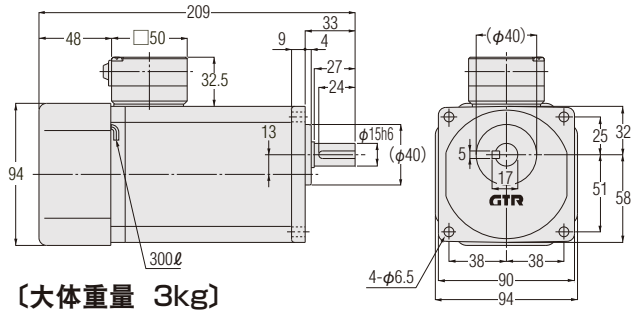


〔大体重量 15kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

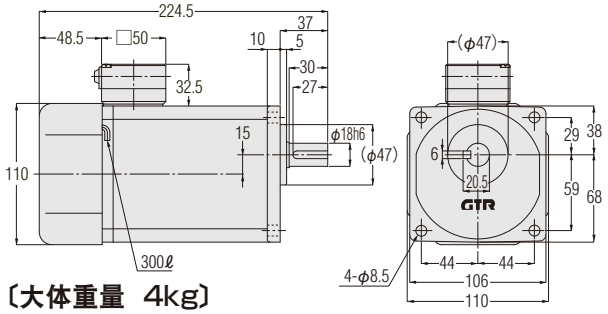
法兰安装

图A-88 GF15N005～030-CTBR90WT
中国生产的产品



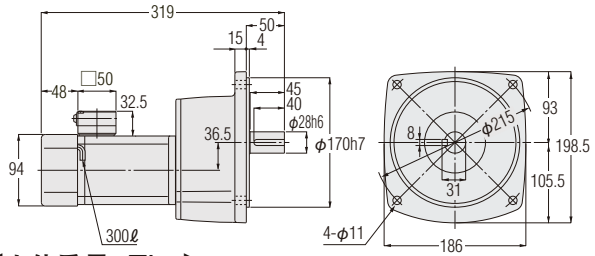
〔大体重量 3kg〕

图A-89 GF18N040～240-CTBY90WT
中国生产的产品



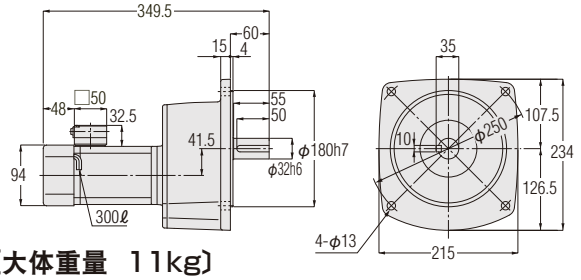
〔大体重量 4kg〕

图A-90 GF28N300～450-CTBR90WT
从日本进口的产品



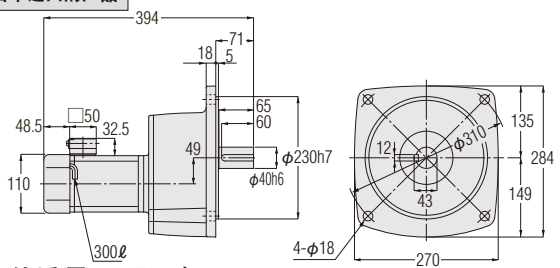
〔大体重量 7kg〕

图A-91 GF32N600～900-CTBR90WT
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

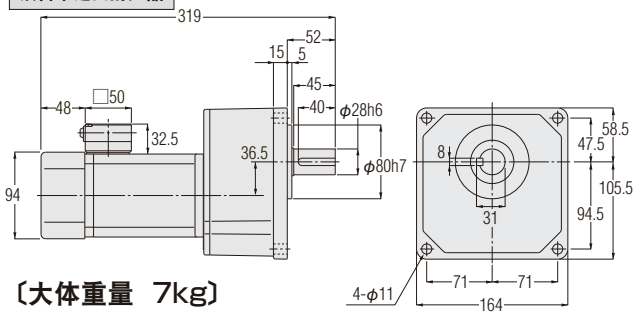
图A-92 GF40N12X～18X-CTBY90WT
从日本进口的产品



〔大体重量 15kg〕

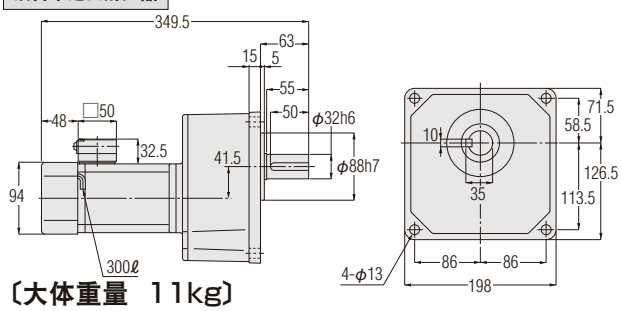
小法兰安装

图A-93 GK28N300～450-CTBR90WT
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-94 GK32N600～900-CTBR90WT
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.A9。

平行轴 15W～90W

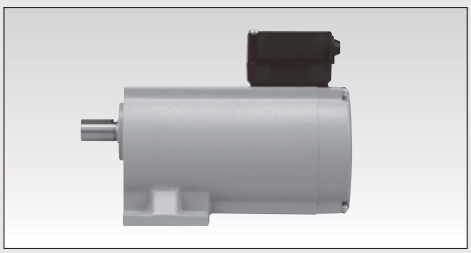
减速机
带制动器减速机

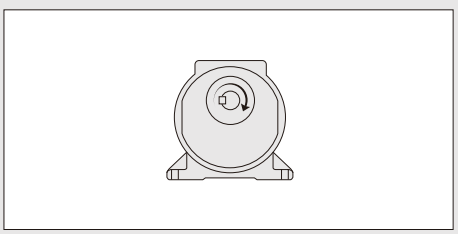
性能表/尺寸图

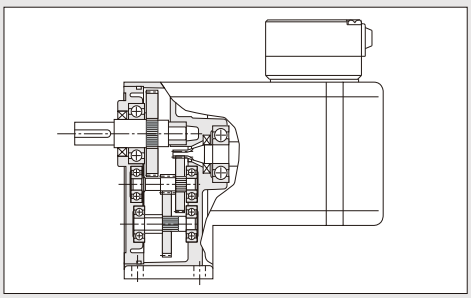
单 相

【注意事项】

- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表□所示：如〔P.E18〕所示进行接线（正转）时，正面对着输出轴观察，轴为顺时针旋转（参照下图）。



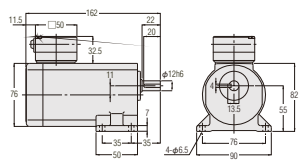




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了220V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。

图A-95 GL12N005～240-CSML15WTX



〔大体重量 2kg〕

●带电机，带制动器电机 共通
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□X：220V 记载型号
W□ ：200V

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 15W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	12	0.14	1400	1.0
						22	0.14	1400	1.0
				200	50	12	0.18	1360	1.0
						22	0.18	1360	1.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N・m	kgf・m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
单相 15W	12	1/ 5	300	0.29	0.03	98	10	P.A43 图A-95 2kg	P.A43 图A-97 2kg		P.A44 图A-100 2kg	P.A44 图A-102 2kg	
		1/ 7	200	0.49	0.05	196	20						
		1/ 10	150	0.69	0.07	245	25						
		1/ 15	100	0.98	0.10	343	35						
		1/ 20	75	1.27	0.13	441	45						
		1/ 25	60	1.67	0.17	490	50						
		1/ 30	50	1.96	0.20	539	55						
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	588	60						
		1/ 50	30	3.33	0.34	637	65						
		1/ 60	25	3.92	0.40	686	70						
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	735	75						
		1/ 100	15	6.27	0.64	735	75						
		1/ 120	12.5	7.45	0.76	784	80						
		1/ 160	9.4	9.80	1.0	784	80						
		1/ 200	7.5	12.7	1.3	784	80						
		1/ 240	6.3	14.7	1.5	784	80						
	22	1/ 300	5	16.7	1.7	1760	180	P.A43 图A-96 5kg	P.A43 图A-98 5kg	P.A43 图A-99 5kg	P.A44 图A-101 5kg	P.A44 图A-103 5kg	P.A44 图A-104 5kg
		1/ 375	4	20.6	2.1	1760	180						
		1/ 450	3.3	25.5	2.6	1760	180						
		1/ 600	2.5	33.3	3.4	1760	180						
		1/ 750	2	42.1	4.3	1760	180						
		1/ 900	1.7	50.0	5.1	1760	180						
		1/1200	1.3	66.6	6.8	1760	180						
		1/1500	1	83.3	8.5	1760	180						
		1/1800	0.8	98.0	10	1760	180						

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.A41中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

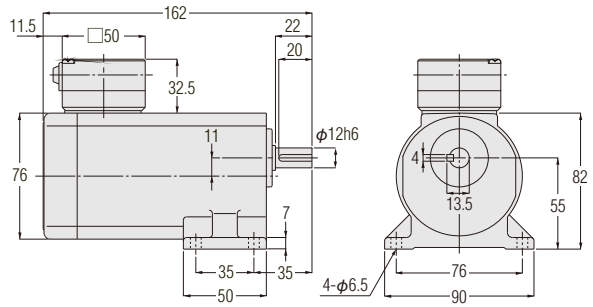
减速机

G型〔平行轴〕单相 15W

底脚安装

图A-95 GL12N005～240-CSML15WTX

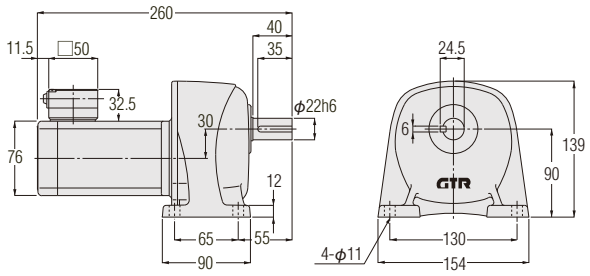
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-96 GL22N300～18X-CSML15WTX

从日本进口的产品

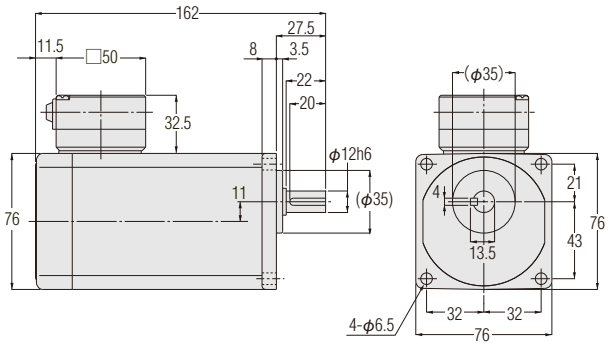


〔大体重量 5kg〕

法兰安装

图A-97 GF12N005～240-CSML15WTX

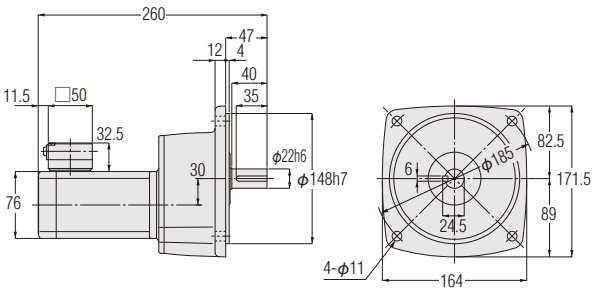
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-98 GF22N300～18X-CSML15WTX

从日本进口的产品

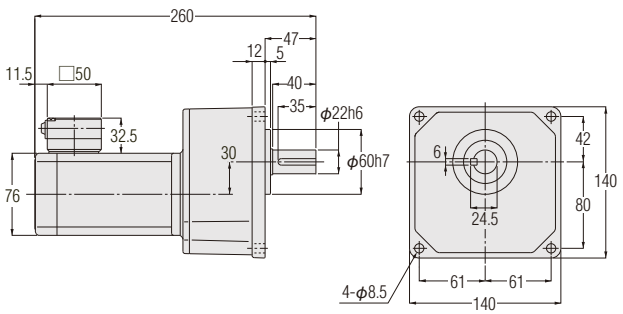


〔大体重量 5kg〕

小法兰安装

图A-99 GK22N300～18X-CSML15WTX

从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

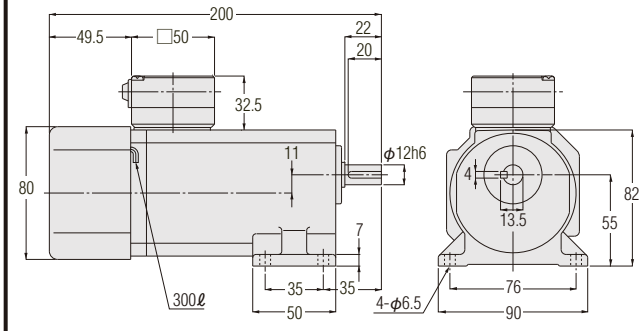
GTR小型系列

带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 15W

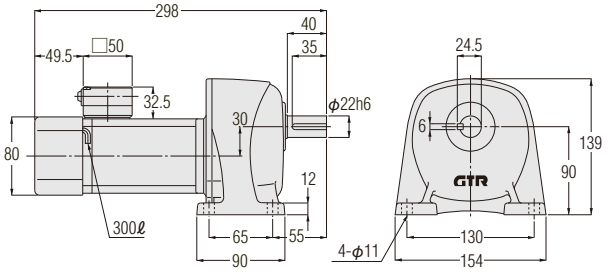
底脚安装

图A-100 中国生产的产品 **GL12N005～240-CSBL15WTX**



〔大体重量 2kg〕

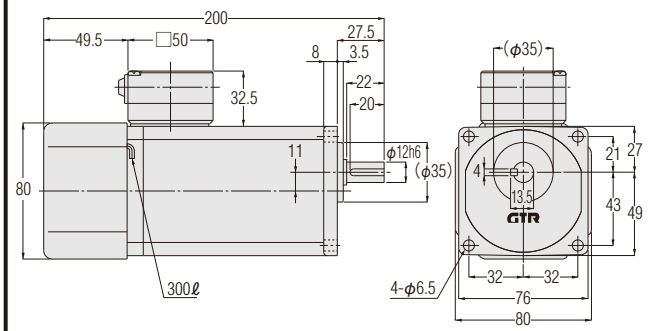
图A-101 从日本进口的产品 **GL22N300～18X-CSBL15WTX**



〔大体重量 5kg〕

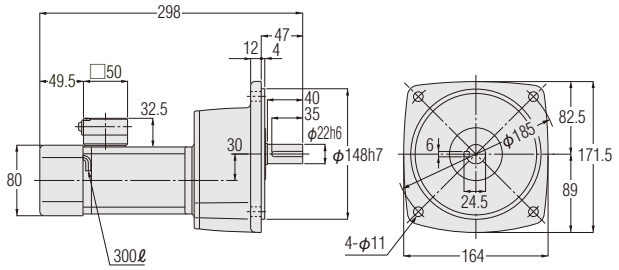
法兰安装

图A-102 中国生产的产品 **GF12N005～240-CSBL15WTX**



〔大体重量 2kg〕

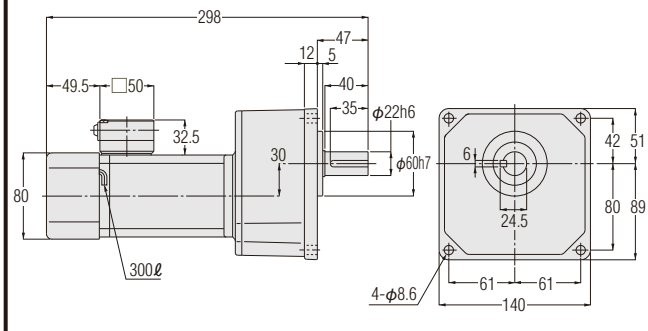
图A-103 从日本进口的产品 **GF22N300～18X-CSBL15WTX**



〔大体重量 5kg〕

小法兰安装

图A-104 从日本进口的产品 **GK22N300～18X-CSBL15WTX**



〔大体重量 5kg〕

（注）1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 25W

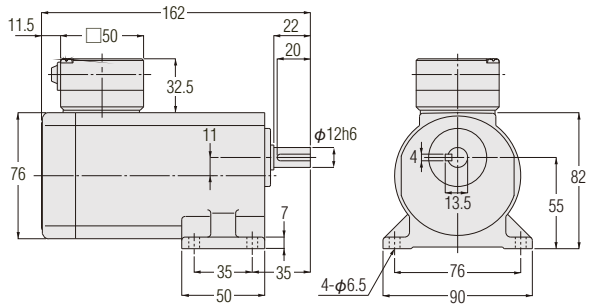
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电压(V)	频率(Hz)	轴径	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	电容(μF)
单相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	12	0.20	1350	1.5
						15	0.25	1380	1.5
						22	0.20	1350	1.5
						28	0.25	1380	1.5
				200	50	12	0.24	1340	1.5
						15	0.23	1340	1.5
						22	0.24	1340	1.5
						28	0.23	1340	1.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
单相25W	12	1/ 5	300	0.59	0.06	98	10	P.A47 図A-105 2kg	P.A48 図A-109 2kg		P.A50 図A-115 2kg	P.A51 図A-119 2kg	
		1/ 7	200	0.78	0.08	196	20						
		1/ 10	150	1.08	0.11	245	25						
		1/ 15	100	1.67	0.17	343	35						
		1/ 20	75	2.25	0.23	441	45						
		1/ 25	60	2.74	0.28	490	50						
		1/ 30	50	3.33	0.34	539	55						
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	588	60						
		1/ 50	30	5.49	0.56	637	65						
		1/ 60	25	6.66	0.68	686	70						
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	735	75						
		1/ 100	15	10.8	1.1	735	75						
		1/ 120	12.5	12.7	1.3	784	80						
	15	1/ 160	9.4	16.7	1.7	1080	110	P.A47 図A-106 3kg	P.A48 図A-110 3kg		P.A50 図A-116 3kg	P.A51 図A-120 3kg	
		1/ 200	7.5	20.6	2.1	1080	110						
		1/ 240	6.3	25.5	2.6	1080	110						
	22	1/ 300	5	28.4	2.9	1760	180	P.A47 図A-107 5kg	P.A48 図A-111 5kg	P.A49 図A-113 5kg	P.A50 図A-117 5kg	P.A51 図A-121 5kg	P.A51 図A-123 5kg
		1/ 375	4	35.3	3.6	1760	180						
		1/ 450	3.3	42.1	4.3	1760	180						
		1/ 600	2.5	55.9	5.7	1760	180						
		1/ 750	2	69.6	7.1	1760	180						
		1/ 900	1.7	84.3	8.6	1760	180						
	28	1/1200	1.3	108	11	2740	280	P.A47 図A-108 7kg	P.A48 図A-112 7kg	P.A49 図A-114 7kg	P.A50 図A-118 7kg	P.A51 図A-122 7kg	P.A51 図A-124 7kg
		1/1500	1	137	14	2740	280						
		1/1800	0.8	167	17	2740	280						

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.A41中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

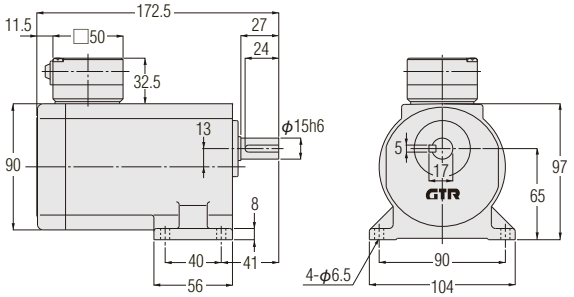
底脚安装

图A-105 GL12N005～120-CSML25WTX
中国生产的产品



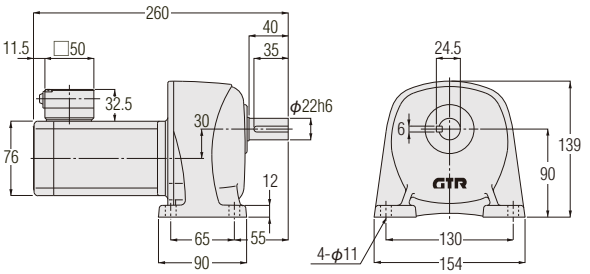
〔大体重量 2kg〕

图A-106 GL15N160～240-CSMR25WTX
中国生产的产品



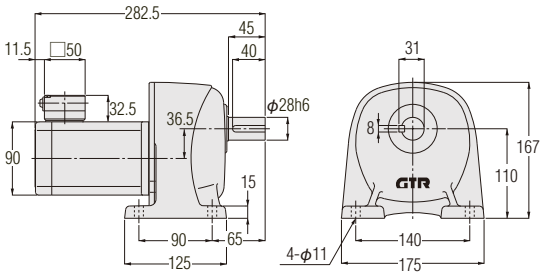
〔大体重量 3kg〕

图A-107 GL22N300～900-CSML25WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-108 GL28N12X～18X-CSMR25WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

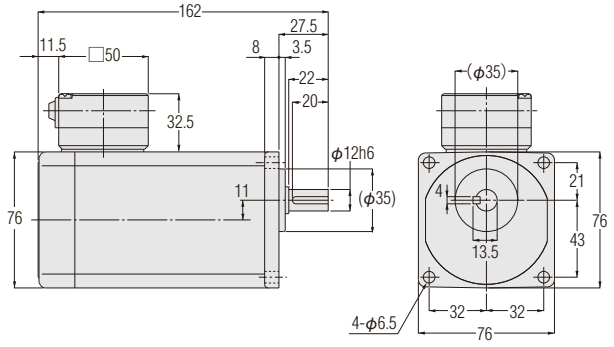
减速机

G型〔平行轴〕单相 25W

法兰安装

图A-109 **GF12N005～120-CSML25WTX**

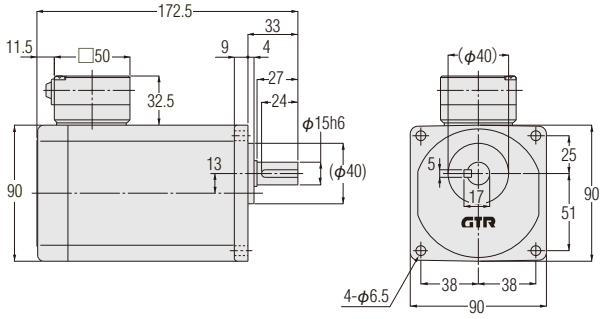
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-110 **GF15N160～240-CSMR25WTX**

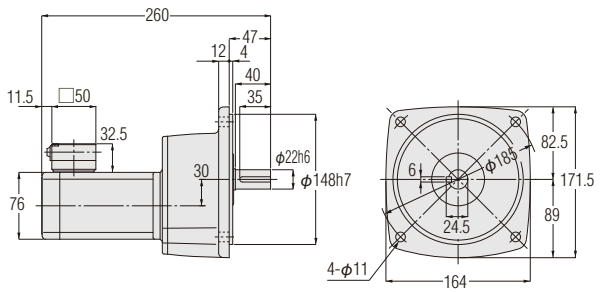
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-111 **GF22N300～900-CSML25WTX**

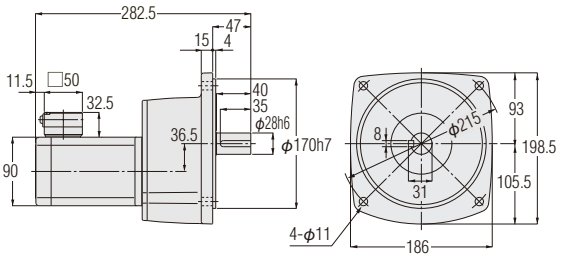
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-112 **GF28N12X～18X-CSMR25WTX**

从日本进口的产品



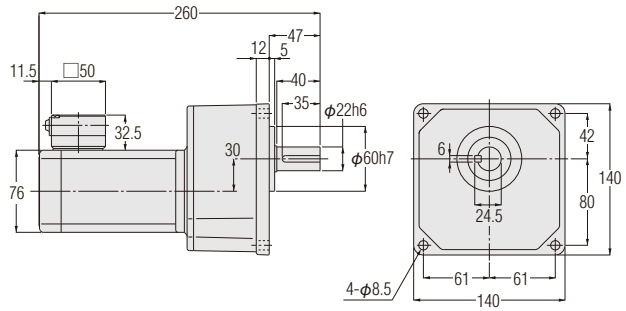
〔大体重量 7kg〕

(注) 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

小法兰安装

图A-113 GK22N300～900-CSML25WTX

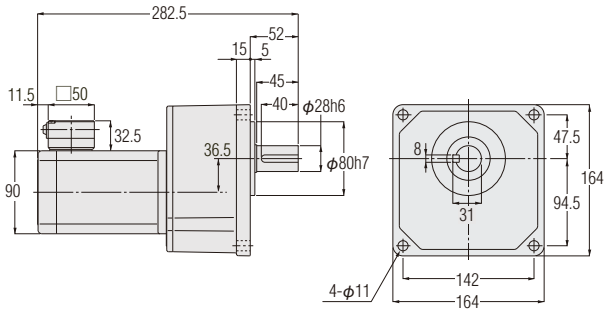
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-114 GK28N12X～18X-CSMR25WTX

从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

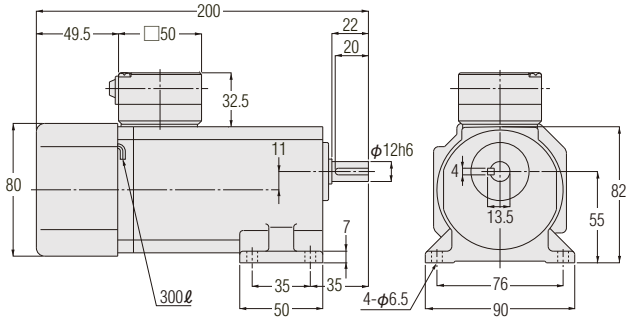
带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 25W

底脚安装

图A-115 GL12N005～120-CSBL25WTX

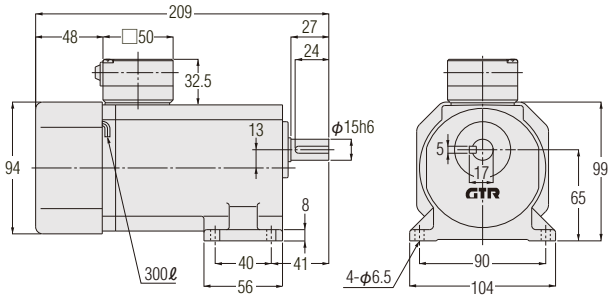
中国生产的产品



〔大体重量 2kg〕

图A-116 GL15N160～240-CSBR25WTX

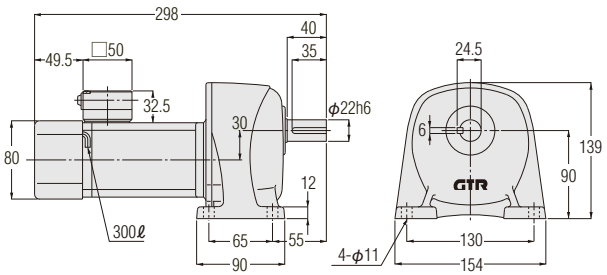
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-117 GL22N300～900-CSBL25WTX

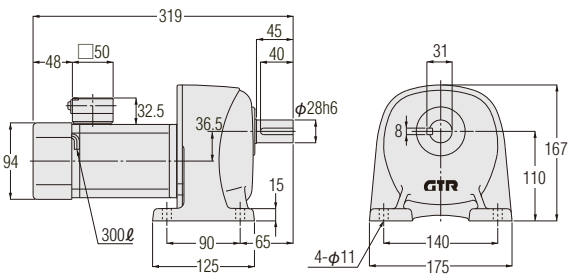
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-118 GL28N12X～18X-CSBR25WTX

从日本进口的产品

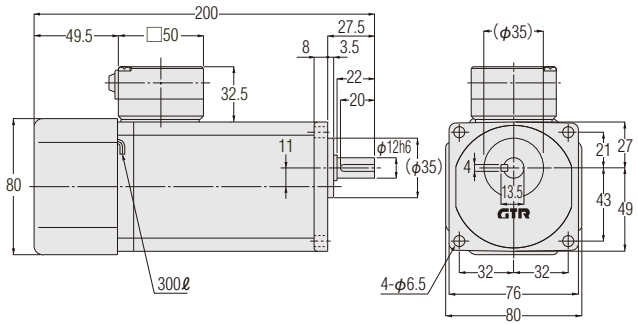


〔大体重量 7kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

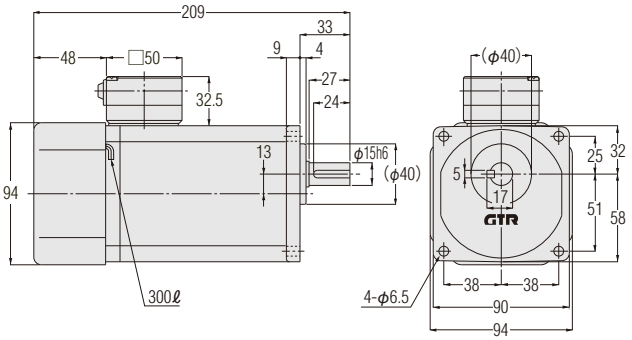
法兰安装

图A-119 GF12N005～120-CSBL25WTX
中国生产的产品



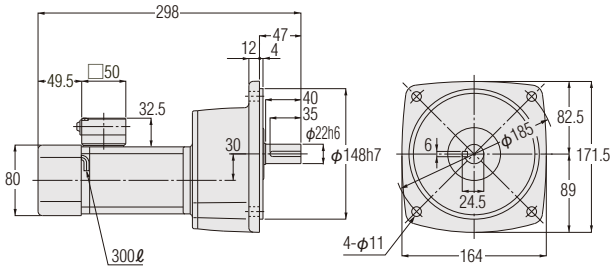
〔大体重量 2kg〕

图A-120 GF15N160～240-CSBR25WTX
中国生产的产品



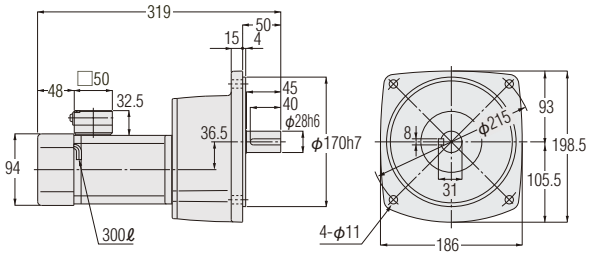
〔大体重量 3kg〕

图A-121 GF22N300～900-CSBL25WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

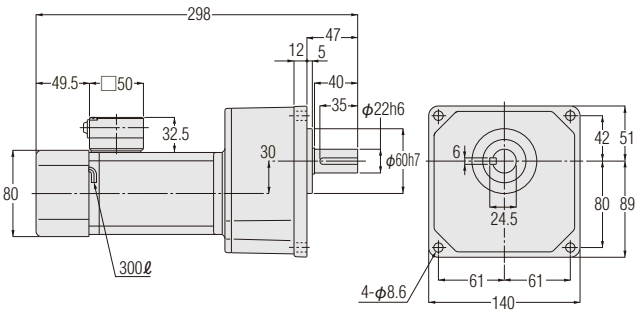
图A-122 GF28N12X～18X-CSBR25WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

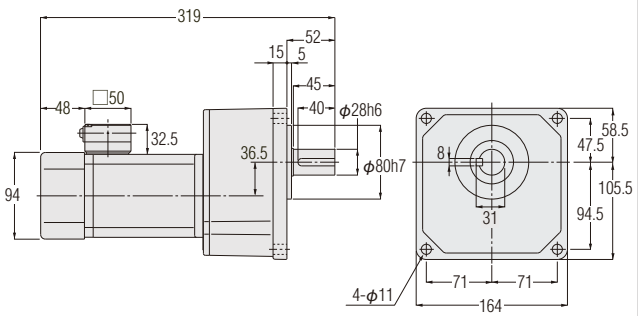
小法兰安装

图A-123 GK22N300～900-CSBL25WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 5kg〕

图A-124 GK28N12X～18X-CSBR25WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

（注）1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 40W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	15	0.32	1370	2.5
						18	0.30	1440	2.5
						28	0.32	1370	2.5
						32	0.32	1370	2.5
				200	50	15	0.29	1340	2.0
						18	0.31	1430	2.0
						28	0.29	1340	2.0
						32	0.29	1340	2.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
单相 40W	15	1/ 5	300	0.88	0.09	98	10	P.A53 图A-125 3kg	P.A54 图A-129 3kg		P.A56 图A-135 3kg	P.A57 图A-139 3kg	
		1/ 7	200	1.37	0.14	196	20						
		1/ 10	150	1.76	0.18	245	25						
		1/ 15	100	2.65	0.27	343	35						
		1/ 20	75	3.53	0.36	441	45						
		1/ 25	60	4.41	0.45	490	50						
		1/ 30	50	5.29	0.54	539	55						
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	588	60						
		1/ 50	30	8.82	0.90	637	65						
		1/ 60	25	10.8	1.1	686	70						
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100						
		1/ 100	15	16.7	1.7	980	100						
		1/ 120	12.5	20.6	2.1	1080	110						
	18	1/ 160	9.4	26.5	2.7	1370	140	P.A53 图A-126 4kg	P.A54 图A-130 4kg		P.A56 图A-136 4kg	P.A57 图A-140 4kg	
		1/ 200	7.5	33.3	3.4	1370	140						
		1/ 240	6.3	40.2	4.1	1370	140						
	28	1/ 300	5	45.1	4.6	1760	180	P.A53 图A-127 7kg	P.A54 图A-131 7kg	P.A54 图A-133 7kg	P.A56 图A-137 7kg	P.A57 图A-141 7kg	P.A57 图A-143 7kg
		1/ 375	4	55.9	5.7	1760	180						
		1/ 450	3.3	67.6	6.9	1760	180						
		1/ 600	2.5	90.2	9.2	2740	280						
		1/ 750	2	118	12	2740	280						
		1/ 900	1.7	137	14	2740	280						
	32	1/1200	1.3	176	18	5100	520	P.A53 图A-128 11kg	P.A54 图A-132 11kg	P.A54 图A-134 11kg	P.A56 图A-138 11kg	P.A57 图A-142 11kg	P.A57 图A-144 11kg
		1/1500	1	225	23	5100	520						
		1/1800	0.8	274	28	5100	520						

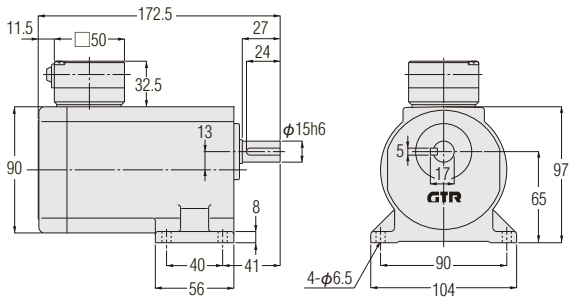
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.A41中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

G型〔平行轴〕单相 40W

底脚安装

图A-125 GL15N005～120-CSMR40WTX

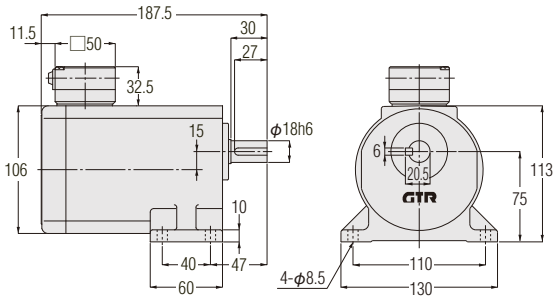
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-126 GL18N160～240-CSMY40WTX

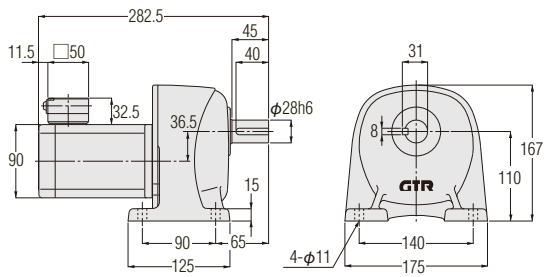
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图A-127 GL28N300～900-CSMR40WTX

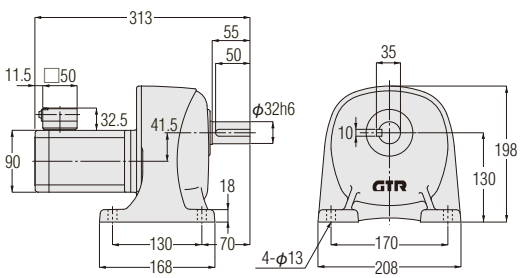
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-128 GL32N12X～18X-CSMR40WTX

从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

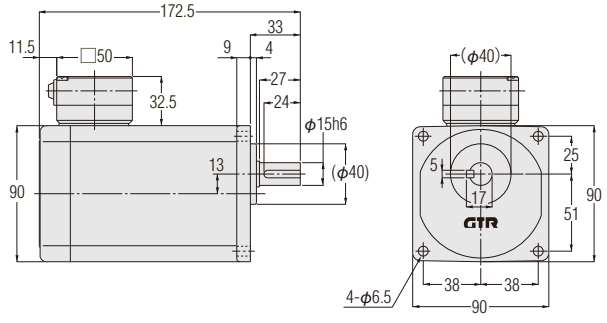
GTR小型系列

减速机

G型〔平行轴〕单相 40W

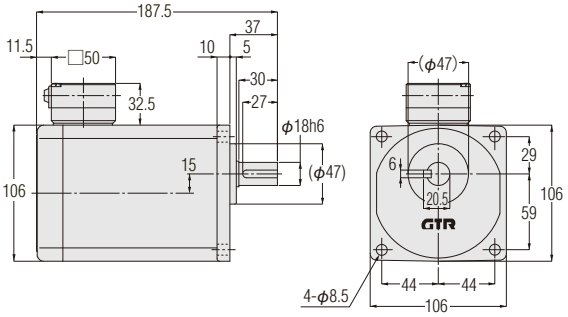
法兰安装

图A-129 中国生产的产品 **GF15N005～120-CSMR40WTX**



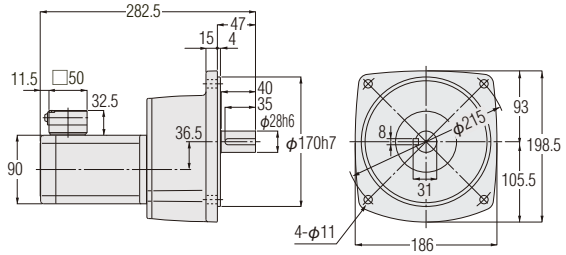
〔大体重量 3kg〕

图A-130 中国生产的产品 **GF18N160～240-CSMY40WTX**



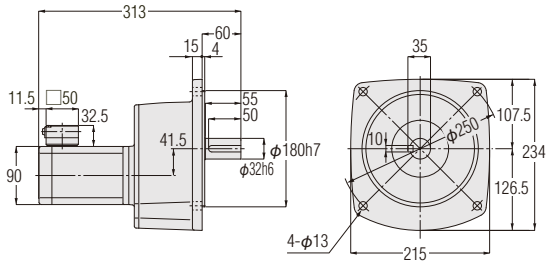
〔大体重量 4kg〕

图A-131 从日本进口的产品 **GF28N300～900-CSMR40WTX**



〔大体重量 7kg〕

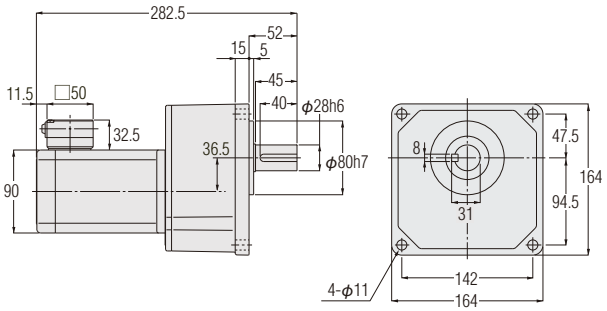
图A-132 从日本进口的产品 **GF32N12X～18X-CSMR40WTX**



〔大体重量 11kg〕

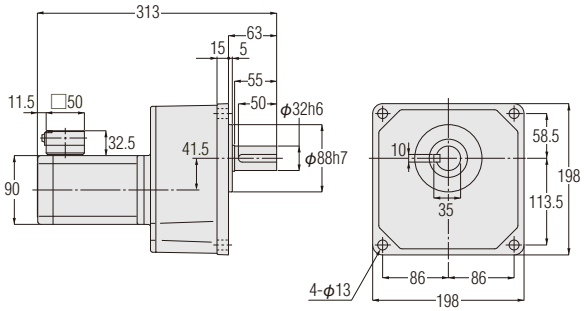
小法兰安装

图A-133 从日本进口的产品 **GK28N300～900-CSMR40WTX**



〔大体重量 7kg〕

图A-134 从日本进口的产品 **GK32N12X～18X-CSMR40WTX**



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

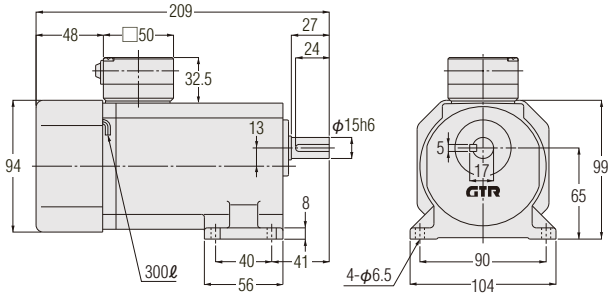
GTR小型系列

带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 40W

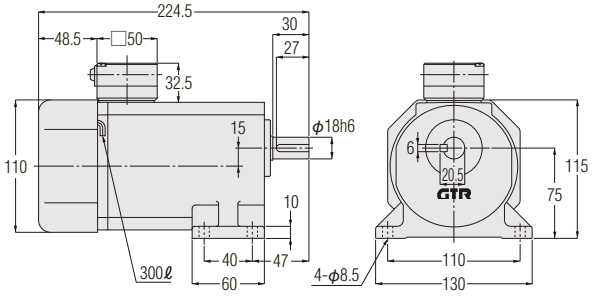
底脚安装

图A-135 中国生产的产品 **GL15N005～120-CSBR40WTX**



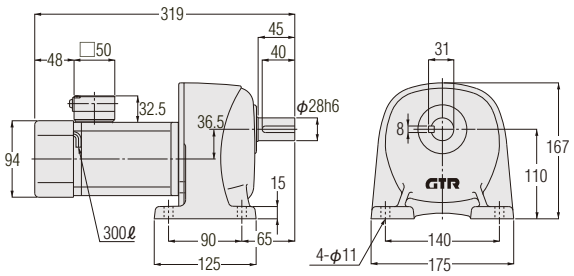
〔大体重量 3kg〕

图A-136 中国生产的产品 **GL18N160～240-CSBY40WTX**



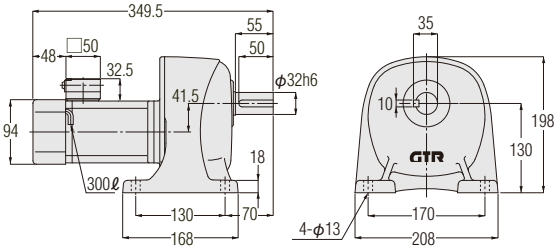
〔大体重量 4kg〕

图A-137 从日本进口的产品 **GL28N300～900-CSBR40WTX**



〔大体重量 7kg〕

图A-138 从日本进口的产品 **GL32N12X～18X-CSBR40WTX**

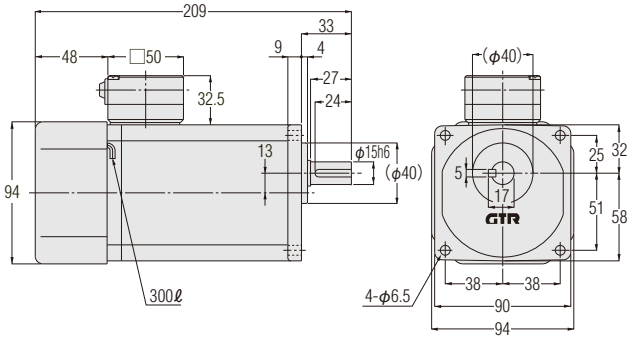


〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

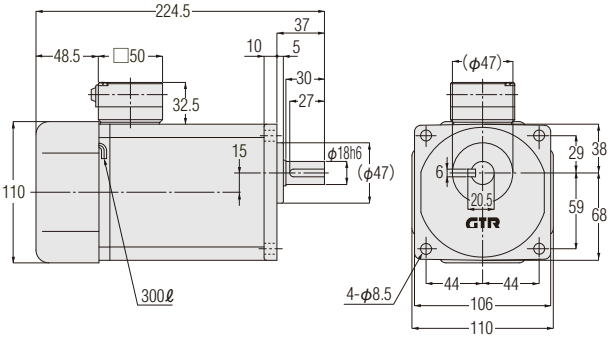
法兰安装

图A-139 GF15N005～120-CSBR40WTX
中国生产的产品



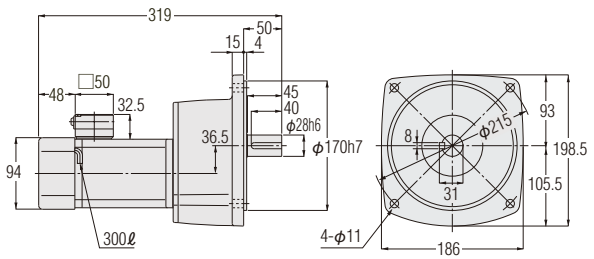
〔大体重量 3kg〕

图A-140 GF18N160～240-CSBY40WTX
中国生产的产品



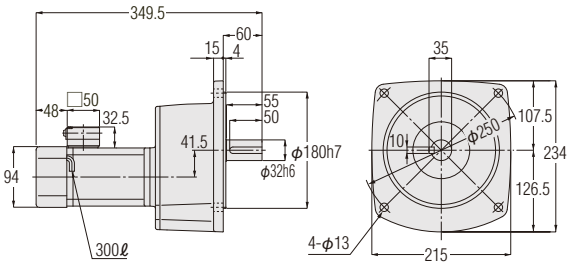
〔大体重量 4kg〕

图A-141 GF28N300～900-CSBR40WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

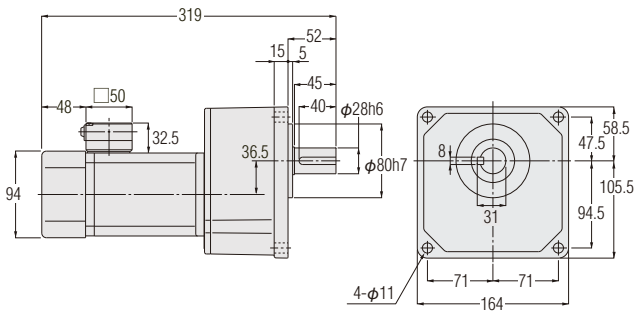
图A-142 GF32N12X～18X-CSBR40WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

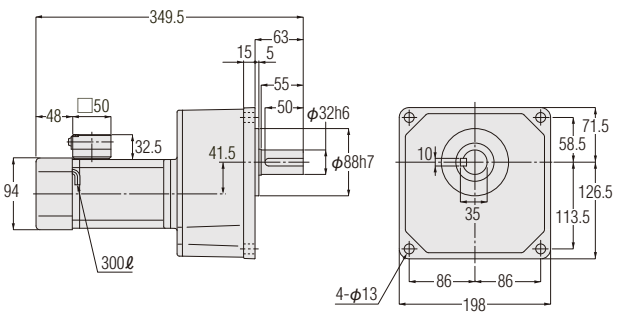
小法兰安装

图A-143 GK28N300～900-CSBR40WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-144 GK32N12X～18X-CSBR40WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 60W

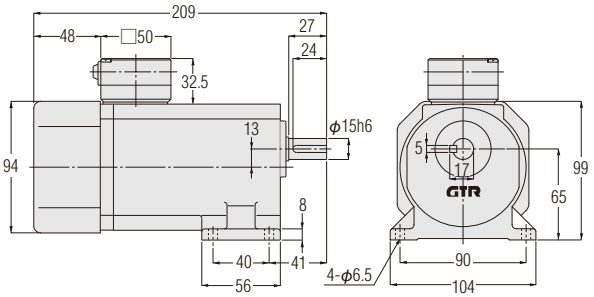
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	60W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	15	0.42	1390	3.0
						18	0.40	1420	3.0
						28	0.42	1390	3.0
						32	0.42	1390	3.0
				200	50	15	0.42	1370	3.5
						18	0.42	1420	3.5
						28	0.42	1370	3.5
						32	0.42	1370	3.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GL	GF	GK	GL	GF	GK
单相 60W	15	1/ 5	300	1.37	0.14	98	10	P.A59 图A-145 3kg	P.A60 图A-149 3kg		P.A62 图A-155 3kg	P.A63 图A-159 3kg	
		1/ 7	200	2.06	0.21	196	20						
		1/ 10	150	2.74	0.28	245	25						
		1/ 15	100	4.12	0.42	343	35						
		1/ 20	75	5.49	0.56	441	45						
		1/ 25	60	6.96	0.71	490	50						
		1/ 30	50	8.33	0.85	539	55						
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80						
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90						
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90						
	18	1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130	P.A59 图A-146 4kg	P.A60 图A-150 4kg		P.A62 图A-156 4kg	P.A63 图A-160 4kg	
		1/ 100	15	26.5	2.7	1270	130						
		1/ 120	12.5	31.4	3.2	1370	140						
		1/ 160	9.4	42.1	4.3	1370	140						
		1/ 200	7.5	52.9	5.4	1370	140						
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140						
	28	1/ 300	5	70.6	7.2	1760	180	P.A59 图A-147 7kg	P.A60 图A-151 7kg	P.A60 图A-153 7kg	P.A62 图A-157 7kg	P.A63 图A-161 7kg	P.A63 图A-163 7kg
		1/ 375	4	88.2	9.0	1760	180						
		1/ 450	3.3	108	11	1760	180						
		1/ 600	2.5	137	14	2740	280						
		1/ 750	2	176	18	2740	280						
		1/ 900	1.7	216	22	2740	280						
	32	1/1200	1.3	284	29	5100	520	P.A59 图A-148 11kg	P.A60 图A-152 11kg	P.A60 图A-154 11kg	P.A62 图A-158 11kg	P.A63 图A-162 11kg	P.A63 图A-164 11kg
		1/1500	1	353	36	5100	520						
		1/1800	0.8	421	43	5100	520						

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.A41中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

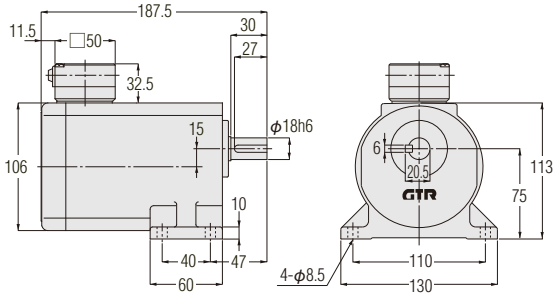
底脚安装

图A-145 GL15N005～060-CSMR60WTX
中国生产的产品



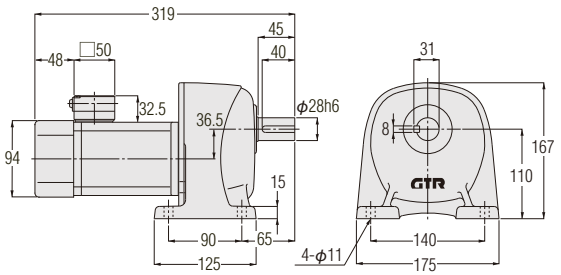
〔大体重量 3kg〕

图A-146 GL18N080～240-CSMY60WTX
中国生产的产品



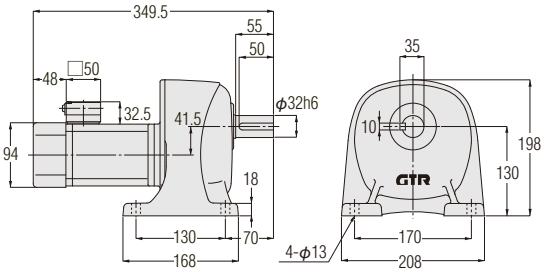
〔大体重量 4kg〕

图A-147 GL28N300～900-CSMR60WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-148 GL32N12X～18X-CSMR60WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

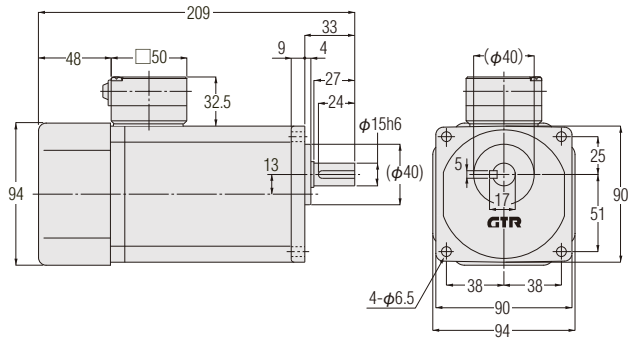
减速机

G型〔平行轴〕单相 60W

法兰安装

图A-149 **GF15N005～060-CSMR60WTX**

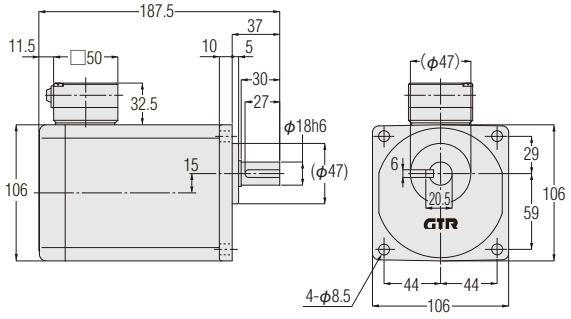
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-150 **GF18N080～240-CSMY60WTX**

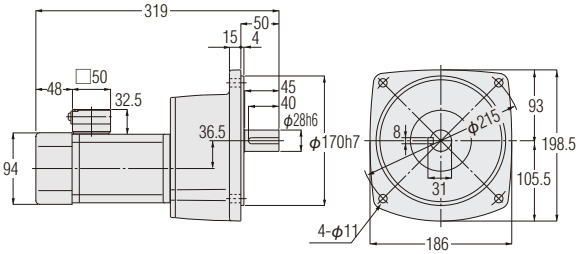
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图A-151 **GF28N300～900-CSMR60WTX**

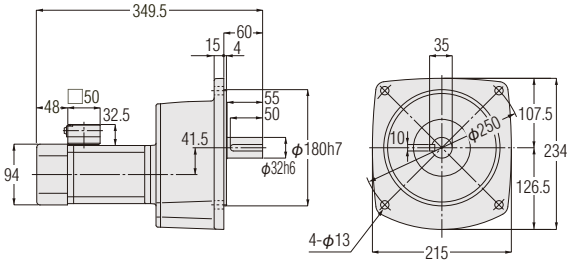
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-152 **GF32N12X～18X-CSMR60WTX**

从日本进口的产品

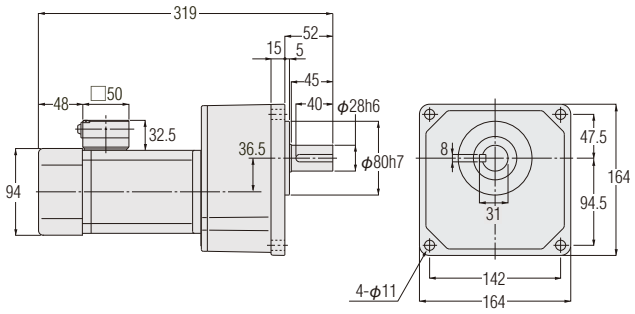


〔大体重量 11kg〕

小法兰安装

图A-153 **GK28N300～900-CSMR60WTX**

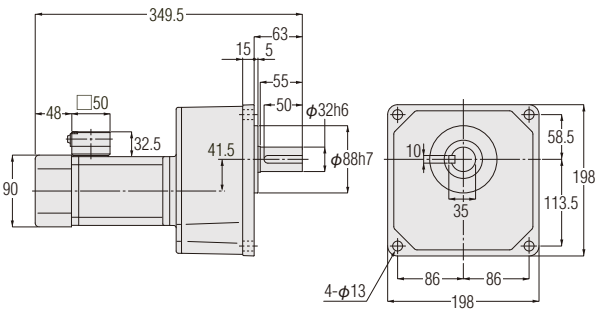
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-154 **GK32N12X～18X-CSMR60WTX**

从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

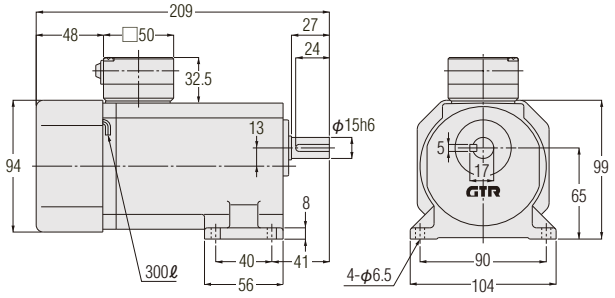
带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 60W

底脚安装

图A-155 **GL15N005～060-CSBR60WTX**

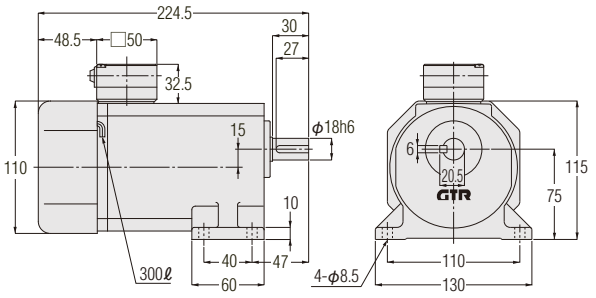
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-156 **GL18N080～240-CSBY60WTX**

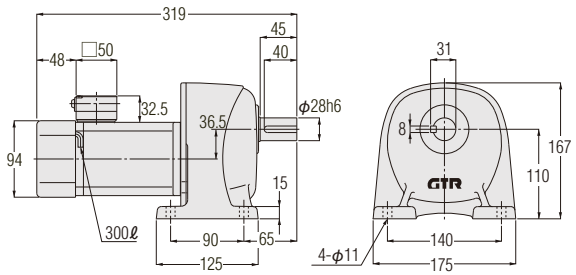
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图A-157 **GL28N300～900-CSBR60WTX**

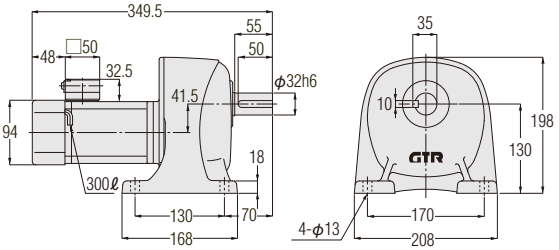
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-158 **GL32N12X～18X-CSBR60WTX**

从日本进口的产品

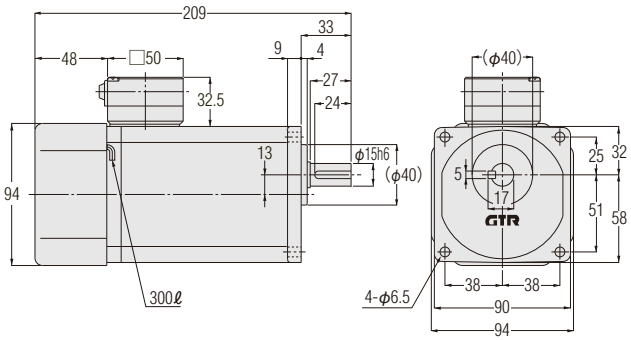


〔大体重量 11kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

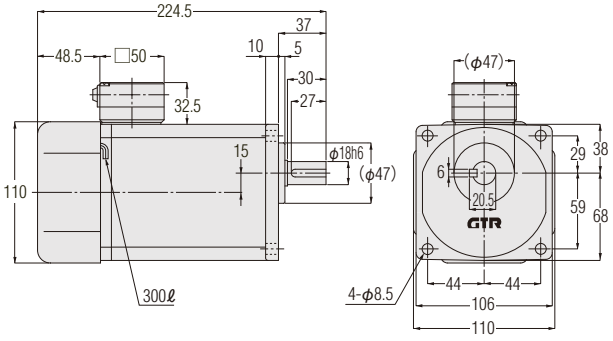
法兰安装

图A-159 GF15N005～060-CSBR60WTX
中国生产的产品



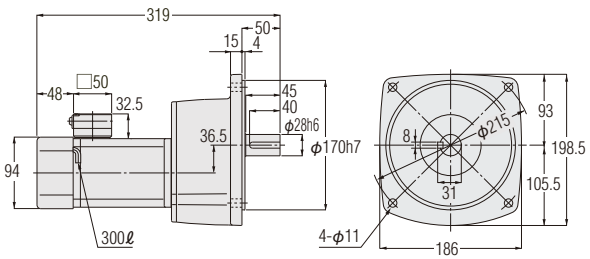
〔大体重量 3kg〕

图A-160 GF18N080～240-CSBY60WTX
中国生产的产品



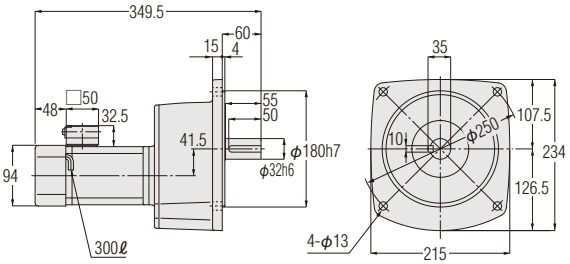
〔大体重量 4kg〕

图A-161 GF28N300～900-CSBR60WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

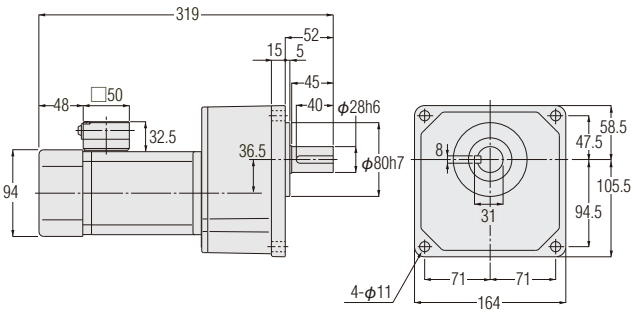
图A-162 GF32N12X～18X-CSBR60WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

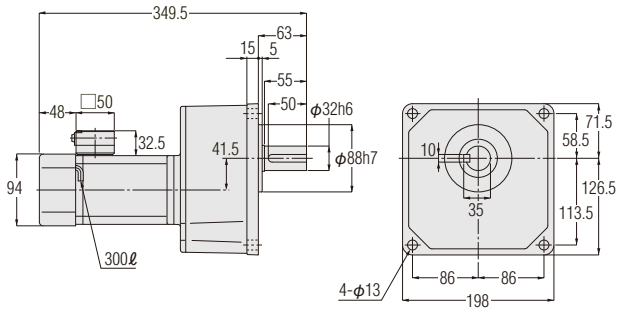
小法兰安装

图A-163 GK28N300～900-CSBR60WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-164 GK32N12X～18X-CSBR60WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 90W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	90W	E	外扇全封闭	220	50	15	0.55	1350	5.0
						18	0.62	1370	5.0
						28	0.55	1350	5.0
						32	0.55	1350	5.0
						40	0.62	1370	5.0
				200	50	15	0.62	1340	5.0
						18	0.62	1400	5.0
						28	0.62	1340	5.0
						32	0.62	1340	5.0
						40	0.62	1400	5.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量					
								减速机			带制动器减速机		
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	GLM	GFM	GKM	GLMN	GFMN	GKMN
单相 90W	15	1/ 5	300	2.06	0.21	147	15	P.A65 图A-165 3kg	P.A66 图A-170 3kg		P.A68 图A-177 3kg	P.A69 图A-182 3kg	
		1/ 7	200	3.14	0.32	245	25						
		1/ 10	150	4.12	0.42	343	35						
		1/ 15	100	6.17	0.63	441	45						
		1/ 20	75	8.33	0.85	539	55						
		1/ 25	60	10.8	1.1	588	60						
		1/ 30	50	12.7	1.3	686	70						
	18	1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110	P.A65 图A-166 4kg	P.A66 图A-171 4kg		P.A68 图A-178 4kg	P.A69 图A-183 4kg	
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120						
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120						
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130						
		1/ 100	15	39.2	4.0	1270	130						
		1/ 120	12.5	47.0	4.8	1370	140						
		※1/ 160	9.4	53.9	5.5	1370	140						
		※1/ 200	7.5	53.9	5.5	1370	140						
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140						
	28	1/ 300	5	108	11	2740	280	P.A65 图A-167 7kg	P.A66 图A-172 7kg	P.A67 图A-175 7kg	P.A68 图A-179 7kg	P.A69 图A-184 7kg	P.A69 图A-187 7kg
		1/ 375	4	137	14	2740	280						
		1/ 450	3.3	157	16	2740	280						
	32	1/ 600	2.5	216	22	5100	520	P.A65 图A-168 11kg	P.A66 图A-173 11kg	P.A67 图A-176 11kg	P.A68 图A-180 11kg	P.A69 图A-185 11kg	P.A69 图A-188 11kg
		1/ 750	2	265	27	5100	520						
		1/ 900	1.7	314	32	5100	520						
	40	1/1200	1.3	421	43	7060	720	P.A65 图A-169 15kg	P.A66 图A-174 15kg		P.A68 图A-181 15kg	P.A69 图A-186 15kg	
		1/1500	1	529	54	7060	720						
		1/1800	0.8	637	65	7060	720						

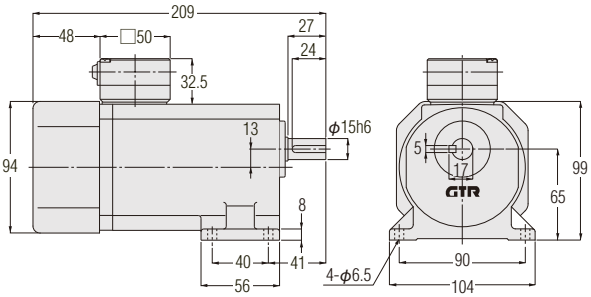
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.A41中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

G型〔平行轴〕单相 90W

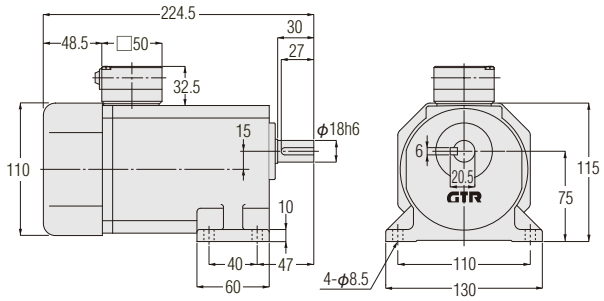
底脚安装

图A-165 中国生产的产品 **GL15N005～030-CSMR90WTX**



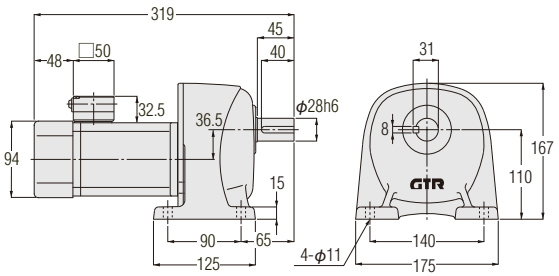
〔大体重量 3kg〕

图A-166 中国生产的产品 **GL18N040～240-CSMY90WTX**



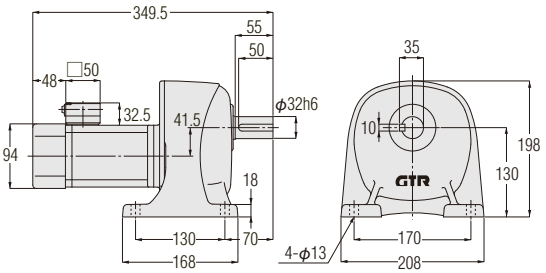
〔大体重量 4kg〕

图A-167 从日本进口的产品 **GL28N300～450-CSMR90WTX**



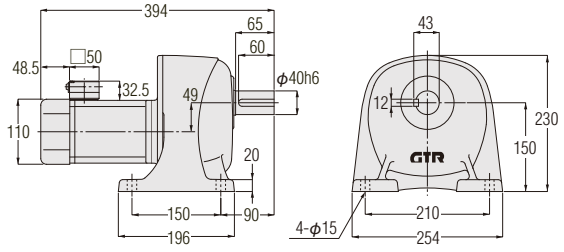
〔大体重量 7kg〕

图A-168 从日本进口的产品 **GL32N600～900-CSMR90WTX**



〔大体重量 11kg〕

图A-169 从日本进口的产品 **GL40N12X～18X-CSMY90WTX**



〔大体重量 15kg〕

(注) 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR小型系列

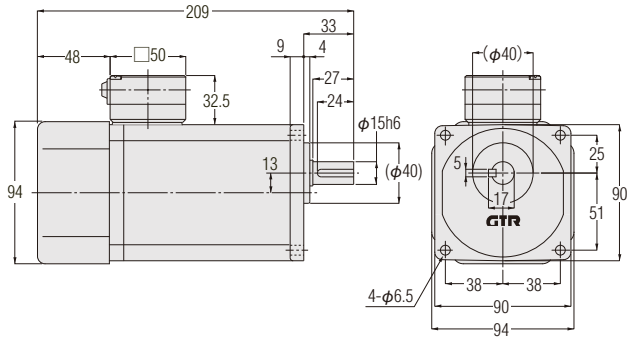
减速机

G型〔平行轴〕单相 90W

法兰安装

图A-170 **GF15N005～030-CSMR90WTX**

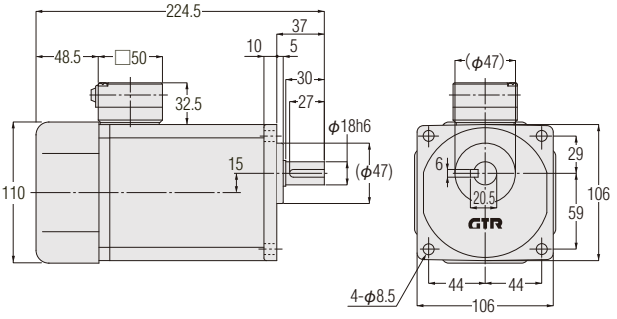
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图A-171 **GF18N040～240-CSMY90WTX**

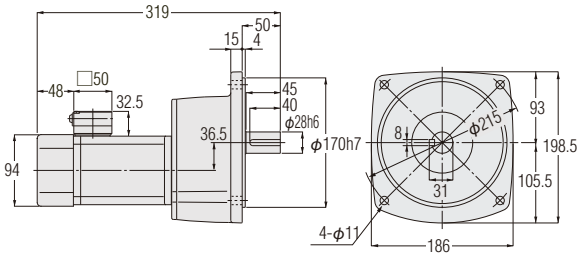
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图A-172 **GF28N300～450-CSMR90WTX**

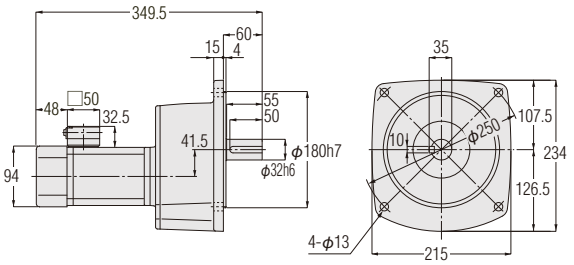
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-173 **GF32N600～900-CSMR90WTX**

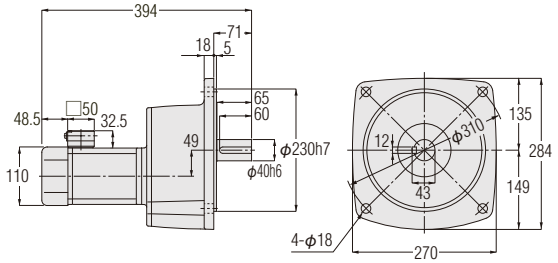
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

图A-174 **GF40N12X～18X-CSMY90WTX**

从日本进口的产品



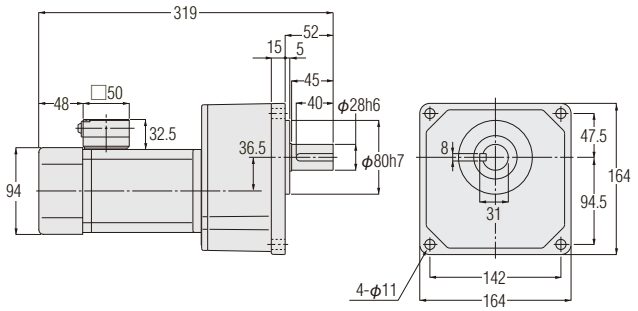
〔大体重量 15kg〕

（注）1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

小法兰安装

图A-175 从日本进口的产品

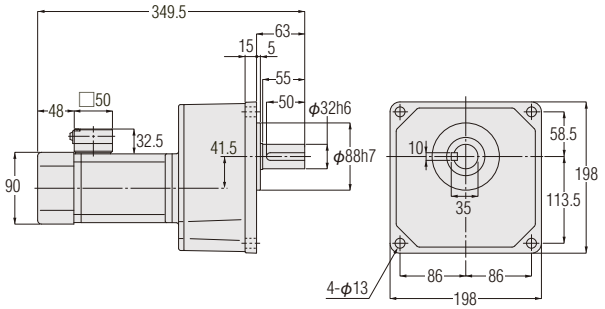
GK28N300～450-CSMR90WTX



〔大体重量　7kg〕

图A-176 从日本进口的产品

GK32N600～900-CSMR90WTX



〔大体重量　11kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

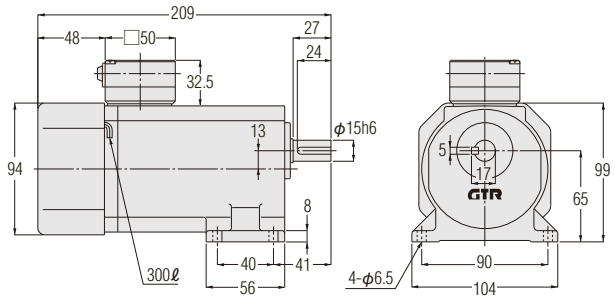
GTR小型系列

带制动器减速机

G型〔平行轴〕单相 90W

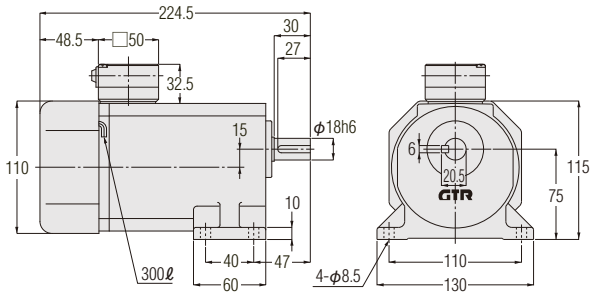
底脚安装

图A-177 中国生产的产品 **GL15N005～030-CSBR90WTX**



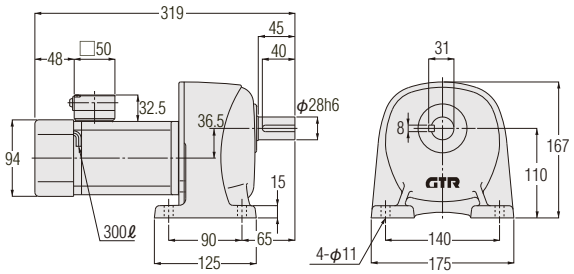
〔大体重量 3kg〕

图A-178 中国生产的产品 **GL18N040～240-CSBY90WTX**



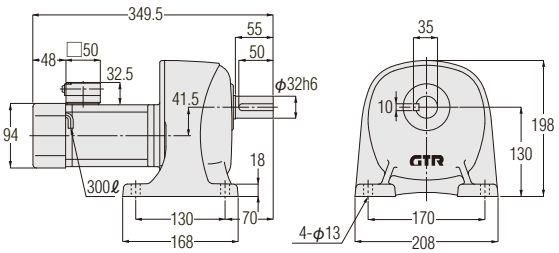
〔大体重量 4kg〕

图A-179 从日本进口的产品 **GL28N300～450-CSBR90WTX**



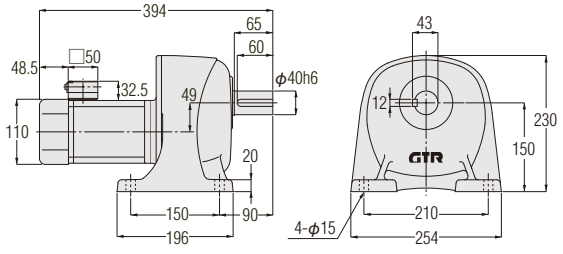
〔大体重量 7kg〕

图A-180 从日本进口的产品 **GL32N600～900-CSBR90WTX**



〔大体重量 11kg〕

图A-181 从日本进口的产品 **GL40N12X～18X-CSBY90WTX**

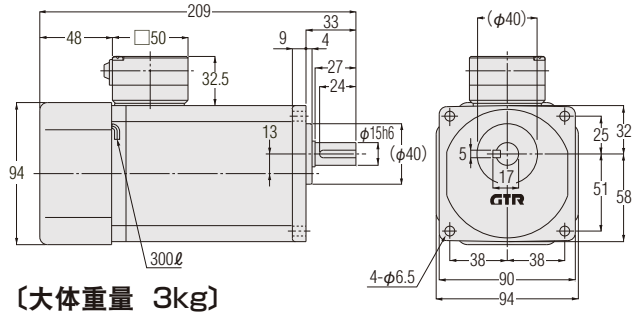


〔大体重量 15kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

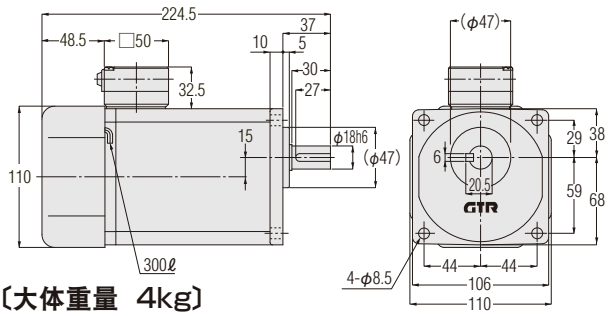
法兰安装

图A-182 GF15N005～030-CSBR90WTX
中国生产的产品



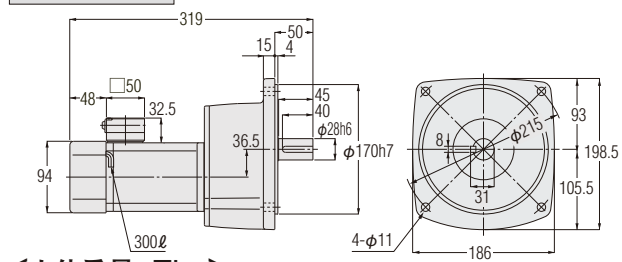
〔大体重量 3kg〕

图A-183 GF18N040～240-CSBY90WTX
中国生产的产品



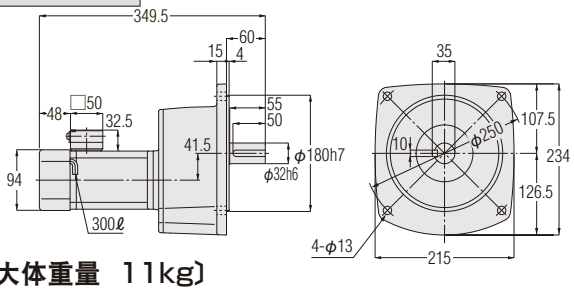
〔大体重量 4kg〕

图A-184 GF28N300～450-CSBR90WTX
从日本进口的产品



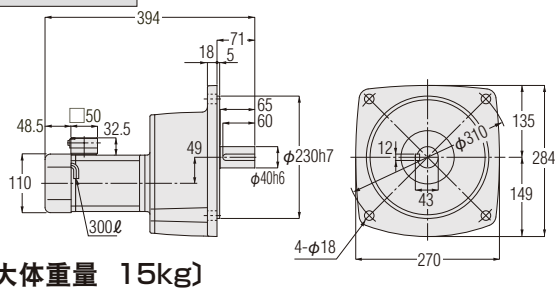
〔大体重量 7kg〕

图A-185 GF32N600～900-CSBR90WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

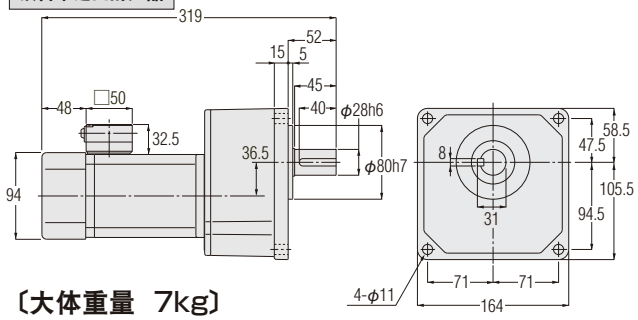
图A-186 GF40N12X～18X-CSBY90WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 15kg〕

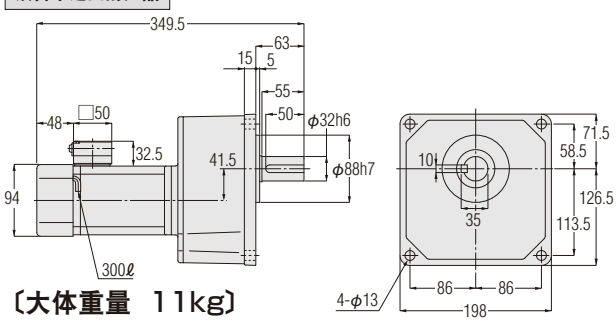
小法兰安装

图A-187 GK28N300～450-CSBR90WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 7kg〕

图A-188 GK32N600～900-CSBR90WTX
从日本进口的产品



〔大体重量 11kg〕

(注) 1. 由于括弧尺寸为粗加工尺寸,与其对应的槽,应在括弧尺寸的基础上增加0.5mm以上。
2. 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.A41。

GTR Gearmotor

直交轴 15W～90W

H型 减速机

H型 直交轴

■减速机 / 带制动器减速机

机种・型号 / 标准机型构成表 ..... P. B3
三相　性能表 / 尺寸图 ..... P. B9
单相　性能表 / 尺寸图 ..... P. B31

GTR Gearmotor

直交轴 15W～90W

减速机
带制动器减速机

机型・型号
标准机型构成表

H型
直交轴

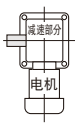
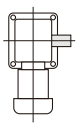
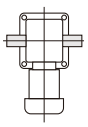
电机部分	相数	三相			单相	
	功率	15W～90W				
	电源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	E级				
	启动方式	直接启动				
	保护冷却方式	全封闭或外扇全封闭				
	极数	4				
	额定	持续				
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮				
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）				
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）				
	输出轴材料	S43C				
	外壳材料	铝（压铸）				
周围条件	耐温度	−10℃～40℃				
	耐湿度	85%以下（不结露）				
	高度	1,000m以下				
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。				
	安装场所	室内				
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料				
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）				
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制				

GTR小型系列

机型·型号 H型（直交轴）

H型号 减速机・包括带制动器减速机通过以下的符号区分机型，在订购或核对时请您以此符号为准。
CCC认证产品的型号和日本国内的型号不同。订货时，请一定写明相对应的CCC认证产品的型号和电压。

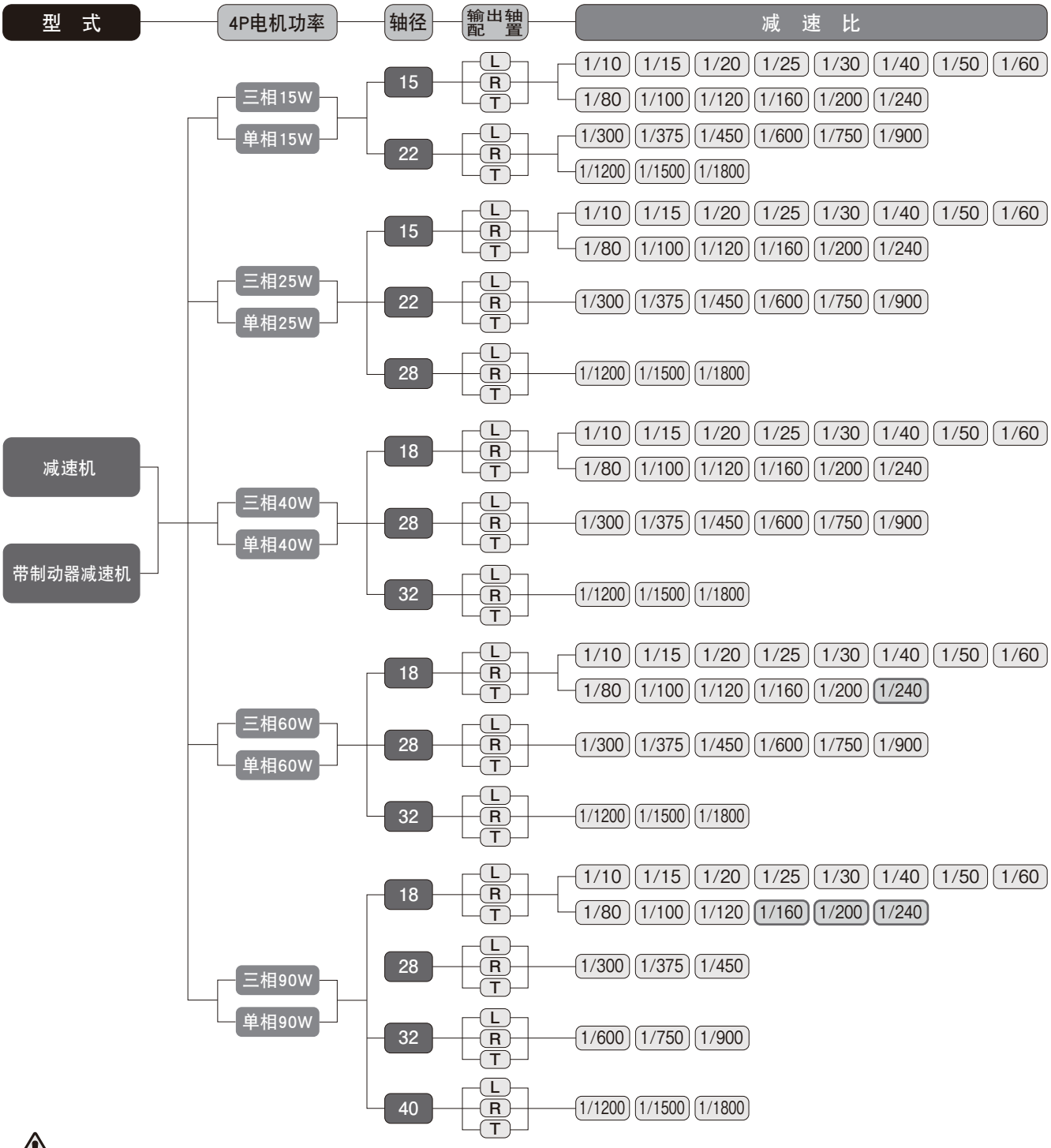
型号	轴径	轴配置	减速比		认证标准	相数	电机Ⓐ部分	电机Ⓑ部分	功率	电压频率	接线盒	辅助符号	规格符号
HF	15	T	015	–	C	T	M	L	15	N	T		
HL	40	L	12X	–	C	S	B	Y	90	W	C	X	HZ
①	②	③	④		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①型号	HL：H型（直交轴）底脚安装	
	HF：H型（直交轴）法兰安装（轴径：22为止）	
②轴径及输出轴径	输出轴径	
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。 	R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比 （减速比数值均采用3位数表示。）	005：1／5 ～ 15X：1／1800 （10→010、1200→12X）	
⑥认证标准	C ：已通过CCC认证	
⑦相数	T ：三相	
	S ：单相	
⑧电机Ⓐ部分 CCC认证产品中没有防水的型号。	M ：带电机	
	B ：带制动器电机	
⑨⑩电机Ⓑ部分及功率 （依据型号与轴径进行分类，敬请注意。）	L15：15W H-15、H-22	
	L25：25W H-15、H-22	
	R25：25W H-28	
	R40：40W H-18、H-28、H-32	
	R60：60W H-18、H-28、H-32	
	R90：90W H-18、H-28、H-32	
	Y90：90W H-40	
⑪电压/频率 □内为终端盒的符号。 标准配置带T型终端盒。（参照第⑫项）	三相	W□ ：380V
		N□X：220V
		N□ ：200V
	单相	W□X：220V
		W□ ：200V
⑫接线盒	T ：T型接线盒	
	K ：K型接线盒	
	C ：C型接线盒 整流器内置型 制动器专用	
	N ：无接线盒（引出线外露）（注1）	
⑬辅助符号	空栏：日本的标准规格，或没有特殊要求	
	X ：220V/50Hz及特殊规格追加识别符号 （注2）	
⑭规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.E 33＞的指示符号一览表	

（注）1. 当电压是380V/50Hz时，引出线无法外露，一定要安装接线盒。
2. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

GTR小型系列

标准机型构成表



注1）法兰型轴径只有：15、18、22（没有28、32、40的轴径。）。
注2）为转矩力受限机种。请特别注意性能表中转矩力的容许数值。

关于中国生产的产品与进口产品

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

HL：底脚安装　　电压 ： 三相380V/220V 单相220V 带电机, 带制动器电机

功 率	减速比																					
15W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
40W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
60W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
90W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800

HF：法兰安装　　电压 ： 三相380V/220V 单相220V 带电机, 带制动器电机

功 率	减速比																					
15W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500	1800
25W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900			
40W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240									
60W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240									
90W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240									

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。
・三相200V规格　・单相200V规格

直交轴 15W～90W

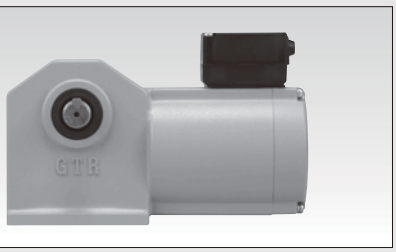
减速机
带制动器减速机

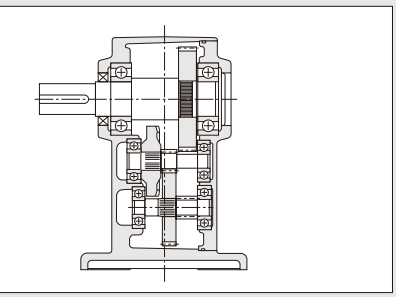
性能表/尺寸图

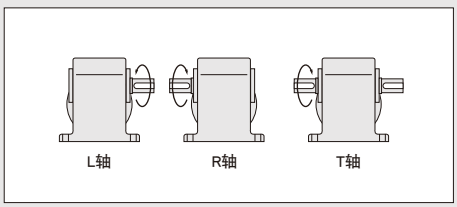
三 相

【注意事项】

- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- H型号的轴配置有3种——L、R、T。
- 性能表□所示：如〔P.E18〕所示进行接线（正转）时，正面对着输出轴观察，L轴为顺时针旋转；R轴、T轴左侧为逆时针旋转（参照下图）。



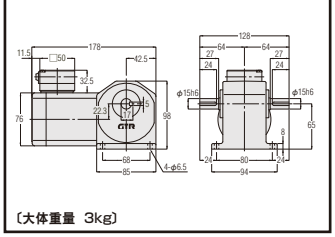




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了380V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。
另外，部分三相90W的机型是不同的，请注意外形尺寸图中的标注。

图B-1 HL15$^{5}_{1}$010～240-CTML15WT



●带电机，带制动器电机 共通
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□ ：380V 记载型号
N□X：220V
N□ ：200V

H型 直交轴

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 15W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	12	0.11	1400
						22	0.11	1400
				220	50	12	0.15	1350
						22	0.15	1350
				200	50	12	0.13	1390
						22	0.13	1390

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
三相 15W	15	1/ 10	150	0.69	0.07	343	35	P.B11 图B-1 3kg	P.B11 图B-3 3kg	P.B12 图B-5 3kg	P.B12 图B-7 3kg
		1/ 15	100	0.98	0.10	441	45				
		1/ 20	75	1.27	0.13	539	55				
		1/ 25	60	1.67	0.17	588	60				
		1/ 30	50	1.96	0.20	686	70				
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	784	80				
		1/ 50	30	3.33	0.34	882	90				
		1/ 60	25	3.92	0.40	882	90				
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	980	100				
		1/ 100	15	6.27	0.64	980	100				
		1/ 120	12.5	7.45	0.76	1080	110				
		1/ 160	9.4	9.80	1.0	1080	110				
		1/ 200	7.5	12.7	1.3	1080	110				
		1/ 240	6.3	14.7	1.5	1080	110				
	22	1/ 300	5	16.7	1.7	1760	180	P.B11 图B-2 6kg	P.B11 图B-4 6kg	P.B12 图B-6 6kg	P.B12 图B-8 6kg
		1/ 375	4	20.6	2.1	1760	180				
		1/ 450	3.3	25.5	2.6	1760	180				
		1/ 600	2.5	33.3	3.4	1760	180				
		1/ 750	2	42.1	4.3	1760	180				
		1/ 900	1.7	50.0	5.1	1760	180				
		1/1200	1.3	66.6	6.8	1760	180				
		1/1500	1	83.3	8.5	1760	180				
		1/1800	0.8	98.0	10	1760	180				

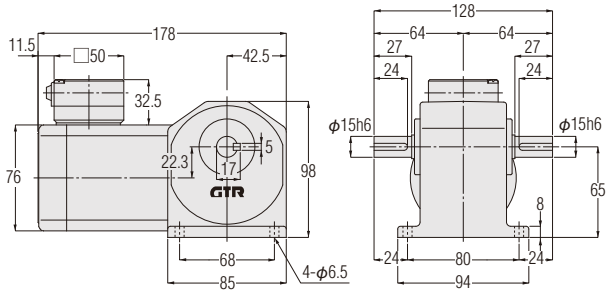
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.B9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型〔直交轴〕三相 15W

底脚安装

图B-1 HL15□010～240-CTML15WT

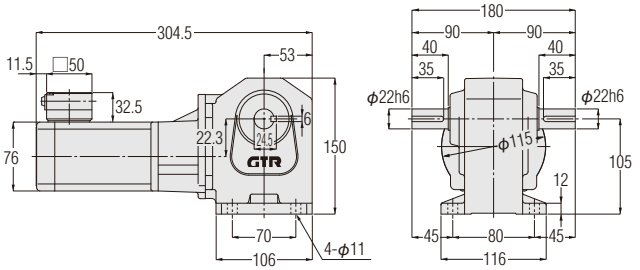
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-2 HL22□300～18X-CTML15WT

从日本进口的产品

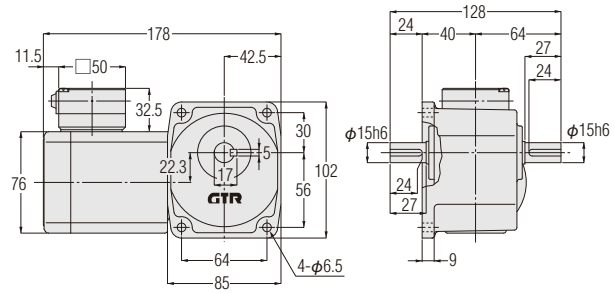


〔大体重量 6kg〕

法兰安装

图B-3 HF15□010～240-CTML15WT

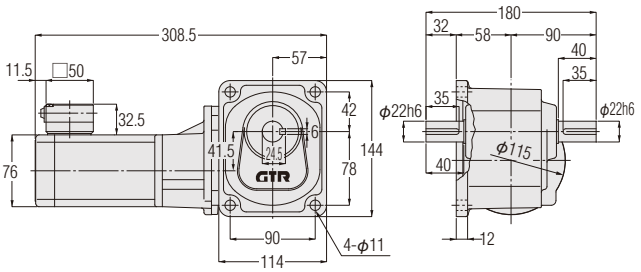
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-4 HF22□300～18X-CTML15WT

从日本进口的产品



〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

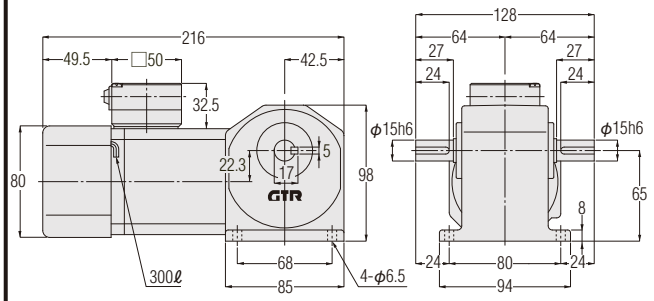
带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 15W

底脚安装

图B-5 HL15□010～240-CTBL15WT

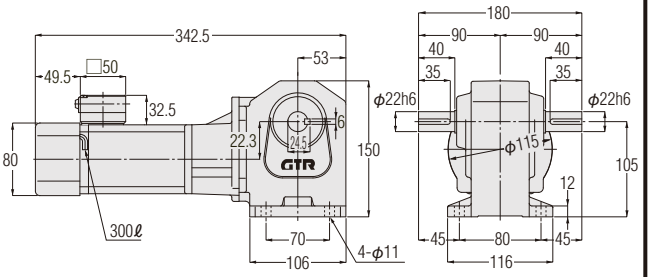
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-6 HL22□300～18X-CTBL15WT

从日本进口的产品

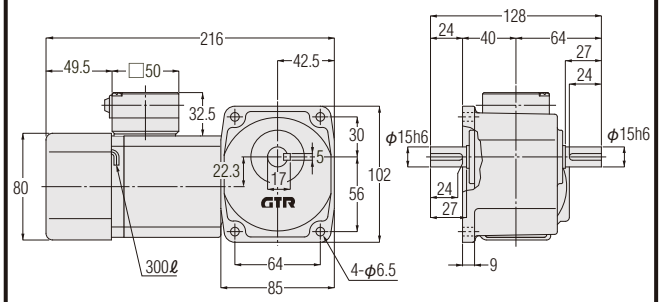


〔大体重量 6kg〕

法兰安装

图B-7 HF15□010～240-CTBL15WT

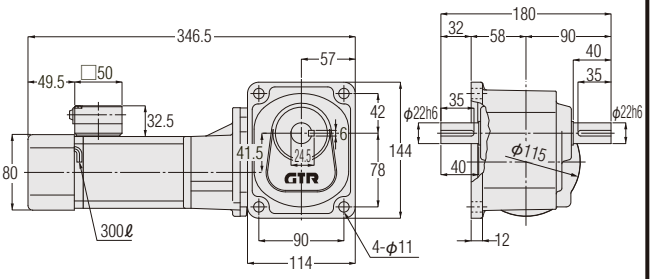
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-8 HF22□300～18X-CTBL15WT

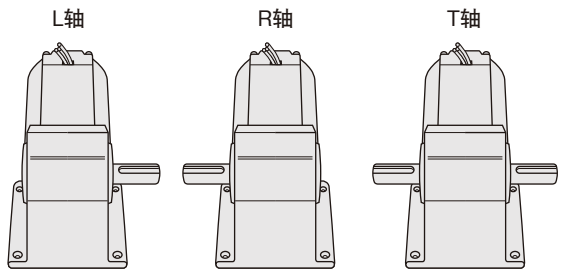
从日本进口的产品



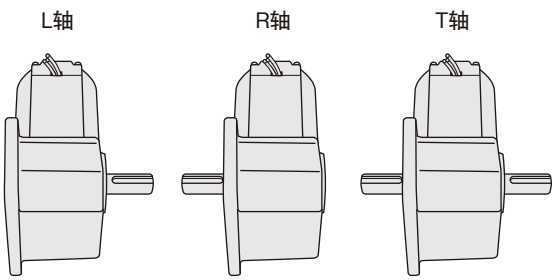
〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

■轴配置图（地脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 25W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.11	1350
						22	0.11	1350
						28	0.09	1300
				220	50	15	0.17	1300
						22	0.17	1300
						28	0.15	1300
				200	50	15	0.18	1320
						22	0.18	1320
						28	0.17	1310

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
三相 25W	15	1/ 10	150	1.08	0.11	343	35	P.B15 图B-9 3kg	P.B15 图B-12 3kg	P.B16 图B-14 3kg	P.B16 图B-17 3kg
		1/ 15	100	1.67	0.17	441	45				
		1/ 20	75	2.25	0.23	539	55				
		1/ 25	60	2.74	0.28	588	60				
		1/ 30	50	3.33	0.34	686	70				
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	784	80				
		1/ 50	30	5.49	0.56	882	90				
		1/ 60	25	6.66	0.68	882	90				
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	980	100				
		1/ 100	15	10.8	1.1	980	100				
		1/ 120	12.5	12.7	1.3	1080	110				
		1/ 160	9.4	16.7	1.7	1080	110				
		1/ 200	7.5	20.6	2.1	1080	110				
		1/ 240	6.3	25.5	2.6	1080	110				
	22	1/ 300	5	28.4	2.9	1760	180	P.B15 图B-10 6kg	P.B15 图B-13 6kg	P.B16 图B-15 6kg	P.B16 图B-18 6kg
		1/ 375	4	35.3	3.6	1760	180				
		1/ 450	3.3	42.1	4.3	1760	180				
		1/ 600	2.5	55.9	5.7	1760	180				
		1/ 750	2	69.6	7.1	1760	180				
		1/ 900	1.7	84.3	8.6	1760	180				
	28	1/1200	1.3	108	11	2740	280	P.B15 图B-11 9kg		P.B16 图B-16 9kg	
		1/1500	1	137	14	2740	280				
		1/1800	0.8	167	17	2740	280				

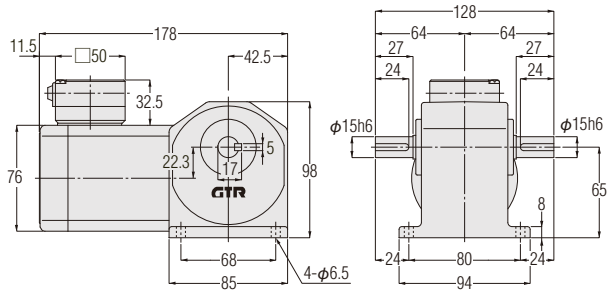
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.B9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型〔直交轴〕三相 25W

底脚安装

图B-9 HL15□010～240-CTML25WT

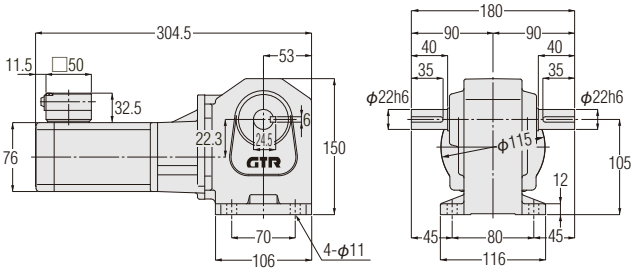
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-10 HL22□300～900-CTML25WT

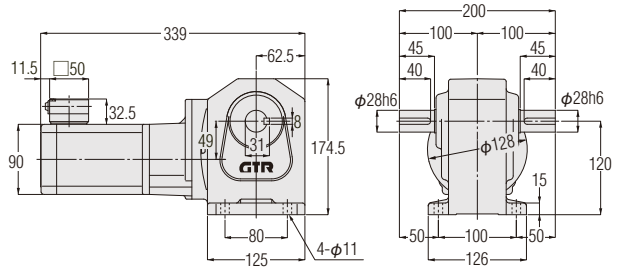
从日本进口的产品



〔大体重量 6kg〕

图B-11 HL28□12X～18X-CTMR25WT

从日本进口的产品

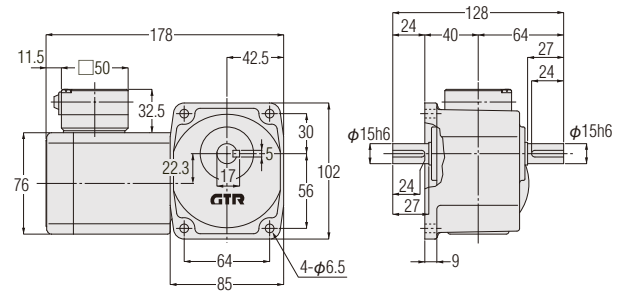


〔大体重量 9kg〕

法兰安装

图B-12 HF15□010～240-CTML25WT

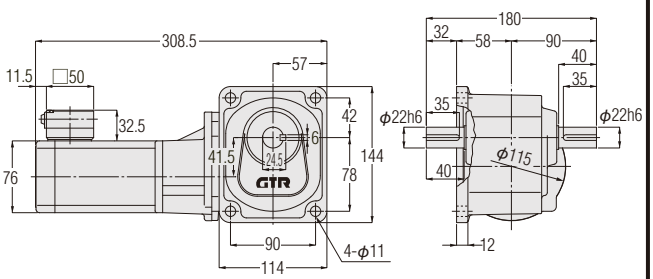
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-13 HF22□300～900-CTML25WT

从日本进口的产品



〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

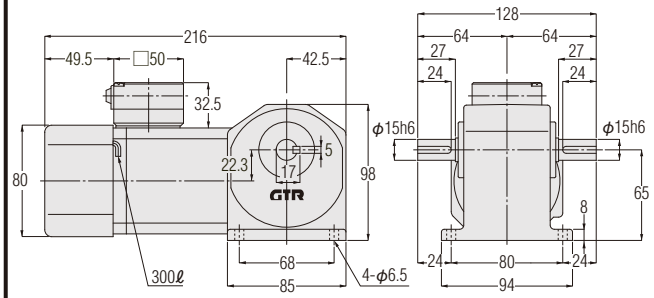
GTR小型系列

带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 25W

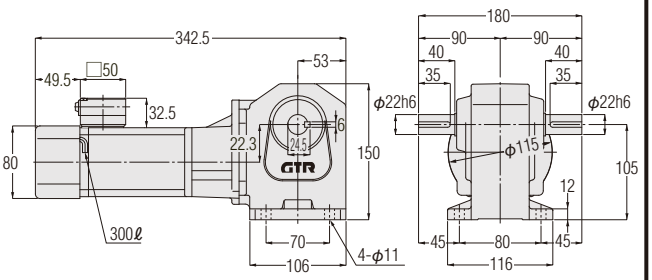
底脚安装

图B-14 中国生产的产品 **HL15□010～240-CTBL25WT**



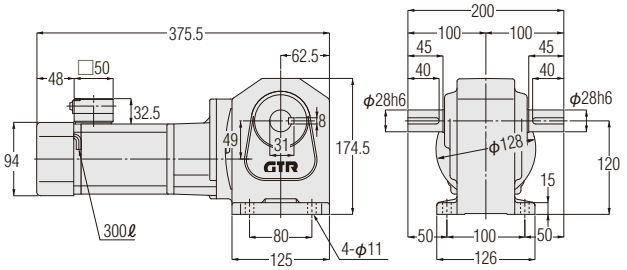
〔大体重量 3kg〕

图B-15 从日本进口的产品 **HL22□300～900-CTBL25WT**



〔大体重量 6kg〕

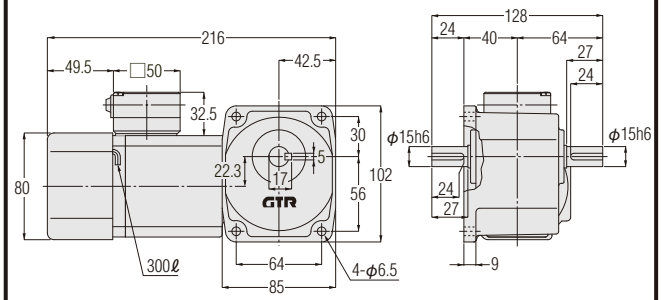
图B-16 从日本进口的产品 **HL28□12X～18X-CTBR25WT**



〔大体重量 9kg〕

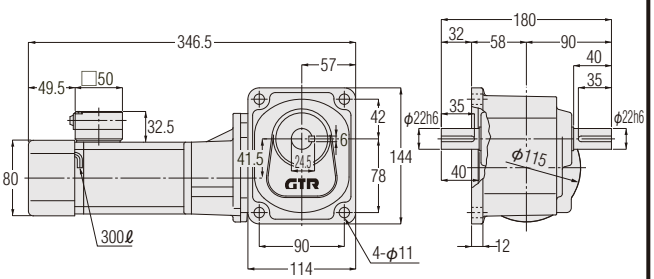
法兰安装

图B-17 中国生产的产品 **HF15□010～240-CTBL25WT**



〔大体重量 3kg〕

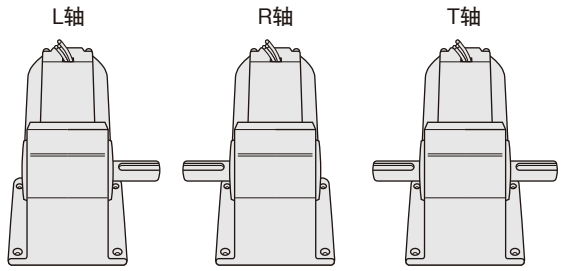
图B-18 从日本进口的产品 **HF22□300～900-CTBL25WT**



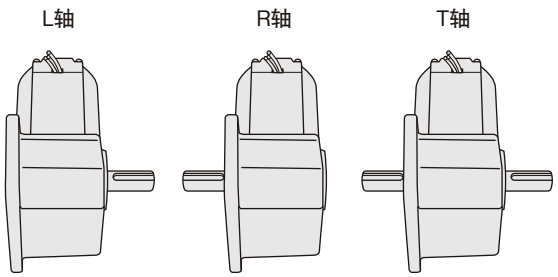
〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 40W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	18	0.13	1300
						28	0.13	1300
						32	0.13	1300
				220	50	18	0.23	1300
						28	0.23	1300
						32	0.23	1300
				200	50	18	0.28	1320
						28	0.28	1320
						32	0.28	1320

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
三相 40W	18	1/ 10	150	1.76	0.18	343	35	P.B19 图B-19 4kg	P.B19 图B-22 4kg	P.B20 图B-23 4kg	P.B20 图B-26 4kg
		1/ 15	100	2.65	0.27	441	45				
		1/ 20	75	3.53	0.36	539	55				
		1/ 25	60	4.41	0.45	588	60				
		1/ 30	50	5.29	0.54	686	70				
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	784	80				
		1/ 50	30	8.82	0.90	882	90				
		1/ 60	25	10.8	1.1	882	90				
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100				
		1/ 100	15	16.7	1.7	980	100				
		1/ 120	12.5	20.6	2.1	1080	110				
		1/ 160	9.4	26.5	2.7	1370	140				
		1/ 200	7.5	33.3	3.4	1370	140				
		1/ 240	6.3	40.2	4.1	1370	140				
	28	1/ 300	5	45.1	4.6	1760	180	P.B19 图B-20 9kg		P.B20 图B-24 9kg	
		1/ 375	4	55.9	5.7	1760	180				
		1/ 450	3.3	67.6	6.9	1760	180				
		1/ 600	2.5	90.2	9.2	2740	280				
		1/ 750	2	118	12	2740	280				
		1/ 900	1.7	137	14	2740	280				
	32	1/1200	1.3	176	18	5100	520	P.B19 图B-21 15kg		P.B20 图B-25 15kg	
		1/1500	1	225	23	5100	520				
		1/1800	0.8	274	28	5100	520				

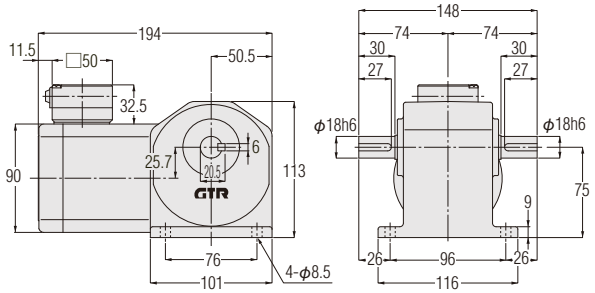
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.B9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型〔直交轴〕三相 40W

底脚安装

图B-19 HL18□010～240-CTMR40WT

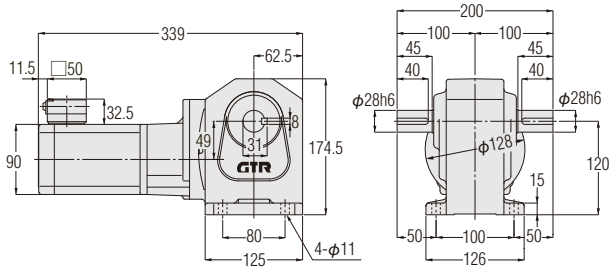
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-20 HL28□300～900-CTMR40WT

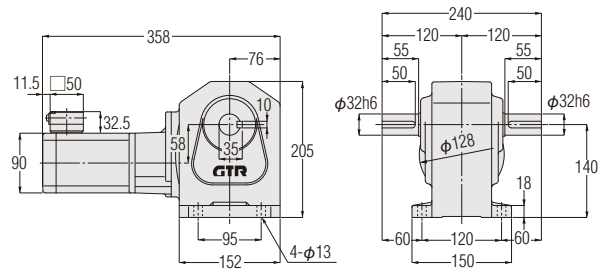
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-21 HL32□12X～18X-CTMR40WT

从日本进口的产品

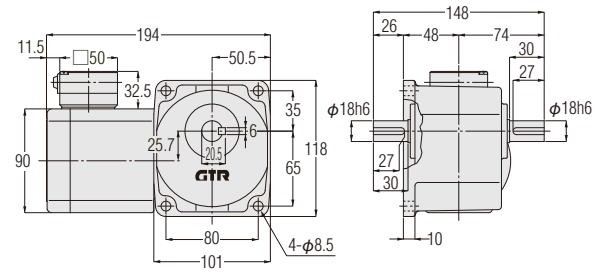


〔大体重量 15kg〕

法兰安装

图B-22 HF18□010～240-CTMR40WT

中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

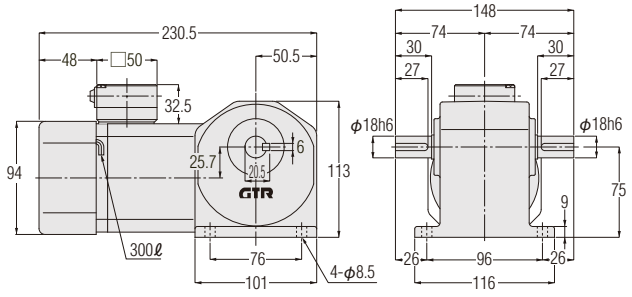
GTR小型系列

带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 40W

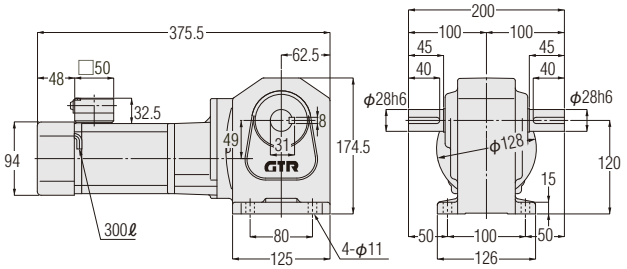
底脚安装

图B-23 中国生产的产品 **HL18□010～240-CTBR40WT**



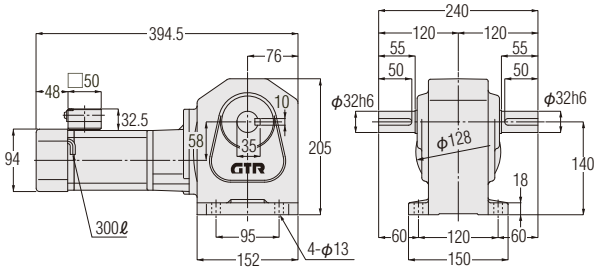
〔大体重量 4kg〕

图B-24 从日本进口的产品 **HL28□300～900-CTBR40WT**



〔大体重量 9kg〕

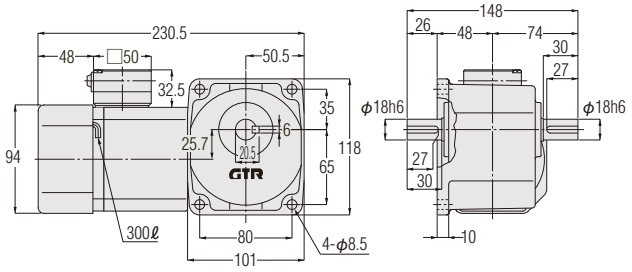
图B-25 从日本进口的产品 **HL32□12X～18X-CTBR40WT**



〔大体重量 15kg〕

法兰安装

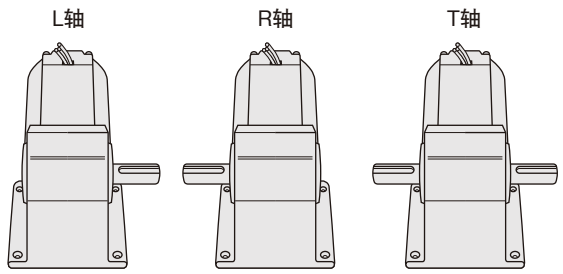
图B-26 中国生产的产品 **HF18□010～240-CTBR40WT**



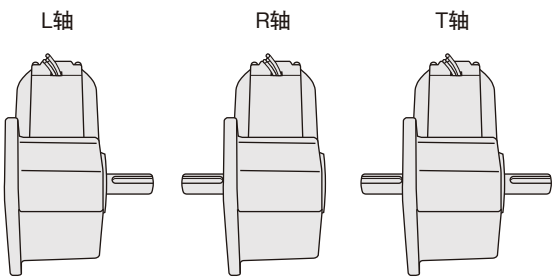
〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 60W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	60W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	18	0.17	1300
						28	0.17	1300
						32	0.17	1300
				220	50	18	0.32	1280
						28	0.32	1280
						32	0.32	1280
				200	50	18	0.36	1300
						28	0.36	1300
						32	0.36	1300

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
三相 60W	18	1/ 10	150	2.74	0.28	343	35	P.B23 图B-27 4kg	P.B23 图B-30 4kg	P.B24 图B-31 4kg	P.B24 图B-34 4kg
		1/ 15	100	4.12	0.42	441	45				
		1/ 20	75	5.49	0.56	539	55				
		1/ 25	60	6.96	0.71	588	60				
		1/ 30	50	8.33	0.85	686	70				
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80				
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90				
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90				
		1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130				
		1/ 100	15	26.5	2.7	1270	130				
		1/ 120	12.5	31.4	3.2	1370	140				
		1/ 160	9.4	42.1	4.3	1370	140				
		1/ 200	7.5	52.9	5.4	1370	140				
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140				
	28	1/ 300	5	70.6	7.2	1760	180	P.B23 图B-28 9kg		P.B24 图B-32 9kg	
		1/ 375	4	88.2	9.0	1760	180				
		1/ 450	3.3	108	11	1760	180				
		1/ 600	2.5	137	14	2740	280				
		1/ 750	2	176	18	2740	280				
		1/ 900	1.7	216	22	2740	280				
	32	1/1200	1.3	284	29	5100	520	P.B23 图B-29 15kg		P.B24 图B-33 15kg	
		1/1500	1	353	36	5100	520				
		1/1800	0.8	421	43	5100	520				

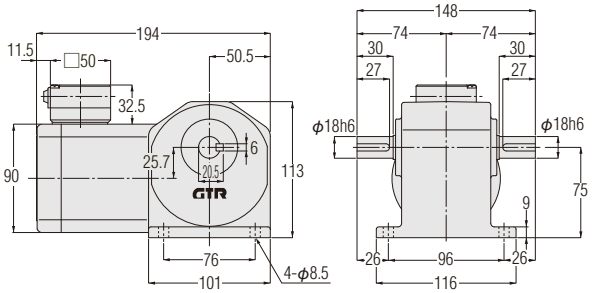
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.B9中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型〔直交轴〕三相 60W

底脚安装

图B-27 HL18□010～240-CTMR60WT

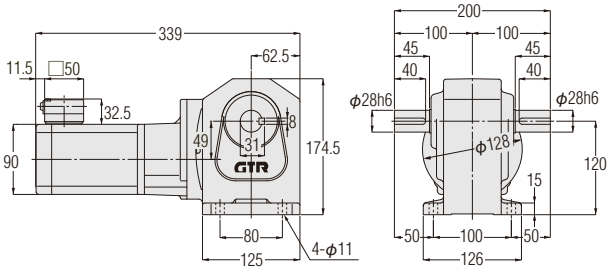
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-28 HL28□300～900-CTMR60WT

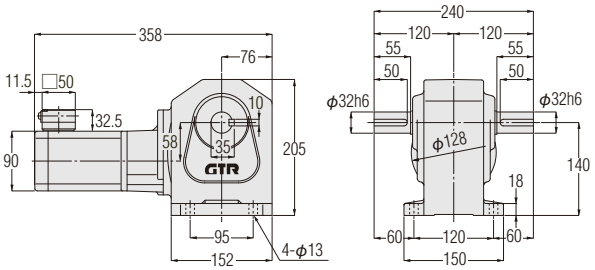
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-29 HL32□12X～18X-CTMR60WT

从日本进口的产品

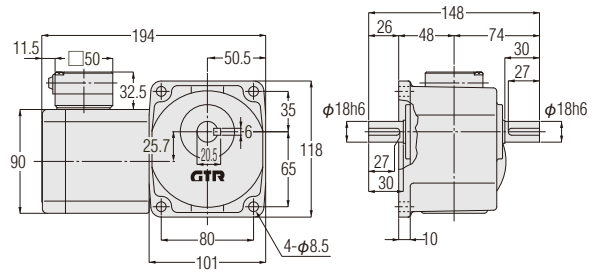


〔大体重量 15kg〕

法兰安装

图B-30 HF18□010～240-CTMR60WT

中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

GTR小型系列

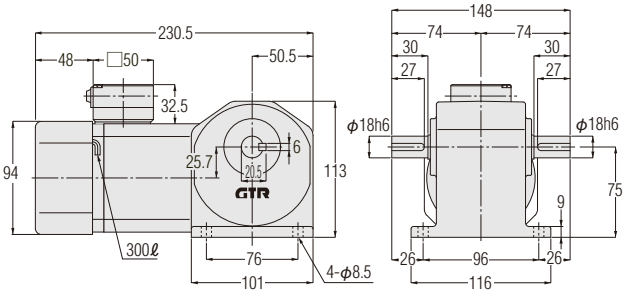
带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 60W

底脚安装

图B-31 HL18$^{A}_{B}$010～240-CTBR60WT

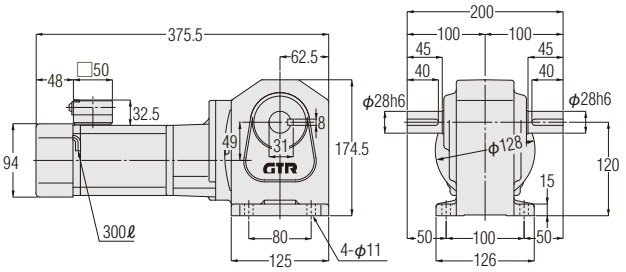
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-32 HL28$^{A}_{B}$300～900-CTBR60WT

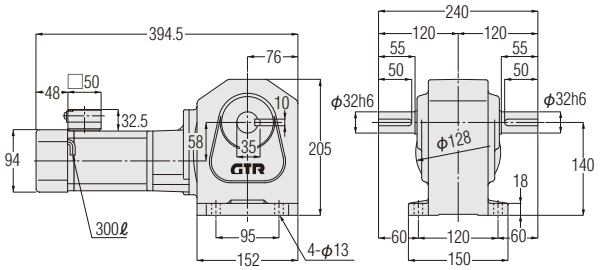
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-33 HL32$^{A}_{B}$12X～18X-CTBR60WT

从日本进口的产品

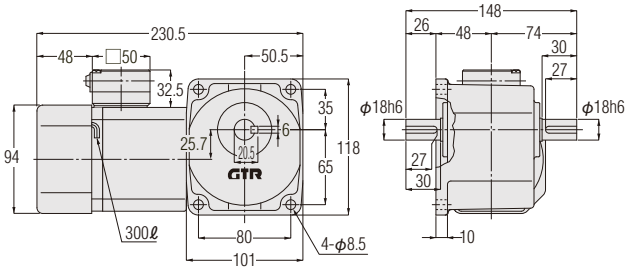


〔大体重量 15kg〕

法兰安装

图B-34 HF18$^{A}_{B}$010～240-CTBR60WT

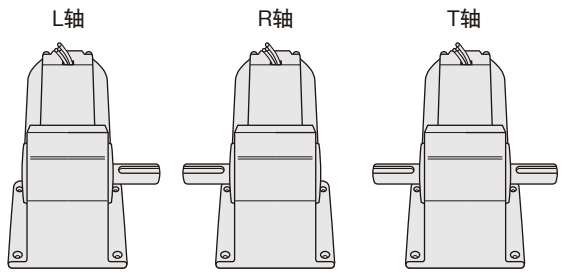
中国生产的产品



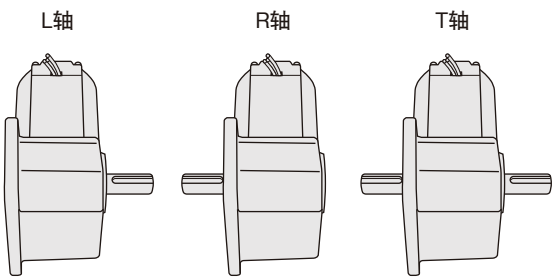
〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 90W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	90W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	18	0.26	1300
						28	0.26	1300
						32	0.26	1300
						40	0.23	1350
				220	50	18	0.47	1300
						28	0.47	1300
						32	0.47	1300
						40	0.50	1390
				200	50	18	0.49	1300
						28	0.49	1300
						32	0.49	1300
						40	0.44	1360

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
三相 90W	18	1/ 10	150	4.12	0.42	441	45	P.B27 图B-35 4kg	P.B28 图B-39 4kg	P.B29 图B-40 4kg	P.B29 图B-44 4kg
		1/ 15	100	6.17	0.63	588	60				
		1/ 20	75	8.33	0.85	735	75				
		1/ 25	60	10.8	1.1	882	90				
		1/ 30	50	12.7	1.3	980	100				
		1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110				
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120				
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120				
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130				
		1/ 100	15	39.2	4.0	1270	130				
		1/ 120	12.5	47.0	4.8	1370	140				
		※1/ 160	9.4	53.9	5.5	1370	140				
		※1/ 200	7.5	53.9	5.5	1370	140				
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140				
	28	1/ 300	5	108	11	2740	280	P.B27 图B-36 9kg		P.B29 图B-41 9kg	
		1/ 375	4	137	14	2740	280				
		1/ 450	3.3	157	16	2740	280				
	32	1/ 600	2.5	216	22	5100	520	P.B27 图B-37 15kg		P.B29 图B-42 15kg	
		1/ 750	2	265	27	5100	520				
		1/ 900	1.7	314	32	5100	520				
	40	1/1200	1.3	421	43	7060	720	P.B27 图B-38 22kg		P.B29 图B-43 22kg	
		1/1500	1	529	54	7060	720				
		1/1800	0.8	637	65	7060	720				

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.B9中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

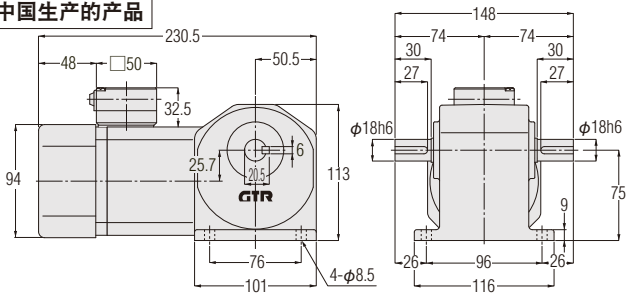
减速机

H型〔直交轴〕三相 90W

底脚安装

图B-35 中国生产的产品

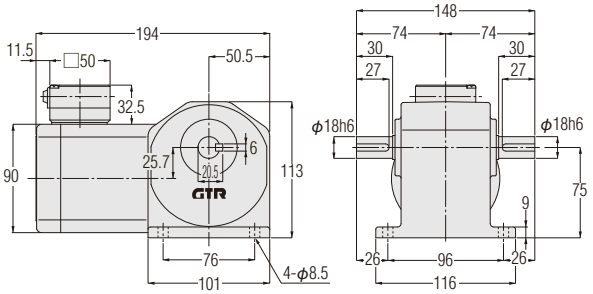
HL18$^{\frac{b}{T}}$010～240-CTMR90WT



〔大体重量 4kg〕

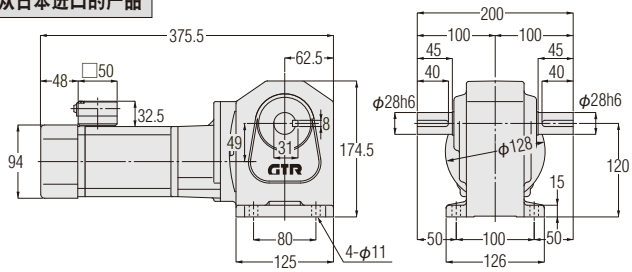
200V规格无风扇

HL18$^{\frac{b}{T}}$010～240-CTMR90NT



图B-36 从日本进口的产品

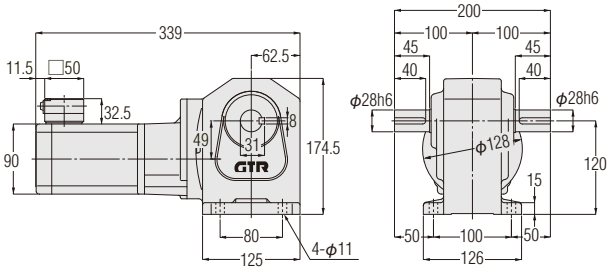
HL28$^{\frac{b}{T}}$300～450-CTMR90WT



〔大体重量 9kg〕

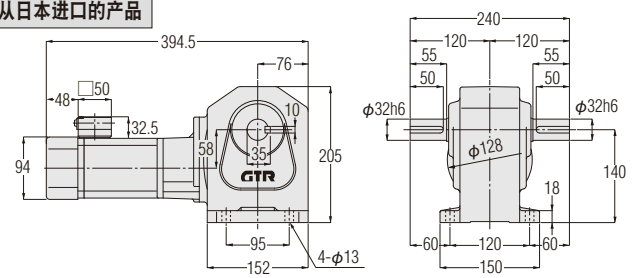
200V规格无风扇

HL28$^{\frac{b}{T}}$300～450-CTMR90NT



图B-37 从日本进口的产品

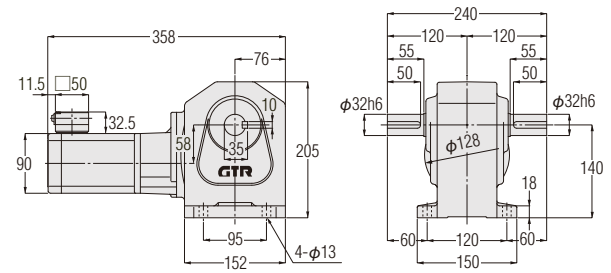
HL32$^{\frac{b}{T}}$600～900-CTMR90WT



〔大体重量 15kg〕

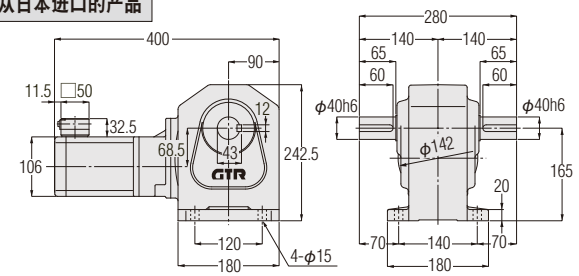
200V规格无风扇

HL32$^{\frac{b}{T}}$600～900-CTMR90NT



图B-38 从日本进口的产品

HL40$^{\frac{b}{T}}$12X～18X-CTMY90WT



〔大体重量 22kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

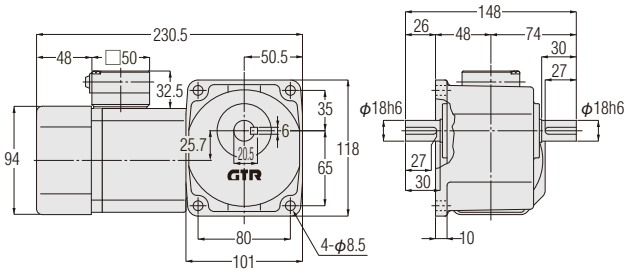
减速机

H型〔直交轴〕三相 90W

法兰安装

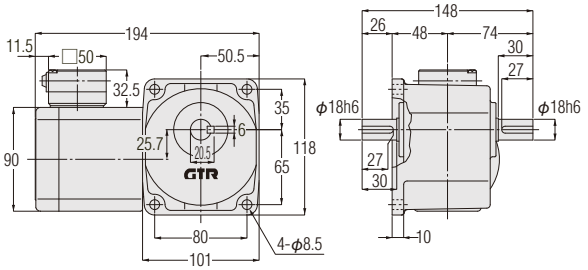
图B-39 **HF18$^{b}_{T}$010～240-CTMR90WT**

中国生产的产品



200V规格无风扇

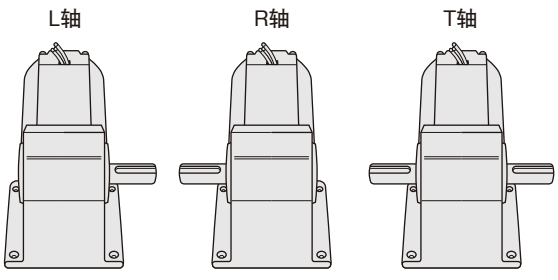
HF18$^{b}_{T}$010～240-CTMR90NT



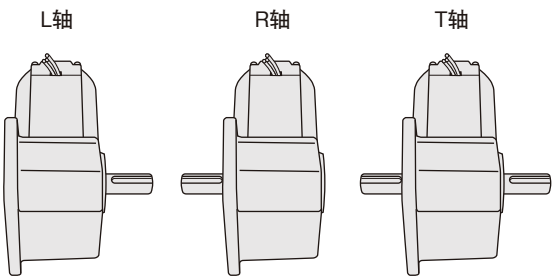
〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）

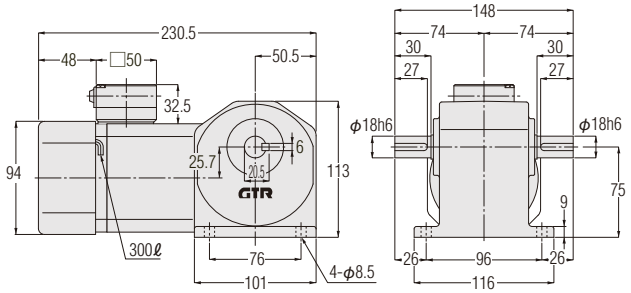


带制动器减速机

H型〔直交轴〕三相 90W

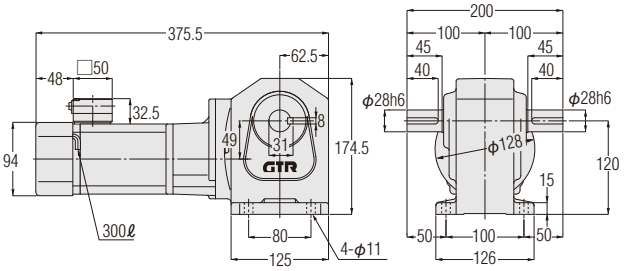
底脚安装

图B-40 中国生产的产品 **HL18□010～240-CTBR90WT**



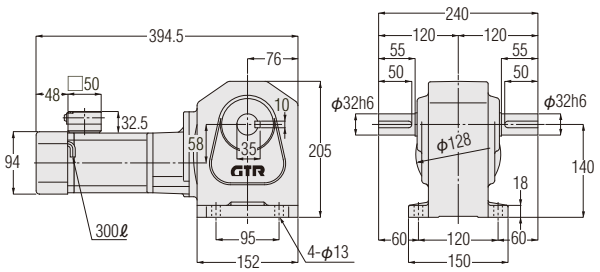
〔大体重量 4kg〕

图B-41 从日本进口的产品 **HL28□300～450-CTBR90WT**



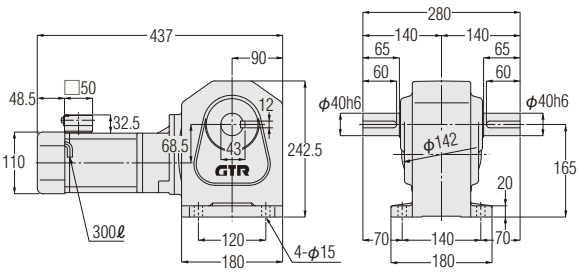
〔大体重量 9kg〕

图B-42 从日本进口的产品 **HL32□600～900-CTBR90WT**



〔大体重量 15kg〕

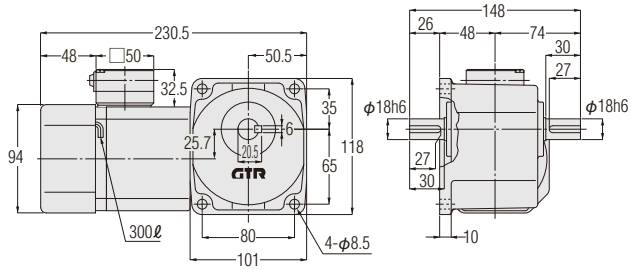
图B-43 从日本进口的产品 **HL40□12X～18X-CTBY90WT**



〔大体重量 22kg〕

法兰安装

图B-44 中国生产的产品 **HF18□010～240-CTBR90WT**



〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.B9。

直交轴 15W～90W

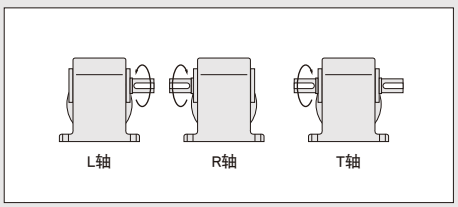
减速机
带制动器减速机

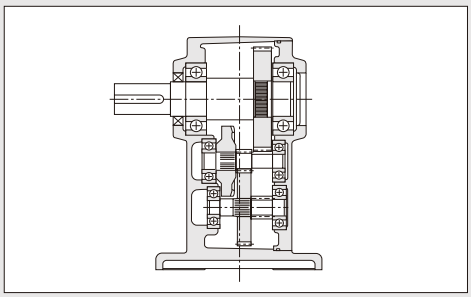
性能表/尺寸图

单 相

【注意事项】

- 输出轴转动速度也称为电机同步转动速度，是与减速比相对应的值。
- H型号的轴配置有3种——L、R、T。
- 性能表□所示：如〔P.E18〕所示进行接线（正转）时，正面对着输出轴观察，L轴为顺时针旋转；R轴、T轴左侧为逆时针旋转（参照下图）。

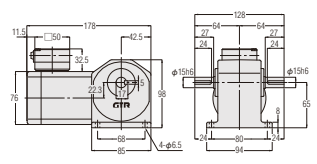




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了220V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。

图B-45 HL15□010～240-CSML15WTX



〔大体重量 3kg〕

●带电机，带制动器电机 共通
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□X：220V 记载型号
W□ ：200V

H型 直交轴

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 15W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	15	0.14	1400	1.0
						22	0.14	1400	1.0
				200	50	15	0.18	1360	1.0
						22	0.18	1360	1.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
单相 15W	15	1/ 10	150	0.69	0.07	343	35	P.B33 图B-45 3kg	P.B33 图B-47 3kg	P.B34 图B-49 3kg	P.B34 图B-51 3kg
		1/ 15	100	0.98	0.10	441	45				
		1/ 20	75	1.27	0.13	539	55				
		1/ 25	60	1.67	0.17	588	60				
		1/ 30	50	1.96	0.20	686	70				
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	784	80				
		1/ 50	30	3.33	0.34	882	90				
		1/ 60	25	3.92	0.40	882	90				
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	980	100				
		1/ 100	15	6.27	0.64	980	100				
		1/ 120	12.5	7.45	0.76	1080	110				
		1/ 160	9.4	9.80	1.0	1080	110				
		1/ 200	7.5	12.7	1.3	1080	110				
		1/ 240	6.3	14.7	1.5	1080	110				
	22	1/ 300	5	16.7	1.7	1760	180	P.B33 图B-46 6kg	P.B33 图B-48 6kg	P.B34 图B-50 6kg	P.B34 图B-52 6kg
		1/ 375	4	20.6	2.1	1760	180				
		1/ 450	3.3	25.5	2.6	1760	180				
		1/ 600	2.5	33.3	3.4	1760	180				
		1/ 750	2	42.1	4.3	1760	180				
		1/ 900	1.7	50.0	5.1	1760	180				
		1/1200	1.3	66.6	6.8	1760	180				
		1/1500	1	83.3	8.5	1760	180				
		1/1800	0.8	98.0	10	1760	180				

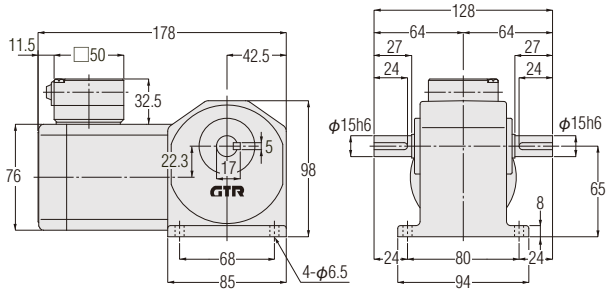
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.B31中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型号〔直交轴〕单相 15W

底脚安装

图B-45 HL15□010～240-CSML15WTX

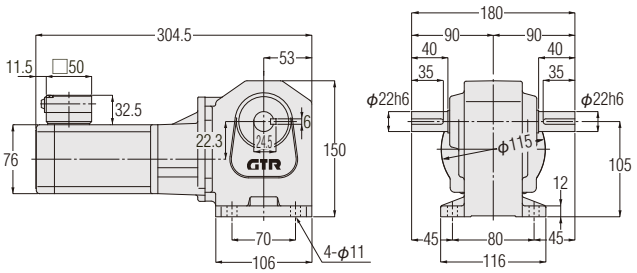
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-46 HL22□300～18X-CSML15WTX

从日本进口的产品

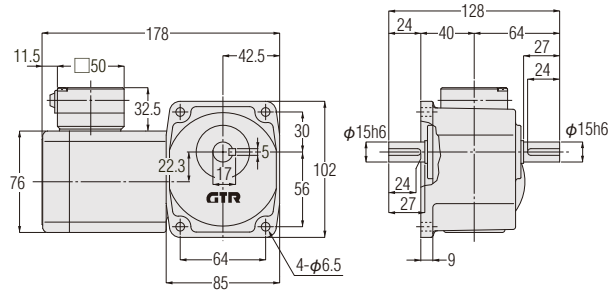


〔大体重量 6kg〕

法兰安装

图B-47 HF15□010～240-CSML15WTX

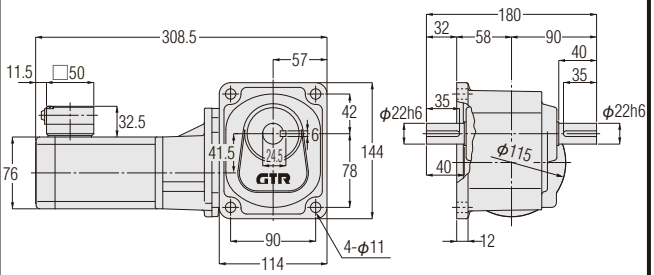
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-48 HF22□300～18X-CSML15WTX

从日本进口的产品



〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

GTR小型系列

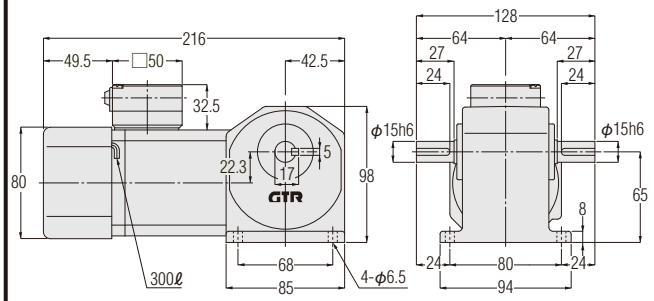
带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 15W

底脚安装

图B-49 HL15□010～240-CSBL15WTX

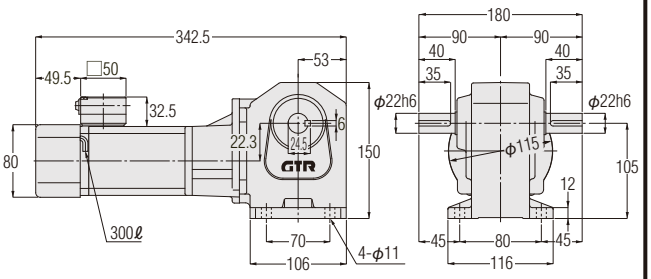
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-50 HL22□300～18X-CSBL15WTX

从日本进口的产品

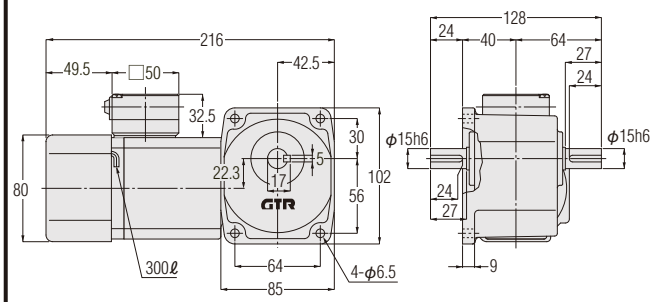


〔大体重量 6kg〕

法兰安装

图B-51 HF15□010～240-CSBL15WTX

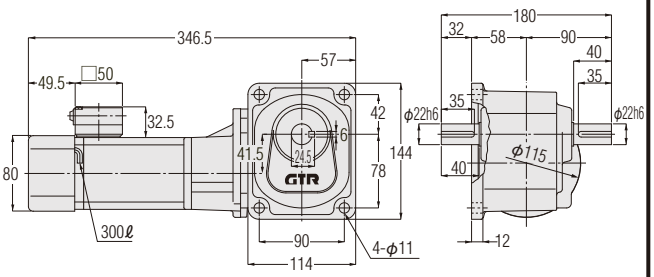
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-52 HF22□300～18X-CSBL15WTX

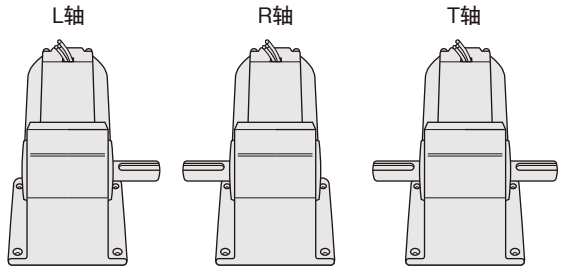
从日本进口的产品



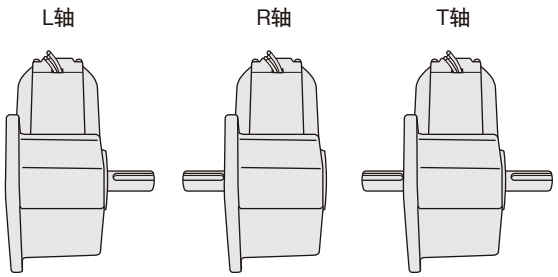
〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 25W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	15	0.20	1350	1.5
						22	0.20	1350	1.5
						28	0.25	1380	1.5
				200	50	15	0.24	1340	1.5
						22	0.24	1340	1.5
						28	0.23	1340	1.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
单相 25W	15	1/ 10	150	1.08	0.11	343	35	P.B37 图B-53 3kg	P.B37 图B-56 3kg	P.B38 图B-58 3kg	P.B39 图B-61 3kg
		1/ 15	100	1.67	0.17	441	45				
		1/ 20	75	2.25	0.23	539	55				
		1/ 25	60	2.74	0.28	588	60				
		1/ 30	50	3.33	0.34	686	70				
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	784	80				
		1/ 50	30	5.49	0.56	882	90				
		1/ 60	25	6.66	0.68	882	90				
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	980	100				
		1/ 100	15	10.8	1.1	980	100				
		1/ 120	12.5	12.7	1.3	1080	110				
		1/ 160	9.4	16.7	1.7	1080	110				
		1/ 200	7.5	20.6	2.1	1080	110				
		1/ 240	6.3	25.5	2.6	1080	110				
	22	1/ 300	5	28.4	2.9	1760	180	P.B37 图B-54 6kg	P.B37 图B-57 6kg	P.B38 图B-59 6kg	P.B39 图B-62 6kg
		1/ 375	4	35.3	3.6	1760	180				
		1/ 450	3.3	42.1	4.3	1760	180				
		1/ 600	2.5	55.9	5.7	1760	180				
		1/ 750	2	69.6	7.1	1760	180				
		1/ 900	1.7	84.3	8.6	1760	180				
	28	1/1200	1.3	108	11	2740	280	P.B37 图B-55 9kg		P.B38 图B-60 9kg	
		1/1500	1	137	14	2740	280				
		1/1800	0.8	167	17	2740	280				

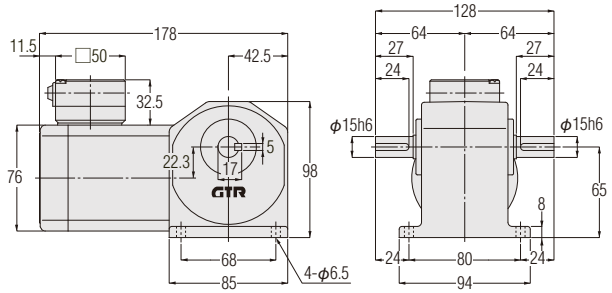
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.B31中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型号〔直交轴〕单相 25W

底脚安装

图B-53 HL15□010～240-CSML25WTX

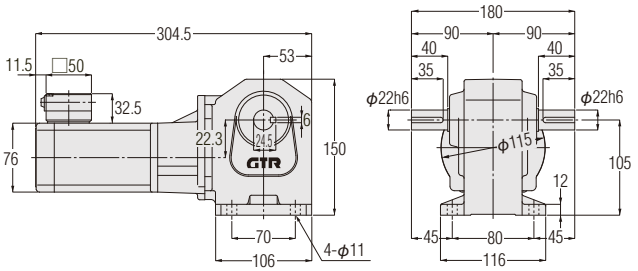
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-54 HL22□300～900-CSML25WTX

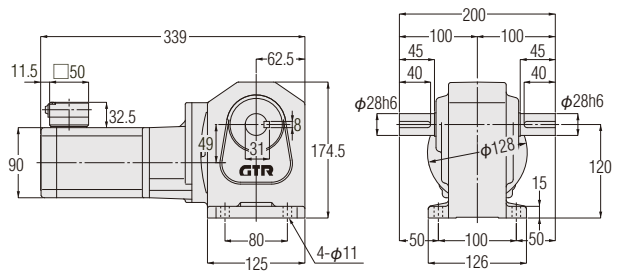
从日本进口的产品



〔大体重量 6kg〕

图B-55 HL28□12X～18X-CSMR25WTX

从日本进口的产品

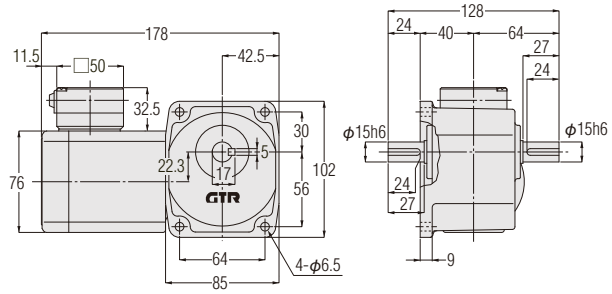


〔大体重量 9kg〕

法兰安装

图B-56 HF15□010～240-CSML25WTX

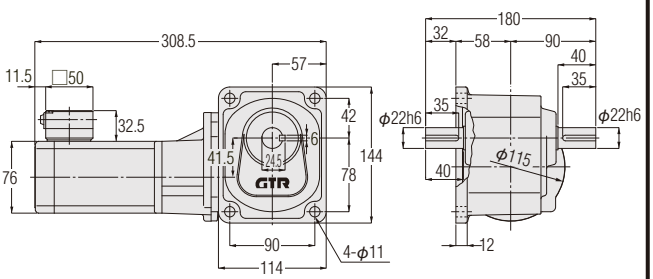
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-57 HF22□300～900-CSML25WTX

从日本进口的产品



〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

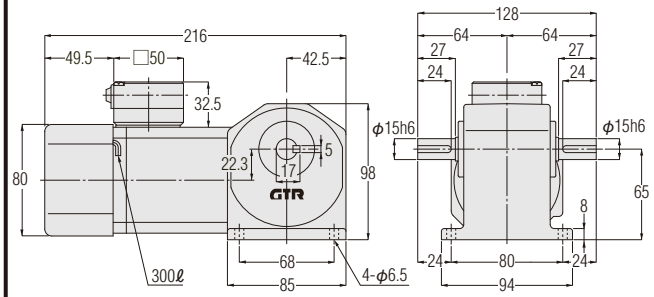
带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 25W

底脚安装

图B-58 HL15$^{L}_{H}$010～240-CSBL25WTX

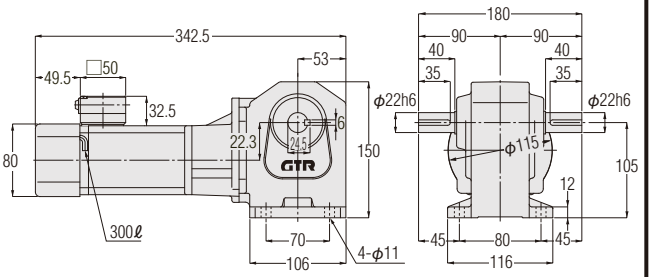
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-59 HL22$^{L}_{H}$300～900-CSBL25WTX

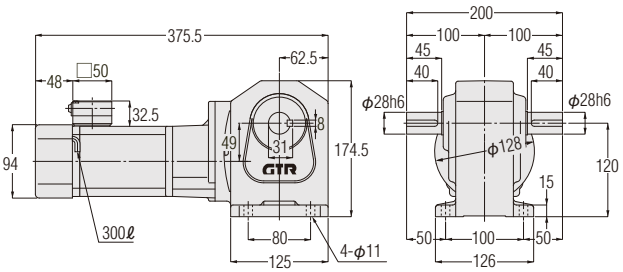
从日本进口的产品



〔大体重量 6kg〕

图B-60 HL28$^{L}_{H}$12X～18X-CSBR25WTX

从日本进口的产品



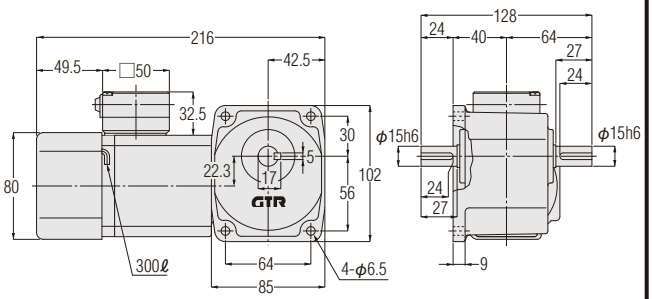
〔大体重量 9kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

法兰安装

图B-61 HF15□010～240-CSBL25WTX

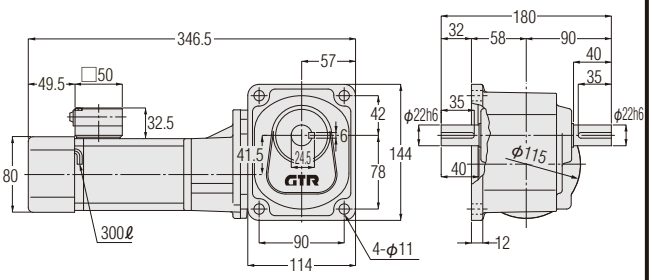
中国生产的产品



〔大体重量 3kg〕

图B-62 HF22□300～900-CSBL25WTX

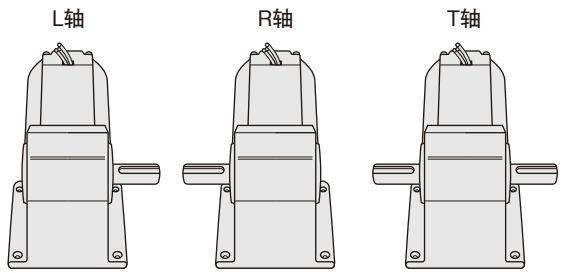
从日本进口的产品



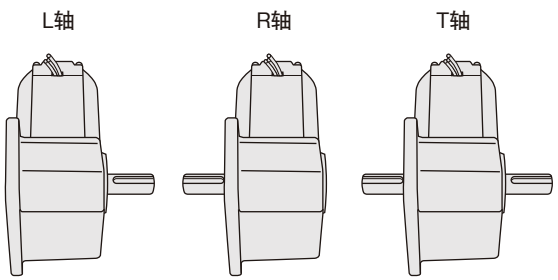
〔大体重量 6kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 40W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	18	0.32	1370	2.5
						28	0.32	1370	2.5
						32	0.32	1370	2.5
				200	50	18	0.29	1340	2.0
						28	0.29	1340	2.0
						32	0.29	1340	2.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
单相 40W	18	1/ 10	150	1.76	0.18	343	35	P.B41 图B-63 4kg	P.B41 图B-66 4kg	P.B42 图B-67 4kg	P.B42 图B-70 4kg
		1/ 15	100	2.65	0.27	441	45				
		1/ 20	75	3.53	0.36	539	55				
		1/ 25	60	4.41	0.45	588	60				
		1/ 30	50	5.29	0.54	686	70				
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	784	80				
		1/ 50	30	8.82	0.90	882	90				
		1/ 60	25	10.8	1.1	882	90				
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100				
		1/ 100	15	16.7	1.7	980	100				
		1/ 120	12.5	20.6	2.1	1080	110				
		1/ 160	9.4	26.5	2.7	1370	140				
		1/ 200	7.5	33.3	3.4	1370	140				
		1/ 240	6.3	40.2	4.1	1370	140				
	28	1/ 300	5	45.1	4.6	1760	180	P.B41 图B-64 9kg		P.B42 图B-68 9kg	
		1/ 375	4	55.9	5.7	1760	180				
		1/ 450	3.3	67.6	6.9	1760	180				
		1/ 600	2.5	90.2	9.2	2740	280				
		1/ 750	2	118	12	2740	280				
		1/ 900	1.7	137	14	2740	280				
	32	1/1200	1.3	176	18	5100	520	P.B41 图B-65 15kg		P.B42 图B-69 15kg	
		1/1500	1	225	23	5100	520				
		1/1800	0.8	274	28	5100	520				

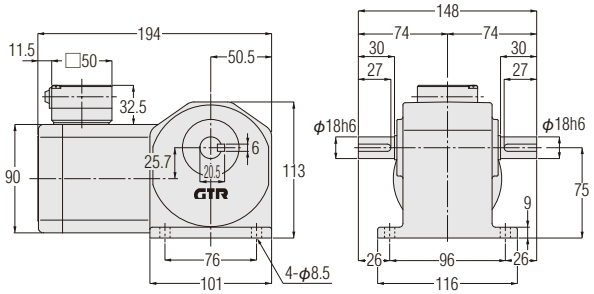
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.B31中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型〔直交轴〕单相 40W

底脚安装

图B-63 HL18□010～240-CSMR40WTX

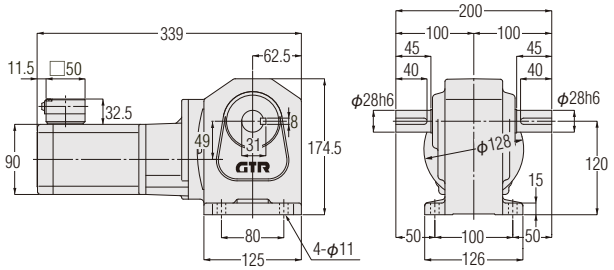
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-64 HL28□300～900-CSMR40WTX

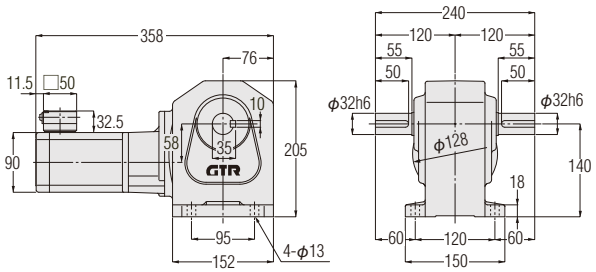
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-65 HL32□12X～18X-CSMR40WTX

从日本进口的产品

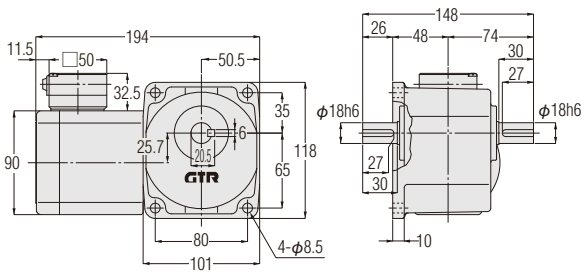


〔大体重量 15kg〕

法兰安装

图B-66 HF18□010～240-CSMR40WTX

中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

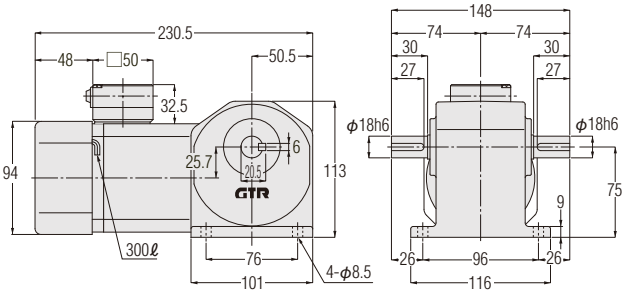
GTR小型系列

减速机

H型〔直交轴〕单相 40W

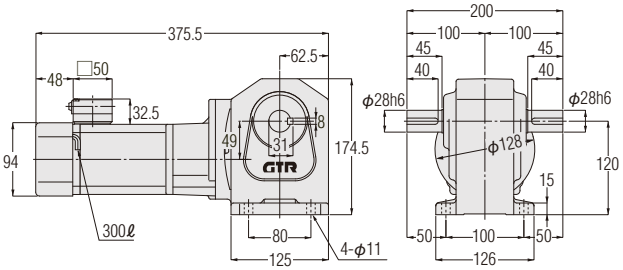
底脚安装

图B-67 中国生产的产品 **HL18□010～240-CSBR40WTX**



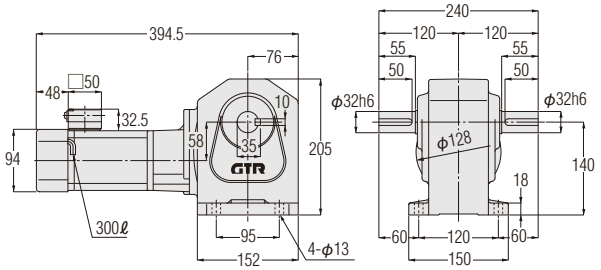
〔大体重量 4kg〕

图B-68 从日本进口的产品 **HL28□300～900-CSBR40WTX**



〔大体重量 9kg〕

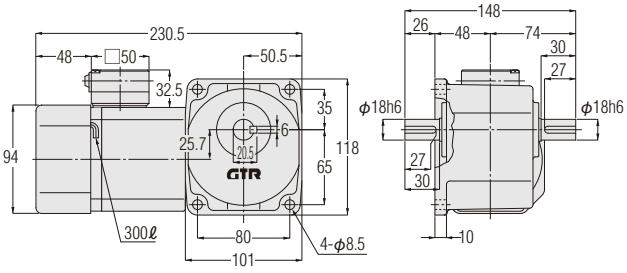
图B-69 从日本进口的产品 **HL32□12X～18X-CSBR40WTX**



〔大体重量 15kg〕

法兰安装

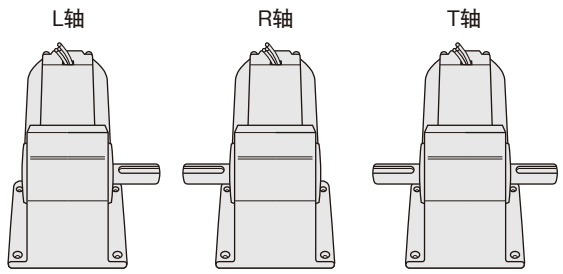
图B-70 中国生产的产品 **HF18□010～240-CSBR40WTX**



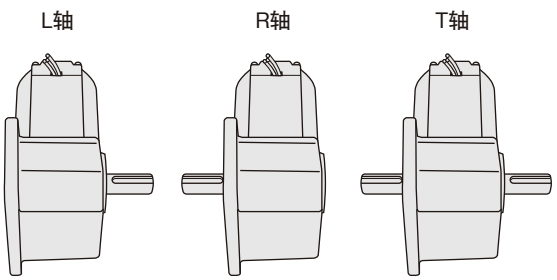
〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 60W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	60W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	18	0.42	1390	3.0
						28	0.42	1390	3.0
						32	0.42	1390	3.0
				200	50	18	0.42	1370	3.5
						28	0.42	1370	3.5
						32	0.42	1370	3.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
单相 60W	18	1/ 10	150	2.74	0.28	343	35	P.B45 图B-71 4kg	P.B45 图B-74 4kg	P.B46 图B-75 4kg	P.B46 图B-78 4kg
		1/ 15	100	4.12	0.42	441	45				
		1/ 20	75	5.49	0.56	539	55				
		1/ 25	60	6.96	0.71	588	60				
		1/ 30	50	8.33	0.85	686	70				
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80				
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90				
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90				
		1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130				
		1/ 100	15	26.5	2.7	1270	130				
		1/ 120	12.5	31.4	3.2	1370	140				
		1/ 160	9.4	42.1	4.3	1370	140				
		1/ 200	7.5	52.9	5.4	1370	140				
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140				
	28	1/ 300	5	70.6	7.2	1760	180	P.B45 图B-72 9kg		P.B46 图B-76 9kg	
		1/ 375	4	88.2	9.0	1760	180				
		1/ 450	3.3	108	11	1760	180				
		1/ 600	2.5	137	14	2740	280				
		1/ 750	2	176	18	2740	280				
		1/ 900	1.7	216	22	2740	280				
	32	1/1200	1.3	284	29	5100	520	P.B45 图B-73 15kg		P.B46 图B-77 15kg	
		1/1500	1	353	36	5100	520				
		1/1800	0.8	421	43	5100	520				

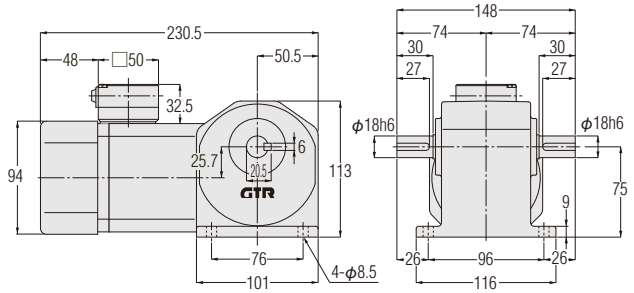
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力限定机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.B31中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型〔直交轴〕单相 60W

底脚安装

图B-71 HL18□010～240-CSMR60WTX

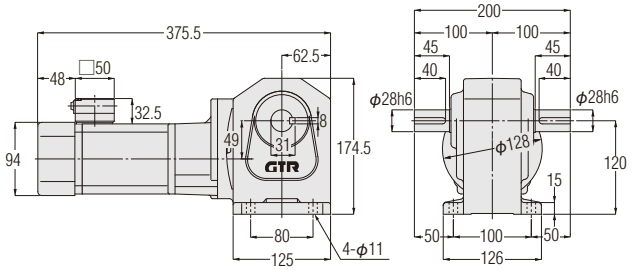
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-72 HL28□300～900-CSMR60WTX

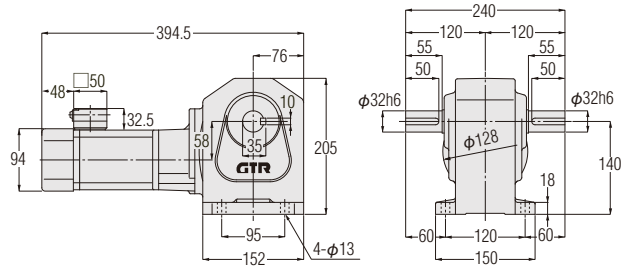
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-73 HL32□12X～18X-CSMR60WTX

从日本进口的产品

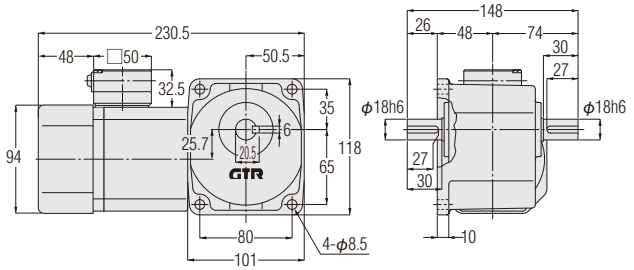


〔大体重量 15kg〕

法兰安装

图B-74 HF18□010～240-CSMR60WTX

中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

GTR小型系列

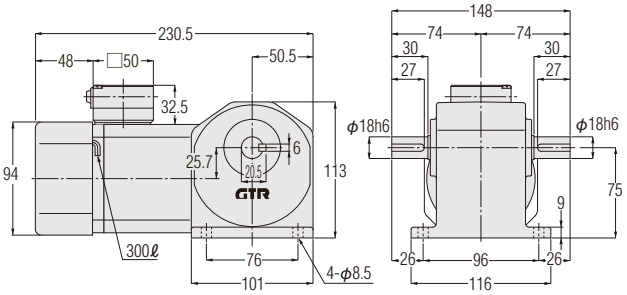
带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 60W

底脚安装

图B-75 HL18□010～240-CSBR60WTX

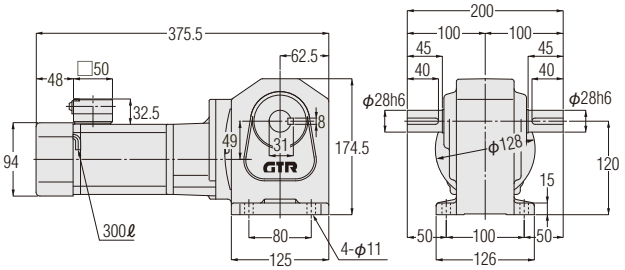
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-76 HL28□300～900-CSBR60WTX

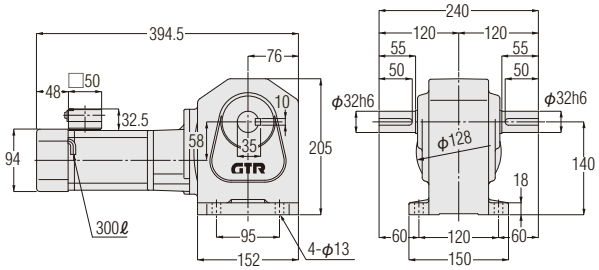
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-77 HL32□12X～18X-CSBR60WTX

从日本进口的产品

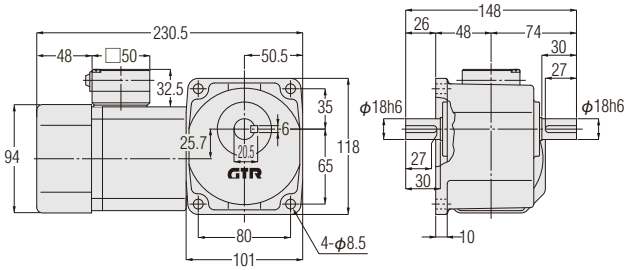


〔大体重量 15kg〕

法兰安装

图B-78 HF18□010～240-CSBR60WTX

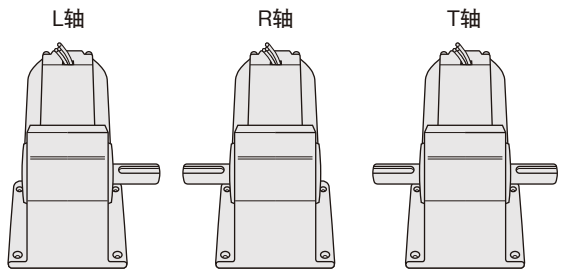
中国生产的产品



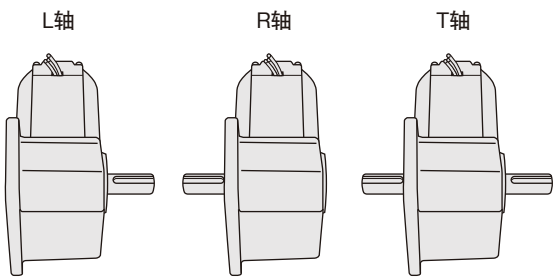
〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 90W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	90W	E	外扇全封闭	220	50	18	0.55	1350	5.0
						28	0.55	1350	5.0
						32	0.55	1350	5.0
						40	0.62	1370	5.0
				200	50	18	0.62	1340	5.0
						28	0.62	1340	5.0
						32	0.62	1340	5.0
						40	0.62	1400	5.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量			
								减速机		带制动器减速机	
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	HL	HF	HL	HF
单相 90W	18	1/ 10	150	4.12	0.42	441	45	P.B49 图B-79 4kg	P.B49 图B-83 4kg	P.B50 图B-84 4kg	P.B50 图B-88 4kg
		1/ 15	100	6.17	0.63	588	60				
		1/ 20	75	8.33	0.85	735	75				
		1/ 25	60	10.8	1.1	882	90				
		1/ 30	50	12.7	1.3	980	100				
		1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110				
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120				
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120				
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130				
		1/ 100	15	39.2	4.0	1270	130				
		1/ 120	12.5	47.0	4.8	1370	140				
		※1/ 160	9.4	53.9	5.5	1370	140				
		※1/ 200	7.5	53.9	5.5	1370	140				
		※1/ 240	6.3	53.9	5.5	1370	140				
	28	1/ 300	5	108	11	2740	280	P.B49 图B-80 9kg		P.B50 图B-85 9kg	
		1/ 375	4	137	14	2740	280				
		1/ 450	3.3	157	16	2740	280				
	32	1/ 600	2.5	216	22	5100	520	P.B49 图B-81 15kg		P.B50 图B-86 15kg	
		1/ 750	2	265	27	5100	520				
		1/ 900	1.7	314	32	5100	520				
	40	1/1200	1.3	421	43	7060	720	P.B49 图B-82 22kg		P.B50 图B-87 22kg	
		1/1500	1	529	54	7060	720				
		1/1800	0.8	637	65	7060	720				

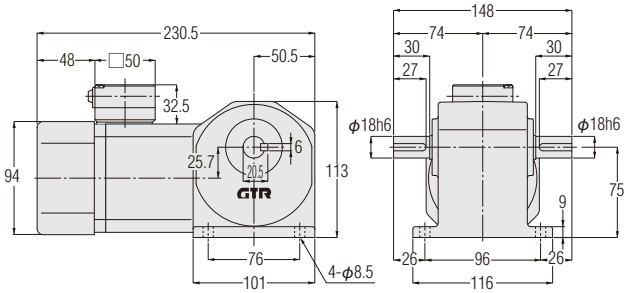
（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力限定机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.B31中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

H型〔直交轴〕单相 90W

底脚安装

图B-79 HL18□010～240-CSMR90WTX

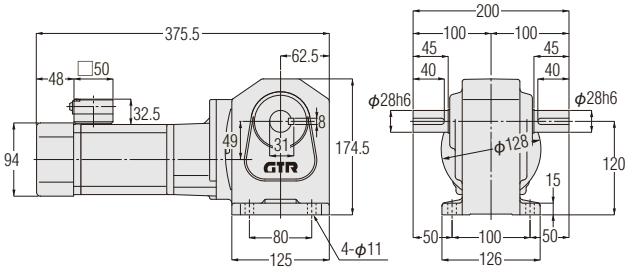
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-80 HL28□300～450-CSMR90WTX

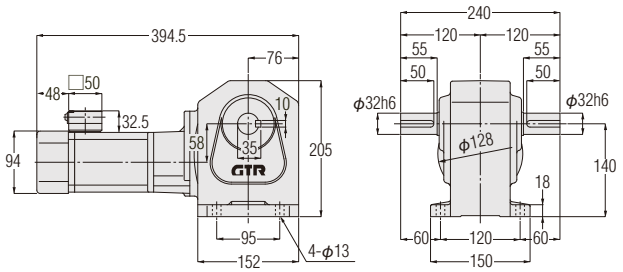
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-81 HL32□600～900-CSMR90WTX

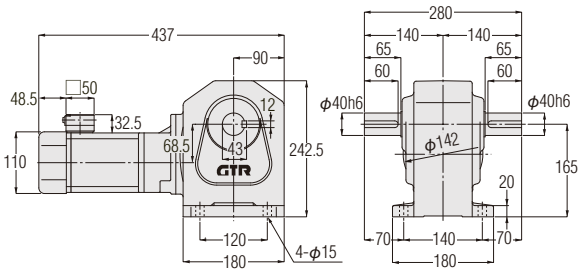
从日本进口的产品



〔大体重量 15kg〕

图B-82 HL40□12X～18X-CSMY90WTX

从日本进口的产品

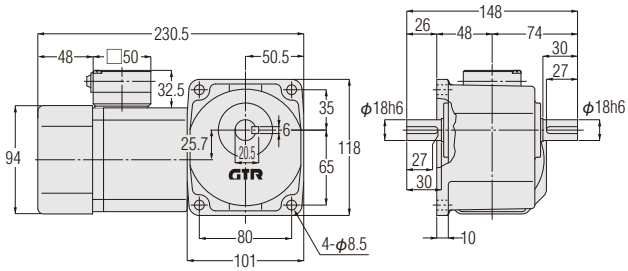


〔大体重量 22kg〕

法兰安装

图B-83 HF18□010～240-CSMR90WTX

中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

GTR小型系列

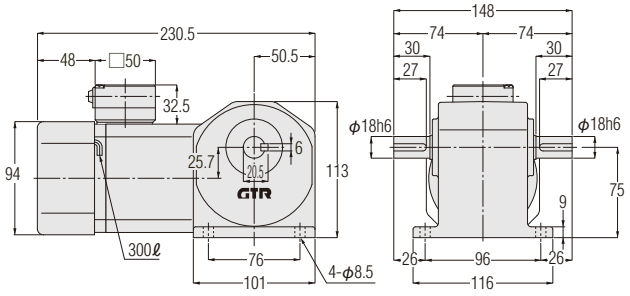
带制动器减速机

H型〔直交轴〕单相 90W

底脚安装

图B-84 HL18$^{b}_{T}$010～240-CSBR90WTX

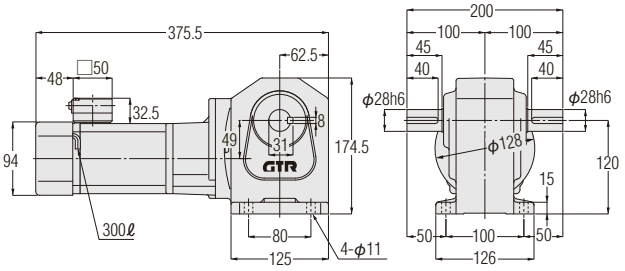
中国生产的产品



〔大体重量 4kg〕

图B-85 HL28$^{b}_{T}$300～450-CSBR90WTX

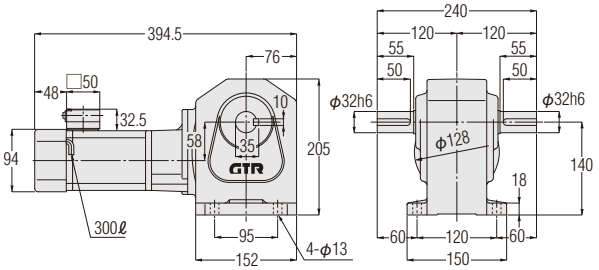
从日本进口的产品



〔大体重量 9kg〕

图B-86 HL32$^{b}_{T}$600～900-CSBR90WTX

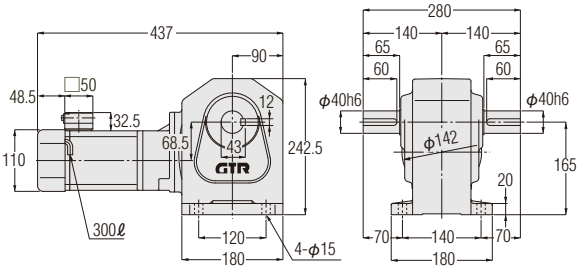
从日本进口的产品



〔大体重量 15kg〕

图B-87 HL40$^{b}_{T}$12X～18X-CSBY90WTX

从日本进口的产品

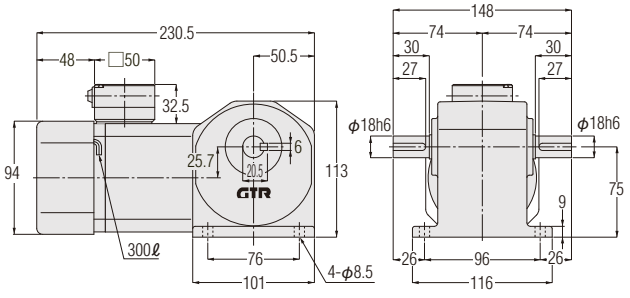


〔大体重量 22kg〕

法兰安装

图B-88 HF18$^{b}_{T}$010～240-CSBR90WTX

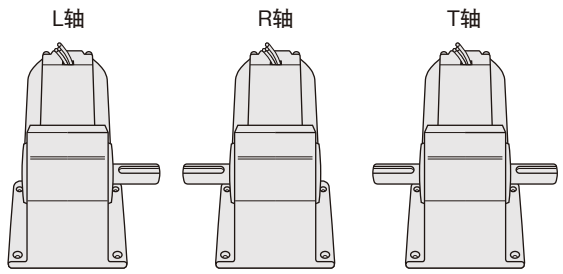
中国生产的产品



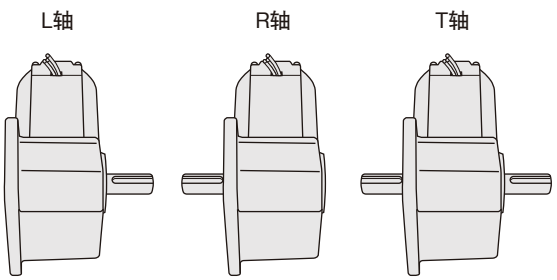
〔大体重量 4kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.B31。

■轴配置图（底脚安装）



■轴配置图（法兰安装）



同心空心轴·同心实心轴 15W～90W

F2型
减速机

■F2S（同心空心轴）减速机 / 带制动器减速机
机种・型号 / 标准机型构成表 ..... P. C3
三相　性能表 / 尺寸图 ..... P. C9
单相　性能表 / 尺寸图 ..... P. C21
■F2F（同心实心轴）减速机 / 带制动器减速机
机种・型号 / 标准机型构成表 ..... P. C3
三相　性能表 / 尺寸图 ..... P. C33
单相　性能表 / 尺寸图 ..... P. C45

F2型
F2S
同心空心轴
F2F
同心实心轴

同心空心轴·同心实心轴 15W～90W

减速机
带制动器减速机

机型・型号
标准机型构成表

F2型

F2S
同心空心轴

F2F
同心实心轴

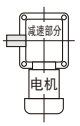
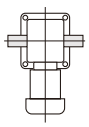
电机部分	相数	三相			单相	
	功率	15W～90W			15W～90W	
	电源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	E级			E级	
	启动方式	直接起动			电容（起动）	
	保护冷却方式	全封闭或外扇全封闭				
	极数	4				
	额定	持续				
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮				
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）				
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通护）				
	输出轴材料	S43C				
	外壳材料	铝压铸				
周围条件	耐温度	−10℃～40℃				
	耐湿度	85%以下（不结露）				
	高度	1,000m以下				
	环境	无无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。				
	安装场所	室内				
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料				
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）				
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制				

GTR小型系列

机型·型号 F2型号(空心轴·实心轴)

F2型 减速机・包括带制动器减速机通过以下的符号区分机型，在订购或核对时请您以此符号为准。
CCC认证产品的型号和日本国内的型号不同。订货时，请一定写明相对应的CCC认证产品的型号和电压。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证标准	相数	电机Ⓐ部分	电机Ⓑ部分	功率	电压频率	接线盒	辅助符号	规格符号
F2S	15	N	120	–	C	T	B	R	40	N	T		
F2F	18	T	240	–	C	S	M	R	60	W	T		
①	②	③	④		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

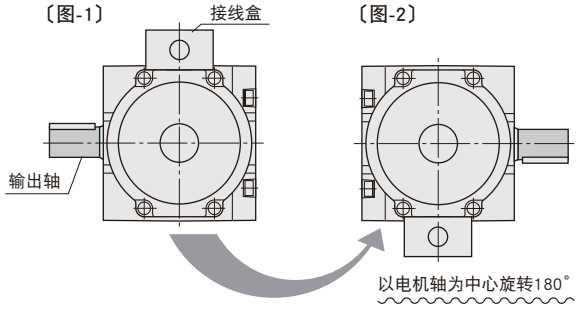
①型号	F2S ：同心空心轴Ｆ2型 F2F ：同心实心轴Ｆ2型
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴为外径。）
③实心轴的轴配置 空心轴以“N”表示。	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧 
④减速比 （减速比数值均采用3位数表示。）	005：1／5 ～ 15X：1／1500 （10→010、240→240）
⑥认证标准	C ：已通过CCC认证
⑦相数	T ：三相 S ：单相
⑧电机Ⓐ部分 ＣＣＣ认证产品中没有的防水型号。	M ：带电机 B ：带制动器电机
⑨⑩电机Ⓑ部分及功率 （依据型号与轴径进行分类，敬请注意。）	L15 ：15W　F2S-12、F2F-15 L25 ：25W　F2S-12、F2F-15 R40 ：40W　F2S-15、F2F-18 R60 ：60W　F2S-15、F2F-18 R90 ：90W　F2S-15、F2F-18
⑪电压/频率 □内为终端盒的符号。 标准配置带T型终端盒。（参照第⑫项）	三相 W□ ：380V 三相 N□X ：220V 三相 N□ ：200V 单相 W□X ：220V 单相 W□ ：200V
⑫接线盒	T ：T型接线盒 K ：K型接线盒 C ：C型接线盒 整流器内置型 制动器专用 N ：无接线盒（引出线外露）（注1）
⑬辅助符号	空栏：日本的标准规格，或没有特殊要求 X ：220V/50Hz及特殊规格追加识别符号
⑭规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.E 33＞的指示符号一览表

■关于F2F（实心轴）的轴配置

F2F（实心轴）中的L轴，如〔图-1〕所示。F2型号为双法兰型。以电机轴为中心转动180°，使输出轴处于右侧〔图2〕时，接线盒位于下侧,这种情况下需要使接线盒位于上侧时，应在〔图-1〕所示的状态下，先将接线盒调整到下侧。并于订货时，标明其符号——［T6］。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧所观察到的平面　从电视侧观察，接线盒在上方时L轴位于左侧。

〔图-1〕　接线盒　〔图-2〕

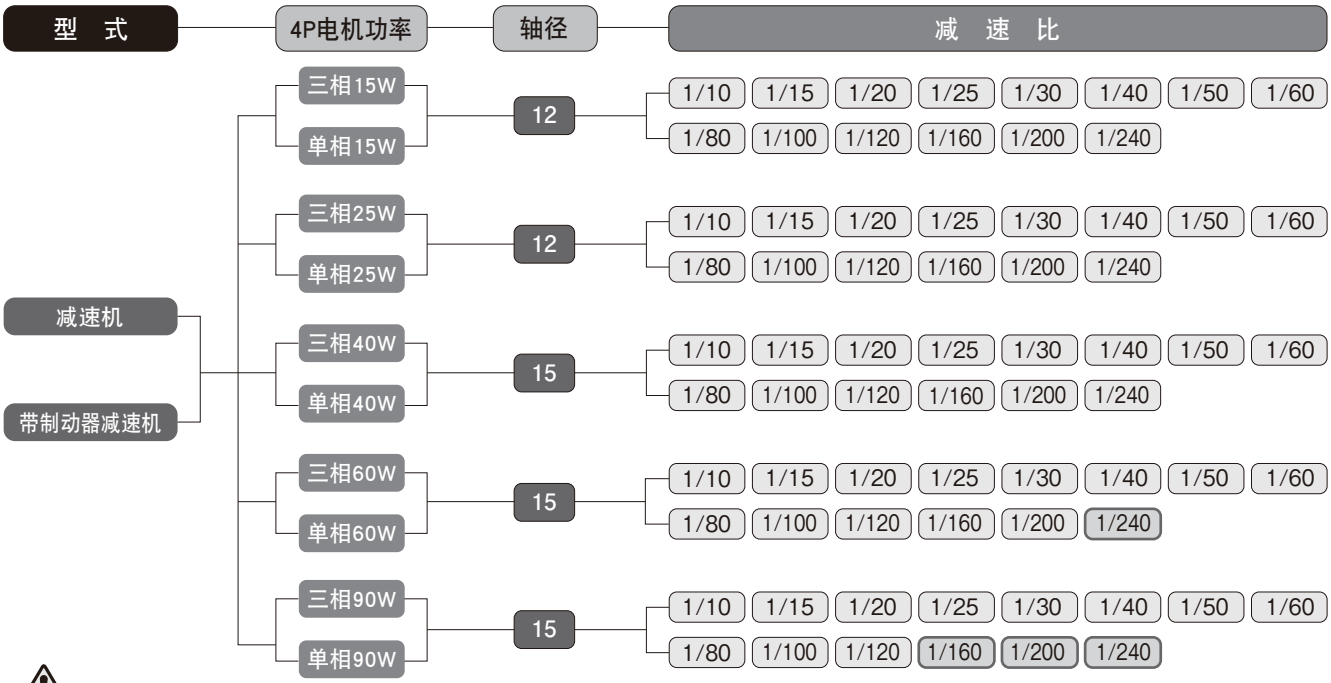


（注）1. 当电压是380V/50Hz时，引出线无法外露，一定要安装接线盒。
2. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

GTR小型系列

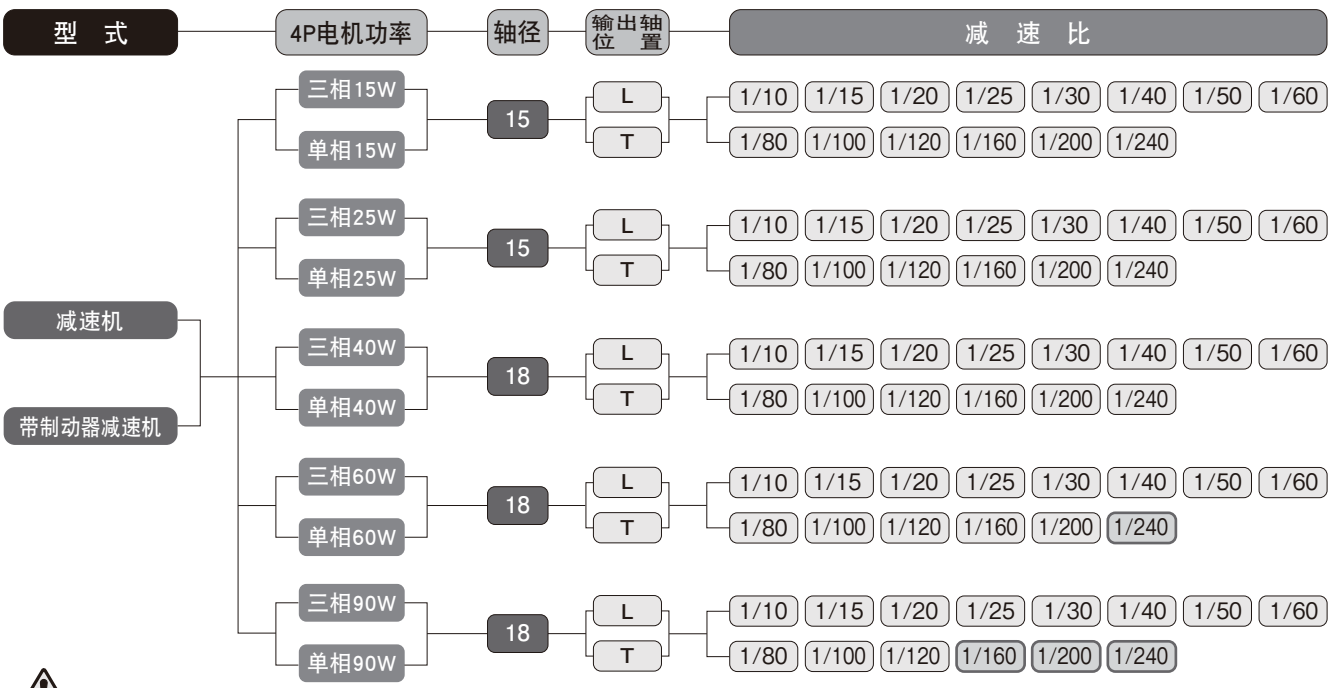
标准机种构成表

F2S〔同心空心轴〕



注）为转矩力受限机种。请特别注意性能表中转矩力的容许数值。

F2F〔同心实心轴〕



注）为转矩力受限机种。请特别注意性能表中转矩力的容许数值。

关于中国生产的产品与进口产品

小型F2型均为中国生产的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

F2S:同心空心轴　　电压 ： 三相380V/220V　单相220V　带电机, 带制动器电机

功 率	减速比													
15W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
25W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
40W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
60W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
90W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240

F2F:同心实心轴　　电压 ： 三相380V/220V　单相220V　带电机, 带制动器电机

功 率	减速比													
15W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
25W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
40W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
60W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
90W	5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。
・三相200V规格　・单相200V规格

GTR Gearmotor

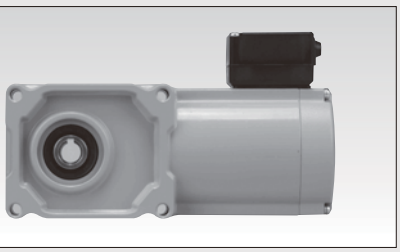
F2S同心空心轴 15W～90W
减速机
带制动器减速机

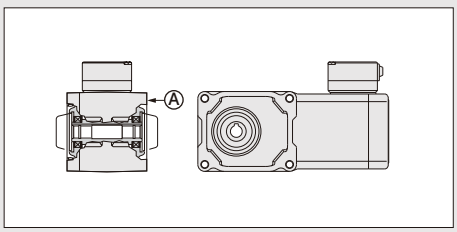
性能表/尺寸图

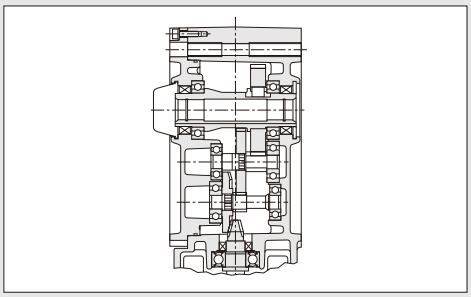
F2型
F2S
同心空心轴

三 相

【注意事项】
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准。
- 键用材料未计入。
- 性能表中 ▭ 所示：如〔P.E18〕所示进行接线（正转）时，从下图中箭头标记Ⓐ一侧观察，轴为顺时针旋转。



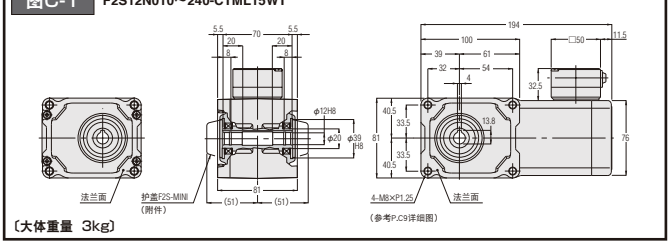




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了380V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。
另外，部分三相90W的机型是不同的，请注意外形尺寸图中的标注。

图C-1 F2S12N010～240-CTML15WT



〔大体重量 3kg〕

●带电机，带制动器电机 共通
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□ ：380V 记载型号
N□X：220V
N□ ：200V

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕三相 15W

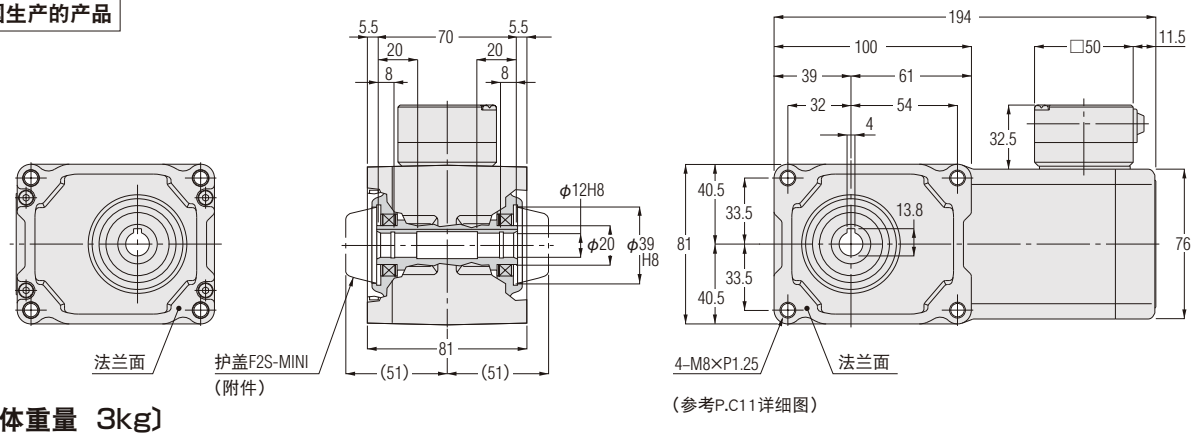
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	12	0.11	1400
				220	50	12	0.15	1390
				200	50	12	0.13	1350

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
三相 15W	12	1/ 10	150	0.69	0.07	343	35	88	9	P.C11 图C-1 3kg	P.C11 图C-2 3.5kg
		1/ 15	100	0.98	0.10	441	45	108	11		
		1/ 20	75	1.27	0.13	539	55	137	14		
		1/ 25	60	1.67	0.17	588	60	147	15		
		1/ 30	50	1.96	0.20	686	70	177	18		
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	784	80	196	20		
		1/ 50	30	3.33	0.34	882	90	226	23		
		1/ 60	25	3.92	0.40	882	90	226	23		
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	980	100	245	25		
		1/100	15	6.27	0.64	980	100	245	25		
		1/120	12.5	7.45	0.76	1080	110	275	28		
		1/160	9.4	9.80	1.0	1080	110	275	28		
		1/200	7.5	12.7	1.3	1080	110	275	28		
		1/240	6.3	14.7	1.5	1080	110	275	28		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 请务必阅读P.C7中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-1 中国生产的产品 **F2S12N010～240-CTML15WT**

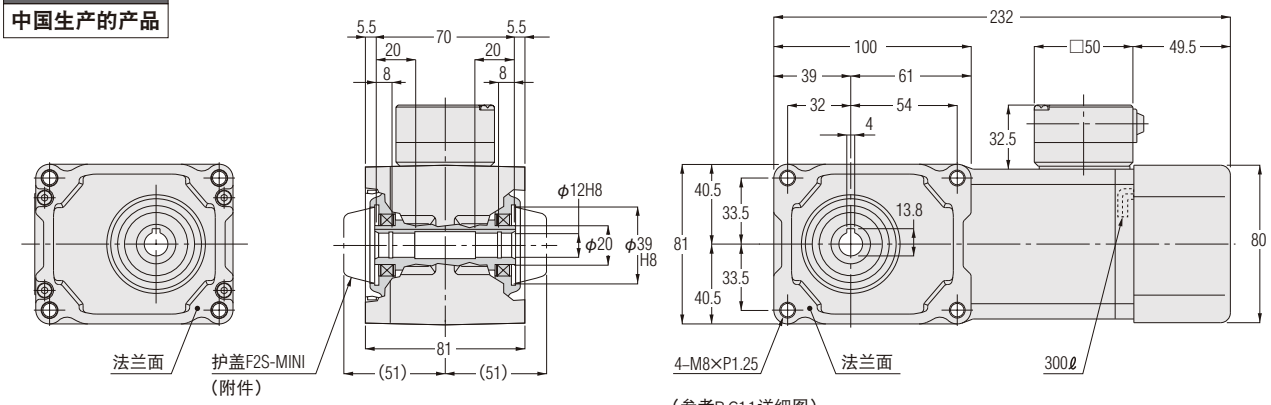


(参考P.C11详细图)

〔大体重量 3kg〕

带制动器减速机

图C-2 中国生产的产品 **F2S12N010～240-CTBL15WT**



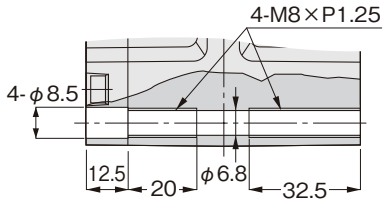
(参考P.C11详细图)

〔大体重量 3.5kg〕

(注) 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C9。

安装面固定用螺孔详细图(标准规格)

●轴径: 12 (输出轴内径: φ12)



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕三相 25W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	12	0.11	1350
				220	50	12	0.17	1300
				200	50	12	0.18	1320

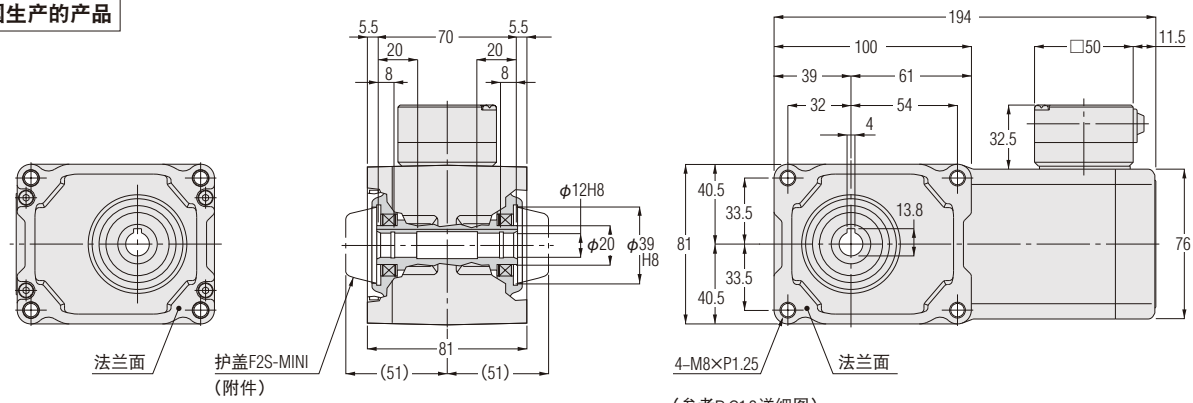
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
三相 25W	12	1/ 10	150	1.08	0.11	343	35	88	9	P.C13 图C-3 3kg	P.C13 图C-4 3.5kg
		1/ 15	100	1.67	0.17	441	45	108	11		
		1/ 20	75	2.25	0.23	539	55	137	14		
		1/ 25	60	2.74	0.28	588	60	147	15		
		1/ 30	50	3.33	0.34	686	70	177	18		
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	784	80	196	20		
		1/ 50	30	5.49	0.56	882	90	226	23		
		1/ 60	25	6.66	0.68	882	90	226	23		
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	980	100	245	25		
		1/100	15	10.8	1.1	980	100	245	25		
		1/120	12.5	12.7	1.3	1080	110	275	28		
		1/160	9.4	16.7	1.7	1080	110	275	28		
		1/200	7.5	20.6	2.1	1080	110	275	28		
		1/240	6.3	25.5	2.6	1080	110	275	28		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 请务必阅读P.C9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-3 中国生产的产品

F2S12N010～240-CTML25WT



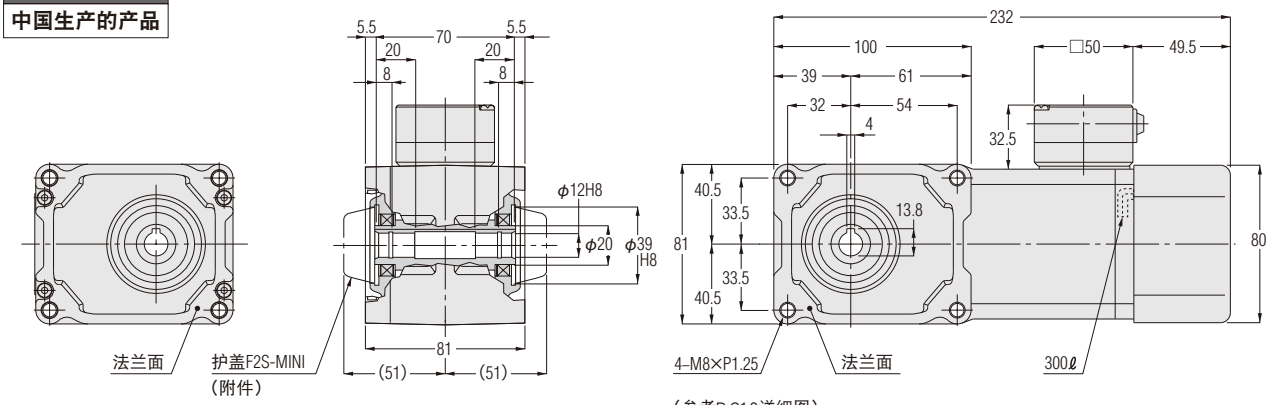
〔大体重量 3kg〕

(参考P.C13详细图)

带制动器减速机

图C-4 中国生产的产品

F2S12N010～240-CTBL25WT



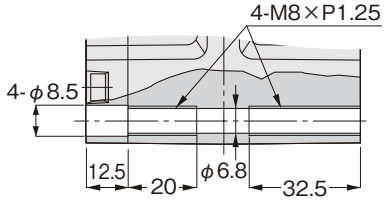
〔大体重量 3.5kg〕

(参考P.C13详细图)

(注) 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C9。

安装面固定用螺孔详细图(标准规格)

●轴径: 12（输出轴内径: φ 12）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕三相 40W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.13	1300
				220	50	15	0.23	1300
				200	50	15	0.28	1320

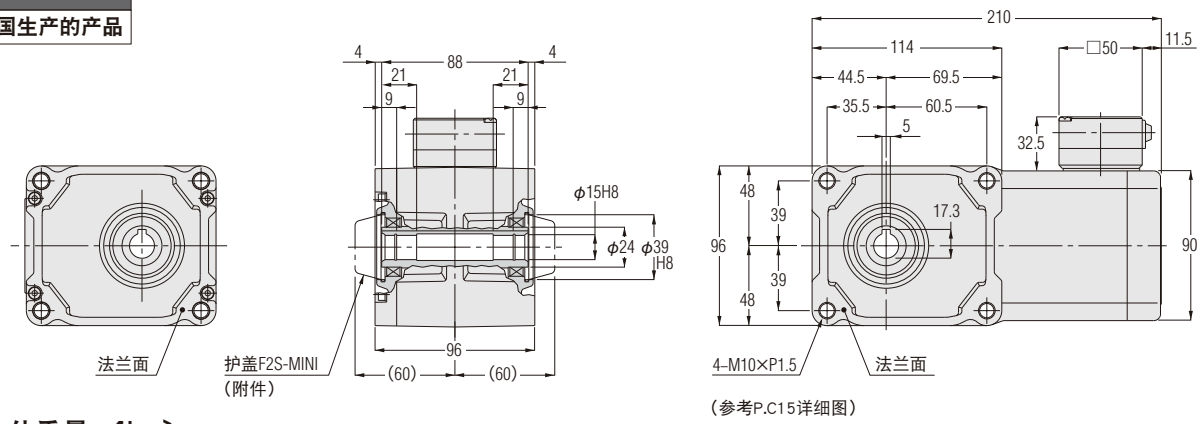
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
三相 40W	15	1/ 10	150	1.76	0.18	343	35	88	9	P.C15 图C-5 4kg	P.C15 图C-6 4.5kg
		1/ 15	100	2.65	0.27	441	45	108	11		
		1/ 20	75	3.53	0.36	539	55	137	14		
		1/ 25	60	4.41	0.45	588	60	147	15		
		1/ 30	50	5.29	0.54	686	70	177	18		
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	784	80	196	20		
		1/ 50	30	8.82	0.90	882	90	226	23		
		1/ 60	25	10.8	1.1	882	90	226	23		
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100	245	25		
		1/100	15	16.7	1.7	980	100	245	25		
		1/120	12.5	20.6	2.1	1080	110	275	28		
		1/160	9.4	26.5	2.7	1370	140	343	35		
		1/200	7.5	33.3	3.4	1370	140	343	35		
		1/240	6.3	40.2	4.1	1370	140	343	35		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 请务必阅读P.C9中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-5 中国生产的产品

F2S15N010～240-CTMR40WT



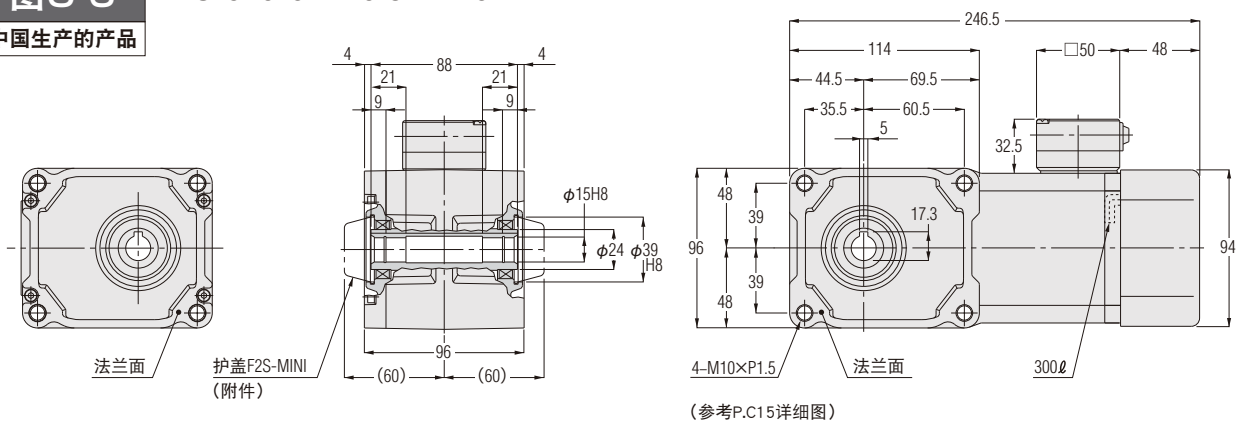
（参考P.C15详细图）

〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-6 中国生产的产品

F2S15N010～240-CTBR40WT



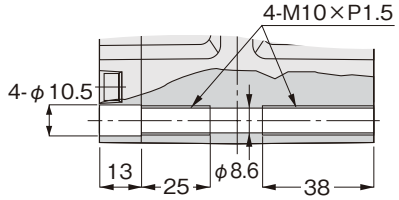
（参考P.C15详细图）

〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C9。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：15（输出轴内径：φ15）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕三相 60W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	60W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.17	1300
				220	50	15	0.32	1280
				200	50	15	0.36	1300

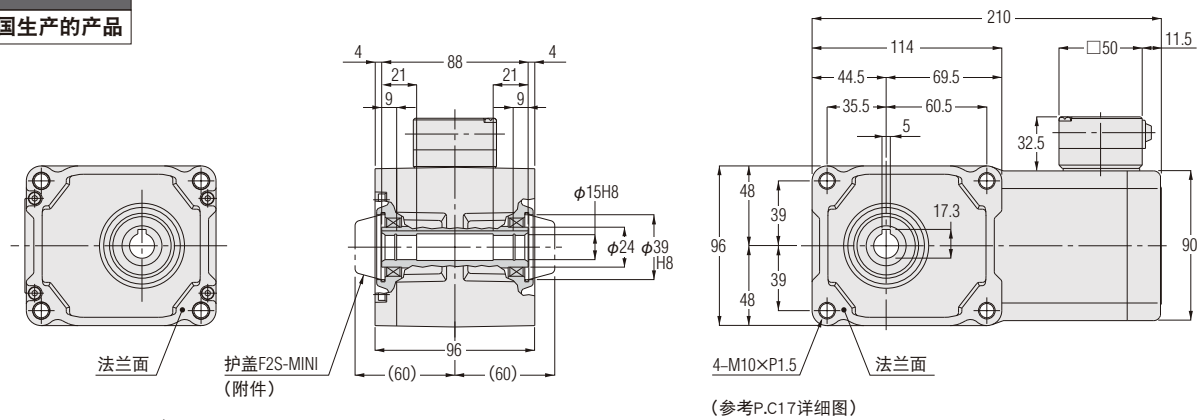
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向负荷				外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								轴径:12		轴径:15		减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
三相 60W	15	1/ 10	150	2.74	0.28	343	35	88	9	108	11	P.C17 图C-7 4kg	P.C17 图C-8 4.5kg
		1/ 15	100	4.12	0.42	441	45	108	11	147	15		
		1/ 20	75	5.49	0.56	539	55	137	14	186	19		
		1/ 25	60	6.96	0.71	588	60	147	15	226	23		
		1/ 30	50	8.33	0.85	686	70	177	18	245	25		
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80	196	20	275	28		
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90	226	23	294	30		
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90	226	23	294	30		
		1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130	—	—	324	33		
		1/100	15	26.5	2.7	1270	130	—	—	324	33		
		1/120	12.5	31.4	3.2	1370	140	—	—	343	35		
		1/160	9.4	42.1	4.3	1370	140	—	—	343	35		
		1/200	7.5	52.9	5.4	1370	140	—	—	343	35		
		※1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140	—	—	343	35		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C9中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-7 中国生产的产品

F2S15N010～240-CTMR60WT



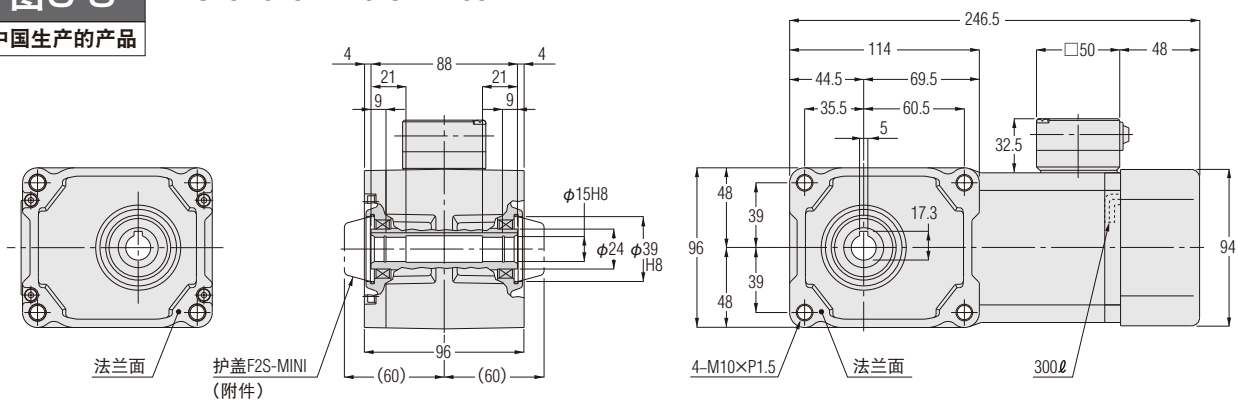
（参考P.C17详细图）

〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-8 中国生产的产品

F2S15N010～240-CTBR60WT



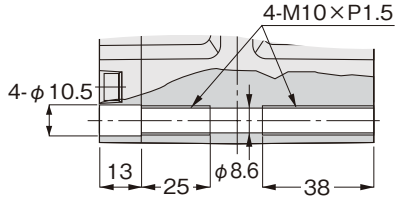
（参考P.C17详细图）

〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C9。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：15（输出轴内径：φ15）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕三相 90W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	90W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.26	1300
				220	50	15	0.47	1300
				200	50	15	0.49	1300

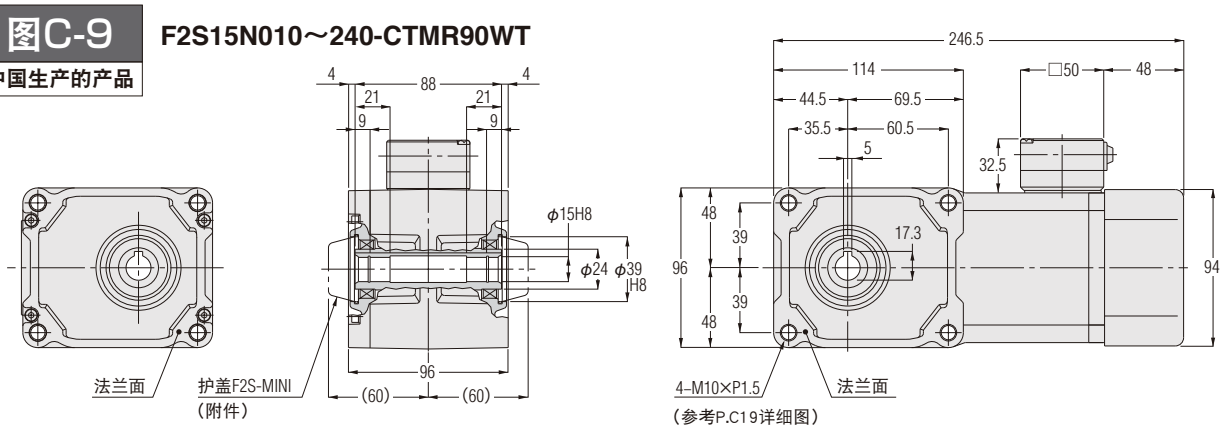
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
三相 90W	15	1/ 10	150	4.12	0.42	441	45	108	11	P.C18 图C-9 4kg	P.C19 图C-10 4.5kg
		1/ 15	100	6.17	0.63	588	60	147	15		
		1/ 20	75	8.33	0.85	735	75	186	19		
		1/ 25	60	10.8	1.1	882	90	226	23		
		1/ 30	50	12.7	1.3	980	100	245	25		
		1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110	275	28		
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120	294	30		
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120	294	30		
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130	324	33		
		1/100	15	39.2	4.0	1270	130	324	33		
		1/120	12.5	47.0	4.8	1370	140	343	35		
		※1/160	9.4	53.9	5.5	1370	140	343	35		
		※1/200	7.5	53.9	5.5	1370	140	343	35		
		※1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140	343	35		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C9中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

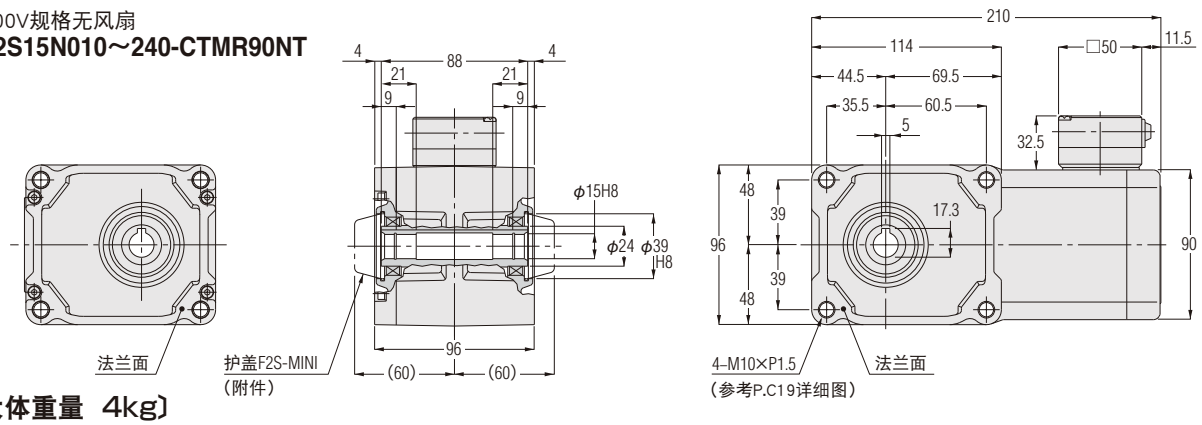
减速机

图C-9
中国生产的产品

F2S15N010～240-CTMR90WT



200V规格无风扇
F2S15N010～240-CTMR90NT

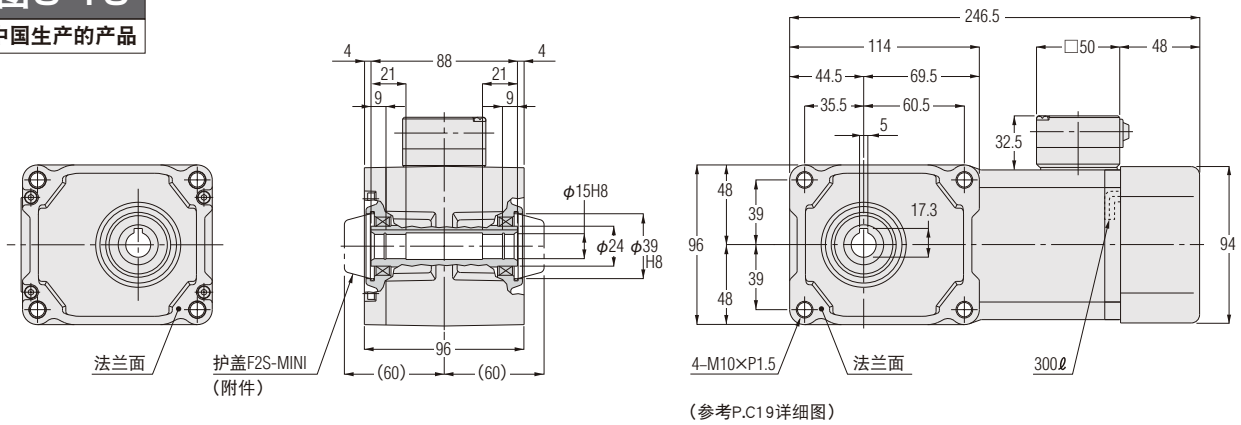


〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-10
中国生产的产品

F2S15N010～240-CTBR90WT



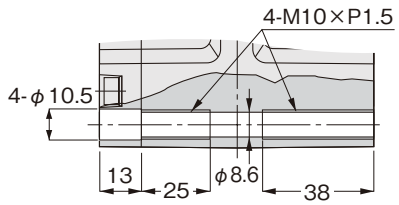
(参考P.C19详细图)

〔大体重量 4.5kg〕

(注) 仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C9。

安装面固定用螺孔详细图(标准规格)

●轴径: 15 (输出轴内径: φ 15)



F2S同心空心轴 15W～90W

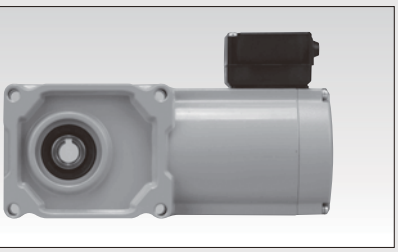
减速机
带制动器减速机

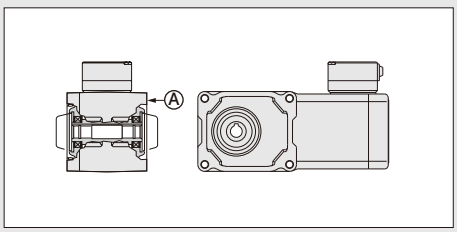
性能表/尺寸图

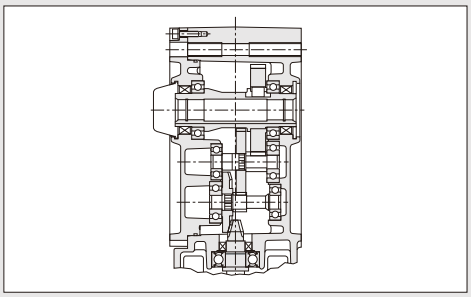
单 相

【注意事项】

- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准。
- 键用材料未计入。
- 性能表中 ▭ 所示：如〔P.E18〕所示进行接线（正转）时，从下图中箭头标记Ⓐ一侧观察，轴为顺时针旋转。



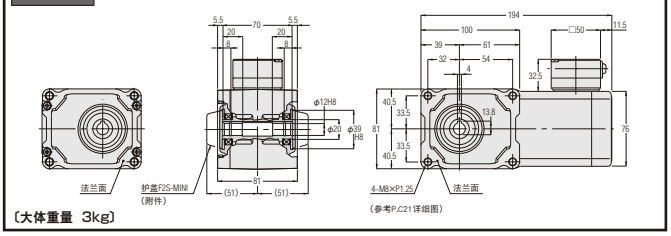




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了380V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。

图C-11 F2S12N010～240-CSML15WTX



●带电机，带制动器电机 共通
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□X：220V 记载型号
W□ ：200V

F2型
F2S
同心空心轴

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕单相 15W

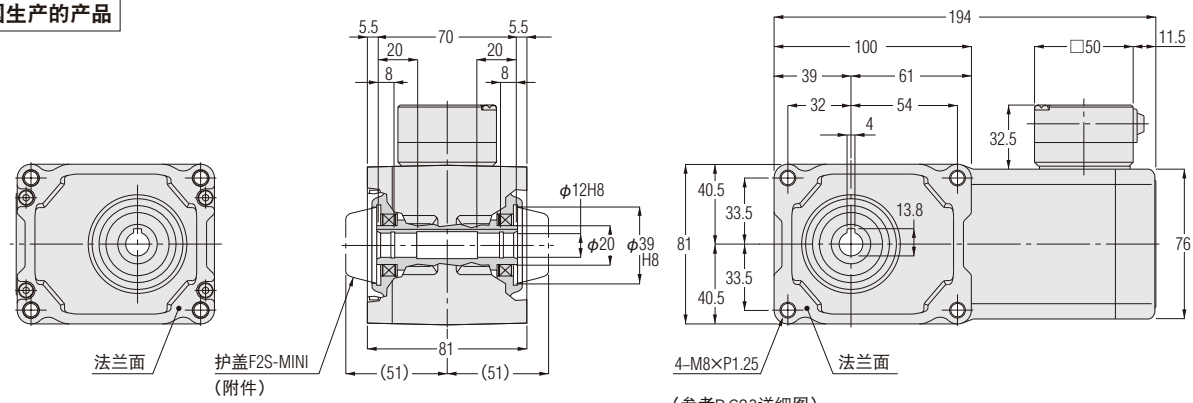
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	12	0.14	1400	1.0
				200	50	12	0.18	1360	1.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
单相 15W	12	1/ 10	150	0.69	0.07	343	35	88	9	P.C23 图C-11 3kg	P.C23 图C-12 3.5kg
		1/ 15	100	0.98	0.10	441	45	108	11		
		1/ 20	75	1.27	0.13	539	55	137	14		
		1/ 25	60	1.67	0.17	588	60	147	15		
		1/ 30	50	1.96	0.20	686	70	177	18		
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	784	80	196	20		
		1/ 50	30	3.33	0.34	882	90	226	23		
		1/ 60	25	3.92	0.40	882	90	226	23		
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	980	100	245	25		
		1/100	15	6.27	0.64	980	100	245	25		
		1/120	12.5	7.45	0.76	1080	110	275	28		
		1/160	9.4	9.80	1.0	1080	110	275	28		
		1/200	7.5	12.7	1.3	1080	110	275	28		
		1/240	6.3	14.7	1.5	1080	110	275	28		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 请务必阅读P.C21中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-11 中国生产的产品 **F2S12N010～240-CSML15WTX**

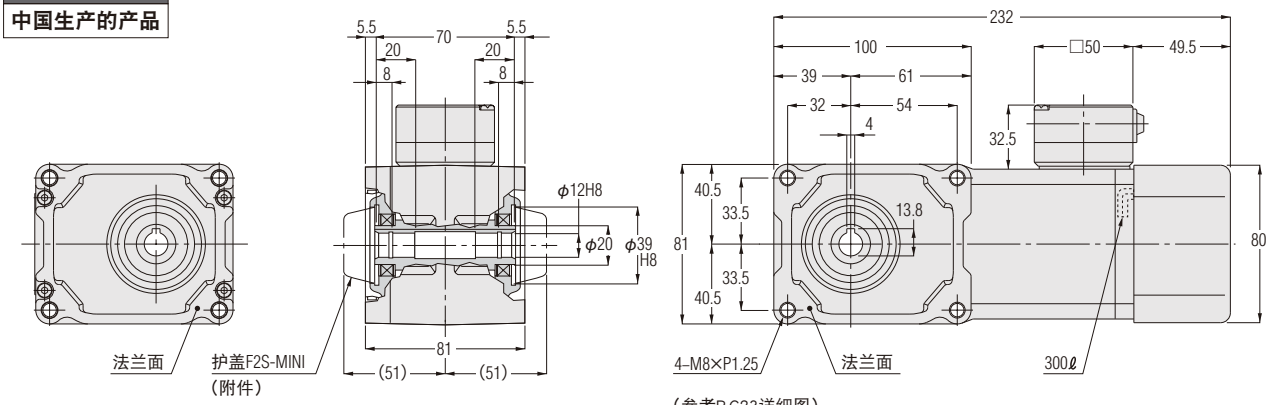


(参考P.C23详细图)

〔大体重量 3kg〕

带制动器减速机

图C-12 中国生产的产品 **F2S12N010～240-CSBL15WTX**



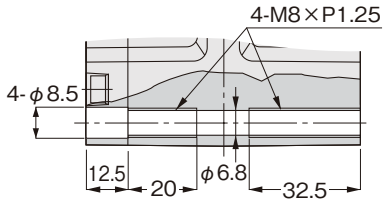
(参考P.C23详细图)

〔大体重量 3.5kg〕

(注) 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C21。

安装面固定用螺孔详细图(标准规格)

●轴径: 12 (输出轴内径: φ 12)



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕单相 25W

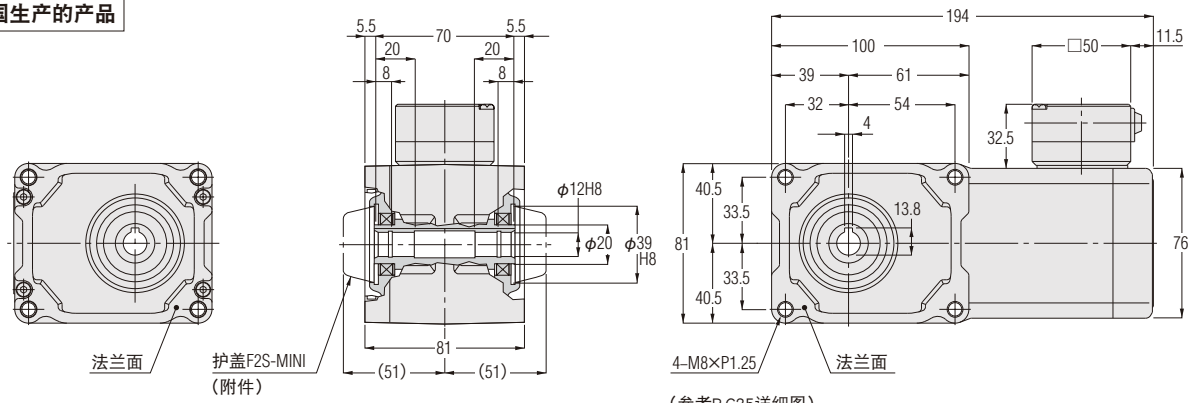
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	12	0.20	1350	1.5
				200	50	12	0.24	1340	1.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
单相 25W	12	1/ 10	150	1.08	0.11	343	35	88	9	P.C25 图C-13 3kg	P.C25 图C-14 3.5kg
		1/ 15	100	1.67	0.17	441	45	108	11		
		1/ 20	75	2.25	0.23	539	55	137	14		
		1/ 25	60	2.74	0.28	588	60	147	15		
		1/ 30	50	3.33	0.34	686	70	177	18		
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	784	80	196	20		
		1/ 50	30	5.49	0.56	882	90	226	23		
		1/ 60	25	6.66	0.68	882	90	226	23		
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	980	100	245	25		
		1/100	15	10.8	1.1	980	100	245	25		
		1/120	12.5	12.7	1.3	1080	110	275	28		
		1/160	9.4	16.7	1.7	1080	110	275	28		
		1/200	7.5	20.6	2.1	1080	110	275	28		
		1/240	6.3	25.5	2.6	1080	110	275	28		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 请务必阅读P.C21中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-13 中国生产的产品 **F2S12N010～240-CSML25WTX**

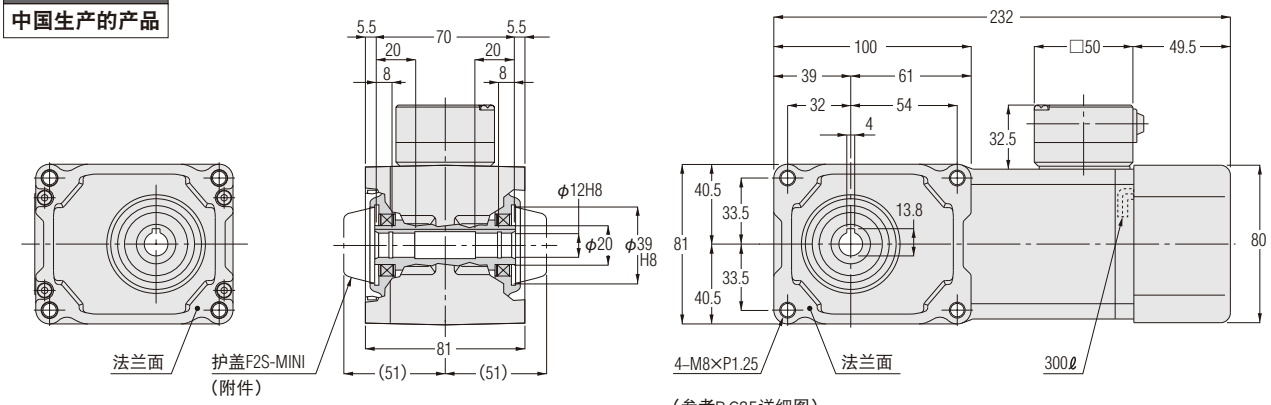


〔大体重量 3kg〕

(参考P.C25详细图)

带制动器减速机

图C-14 中国生产的产品 **F2S12N010～240-CSBL25WTX**



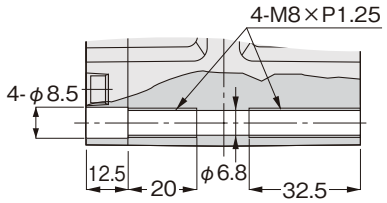
〔大体重量 3.5kg〕

(参考P.C25详细图)

(注) 仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C21。

安装面固定用螺孔详细图(标准规格)

●轴径: 12 (输出轴内径: φ 12)



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕单相 40W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	15	0.32	1370	2.0
				200	50	15	0.29	1340	2.5

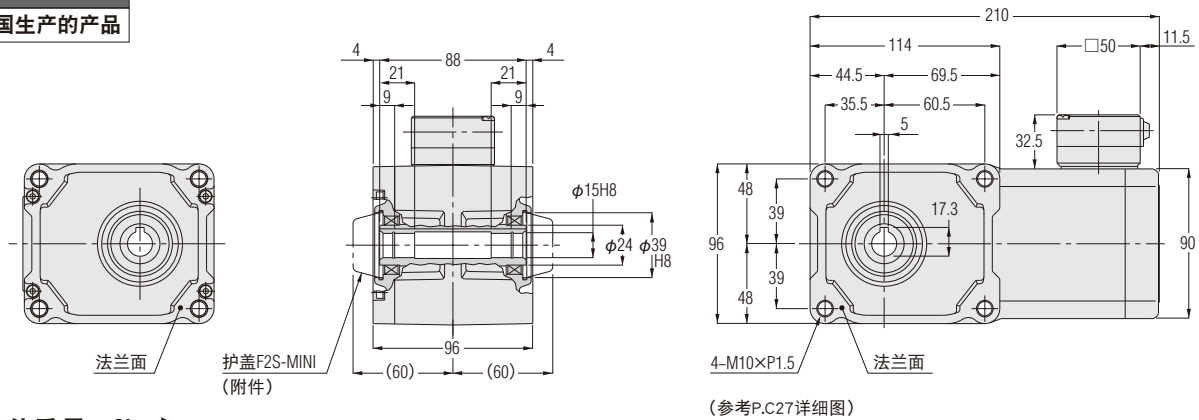
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
单相 40W	15	1/ 10	150	1.76	0.18	343	35	88	9	P.C27 图C-15 4kg	P.C27 图C-16 4.5kg
		1/ 15	100	2.65	0.27	441	45	108	11		
		1/ 20	75	3.53	0.36	539	55	137	14		
		1/ 25	60	4.41	0.45	588	60	147	15		
		1/ 30	50	5.29	0.54	686	70	177	18		
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	784	80	196	20		
		1/ 50	30	8.82	0.90	882	90	226	23		
		1/ 60	25	10.8	1.1	882	90	226	23		
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100	245	25		
		1/100	15	16.7	1.7	980	100	245	25		
		1/120	12.5	20.6	2.1	1080	110	275	28		
		1/160	9.4	26.5	2.7	1370	140	343	35		
		1/200	7.5	33.3	3.4	1370	140	343	35		
		1/240	6.3	40.2	4.1	1370	140	343	35		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 请务必阅读P.C21中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-15 中国生产的产品

F2S15N010～240-CSMR40WTX



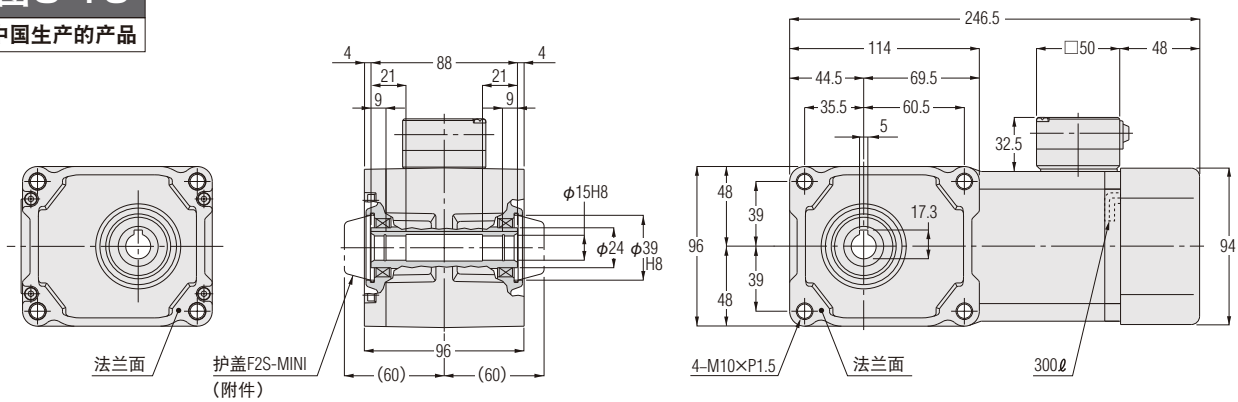
（参考P.C27详细图）

〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-16 中国生产的产品

F2S15N010～240-CSBR40WTX



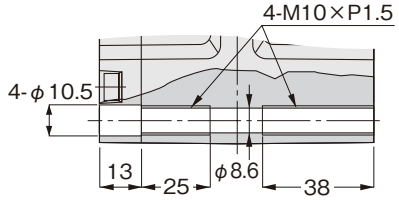
（参考P.C27详细图）

〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C21。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：15（输出轴内径：φ15）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕单相 60W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	60W	E	外扇全封闭	220	50	15	0.42	1390	3.0
				200	50	15	0.42	1370	3.5

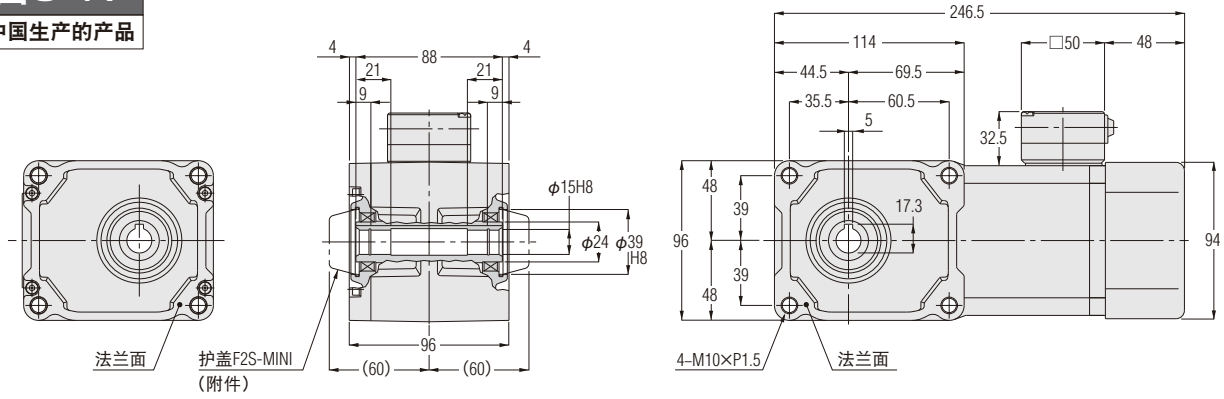
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
单相 60W	15	1/ 10	150	2.74	0.28	343	35	108	11	P.C29 图C-17 4kg	P.C29 图C-18 4.5kg
		1/ 15	100	4.12	0.42	441	45	147	15		
		1/ 20	75	5.49	0.56	539	55	186	19		
		1/ 25	60	6.96	0.71	588	60	226	23		
		1/ 30	50	8.33	0.85	686	70	245	25		
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80	275	28		
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90	294	30		
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90	294	30		
		1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130	324	33		
		1/100	15	26.5	2.7	1270	130	324	33		
		1/120	12.5	31.4	3.2	1370	140	343	35		
		1/160	9.4	42.1	4.3	1370	140	343	35		
		1/200	7.5	52.9	5.4	1370	140	343	35		
		※1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140	343	35		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C21中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-17 中国生产的产品

F2S15N010～240-CSMR60WTX



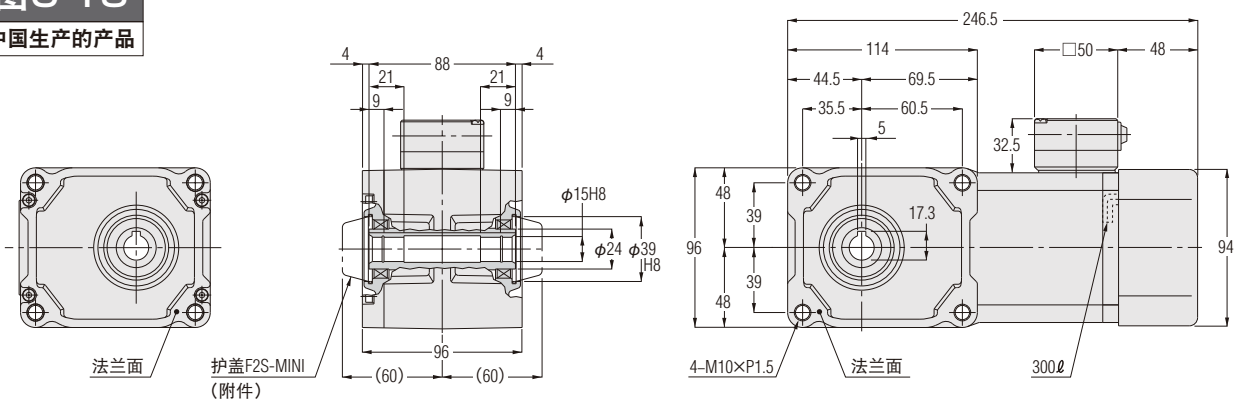
（参考P.C29详细图）

〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-18 中国生产的产品

F2S15N010～240-CSBR60WTX



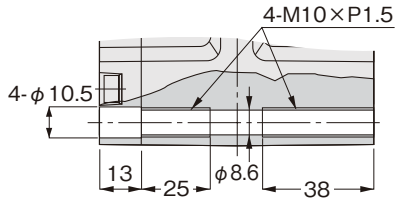
（参考P.C29详细图）

〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C21。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：15（输出轴内径：φ15）



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2S〔同心空心轴〕单相 90W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	90W	E	外扇全封闭	220	50	15	0.55	1350	5.0
				200	50	15	0.62	1340	5.0

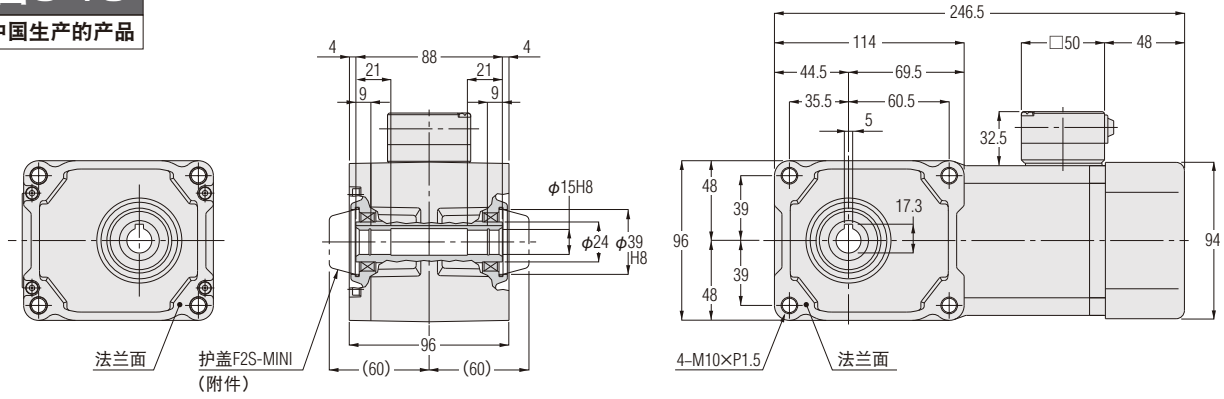
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
										减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf	F2S	F2S
单相 90W	15	1/ 10	150	4.12	0.42	441	45	108	11	P.C31 图C-19 4kg	P.C31 图C-20 4.5kg
		1/ 15	100	6.17	0.63	588	60	147	15		
		1/ 20	75	8.33	0.85	735	75	186	19		
		1/ 25	60	10.8	1.1	882	90	226	23		
		1/ 30	50	12.7	1.3	980	100	245	25		
		1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110	275	28		
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120	294	30		
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120	294	30		
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130	324	33		
		1/100	15	39.2	4.0	1270	130	324	33		
		1/120	12.5	47.0	4.8	1370	140	343	35		
		※1/160	9.4	53.9	5.5	1370	140	343	35		
		※1/200	7.5	53.9	5.5	1370	140	343	35		
		※1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140	343	35		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力受限机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C21中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-19 中国生产的产品

F2S15N010～240-CSMR90WTX



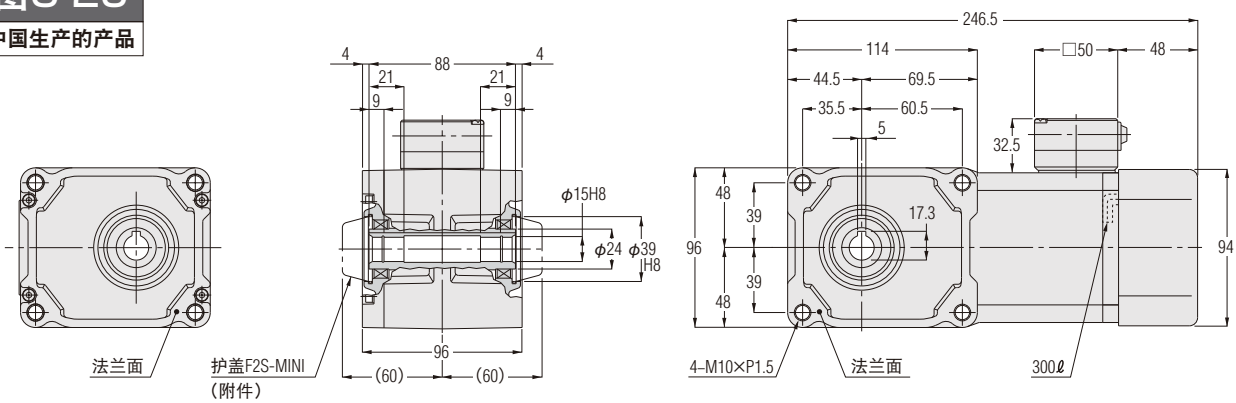
（参考P.C31详细图）

〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-20 中国生产的产品

F2S15N010～240-CSBR90WTX



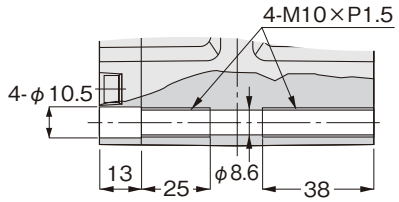
（参考P.C31详细图）

〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C21。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：15（输出轴内径：φ15）



GTR Gearmotor

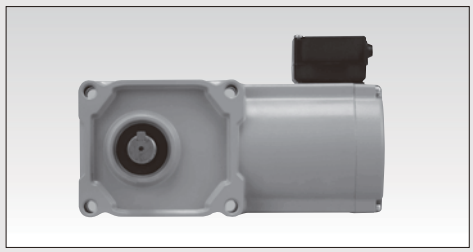
F2F同心实心轴 15W～90W

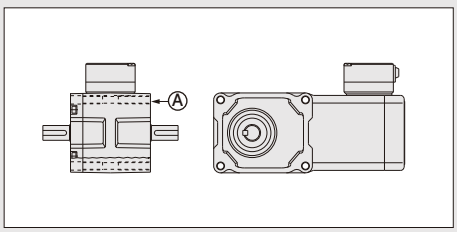
减速机
带制动器减速机

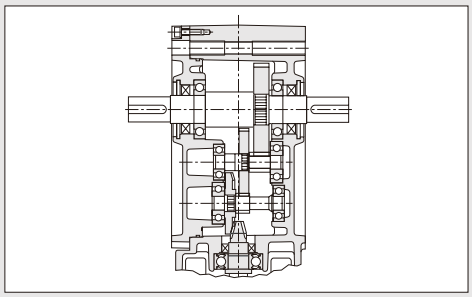
性能表/尺寸图

三 相

【注意事项】
- ●输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- ●F2F（同心实心轴）的轴配置分L、T两种。
- ●性能表中 ▭ 所示：如〔P.E18〕所示进行
- ●接线（正转）时，从下图中箭头标记Ⓐ一侧观察，轴为顺时针旋转。



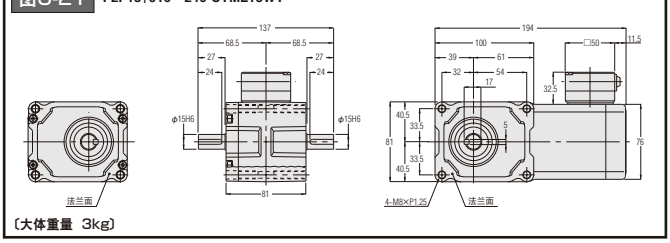




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了380V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。
另外，部分三相90W的机型是不同的，请注意外形尺寸图中的标注。

图C-21 F2F15♮010～240-CTML15WT



〔大体重量 3kg〕

●带电机，带制动器电机 共通
型号末尾（□内为终端盒的符号）
W□ ：380V **记载型号**
N□X：220V
N□ ：200V

F2型
F2F
同心实心轴

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕三相 15W

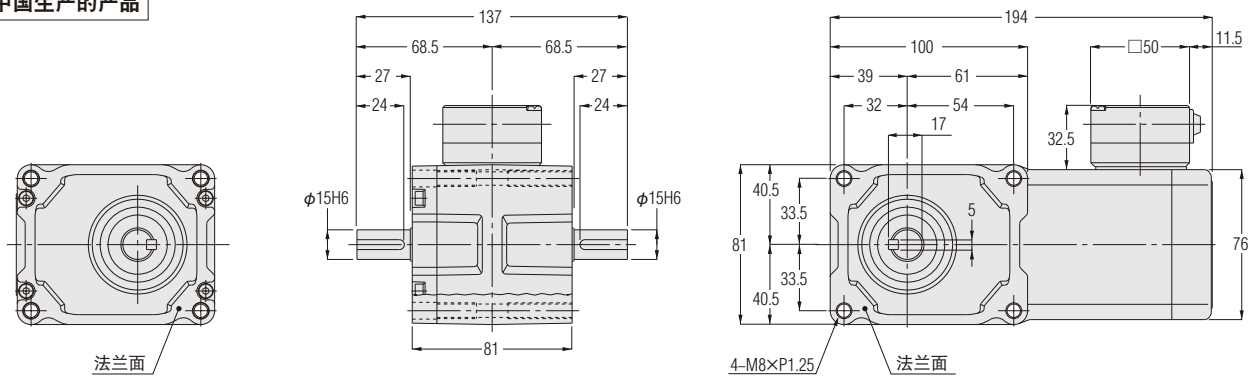
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.11	1400
				220	50	15	0.15	1390
				200	50	15	0.13	1350

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
三相 15W	15	1/ 10	150	0.69	0.07	343	35	P.C35 图C-21 3kg	P.C35 图C-22 3.5kg
		1/ 15	100	0.98	0.10	441	45		
		1/ 20	75	1.27	0.13	539	55		
		1/ 25	60	1.67	0.17	588	60		
		1/ 30	50	1.96	0.20	686	70		
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	784	80		
		1/ 50	30	3.33	0.34	882	90		
		1/ 60	25	3.92	0.40	882	90		
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	980	100		
		1/100	15	6.27	0.64	980	100		
		1/120	12.5	7.45	0.76	1080	110		
		1/160	9.4	9.80	1.0	1080	110		
		1/200	7.5	12.7	1.3	1080	110		
		1/240	6.3	14.7	1.5	1080	110		

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.C33中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

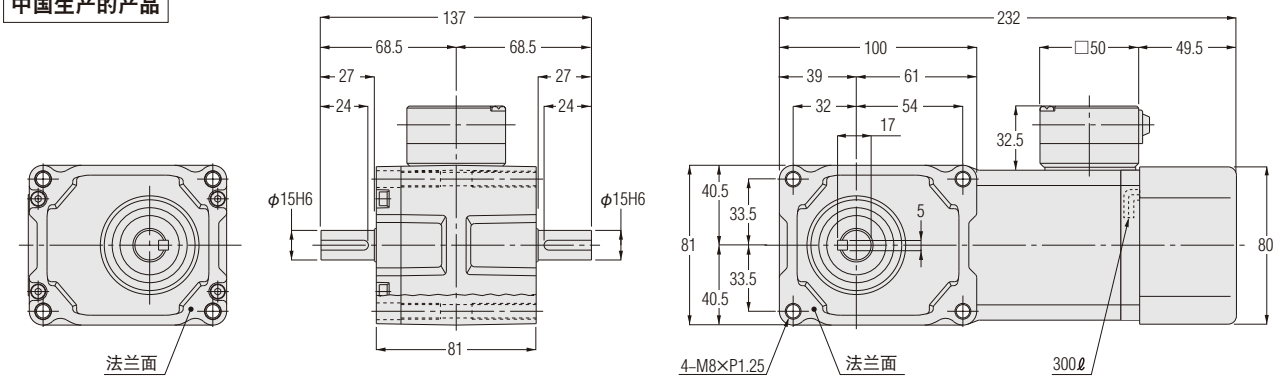
图C-21 中国生产的产品 **F2F15╪010～240-CTML15WT**



〔大体重量 3kg〕

带制动器减速机

图C-22 中国生产的产品 **F2F15╪010～240-CTBL15WT**

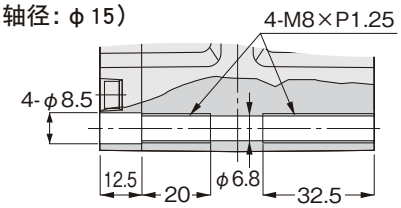


〔大体重量 3.5kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C33。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

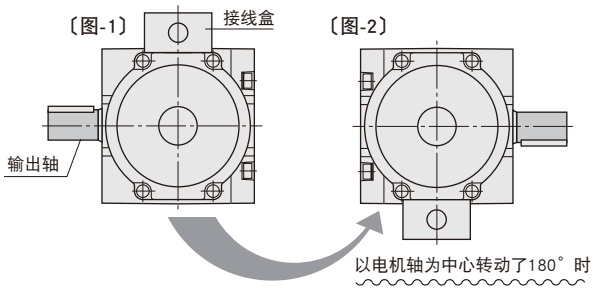
●轴径：15（输出轴径：φ15）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图

输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕三相 25W

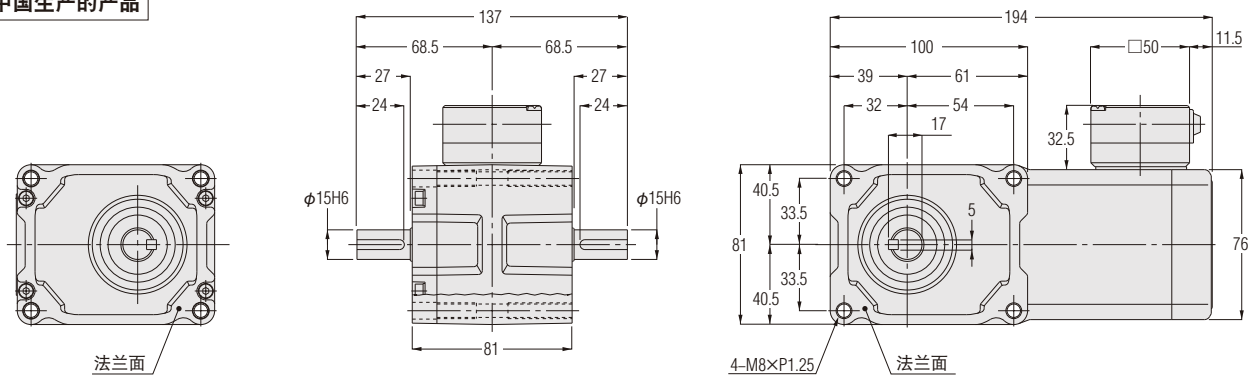
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	15	0.11	1350
				220	50	15	0.17	1300
				200	50	15	0.18	1320

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
三相 25W	15	1/ 10	150	1.08	0.11	343	35	P.C37 图C-23 3kg	P.C37 图C-24 3.5kg
		1/ 15	100	1.67	0.17	441	45		
		1/ 20	75	2.25	0.23	539	55		
		1/ 25	60	2.74	0.28	588	60		
		1/ 30	50	3.33	0.34	686	70		
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	784	80		
		1/ 50	30	5.49	0.56	882	90		
		1/ 60	25	6.66	0.68	882	90		
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	980	100		
		1/100	15	10.8	1.1	980	100		
		1/120	12.5	12.7	1.3	1080	110		
		1/160	9.4	16.7	1.7	1080	110		
		1/200	7.5	20.6	2.1	1080	110		
		1/240	6.3	25.5	2.6	1080	110		

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.C33中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

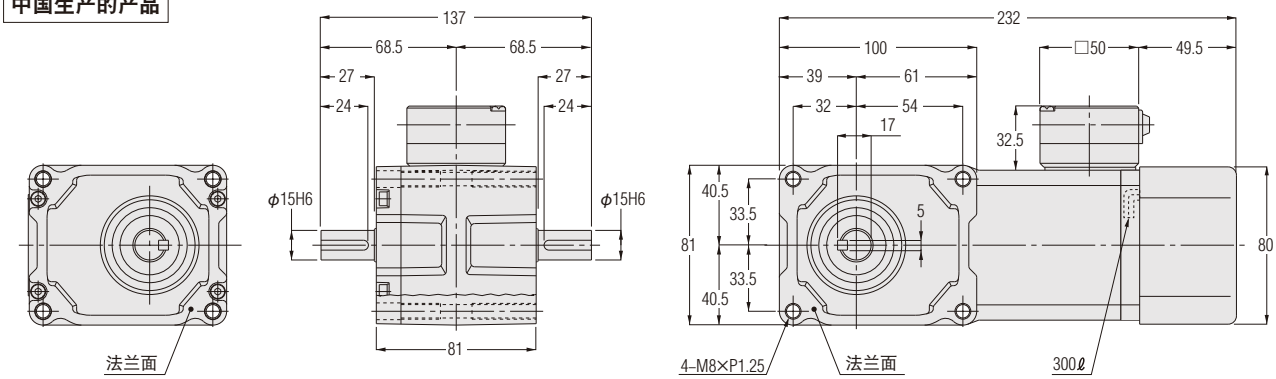
图C-23 中国生产的产品 **F2F15ㅑ010～240-CTML25WT**



〔大体重量 3kg〕

带制动器减速机

图C-24 中国生产的产品 **F2F15ㅑ010～240-CTBL25WT**

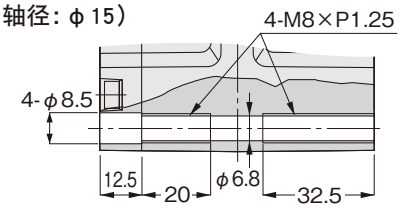


〔大体重量 3.5kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C9。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

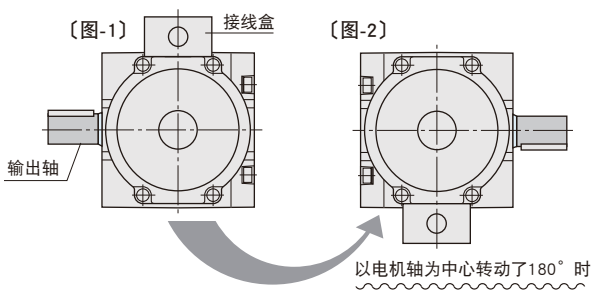
●轴径：15（输出轴径：φ15）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图

输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕三相 40W

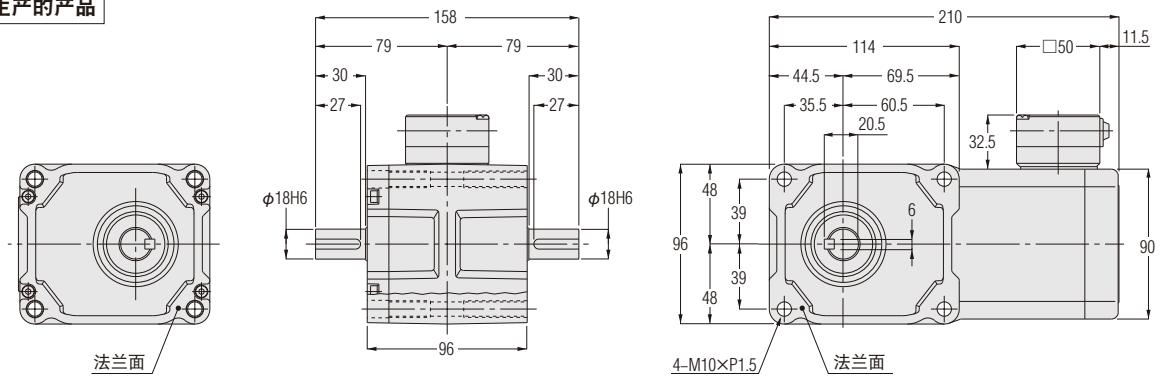
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	18	0.13	1300
				220	50	18	0.23	1300
				200	50	18	0.28	1320

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
三相 40W	18	1/ 10	150	1.76	0.18	343	35	P.C39 图C-25 4kg	P.C39 图C-26 4.5kg
		1/ 15	100	2.65	0.27	441	45		
		1/ 20	75	3.53	0.36	539	55		
		1/ 25	60	4.41	0.45	588	60		
		1/ 30	50	5.29	0.54	686	70		
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	784	80		
		1/ 50	30	8.82	0.90	882	90		
		1/ 60	25	10.8	1.1	882	90		
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100		
		1/100	15	16.7	1.7	980	100		
		1/120	12.5	20.6	2.1	1080	110		
		1/160	9.4	26.5	2.7	1370	140		
		1/200	7.5	33.3	3.4	1370	140		
		1/240	6.3	40.2	4.1	1370	140		

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.C33中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

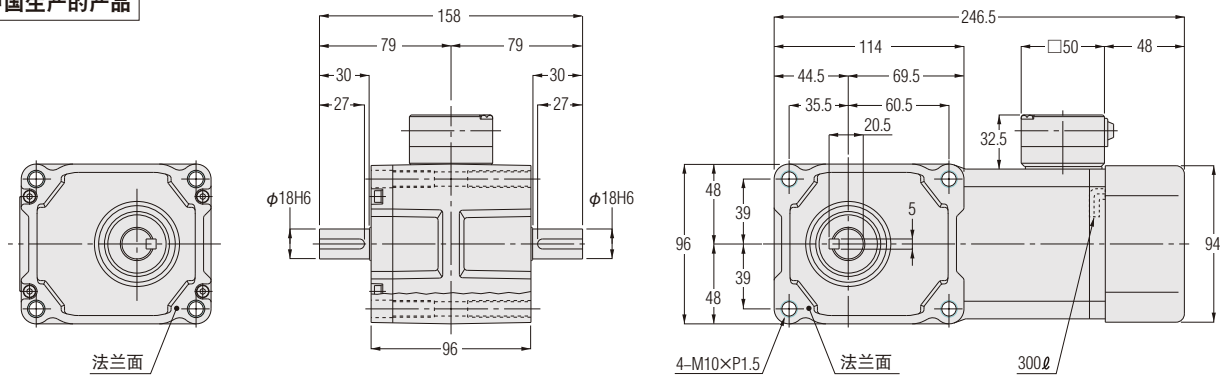
图C-25 中国生产的产品 **F2F18┤010～240-CTMR40WT**



〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-26 中国生产的产品 **F2F18┤010～240-CTBR40WT**

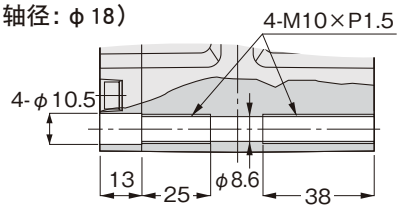


〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C9。

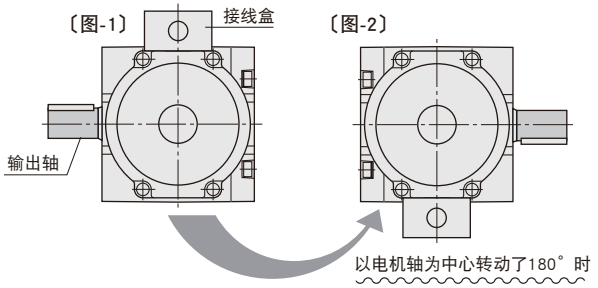
安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：18（输出轴径：φ18）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图　输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕三相 60W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	60W	E	外扇全封闭	380	50	18	0.17	1300
				220	50	18	0.32	1280
				200	50	18	0.36	1300

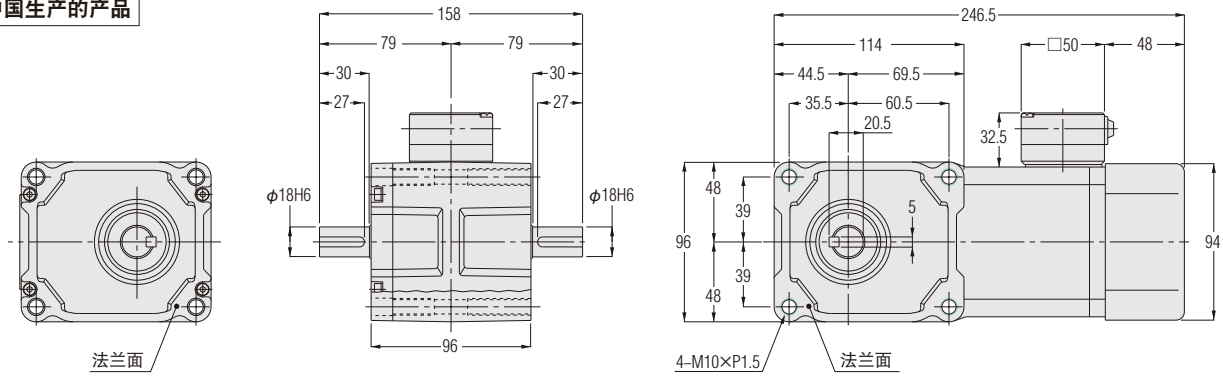
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
三相 60W	18	1/ 10	150	2.74	0.28	343	35	P.C41 图C-27 4kg	P.C41 图C-28 4.5kg
		1/ 15	100	4.12	0.42	441	45		
		1/ 20	75	5.49	0.56	539	55		
		1/ 25	60	6.96	0.71	588	60		
		1/ 30	50	8.33	0.85	686	70		
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80		
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90		
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90		
		1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130		
		1/100	15	26.5	2.7	1270	130		
		1/120	12.5	31.4	3.2	1370	140		
		1/160	9.4	42.1	4.3	1370	140		
		1/200	7.5	52.9	5.4	1370	140		
		※1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140		

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 带※标记的为转矩力限定机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C33中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-27 **F2F18┼010～240-CTMR60WT**

中国生产的产品

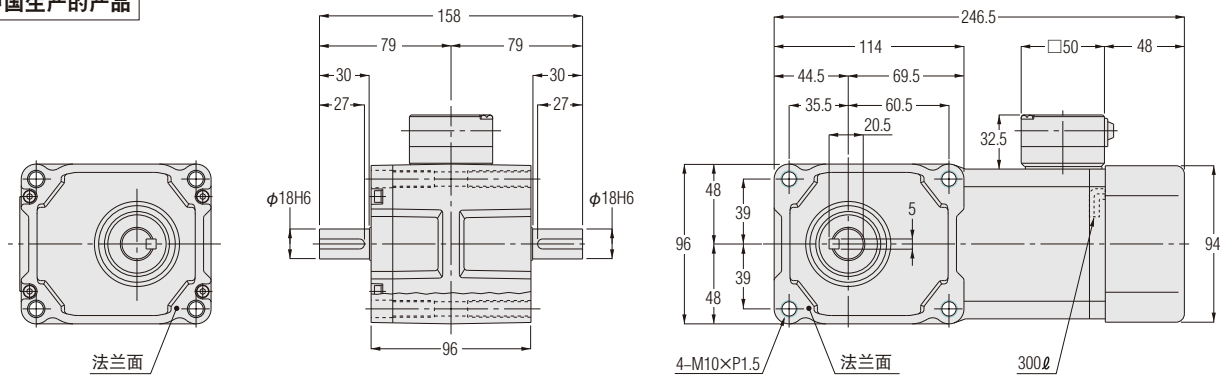


〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-28 **F2F18┼010～240-CTBR60WT**

中国生产的产品

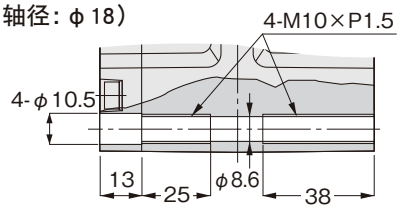


〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C33。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

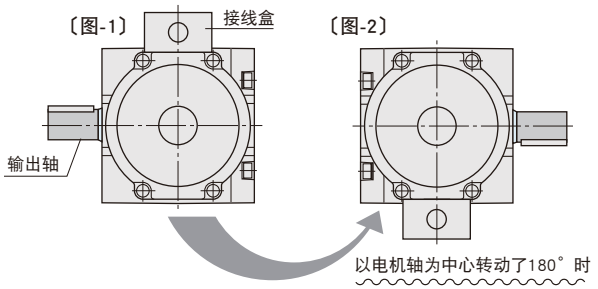
●轴径：18（输出轴径：φ18）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图

输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕三相 90W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	90W	E	全封闭或外扇全封闭	380	50	18	0.26	1300
				220	50	18	0.47	1300
				200	50	18	0.49	1300

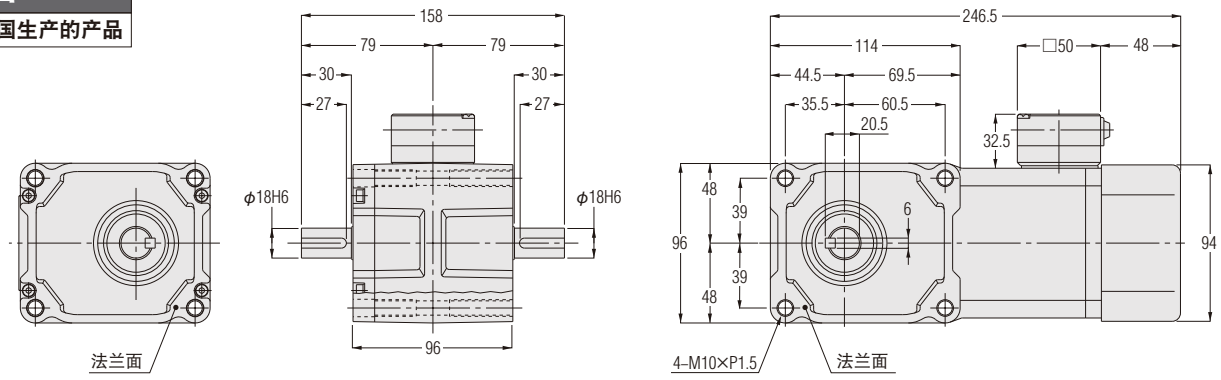
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
三相 90W	18	1/ 10	150	4.12	0.42	441	45	P.C42 图C-29 4kg	P.C43 图C-30 4.5kg
		1/ 15	100	6.17	0.63	588	60		
		1/ 20	75	8.33	0.85	735	75		
		1/ 25	60	10.8	1.1	882	90		
		1/ 30	50	12.7	1.3	980	100		
		1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110		
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120		
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120		
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130		
		1/100	15	39.2	4.0	1270	130		
		1/120	12.5	47.0	4.8	1370	140		
		※1/160	9.4	53.9	5.5	1370	140		
		※1/200	7.5	53.9	5.5	1370	140		
		※1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力限定机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C33中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

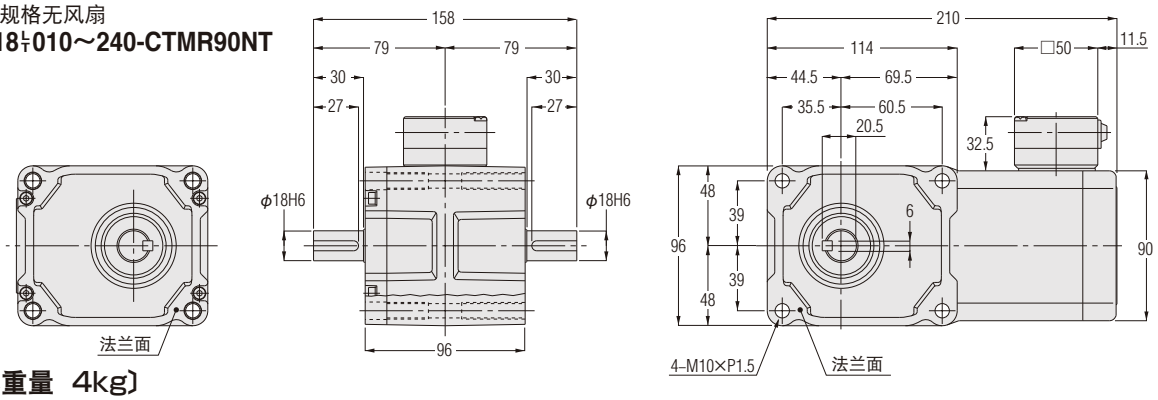
减速机

图C-29
中国生产的产品

F2F18┼010～240-CTMR90WT



200V规格无风扇
F2F18┼010～240-CTMR90NT

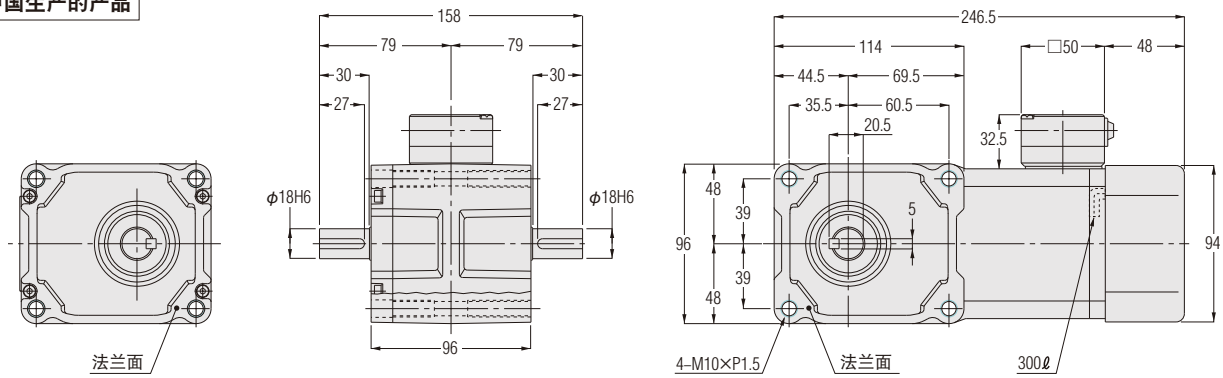


〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-30
中国生产的产品

F2F18╎010～240-CTBR90WT

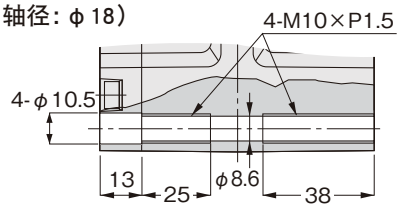


〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载380V的型号。有关220V，200V的型号，请参看P.C33。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

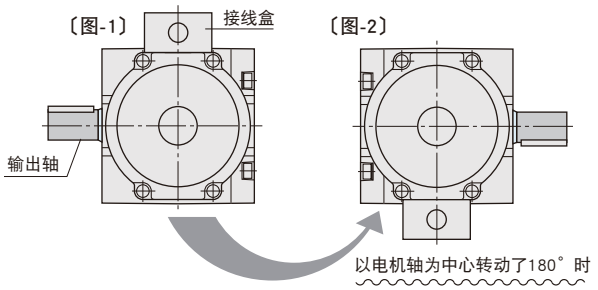
●轴径：18（输出轴径：φ18）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图

输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR Gearmotor

F2F同心实心轴 15W～90W

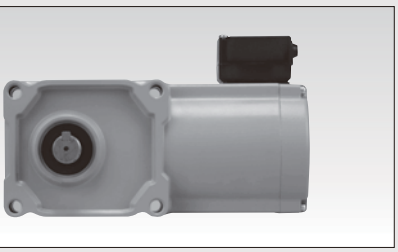
减速机
带制动器减速机

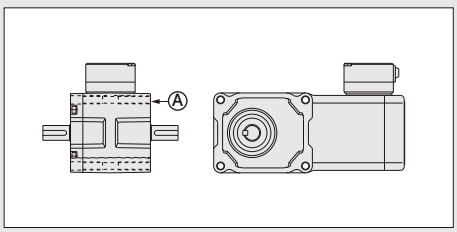
性能表/尺寸图

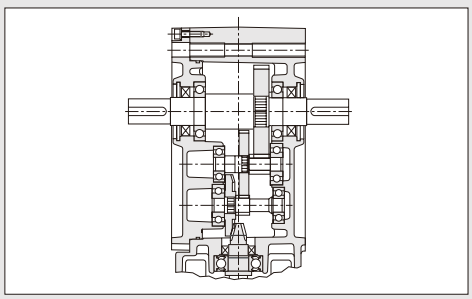
三 相

【注意事项】

- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准。
- 键用材料未计入。
- 性能表中 ▭ 所示：如〔P.E18〕所示进行接线（正转）时，从下图中箭头标记Ⓐ一侧观察，轴为顺时针旋转。



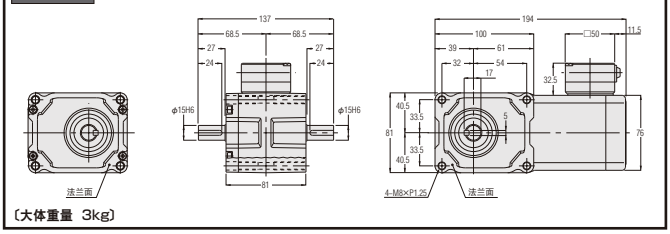




■关于外形尺寸图中的型号标识

外形尺寸图中记载了380V的型号。
其他电压型号请参看下述内容。无论哪种机型，电压和尺寸都相同。

图C-31 F2F15⅛010～240-CSML15WTX



〔大体重量 3kg〕

●带电机，带制动器电机 共通

型号末尾（□内为终端盒的符号）

W□X：220V 记载型号

W□ ：200V

F2型
F2F
同心实心轴

GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕单相 15W

电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	15W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	15	0.14	1400	1.0
				200	50	15	0.18	1360	1.0

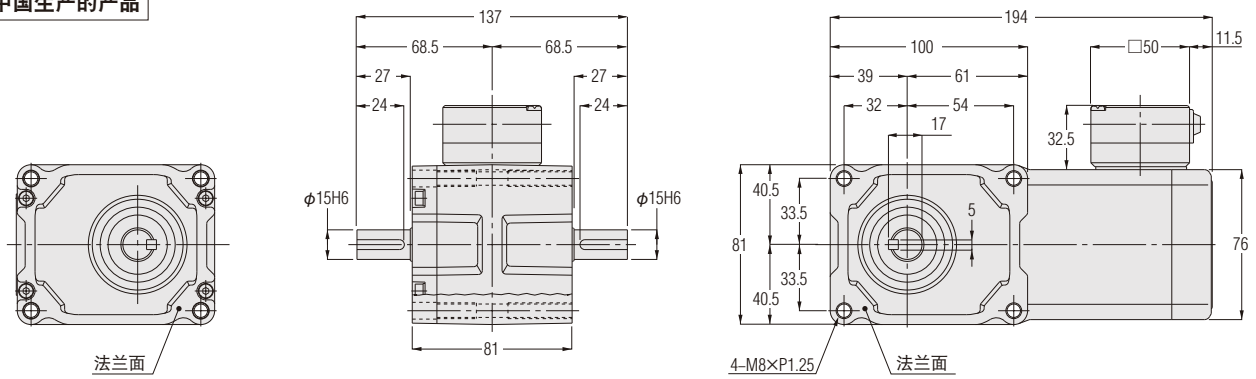
电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
单相 15W	15	1/ 10	150	0.69	0.07	343	35	P.C47 图C-31 3kg	P.C47 图C-32 3.5kg
		1/ 15	100	0.98	0.10	441	45		
		1/ 20	75	1.27	0.13	539	55		
		1/ 25	60	1.67	0.17	588	60		
		1/ 30	50	1.96	0.20	686	70		
		1/ 40	37.5	2.65	0.27	784	80		
		1/ 50	30	3.33	0.34	882	90		
		1/ 60	25	3.92	0.40	882	90		
		1/ 80	18.8	5.00	0.51	980	100		
		1/100	15	6.27	0.64	980	100		
		1/120	12.5	7.45	0.76	1080	110		
		1/160	9.4	9.80	1.0	1080	110		
		1/200	7.5	12.7	1.3	1080	110		
		1/240	6.3	14.7	1.5	1080	110		

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.C45中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

图C-31 中国生产的产品

F2F15┼010～240-CSML15WTX

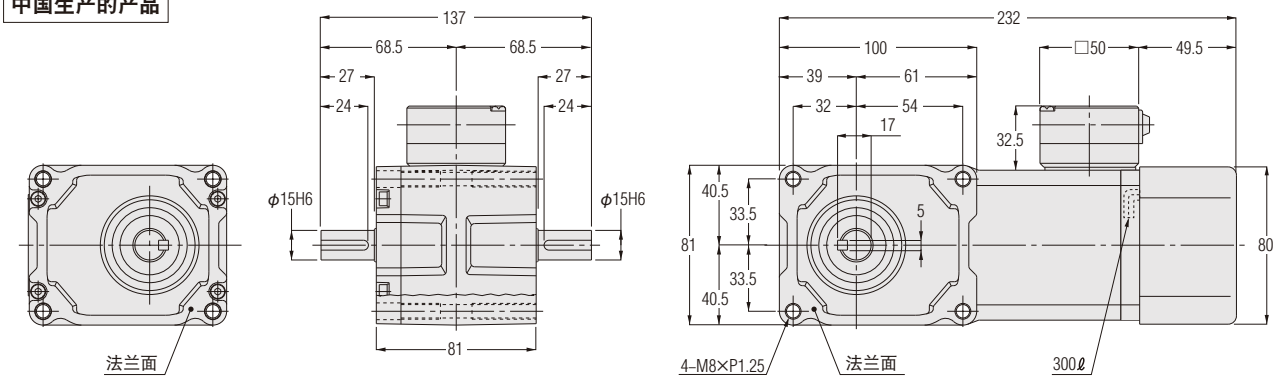


〔大体重量 3kg〕

带制动器减速机

图C-32 中国生产的产品

F2F15┼010～240-CSBL15WTX

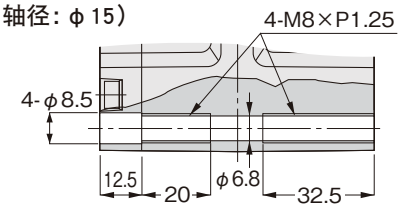


〔大体重量 3.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C45。

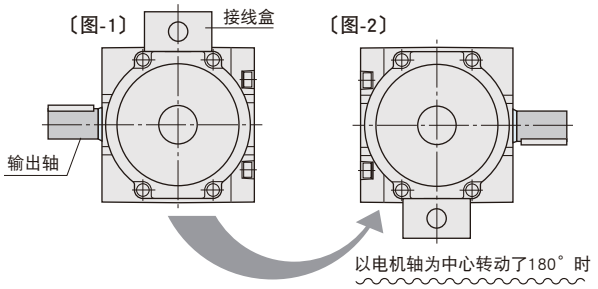
安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：15（输出轴径：φ15）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图　输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕单相 25W

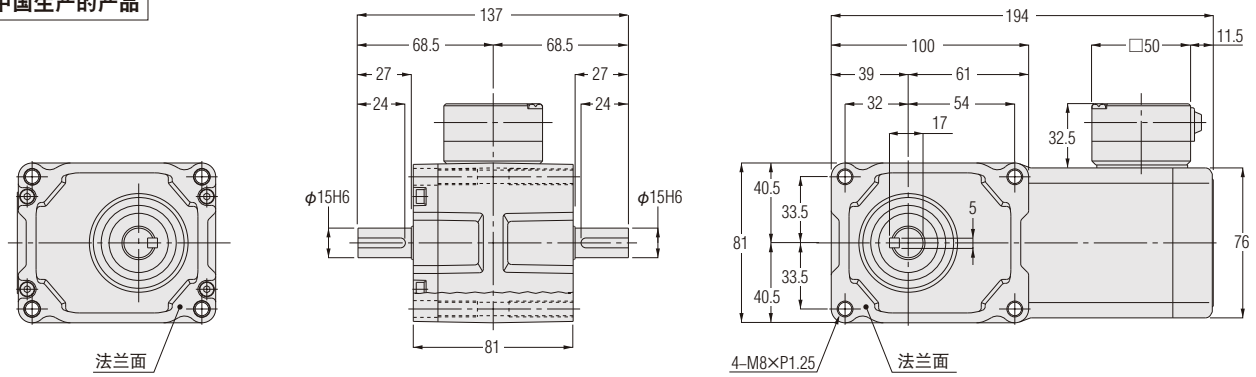
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	25W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	15	0.20	1350	1.5
				200	50	15	0.24	1340	1.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
单相 25W	15	1/ 10	150	1.08	0.11	343	35	P.C49 图C-33 3kg	P.C49 图C-34 3.5kg
		1/ 15	100	1.67	0.17	441	45		
		1/ 20	75	2.25	0.23	539	55		
		1/ 25	60	2.74	0.28	588	60		
		1/ 30	50	3.33	0.34	686	70		
		1/ 40	37.5	4.41	0.45	784	80		
		1/ 50	30	5.49	0.56	882	90		
		1/ 60	25	6.66	0.68	882	90		
		1/ 80	18.8	8.43	0.86	980	100		
		1/100	15	10.8	1.1	980	100		
		1/120	12.5	12.7	1.3	1080	110		
		1/160	9.4	16.7	1.7	1080	110		
		1/200	7.5	20.6	2.1	1080	110		
		1/240	6.3	25.5	2.6	1080	110		

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.C45中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

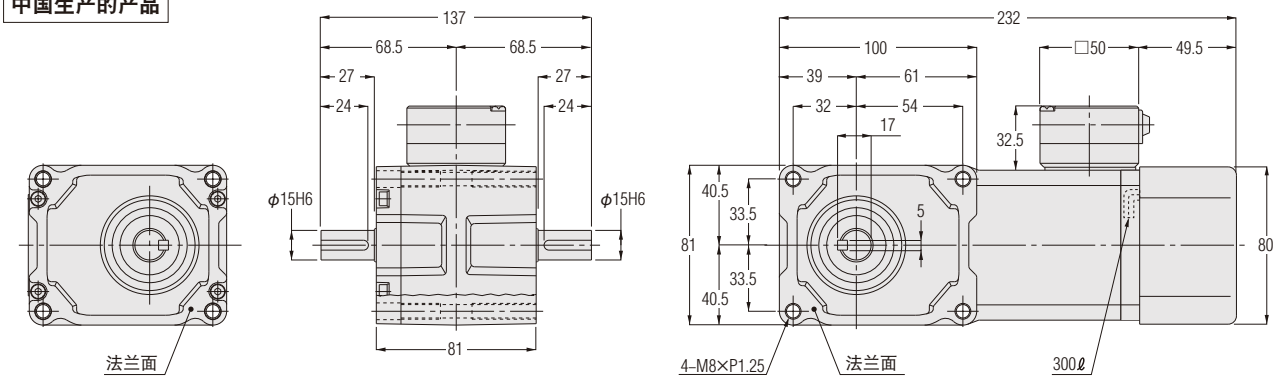
图C-33 中国生产的产品 **F2F15╪010～240-CSML25WTX**



〔大体重量 3kg〕

带制动器减速机

图C-34 中国生产的产品 **F2F15╪010～240-CSBL25WTX**

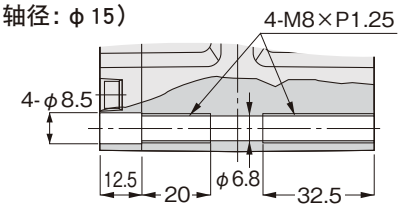


〔大体重量 3.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C45。

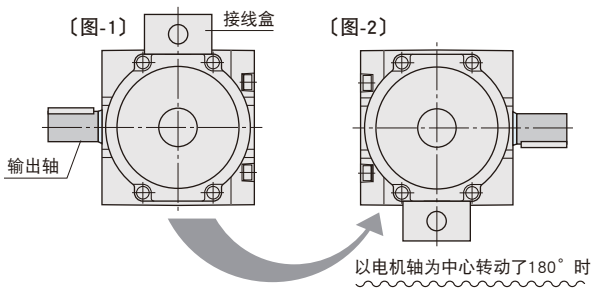
安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：15（输出轴径：φ15）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图　输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕单相 40W

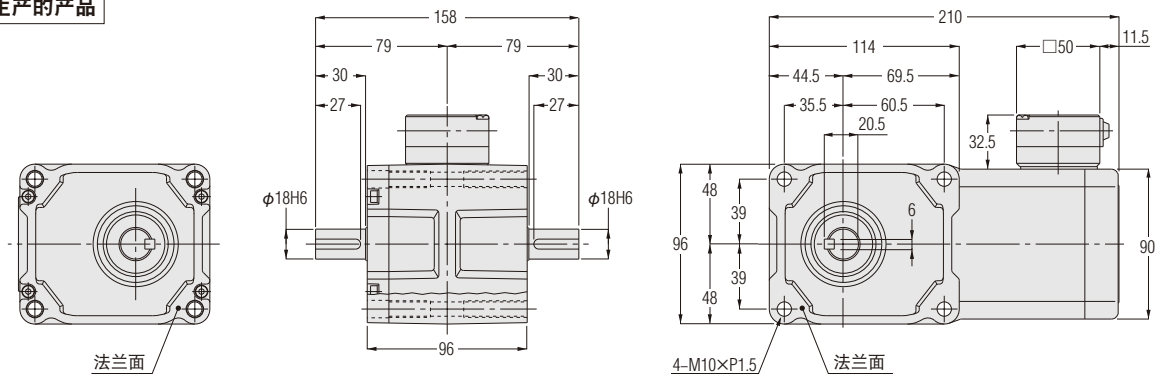
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	40W	E	全封闭或外扇全封闭	220	50	18	0.32	1370	2.0
				200	50	18	0.29	1340	2.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
单相 40W	18	1/ 10	150	1.76	0.18	343	35	P.C51 图C-35 4kg	P.C51 图C-36 4.5kg
		1/ 15	100	2.65	0.27	441	45		
		1/ 20	75	3.53	0.36	539	55		
		1/ 25	60	4.41	0.45	588	60		
		1/ 30	50	5.29	0.54	686	70		
		1/ 40	37.5	7.06	0.72	784	80		
		1/ 50	30	8.82	0.90	882	90		
		1/ 60	25	10.8	1.1	882	90		
		1/ 80	18.8	13.7	1.4	980	100		
		1/100	15	16.7	1.7	980	100		
		1/120	12.5	20.6	2.1	1080	110		
		1/160	9.4	26.5	2.7	1370	140		
		1/200	7.5	33.3	3.4	1370	140		
		1/240	6.3	40.2	4.1	1370	140		

（注）1. 容许O.H.L是输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读P.C45中的注意事项。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

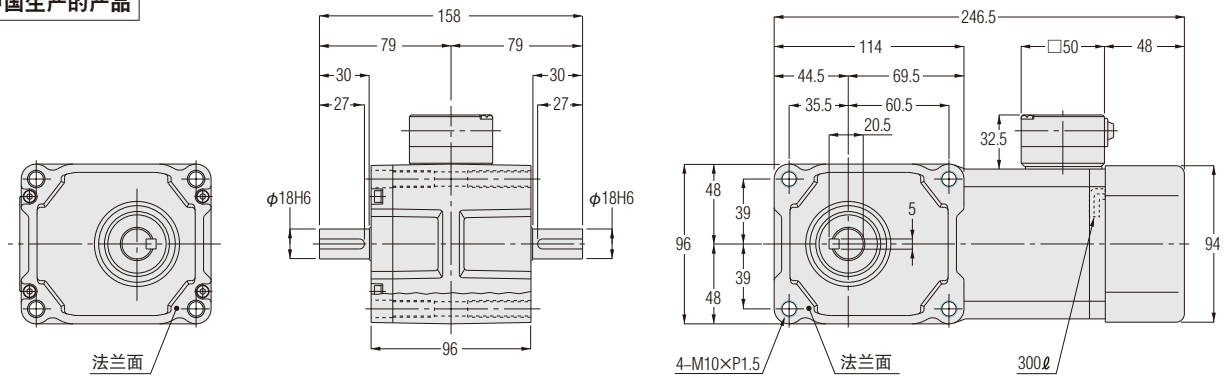
图C-35 中国生产的产品 **F2F18┼010～240-CSMR40WTX**



〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-36 中国生产的产品 **F2F18┼010～240-CSBR40WTX**

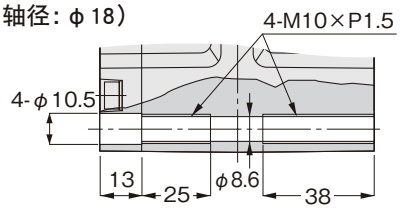


〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C45。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

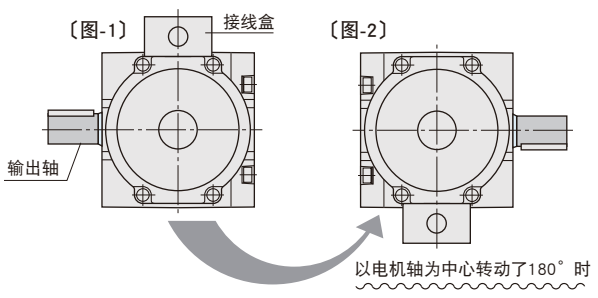
●轴径：18（输出轴径：φ18）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图

输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型 F2F〔同心实心轴〕单相 60W

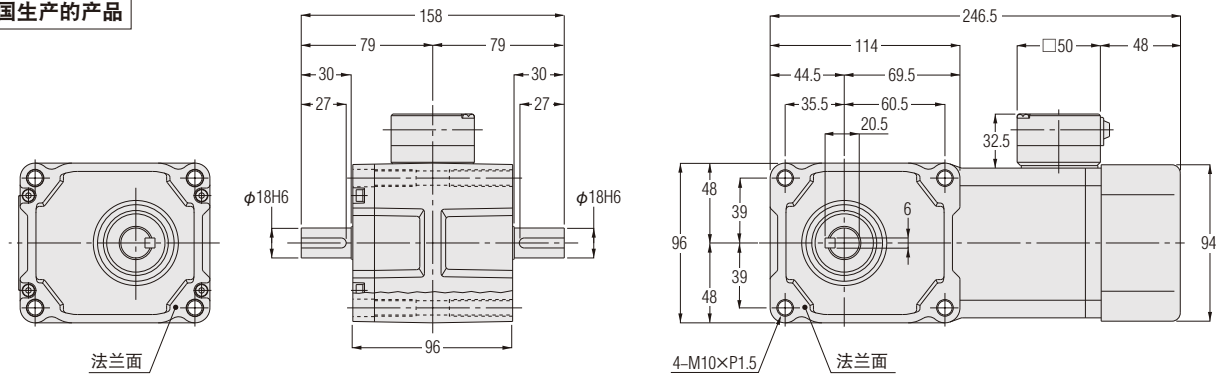
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	60W	E	外扇全封闭	220	50	18	0.42	1390	3.0
				200	50	18	0.42	1370	3.5

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
单相 60W	18	1/ 10	150	2.74	0.28	343	35	P.C53 图C-37 4kg	P.C53 图C-38 4.5kg
		1/ 15	100	4.12	0.42	441	45		
		1/ 20	75	5.49	0.56	539	55		
		1/ 25	60	6.96	0.71	588	60		
		1/ 30	50	8.33	0.85	686	70		
		1/ 40	37.5	10.8	1.1	784	80		
		1/ 50	30	13.7	1.4	882	90		
		1/ 60	25	16.7	1.7	882	90		
		1/ 80	18.8	20.6	2.1	1270	130		
		1/100	15	26.5	2.7	1270	130		
		1/120	12.5	31.4	3.2	1370	140		
		1/160	9.4	42.1	4.3	1370	140		
		1/200	7.5	52.9	5.4	1370	140		
		※1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力限定机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C45中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

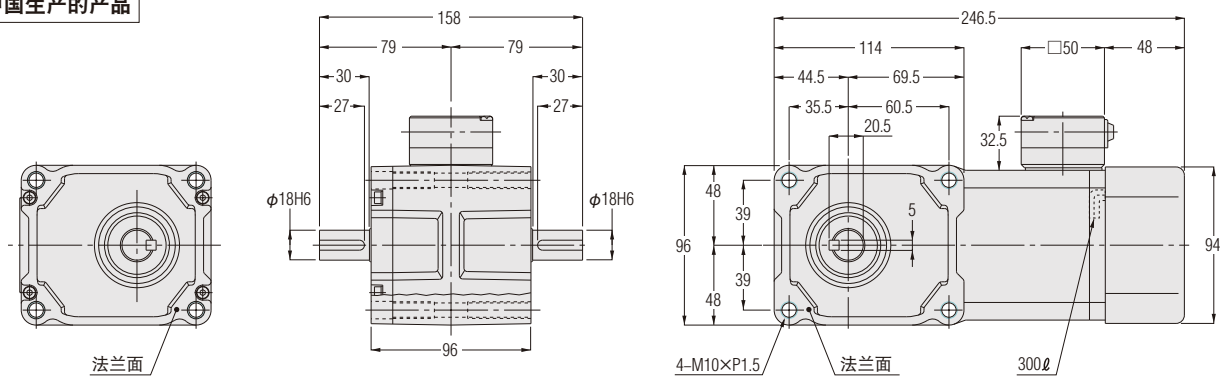
图C-37 中国生产的产品 **F2F18┼010～240-CSMR60WTX**



〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-38 中国生产的产品 **F2F18┼010～240-CSBR60WTX**

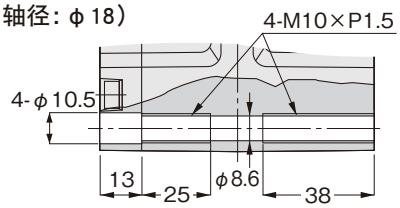


〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C45。

安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

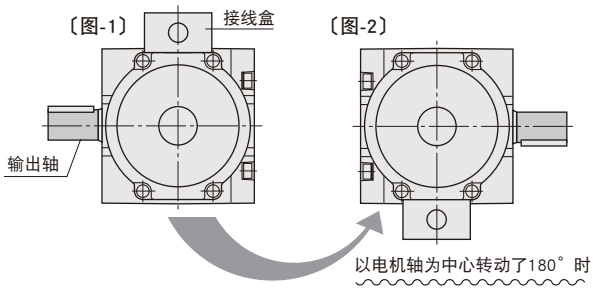
●轴径：18（输出轴径：φ18）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图

输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



GTR小型系列

减速机 带制动器减速机

F2型号 F2F〔同心实心轴〕单相 90W

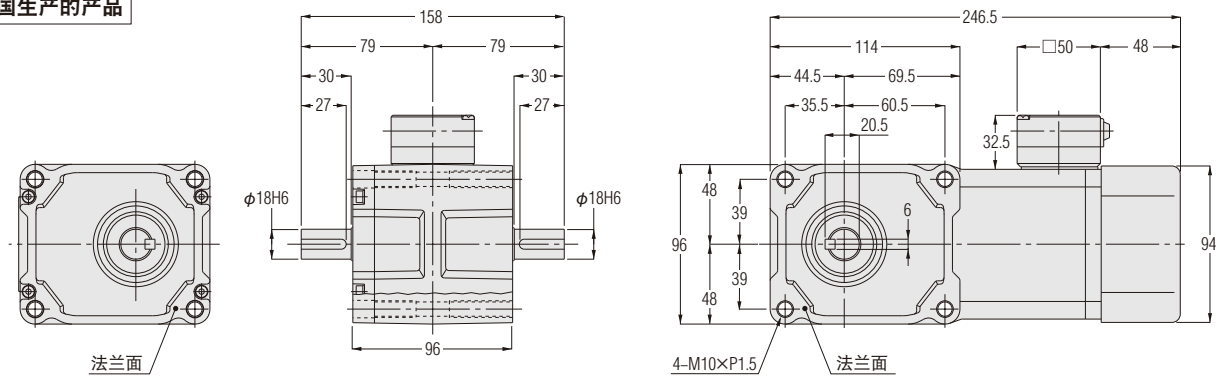
电机规格	功率	绝缘等级	保护方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	轴径	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)	电容 (μF)
单相〈持续额定4极〉	90W	E	外扇全封闭	220	50	18	0.55	1350	5.0
				200	50	18	0.62	1340	5.0

电机功率	轴径	减速比	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量	
								减速机	带制动器减速机
			50Hz	N·m	kgf·m	N	kgf	F2F	F2F
单相 90W	18	1/ 10	150	4.12	0.42	441	45	P.C55 图C-39 4kg	P.C55 图C-40 4.5kg
		1/ 15	100	6.17	0.63	588	60		
		1/ 20	75	8.33	0.85	735	75		
		1/ 25	60	10.8	1.1	882	90		
		1/ 30	50	12.7	1.3	980	100		
		1/ 40	37.5	16.7	1.7	1080	110		
		1/ 50	30	20.6	2.1	1180	120		
		1/ 60	25	24.5	2.5	1180	120		
		1/ 80	18.8	31.4	3.2	1270	130		
		1/100	15	39.2	4.0	1270	130		
		1/120	12.5	47.0	4.8	1370	140		
		1/160	9.4	53.9	5.5	1370	140		
		1/200	7.5	53.9	5.5	1370	140		
		1/240	6.3	53.9	5.5	1370	140		

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面10mm位置的数值。
2. 带※标记的为转矩力限定机种。请特别注意性能表中的转矩力的容许数值。
3. 请务必阅读P.C45中的注意事项。
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

减速机

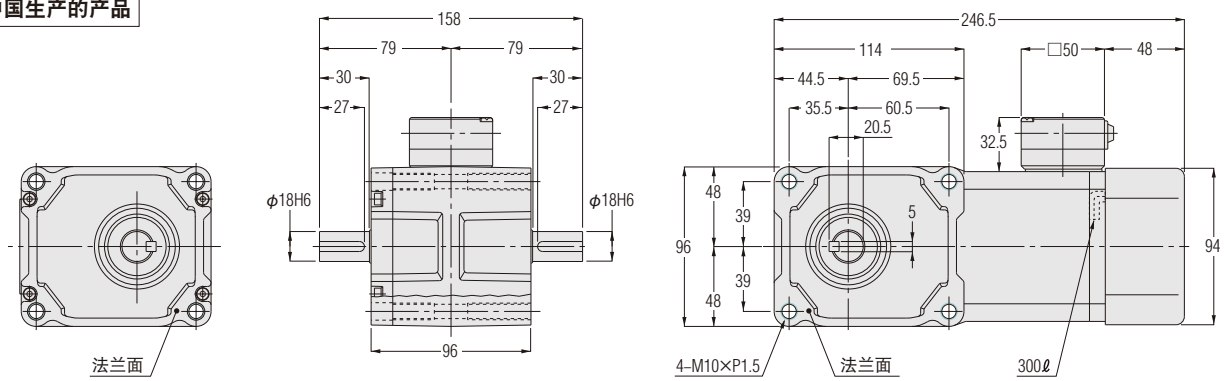
图C-39 中国生产的产品 **F2F18╎010～240-CSMR90WTX**



〔大体重量 4kg〕

带制动器减速机

图C-40 中国生产的产品 **F2F18╎010～240-CSBR90WTX**

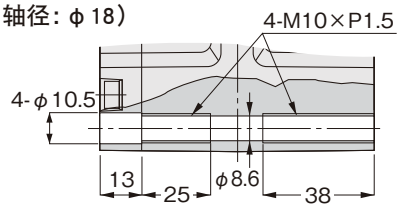


〔大体重量 4.5kg〕

（注）仅记载220V的型号。有关220V的型号，请参看P.C45。

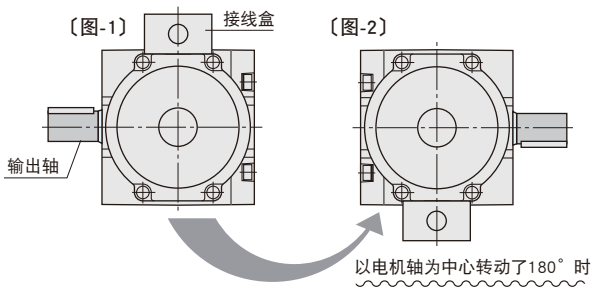
安装面固定用螺孔详细图（标准规格）

●轴径：18（输出轴径：φ18）



F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。关于接线盒位置的变更，请参照P.E33。

从电机侧观察图　输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。



技术资料

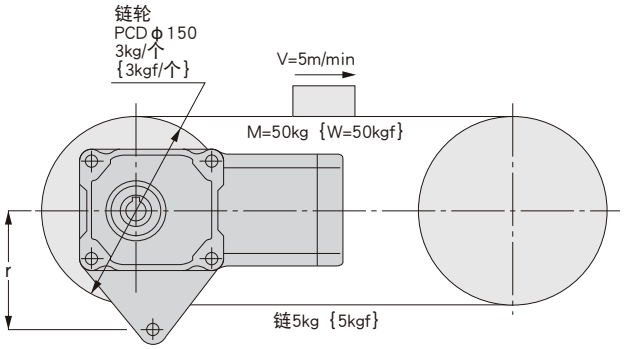
CONTENTS

■选定 …… P. E2
■结构图 …… P. E8
■铭牌的内容说明・生产号的解读方法 …… P. E9
■电机特性 …… P. E10
■转动惯量（自身） …… P. E17
■减速机 －接线・接线盒－ …… P. E18
■带制动器减速机 －规格・结构・接线－ …… P. E20
■接线盒 …… P. E30
■减速机与变频器的配套使用 …… P. E36
■引出线规格 …… P. E37
■输出轴详细尺寸图 …… P. E38
■F2S型 空心轴的装卸 …… P. E40
■电机认证规格 …… P. E48
■使用时的注意事项 …… P. E50
■可选机能及配件 …… P. E52

选机顺序与选定实例

选定案例 直接轴上安装

用途 …… 传送带（轻微的冲击负载）
传送速度 …… 5m/min
搬运物质量 …… 50kg
{搬运物重量 …… 50kgf}
联结方式 …… 链式
运转时间 …… 12小时/天
启动停止次数 …… 720次/天
电源频率 …… 50Hz
摩擦系数 …… 假定为0.2



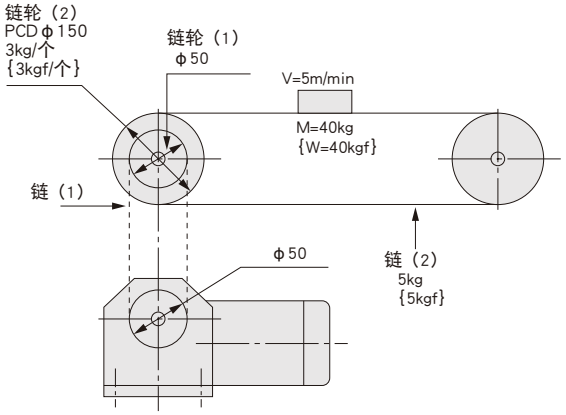
链（1）、链轮（1）、其它条件不列入计算范围内。

选定顺序		选定实例	
		SI单位	重力单位
选定型号	空心轴或直交轴、平行轴的选择	根据轴上安装，选定小型系列 F2型的 F2S（空心轴）机型	
确定速比	减速比（i）的确定 $i=\frac{\text{输出轴所需旋转速度}}{\text{电源频率}\times(120\div\text{电极极数})}$	传送轴所需旋转速度 $=\frac{5\times1000}{150\times\pi}\fallingdotseq10.6$ r/min 由于传送轴与减速机输出轴的旋转速度相同 $i=\frac{10.6}{1500}\fallingdotseq\frac{1}{140}$ $i=\frac{1}{120}$ （注：电机的旋转速度根据负荷的大小在同步转速与额定转速之间变动。）	
计算转矩力	实际负载转矩力（T_L）的计算	$T_L=9.8\times(50+3\times2+5)\times0.2\times\frac{150}{2\times1000}=9.0$N·m	$T_L=(50+3\times2+5)\times0.2\times\frac{150}{2\times1000}=0.92$kgf·m
	根据负荷因数（Sf）〈P.E4 表－1〉计算出等价输出转矩力（T_{LE}） $T_{LE}=T_L\times Sf$	根据负荷因数（Sf）修正实际负载转矩力（T_L）	
		$T_{LE}=9.0\times1.25\fallingdotseq11.25$N·m	$T_{LE}=0.92\times1.25\fallingdotseq1.15$kgf·m
	根据性能表选出 $T_{LE}\leqq$输出轴容许转矩力（T_A）机型	通过$T_{LE}\leqq T_A$选择出 F2S12N120-CTML25WT	
惯性的研究	实际负载转动惯量的计算	实际负载转动惯量（I_L）的计算 $I_L=\{50\times(\frac{0.15}{2})^2\}+\{\frac{1}{2}\times3\times(\frac{0.15}{2})^2\times2\}+\{5\times(\frac{0.15}{2})^2\}$ $=0.33$kg·m^2	实际负载GD^2（GD_L^2）的计算 $GD_L^2=(50\times0.15^2)+(\frac{1}{2}\times3\times0.15^2\times2)+(5\times0.15^2)$ $=1.31$kgf·m^2
	电机轴换算负载转动惯量的计算	I_L的电机轴换算（I_ℓ） $I_\ell=I_L\times(i)^2$ $I_\ell=0.33\times(\frac{1}{120})^2$ $\fallingdotseq0.000023$kg·m^2	GD_L^2的电机轴换算（GD_ℓ^2） $GD_\ell^2=GD_L^2\times(i)^2$ $GD_\ell^2=1.31\times(\frac{1}{120})^2$ $\fallingdotseq0.000091$kgf·m^2
	根据运转条件进行修正后计算出等价转动惯量	根据运转条件修正系数选择3	
		等价转动惯量I（$I_{\ell E}$）的计算 $I_{\ell E}=I_\ell\times$（修正系数）〈P.E4 表－3〉 $I_{\ell E}=0.000023\times3=0.000069$kg·m^2 选中 $I_{\ell E}\leqq$容许转动惯量 I（I_A）的机种	等价GD^2（$GD_{\ell E}^2$）的计算 $GD_{\ell E}^2=GD_\ell^2\times$（修正系数）〈P.E4 表－3〉 $GD_{\ell E}^2=0.000091\times3=0.000273$kgf·m^2 选中$GD_{\ell E}^2\leqq$容许GD^2（$GD_A^2$）的机种
	从〈P.E4 表－2〉中选择等价转动惯量≦容许转动惯量的机型	F2S12N120-CTML25WT	
综合判断	依据转矩・转动惯量，选定满足所有条件的机型。	选定：F2S12N120-CTML25WT 转矩臂为可选产品 这里推荐TAF2S-12。参照〈P.E7〉 另外，由客户制作转矩臂时，从输出轴中心到停转部的距离r为 $r\geqq\frac{\text{实际负载转矩力}\times1000}{\text{容许O.H.L.}-\text{减速机质量}}=\frac{11.25\{1.15\}\times1000}{1080\{110\}-9.8\times3\{3\}}=10.7$ 请设为10.7mm以上。 ※转矩臂的计算式请参照〈P.E7〉	

选定案例 链式联结安装

用途 …… 传送带（轻微的冲击负载）
传送速度 …… 5m/min
搬运物质量 …… 40kg
{搬运物重量 …… 40kgf}
联结方式 …… 链式（位于轴中央）
运转时间 …… 12小时/天
启动停止次数 …… 720次/天
电源频率 …… 50Hz
摩擦系数 …… 假定为0.2

链（1）、链轮（1）、其它条件不列入计算范围内。



选定顺序		选定实例	
		SI单位	重力单位
选定型号	空心轴或直交轴、平行轴的选择	根据安装空间选定GTR小型系列 H型（直交轴）	
确定速比	减速比（i）的确定 $i=\frac{\text{输出轴所需旋转速度}}{\text{电源频率}\times(120\div\text{电极极数})}$	传送轴所需旋转速度 $=\frac{5\times1000}{150\times\pi}\fallingdotseq10.6$ r/min 由于传送轴与减速机输出轴的链轮径相同 $i=\frac{10.6}{1500}\fallingdotseq\frac{1}{140}$　$i=\frac{1}{120}$ （注：电机的旋转速度根据负荷的大小在同步转速与额定转速之间变动。）	
计算转矩力	实际负荷转矩力（T_L）的计算	$T_L=9.8\times(40+3\times2+5)\times0.2\times\frac{150}{2\times1000}=7.5$N·m	$T_L=(40+3\times2+5)\times0.2\times\frac{150}{2\times1000}=0.77$kgf·m
	根据负荷因数（Sf）〈P.E4 表－1〉计算出等价输出转矩力（T_{LE}） $T_{LE}=T_L\times Sf$	根据负荷因数（Sf）修正实际负载转矩力（T_L）	
		$T_{LE}=7.5\times1.25\fallingdotseq9.4$N·m	$T_{LE}=0.77\times1.25\fallingdotseq0.96$kgf·m
	根据性能表选出 $T_{LE}\leqq$输出轴容许转矩力（T_A）机型	通过$T_{LE}\leqq T_A$选择出 HL15 $\frac{L}{R}$ 120-CTML25WT	
惯性的研究	实际负载转动惯量的计算	实际负载转动惯量（I_L）的计算 $I_L=\{40\times(\frac{0.15}{2})^2\}+\{\frac{1}{2}\times3\times(\frac{0.15}{2})^2\times2\}+\{5\times(\frac{0.15}{2})^2\}$ $=0.27$kg·m^2	实际负载GD^2（GD^2_L）的计算 $GD^2_L=(40\times0.15^2)+(\frac{1}{2}\times3\times0.15^2\times2)+(5\times0.15^2)$ $=1.08$kgf·m^2
	电机轴换算负载转动惯量的计算	I_L的电机轴换算（I_ℓ） $I_\ell=I_L\times(i)^2$ $I_\ell=0.27\times(\frac{1}{120})^2$ $\fallingdotseq0.000019$kg·m^2	GD^2_L的电机轴换算（GD$^2_\ell$） $GD^2_\ell=GD^2_L\times(i)^2$ $GD^2_\ell=1.08\times(\frac{1}{120})^2$ $\fallingdotseq0.000075$kgf·m^2
	根据运转条件进行修正后计算出等价转动惯量	根据运转条件修正系数选择3	
		等价转动惯量I（$I_{\ell E}$）的计算 $I_{\ell E}=I_\ell\times$（修正系数） $I_{\ell E}=0.000019\times3=0.000057$kg·m^2 若选中$I_{\ell E}\leqq$容许转动惯量I（$I_A$）的机种	等价GD^2（GD$^2_{\ell E}$）的计算 $GD^2_{\ell E}=GD^2_\ell\times$（修正系数） $GD^2_{\ell E}=0.000075\times3=0.000225$kgf·m^2 选中GD$^2_{\ell E}\leqq$容许GD^2（GD$^2_A$）的机种
	从〈P.E4 表－2〉中选择等价转动惯量≦容许转动惯量的机型	HL15 $\frac{L}{R}$ 120-CTML25WT	
计算O.H.L.	依据〈P.E6 表－4〉联结方式决定K_1 依据〈P.E6 表－5〉负载位置决定K_2	$K_1=1$ $K_2=1$	
	O.H.L.$=\frac{T_{LE}\times K_1\times K_2}{R}$ ※R：安装于减速机轴上的链轮等的齿距圆半径	O.H.L.$=\frac{9.4\times1\times1}{\frac{50}{2\times1000}}=376$N	O.H.L.$=\frac{0.96\times1\times1}{\frac{50}{2\times1000}}=38.4$kgf
	依据性能表选择O.H.L.≦容许O.H.L.的机型	选中O.H.L.≦容许O.H.L.的机型 HL15 $\frac{L}{R}$ 120-CTML15WT	
综合判断	依据转矩力、转动惯量、O.H.L.选定满足所有条件的机型。	确定为HL15 $\frac{L}{R}$ 120-CTML25WT。	

技术注释

负荷因数（Sf）

GTR小型系列的减速机按照轻微冲击负荷下每天运转10小时的条件设计而成。上述条件以外使用时，请根据下表中的负荷因数修正负载转矩力数值。

〈表－1〉

负载状态	负荷因数（Sf）			用途实例
	3H以下/日运转	3～10H/日运转	10H以上/日运转	
均匀负载	1	1	1	传送带（均匀负载）、过滤网、搅拌机（低粘度）、水处理机械（轻负载）、机床（传送轴）、升降机、挤压机、蒸馏机
轻冲击负载	1	1	1.25	传送带（不均匀负载或重负载）、搅拌机（高粘度）、车辆用机械、水处理机械（中负载）、起重机（轻负载）、造纸机械、供料机、食品机械、水泵、精糖机械、纺织机械
重冲击负载	1	1.25	1.5	起重机（重负载）、锤击式粉碎机，金属加工机械、碎矿机、齿轮换向器

容许转动惯量 I（I_A）{容许GD^2（GD^2_A）}

负载惯性较大的物质做间歇运转时，启动（或制动停止）瞬间会因产生巨大力矩而引发意想不到的事故。因此，应将设备产生惯性的大小，根据连接方式、启动频率等，控制在下表的容许范围内。

■功率及不同轴径的容许转动惯量 I｛容许GD^2｝

电机轴（输出轴）换算值

单位：转动惯量 I（kg・m^2）{GD^2（kgf・m^2）}〈表－2〉

GTR小型系列				
G型	H型	F2型		容许转动惯量 I（I_A）{容许GD^2（GD^2_A）}
G-轴径12 G-轴径22 （15・25W）	H-轴径15 H-轴径22 （15・25W）	F2S-轴径12	F2F-轴径15	0.0001｛0.0004｝
G-轴径15 G-轴径28 G-轴径32	H-轴径18 H-轴径28 H-轴径32	F2S-轴径15	F2F-轴径18	0.0002｛0.0008｝
G-轴径18 G-轴径40	H-轴径40	——	——	0.0006｛0.0025｝

（注）1 电机轴（输出轴）换算转动惯量I ＝输出轴转动惯量 I ×（减速比）^{2}
｛GD^2＝输出轴GD^2×（减速比）^{2}｝
（例：减速比若为1/20则应为1/400）

■依据运转条件对容许转动惯量I｛容许GD^2｝的修正系数 〈表－3〉

联结方式	启动频率	修正系数
直接连接等没有松动间隙情况	每天70次以下	1
	每天超过70次时	1.5
链条传动等有松动间隙情况	每天70次以下	2
	每天超过70时	3

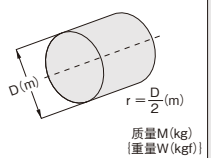
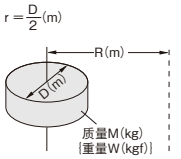
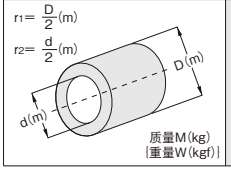
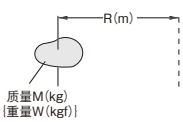
转动惯量 {GD²} 的换算方法

SI单位系的转动惯量 I （kg・ m² ）与重力单位系的GD²（kgf・ m² ）之间的换算如下所示。

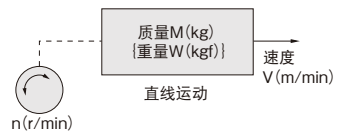
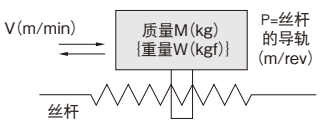
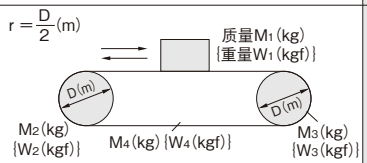
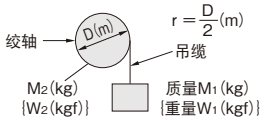
$$I=\frac{GD^2}{4}$$

G：重量（kgf）
D：旋转直径（m）
I：转动惯量（kg・m² ）

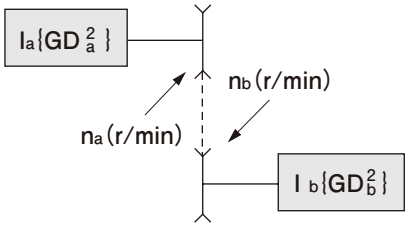
■旋转体的转动惯量 I {GD²}

旋转中心与重心相一致的情况			旋转中心与重心不一致的情况		
	SI单位	重力单位		SI单位	重力单位
	$I=\frac{1}{2}Mr^2$ (kg・m²)	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ (kgf・m²)		$I=\frac{1}{2}Mr^2+MR^2$ (kg・m²)	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2+4WR^2$ (kgf・m²)
	$I=\frac{1}{2}M(r_1^2+r_2^2)$ (kg・m²)	$GD^2=\frac{1}{2}W(D^2+d^2)$ (kgf・m²)		（可以忽略体积的情况） $I=MR^2$ (kg・m²)	（可以忽略体积的情况） $GD^2=4WR^2$ (kgf・m²)

■做直线运动时的转动惯量 I {GD²}

		SI单位	重力单位
一　般　情　况		$I=\frac{1}{4}M\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ (kg・m²)	$GD^2=W\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ {kgf・m²}
做水平直线运动时（通过丝杆带动物体时）		$I=\frac{1}{4}M\cdot\left(\frac{P}{\pi}\right)^2=\frac{1}{4}M\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ (kg・m²)	$GD^2=W\cdot\left(\frac{P}{\pi}\right)^2=W\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ {kgf・m²}
做水平直线运动时（传送带等）		$I=M_1r^2+\frac{1}{2}M_2r^2+\frac{1}{2}M_3r^2+M_4r^2$ (kg・m²)	$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2+\frac{1}{2}W_3D^2+W_4D^2$ {kgf・m²}
做垂直直线运动时（吊车・绞车等）		$I=M_1r^2+\frac{1}{2}M_2r^2$ (kg・m²)	$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ {kgf・m²}

■有变速比时的转动惯量 I {GD²} 的换算



将负载的转动惯量 $I_b\{GD_b^2\}$ 换算为na轴

$$I=I_a+\left(\frac{n_b}{n_a}\right)^2\times I_b$$

$$\{GD^2=GD_a^2+\left(\frac{n_b}{n_a}\right)^2\times GD_b^2\}$$

技术注释

悬重负荷 Over hang load（O.H.L.）

所谓Over hang load（O.H.L.），是指作用于轴上的悬垂负重（让轴变曲的力）。在减速机轴与对方设备连结时使用链条，传动带、齿轮时，需要计算此O.H.L.数值。

$$O.H.L.=\frac{T_{LE}\times K_1\times K_2}{R}\ (N)\{(kgf)\}$$

- T_{LE} ： 作用于减速机轴的等价输出转矩力（N・m）｛（kgf・m）｝
- R ： 安装于减速机轴上的链轮、滑轮、齿轮等的齿距圆半径（m）
- K_1 ： 连接方式系数〈参照表－4〉
- K_2 ： 负重位置系数〈参照表－5〉

●请确保上述公式中求得的O.H.L.数值比性能表中记载的容许O.H.L.数值小。
●空心轴时，系数K2请以1.00进行计算。

■系数K_1

〈表－4〉

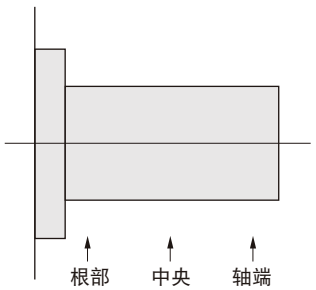
连结方式	K_1
链条・同步带	1.00
齿轮	1.25
V连接带	1.50

■系数K_2

〈表－5〉

负荷位置	K_2
轴根部	0.75
轴中央	1.00
轴端	1.50

●负重位置



关于轴向负荷

关于F2系列的F2S型（空心轴），请参照性能表中的标记。
其他的机种，请向本公司查询。

F2S（空心轴）的Over hang load（O.H.L.）

■法兰安装的情况

(1) O.H.L.负重位置

容许O.H.L.负重位置以距输出轴端面10mm进行计算。

(2)－1 单侧无轴台支撑时 O.H.L.的修正

O.H.L.负重位置L大于10mm大时

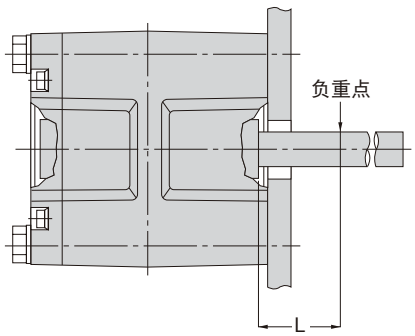
可使用O.H.L.(N){(kgf)} = $\frac{A+10}{A+L}$ ×容许O.H.L.(N){(kgf)}

请进行如下修正：

注）A请参照〈表－6〉

〈表－6〉

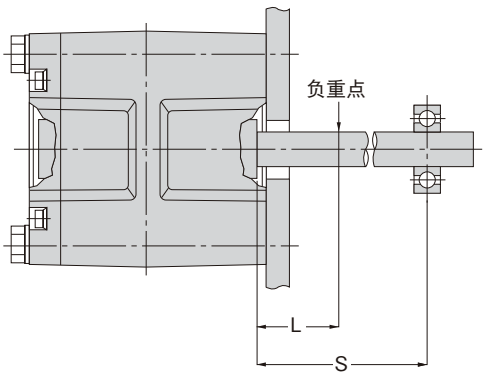
轴径	A(mm)
12	43
15	55



(2)－2 单侧有轴台支撑时O.H.L.的修正

可使用O.H.L.(N){(kgf)} = $\frac{S}{S-L}$ ×容许O.H.L.(N){(kgf)}

请进行如下修正：



■轴上安装的情况

客户自行制作传据臂时

【图1】所示转矩臂的情况，从输出轴到止转部的距离r为

(SI单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力}(N\cdot m)\times 1000}{\text{容许O.H.L.}(N)-9.8\times\text{减速机质量}(kg)}$$

(重力单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力}(kgf\cdot m)\times 1000}{\text{容许O.H.L.}(kgf)-\text{减速机自身重量}(kgf)}$$

【图2】所示转矩臂的情况，从输出轴到止转部的距离r为

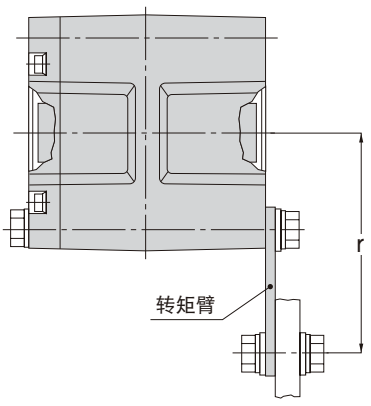
(SI单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力}(N\cdot m)\times(A+M)\times 1000}{\{\text{容许O.H.L.}(N)-9.8\times\text{减速机质量}(kg)\}\times(A+10)}$$

(重力单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力}(kgf\cdot m)\times(A+M)\times 1000}{\{\text{容许O.H.L.}(kgf)-\text{减速机自身重量}(kgf)\}\times(A+10)}$$

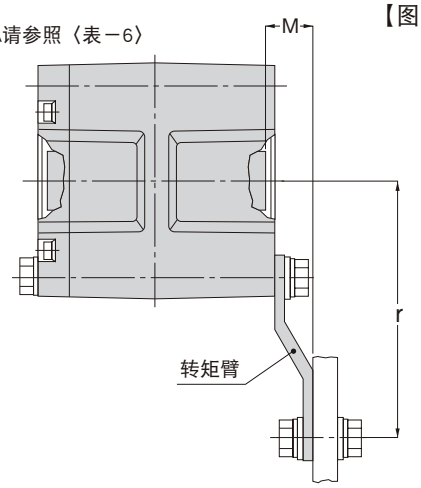
【图－1】



※转矩臂的板厚度请参照〈P.E45〉转矩臂（可选配件）

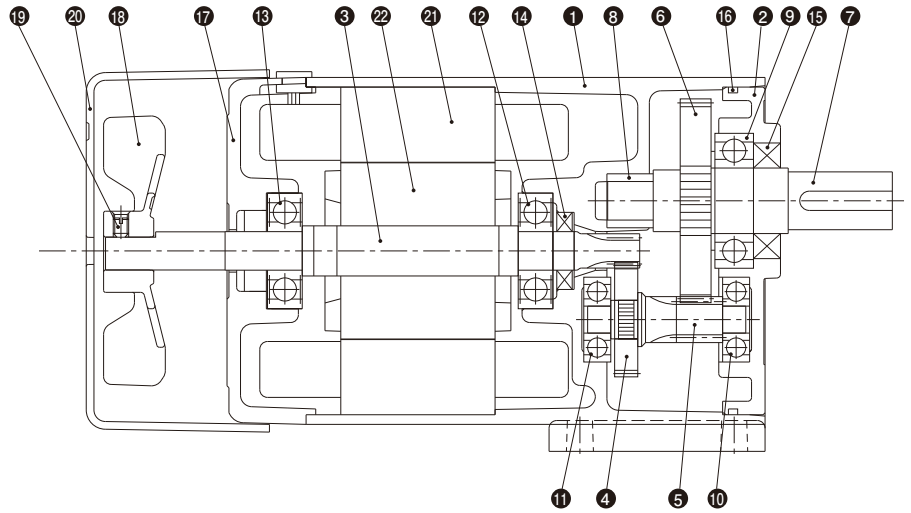
【图－2】

注）A请参照〈表－6〉



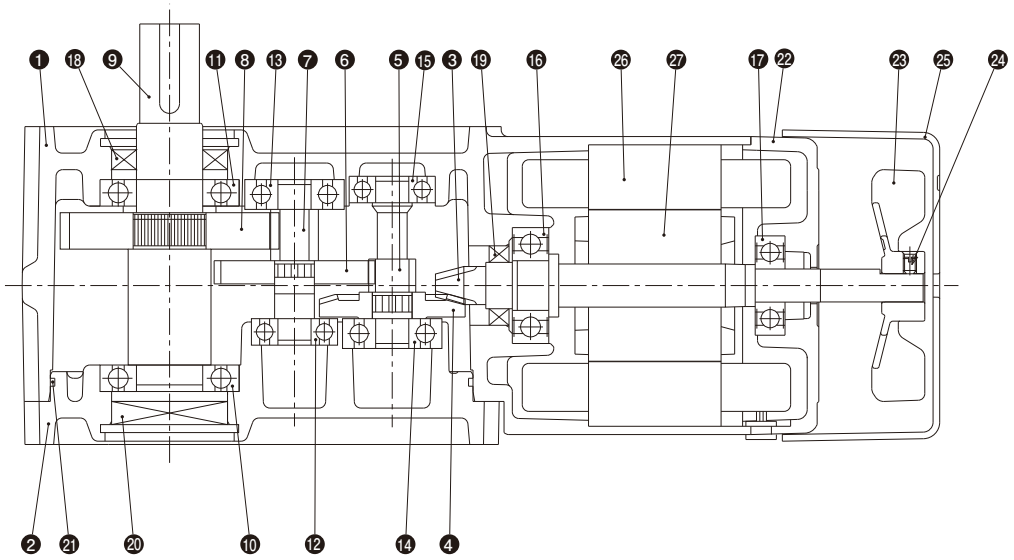
机器结构图与铭牌

平行轴



❶ 外壳	❻ 输出轴齿轮	⓫ 滚动轴承	⓰ O形圈	㉑ 定子
❷ 壳盖	❼ 输出轴	⓬ 滚动轴承	⓱ 电机托座	㉒ 转子
❸ 输入轴	❽ 滑动轴承	⓭ 滚动轴承	⓲ 风扇	
❹ 1轴齿轮	❾ 滚动轴承	⓮ 油封	⓳ 止动螺钉	
❺ 1轴副齿轮	❿ 滚动轴承	⓯ 油封	⓴ 风扇罩	

直交轴

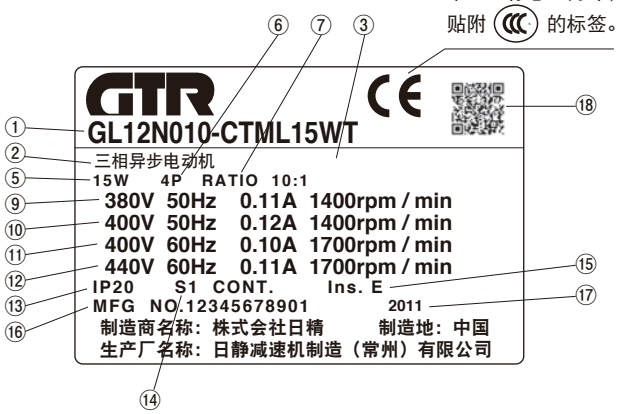


❶ 外壳	❻ 2轴齿轮	⓫ 滚动轴承	⓰ 滚动轴承	㉑ O形圈	㉖ 定子
❷ 壳盖	❼ 2轴副齿轮	⓬ 滚动轴承	⓱ 滚动轴承	㉒ 电机托座	㉗ 转子
❸ 输入轴	❽ 输出轴齿轮	⓭ 滚动轴承	⓲ 油封	㉓ 风扇	
❹ 1轴齿轮	❾ 输出轴	⓮ 滚动轴承	⓳ 油封	㉔ 止动螺丝	
❺ 1轴副齿轮	❿ 滚动轴承	⓯ 滚动轴承	⓴ 密封盖	㉕ 风扇罩	

铭牌的内容说明

■三相 中国生产的产品

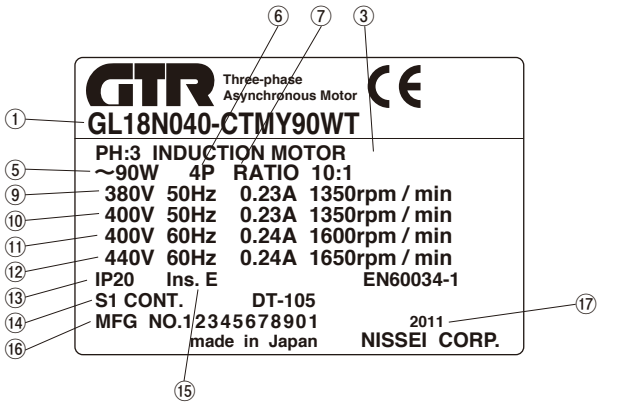
带ＣＥ标志。另外，贴附 (CCC) 的标签。



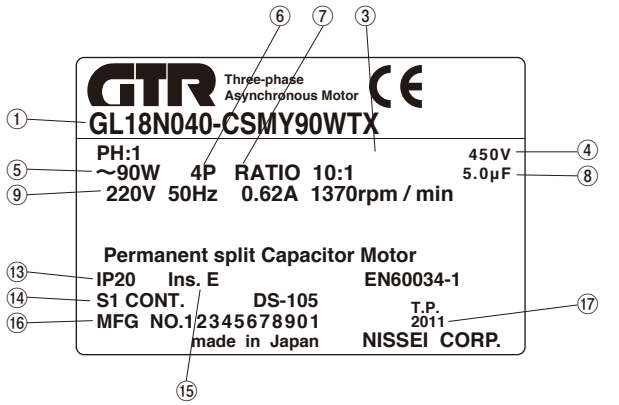
■单相 中国生产的产品

带ＣＥ标志。另外，贴附 (CCC) 的标签。

■三相 从日本进口的产品

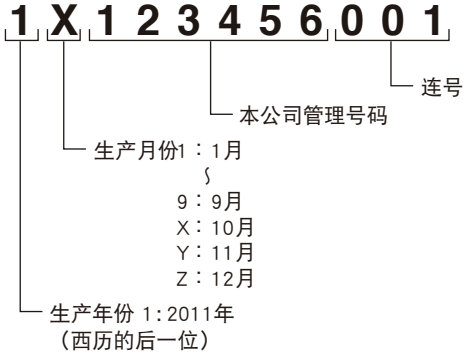


■单相 从日本进口的产品



①	型号	⑩	额定值2
②	产品名称	⑪	额定值3
③	补充符号	⑫	额定值4
④	电容电压	⑬	保护结构
⑤	电机功率	⑭	额定时间
⑥	极数	⑮	绝缘等级
⑦	减速比	⑯	生产号
⑧	电容功率	⑰	生产年份
⑨	额定值1	⑱	QR码（本公司管理代码）

生产号的解读方法



GTR小型系列

电机特性表

G型 三相

功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）
15W	380	50	12	0.11	1400
			22	0.11	1400
	220	50	12	0.15	1390
			22	0.15	1390
	200	50	12	0.13	1350
			22	0.13	1350
25W	380	50	12	0.11	1320
			15	0.09	1310
			22	0.11	1320
			28	0.09	1310
	220	50	12	0.17	1300
			15	0.15	1300
			22	0.17	1300
			28	0.15	1300
	200	50	12	0.11	1320
			15	0.09	1310
			22	0.11	1320
			28	0.09	1310
40W	380	50	15	0.13	1300
			18	0.10	1350
			28	0.13	1300
			32	0.13	1300
	220	50	15	0.23	1300
			18	0.18	1350
			28	0.23	1300
			32	0.23	1300
	200	50	15	0.28	1320
			18	0.20	1370
			28	0.28	1320
			32	0.28	1320
60W	380	50	15	0.17	1300
			18	0.16	1350
			28	0.17	1300
			32	0.17	1300
	220	50	15	0.32	1280
			18	0.26	1330
			28	0.32	1280
			32	0.32	1280
	200	50	15	0.17	1300
			18	0.16	1370
			28	0.17	1300
			32	0.17	1300
90W	380	50	15	0.26	1300
			18	0.23	1350
			28	0.26	1300
			32	0.26	1300
			40	0.23	1350
	220	50	15	0.47	1300
			18	0.50	1390
			28	0.47	1300
			32	0.47	1300
			40	0.50	1390
	200	50	15	0.49	1300
			18	0.44	1360
			28	0.49	1300
			32	0.49	1300
			40	0.44	1360

G型 单相

功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）	电容（μF）
15W	220	50	12	0.14	1400	1.0
			22	0.14	1400	1.0
	200	50	12	0.18	1360	1.0
			22	0.18	1360	1.0
25W	220	50	12	0.24	1350	1.5
			15	0.23	1380	1.5
			22	0.24	1350	1.5
			28	0.23	1380	1.5
	200	50	12	0.20	1340	1.5
			15	0.25	1340	1.5
			22	0.20	1340	1.5
			28	0.25	1340	1.5
40W	220	50	15	0.32	1370	2.5
			18	0.30	1440	2.5
			28	0.32	1370	2.5
			32	0.32	1370	2.5
	200	50	15	0.29	1340	2.0
			18	0.31	1430	2.0
			28	0.29	1340	2.0
			32	0.29	1340	2.0
60W	220	50	15	0.42	1390	3.5
			18	0.40	1420	3.5
			28	0.42	1390	3.5
			32	0.42	1390	3.5
	200	50	15	0.42	1370	3.0
			18	0.42	1420	3.0
			28	0.42	1370	3.0
			32	0.42	1370	3.0
90W	220	50	15	0.55	1350	5.0
			18	0.62	1370	5.0
			28	0.55	1350	5.0
			32	0.55	1350	5.0
			40	0.62	1370	5.0
	200	50	15	0.62	1340	5.0
			18	0.62	1400	5.0
			28	0.62	1340	5.0
			32	0.62	1340	5.0
			40	0.62	1400	5.0

GTR小型系列

电机特性表

H型 三相

功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）
15W	380	50	15	0.11	1400
			22	0.11	1400
	220	50	15	0.15	1390
			22	0.15	1390
	200	50	15	0.13	1350
			22	0.13	1350
25W	380	50	15	0.11	1350
			22	0.11	1350
			28	0.09	1300
	220	50	15	0.17	1300
			22	0.17	1300
			28	0.15	1300
	200	50	15	0.18	1320
			22	0.19	1320
			28	0.17	1310
40W	380	50	18	0.13	1300
			28	0.13	1300
			32	0.13	1300
	220	50	18	0.23	1300
			28	0.23	1300
			32	0.23	1300
	200	50	18	0.28	1320
			28	0.28	1320
			32	0.28	1320
60W	380	50	18	0.17	1300
			28	0.17	1300
			32	0.17	1300
	220	50	18	0.32	1280
			28	0.32	1280
			32	0.32	1280
	200	50	18	0.36	1300
			28	0.36	1300
			32	0.36	1300
90W	380	50	18	0.26	1300
			28	0.26	1300
			32	0.26	1300
			40	0.23	1350
	220	50	18	0.47	1300
			28	0.47	1300
			32	0.47	1300
			40	0.50	1390
	200	50	18	0.49	1300
			28	0.49	1300
			32	0.49	1300
			40	0.44	1360

H型 单相

功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）	电容（μF）
15W	220	50	15	0.14	1400	1.0
			22	0.14	1400	1.0
	200	50	15	0.18	1360	1.0
			22	0.18	1360	1.0
25W	220	50	15	0.20	1350	1.5
			22	0.20	1350	1.5
			28	0.25	1380	1.5
	200	50	15	0.24	1340	1.5
			22	0.24	1340	1.5
			28	0.23	1340	1.5
40W	220	50	18	0.32	1370	2.0
			28	0.32	1370	2.0
			32	0.32	1370	2.0
	200	50	18	0.29	1340	2.5
			28	0.29	1340	2.5
			32	0.29	1340	2.5
60W	220	50	18	0.42	1390	3.0
			28	0.42	1390	3.0
			32	0.42	1390	3.0
	200	50	18	0.42	1370	3.5
			28	0.42	1370	3.5
			32	0.42	1370	3.5
90W	220	50	18	0.55	1350	5.0
			28	0.55	1350	5.0
			32	0.55	1350	5.0
			40	0.62	1370	5.0
	200	50	18	0.62	1340	5.0
			28	0.62	1340	5.0
			32	0.62	1340	5.0
			40	0.62	1400	5.0

GTR小型系列

电机特性表

F2型 F2S（空心轴） 三相

功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）
15W	380	50	12	0.11	1400
	220	50	12	0.15	1390
	200	50	12	0.13	1350
25W	380	50	12	0.11	1350
	220	50	12	0.17	1300
	200	50	12	0.18	1320
40W	380	50	15	0.13	1300
	220	50	15	0.23	1300
	200	50	15	0.28	1320
60W	380	50	15	0.17	1300
	220	50	15	0.32	1280
	200	50	15	0.36	1300
90W	380	50	15	0.26	1300
	220	50	15	0.47	1300
	200	50	15	0.49	1300

F2型 F2F（实心轴） 三相

功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）
15W	380	50	15	0.11	1400
	220	50	15	0.15	1390
	200	50	15	0.13	1350
25W	380	50	15	0.11	1350
	220	50	15	0.17	1300
	200	50	15	0.18	1320
40W	380	50	18	0.13	1300
	220	50	18	0.23	1300
	200	50	18	0.28	1320
60W	380	50	18	0.17	1300
	220	50	18	0.32	1280
	200	50	18	0.36	1300
90W	380	50	18	0.26	1300
	220	50	18	0.47	1300
	200	50	18	0.49	1300

F2型 F2S（空心轴） 单相

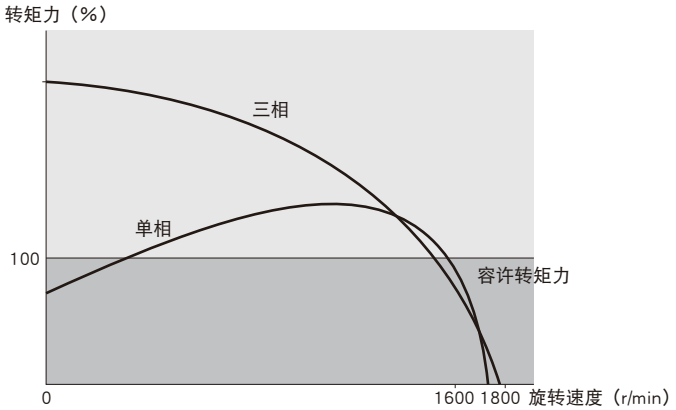
功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）	电容（μF）
15W	220	50	12	0.14	1400	1.0
	200	50	12	0.18	1360	1.0
25W	220	50	12	0.20	1350	1.5
	200	50	12	0.24	1340	1.5
40W	220	50	15	0.32	1370	2.0
	200	50	15	0.29	1340	2.5
60W	220	50	15	0.42	1390	3.0
	200	50	15	0.42	1370	3.5
90W	220	50	15	0.55	1350	5.0
	200	50	15	0.62	1340	5.0

F2型 F2F（实心轴） 单相

功率（W）	电压（V）	频率（Hz）	轴径	额定电流（A）	额定旋转速度（r/min）	电容（μF）
15W	220	50	15	0.14	1400	1.0
	200	50	15	0.18	1360	1.0
25W	220	50	15	0.20	1350	1.5
	200	50	15	0.24	1340	1.5
40W	220	50	18	0.32	1370	2.0
	200	50	18	0.29	1340	2.5
60W	220	50	18	0.42	1390	3.0
	200	50	18	0.42	1370	3.5
90W	220	50	18	0.55	1350	5.0
	200	50	18	0.62	1340	5.0

电机特性表

■转矩力・旋转速度特性（感应电机）



※以上仅表示具有代表性的转矩力曲线。如需要转矩力曲线详细内容，请联系我们。

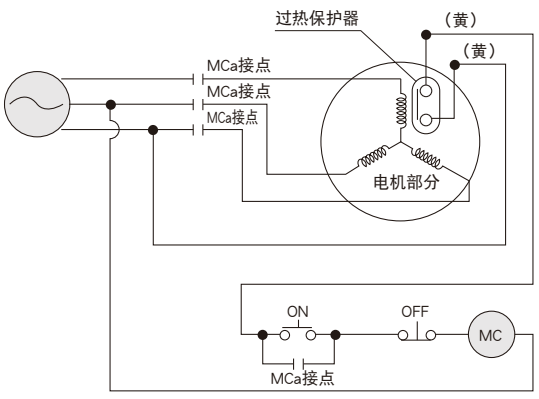
■关于额定电流

电机特性表及性能表中的额定电流值只标记了电机自身的数值。带制动器减速机还必须考虑通过制动器的电流值。
详细信息请联系我们。

■过热保护器（可选品）

为防止电机烧损可以安装过热保护器。热保护的安装全部采用信号线引出方式。
如需内置请联系我们。

●热保护的使用实例（三相感应电机）



(MC)：继电器线圈
MCa：电磁接触器a接点

注）ON-OFF开关是指电机的ON、OFF。
电机温度过热时，过热保护器会开放接点以切断 (MC) 的电流，温度回复后，过热保护器接点自动回接，但不从新按ON钮则电机不会恢复运转。

减速机的转动惯量

GTR减速机的转动惯量 I {GD²}

■功率及各轴径　减速机（电机+减速器）自身的转动惯量 {GD²} <电机轴换算值>

●GTR小型系列　G・H・F2型号　减速机・带制动器减速机

单位：转动惯量 I（kg・m²）{GD²（kgf・m²）}　〈表－7〉

相　数	型号・轴径				功率(W)	减速机		带制动器减速机	
	G型	H型	F2型			220V	380V	220V	380V
三　相	G-轴径12 G-轴径22	H-轴径15 H-轴径22	F2S-轴径12	F2F-轴径15	15	0.00005{0.00020}	0.00006{0.00023}	0.00007{0.00028}	0.00008{0.00031}
					25	0.00006{0.00023}	0.00006{0.00023}	0.00008{0.00031}	0.00008{0.00031}
					40	0.00007{0.00029}	0.00008{0.00033}	0.00009{0.00037}	0.00009{0.00037}
					60	0.00008{0.00033}	0.00008{0.00033}	0.00009{0.00037}	0.00009{0.00037}
	G-轴径15 G-轴径28 G-轴径32	H-轴径18 H-轴径28 H-轴径32	F2S-轴径15	F2F-轴径18	25	0.00008{0.00030}	0.00008{0.00030}	0.00010{0.00038}	0.00010{0.00038}
					40	0.00008{0.00030}	0.00008{0.00030}	0.00010{0.00038}	0.00010{0.00038}
					60	0.00010{0.00040}	0.00012{0.00049}	0.00012{0.00048}	0.00014{0.00057}
					90	0.00012{0.00049}	0.00013{0.00053}	0.00014{0.00057}	0.00014{0.00057}
	G-轴径18 G-轴径40	H-轴径40			40	0.00034{0.00136}	0.00034{0.00136}	0.00036{0.00144}	0.00036{0.00144}
					60	0.00034{0.00136}	0.00034{0.00136}	0.00036{0.00144}	0.00036{0.00144}
					90	0.00034{0.00136}	0.00034{0.00136}	0.00036{0.00144}	0.00036{0.00144}

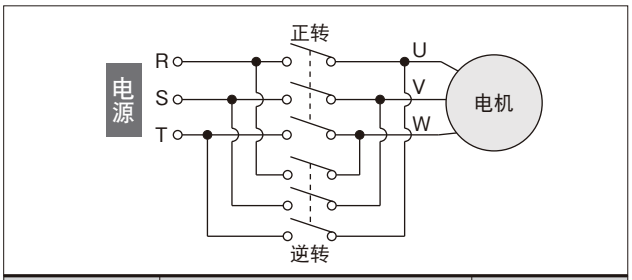
单位：转动惯量 I（kg・m²）{GD²（kgf・m²）}　〈表－8〉

相　数	型号・轴径				功率(W)	减速机	带制动器减速机
	G型	H型	F2型			220V	220V
单　相	G-轴径12 G-轴径22	H-轴径15 H-轴径22	F2S-轴径12	F2F-轴径15	15	0.00005{0.00020}	0.00007{0.00028}
					25	0.00006{0.00023}	0.00008{0.00031}
					40	0.00008{0.00033}	0.00009{0.00037}
					60	0.00008{0.00033}	0.00009{0.00037}
	G-轴径15 G-轴径28 G-轴径32	H-轴径18 H-轴径28 H-轴径32	F2S-轴径15	F2F-轴径18	25	0.00008{0.00030}	0.00010{0.00038}
					40	0.00010{0.00040}	0.00012{0.00048}
					60	0.00013{0.00053}	0.00014{0.00057}
					90	0.00013{0.00053}	0.00014{0.00057}
	G-轴径18 G-轴径40	H-轴径40			40	0.00034{0.00136}	0.00036{0.00144}
					60	0.00034{0.00136}	0.00036{0.00144}
					90	0.00035{0.00140}	0.00036{0.00144}

减速机 —接线·接线盒—

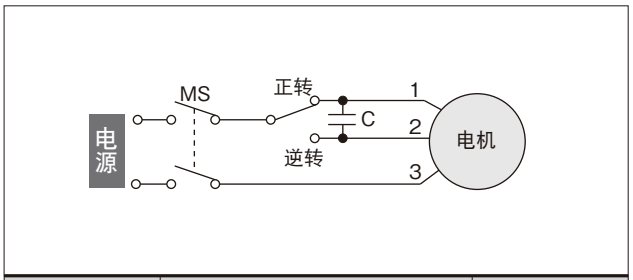
接线图

■三相电机



图－符号	引出线型号		接线盒型号
	380V	220V	端子符号
U	黑	黑	U
V	茶	灰	V
W	白	白	W

■单相电机

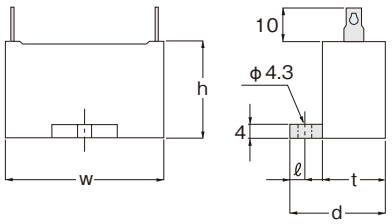


图－符号	引出线型号		接线盒型号
	220V	200V	端子符号
1	茶	茶	1
2	黑	黑	2
3	灰	灰	3

■电容

单相电机的运转必须使用电容。请将附属于产品的电容接线之后使用。

单相电机均为可逆式接线（3根引出线），和三相电机一样可以简单的进行正转、逆转。



耐压	功率（μF）	w	h	t	d	ℓ	输入电源
440V	1	31	27	17	27	4.5	220V
	1.5	38	31	21	31		
	2.0	48	31	21	31		
	3.0	58	31	21	31		
	5	58	37	23.5	38.5	7	

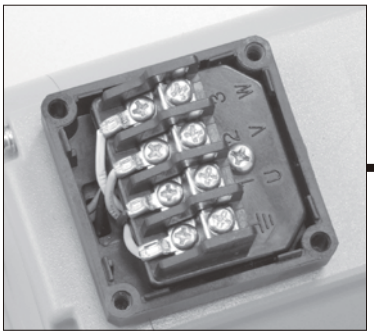
电容功率请参照各性能表。

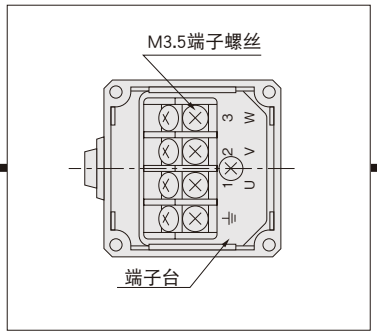
接线盒

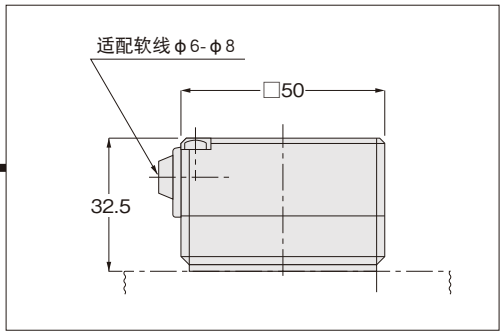
GTR小型系列，以带T型接线盒的机型为标准机型。
作为任选品，可以选择安装K型接线盒。还可以选择无接线盒（引出线型），请在订购时说明您的要求。

■种类与结构

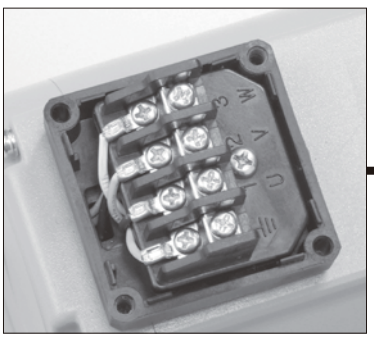
●Ⅰ）T型接线盒
三相380V・220V / 单相220V・200V

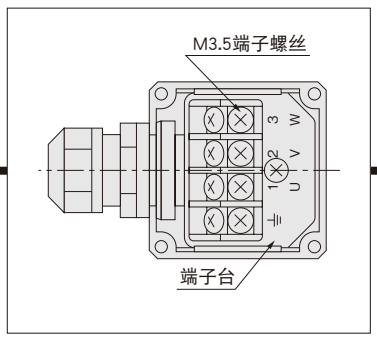


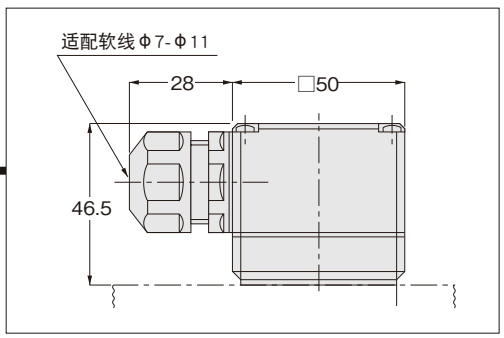




●Ⅱ）K型接线盒
三相380V・220V / 单相220V・200V







带制动器减速机 —规格・结构・接线—

制动器规格

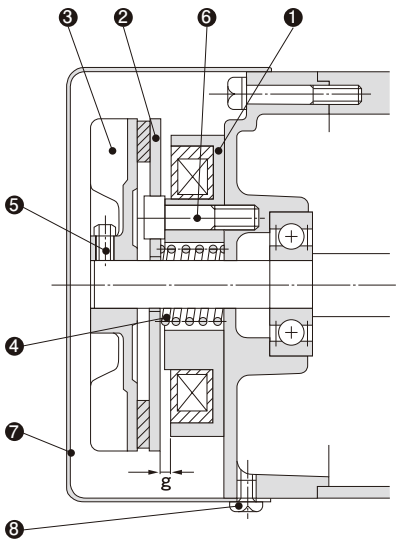
■GTR小型系列 G・H・F2型

项目 \ 电机	三相［220V・380V］ 单相［220V］				
	15W	25W	40W	60W	90W
制动方式	无励磁运作型（弹簧闭合）				
额定转矩力N・m {kgf・m} <于1500～1800rpm间>	0.37{0.038}				0.54{0.055}
电压 〈均衡〉	DC90V				
功率 〈于75℃〉	12W				
电流 〈于75℃〉	0.13A				
容许总工作量EmaxJ {kgf・m}	2.9×10^7 {3×10^6}				
制动器耐受频度	10次/分				

（注）1 制动器耐受频率是受电机上升温度限制的大体推测值。负荷小或充分进行电机冷却时可以提高该频度。（请将电机的表面温度保持在90℃以下。）
2 电机停止时请避免向制动器线路连续通电。
3 制动器电源请使用原配的整流器。如要使用非原配整流器作为电源，请先向本公司咨询。
4 额定转矩力为推测值，而非确保值。

制动器结构图

■GTR小型系列 G・H・F2型



❶ 电磁铁
❷ 衔铁
❸ 风扇组
❹ 弹簧
❺ 十字内孔的六角螺丝
❻ 六角内孔螺栓
❼ 风扇罩
❽ 风扇罩固定螺钉
g：间隙
适宜值0.4（磁场作用范围0.8以下）

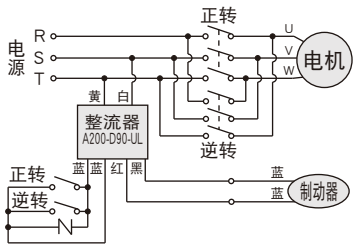
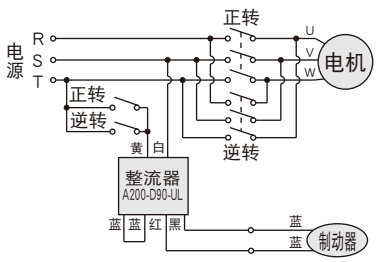
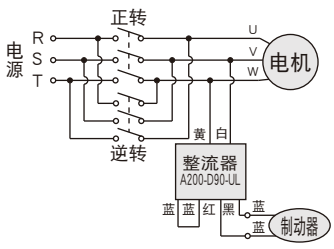
带制动器减速机 —接线—

接线的种类与选择要点

接线	选择要点	变频器	升降运转	省配线	制动延迟
直流开关	由于制动延缓时间很短，因此最适合用于需要紧急制动的运转，主要为升降运动中使用。	○（可以使用）	◎（最合适）	△	◎
交流开关（A）	由于电机与制动器可以使用不同的电路，因此最适合用于变频器驱动。	◎（最合适）	○（可以使用）	○	○
交流开关（B）	最简单的方法，即配线只要和电源线连接就可运转。 配线的数量也相对减少。	×（不能使用）	×（不能使用）	◎	△

（注）所谓制动延迟时间是指关闭开关到制动开始的时间，与制动时间不同。
关于由接线方法而产生的制动延迟时间，请参照〈P.E23 表－9〉。

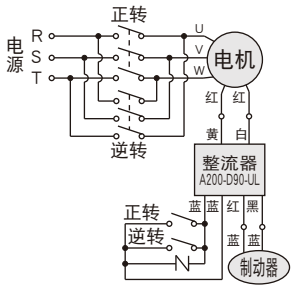
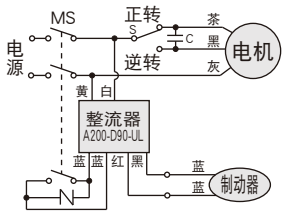
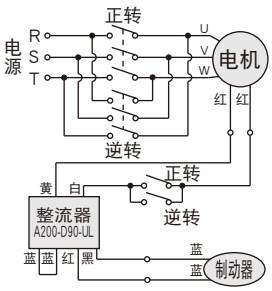
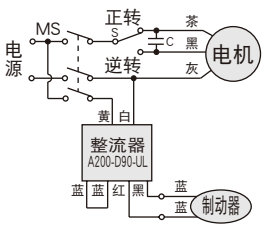
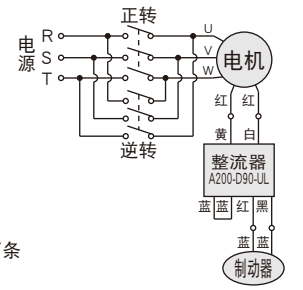
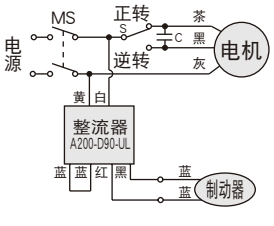
■接线方法 三相220V/50Hz

No.	电机功率名称 三相〔15W～90W〕
（1）直流开关	
（2）交流开关（A）	 整流器的两条蓝线短路
（3）交流开关（B）	 整流器的两条蓝线短路

S：正逆转换开关 C：电容器 MS：磁性开关 -N-：保护元件（可选品）

（注）1 用于上下运动（升降用）时，请采用直流开关。
2 直流开关接线时，推荐在接点间装入保护元件。（电阻器电压423～517V）
3 制动器电路所需的继电器推荐使用额定电流6A（AC200V）以上的磁性开关。
采用直流开关方式接线时，为了切断电感负载（直流线圈），推荐使用辅助接点额定规格DC13级DC110V的磁性开关。
辅助接点额定规格DC13，是适用于线圈负载的JISC8201-5-2（低压开关装置及控制装置）的等级。
4 由于整流器中安装有二极管，如有接线错误等会造成短路而无法继续使用，请特别注意。
5 使用变频器时的接线方法及注意事项请参照〈P.E36〉。

■接线方法 三相380V/50Hz 单相220V/50Hz

No.	电机功率名称 三相〔15W～90W〕	电机功率名称 单相〔15W～90W〕
（1）直流开关		
（2）交流开关（A）	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路
（3）交流开关（B）	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路

S：正逆转换开关 C：电容器 MS：磁性开关 N：保护元件（可选品）

（注）1 用于上下运动（升降用）时请采用直流开关。
2 直流开关接线时，特推荐在接点间装入保护元件。（电阻器电压423～517V）
3 制动器所需的继电器推荐使用额定电流6A（AC200V）以上的磁性开关。
采用直流开关方式接线时，为了切断电感负载（直流线圈），推荐使用辅助接点额定规格DC13级DC110V的磁性开关。
辅助接点额定规格DC13，是适用于线圈负载的JISC8201-5-2（低压开关装置及控制装置）的等级。
4 因为中国电压在日本属特殊电压，请使用电机上的200V端子（红色引出线）。
5 在使用变频器时，不能使用电机上的200V端子。详细情况请联系我们。
另外，使用变频器时的接线及注意事项请参照〈P.E36〉

■制动延缓时间：ta

从按下OFF开关到制动开始的时间（秒）
（与制动时间不同。）

〈表－9〉

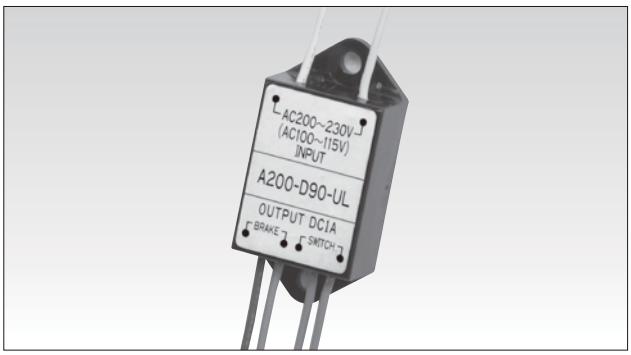
No.	制动延缓时间：ta（秒）
（1）直流开关	0.005～0.015
（2）交流开关（A）	0.03～0.10
（3）交流开关（B）	0.1～0.2

带制动器减速机 –整流器・保护元件–

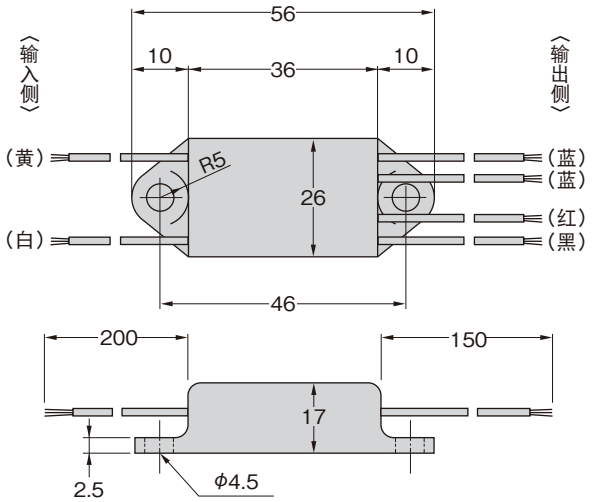
■整流器

带制动器减速机的制动器运转，必须使用附属于产品的整流器A200-D90-UL。
由于制动延迟时间随着接线方式的不同而不同，因此请根据用途选择〈P.E22～E23〉接线方式。
整流器中装有过电压限制器，如还有问题请另行增加过电压限制器及消音器。

■A200-D90-UL

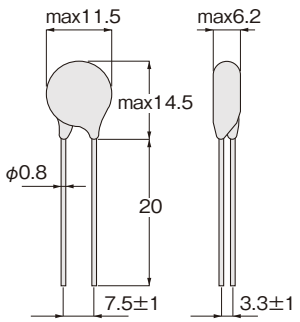


■A200−D90-UL 尺寸图〈大体重量40g〉



■保护元件 / 可选 No.OP-ERZV10D471

用于制动直流开关SW及电源线SW消除火花。



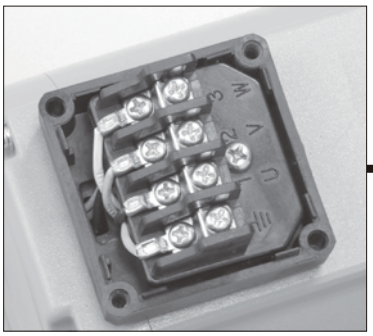
带制动器减速机 —接线盒（可选品）—

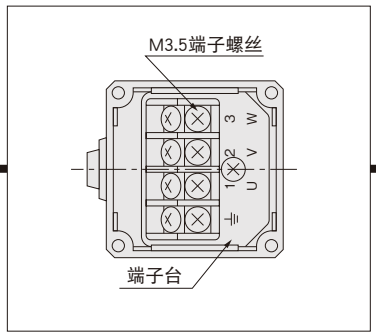
GTR小型系列，以带T型接线盒为标准规格。可以选择安装K型接线盒及C型接线盒。也可选择无接线盒（引出线型），因此在订购时请说明您的要求。

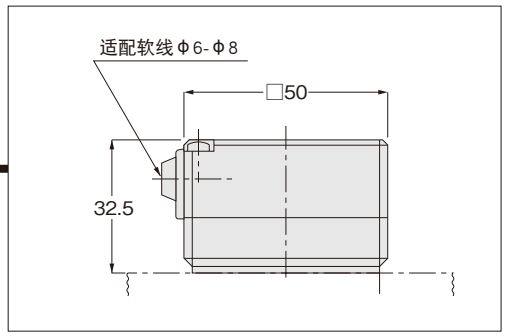
■种类与结构

● T型接线盒

三相380V・220V / 单相220V・200V

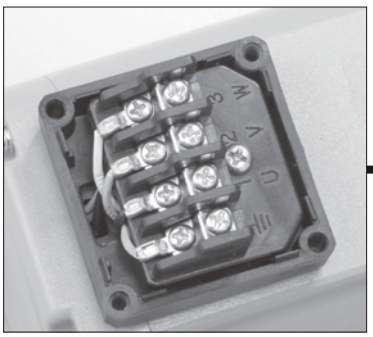


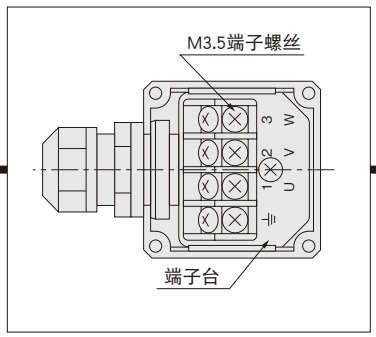


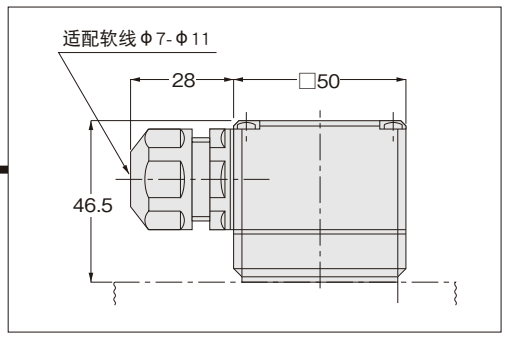


● K型接线盒

三相380V・220V / 单相220V・200V

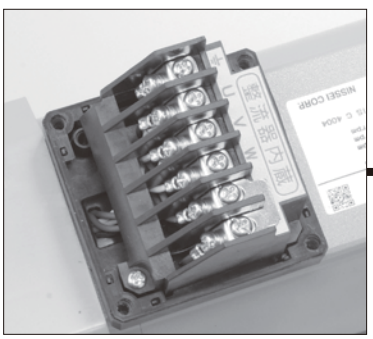


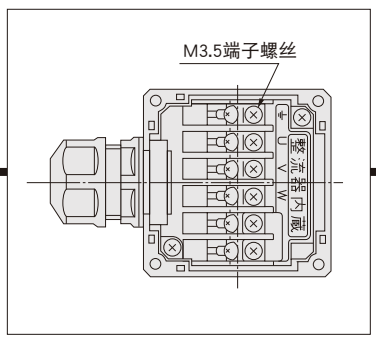


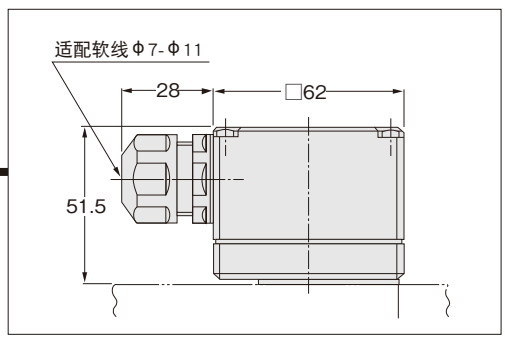


●C型接线盒（整流器内置型）

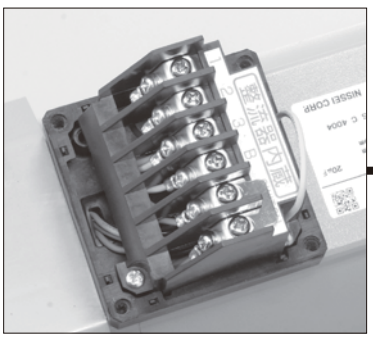
三相380V・220V

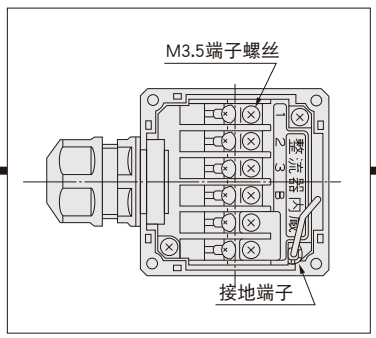


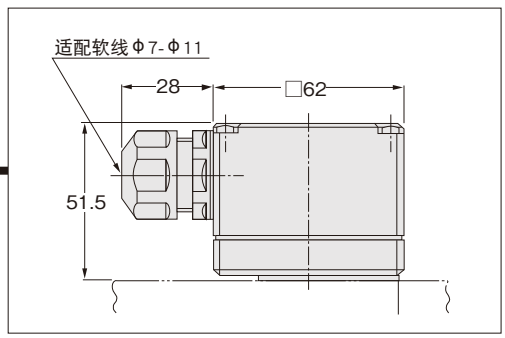




单相220V・200V







■C型接线盒（整流器内置型） 接线的种类、规格及选择要点

接线	规格及选择要点	变频器（三相）	升降运转	节省配线	制动延迟
交流开关（B）	C型接线盒内置有整流器，接线为交流开关（B）。使用方法最简单，只要接电源线就能进行运转。另外，取下连接板还可以改变为直流开关。	× （不能使用）	× （不能使用）	◎	△
直流开关	由于制动延迟时间最短，因此最适合用于要求紧急制动及以升降为主的用途。进行直流接线请取下连接板。	× （不能使用）	◎ （最佳）	△	◎
交流开关（A）	电机和制动器可以在不同电路中运转，因此最适合用于变频器驱动。AC200V 直接使用。380V 电压则需从电机中另外取出 200V 端子（红色引出线）(未固定于端子台中)。交流开关(A)为特别订购规格，订购时请特别说明。	◎ （最佳）	○ （可以使用）	○	○
整流器外置	这是在接线盒中置入制动引线，固定于端子台的型号。没有内置整流器。整流器放置于配电盘中，可以根据客户的要求进行配线。中国电压请使用200V端子（红色引出线）（未固定于端子台中）。整流器外置为特别订购规格，因此订购时请特别说明。整流器，请从P.E36的接线图中选择接线方式进行接线。	根据整流器的配电盘内的配线方式（交流开关A・交流开关B・直流开关）发生变化。		——	——

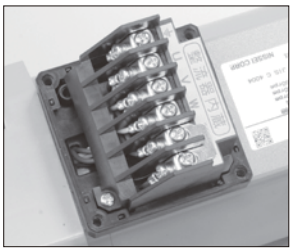
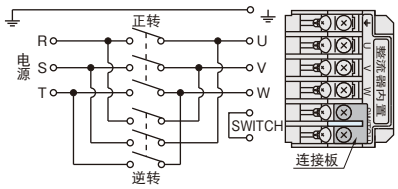
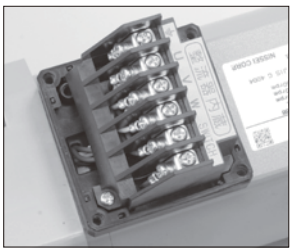
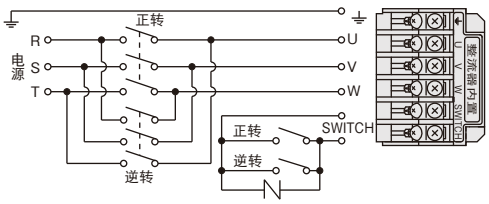
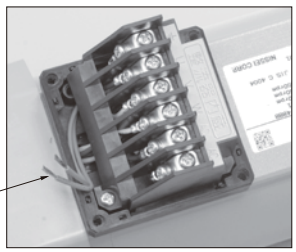
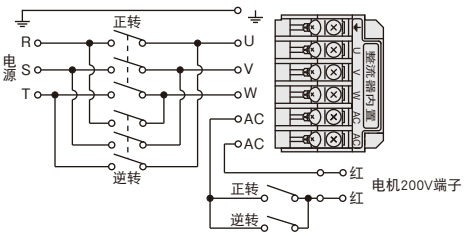
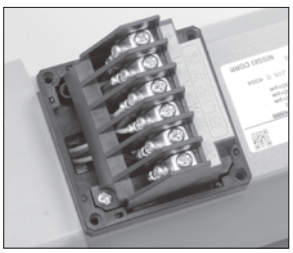
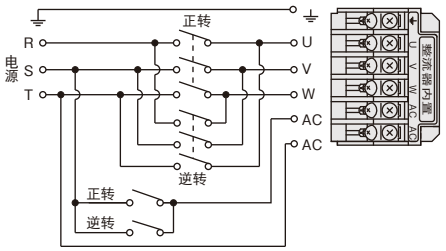
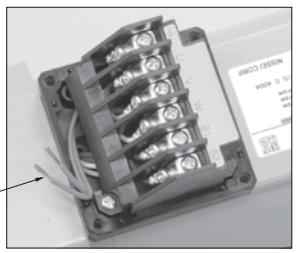
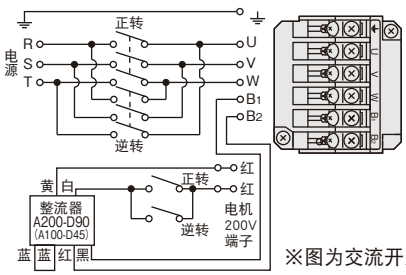
（注）1 所谓制动延迟时间是指关闭开关到制动开始的时间，与制动时间不同。
关于由接线方法而产生的制动延迟时间，请参照〈P.E23 表－9〉。
2 使用变频器时，“交流开关（B）”及“直流开关” 不能接线，“交流开关（A）可以接线,（特别订购规格）
但是，禁止使用从电机引出的200V引出线。A详细信息请向本公司咨询。
此外，使用变频器时的注意事项请参照P.E36。

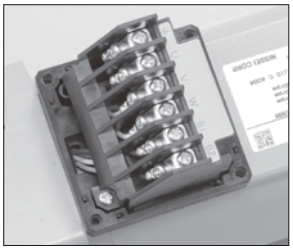
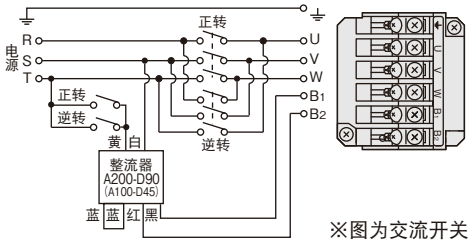
●关于额定电流

电机性能表〈P.E10～E15〉中的额定电流值仅为电机自身的额定电流值。使用整流器内置型接线盒时则需要考虑到通过制动器的电流值。详细信息请向本公司咨询

带制动器减速机 整流器内置型接线盒

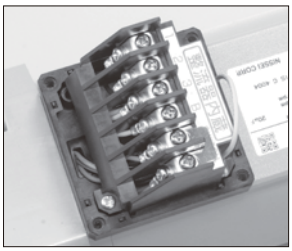
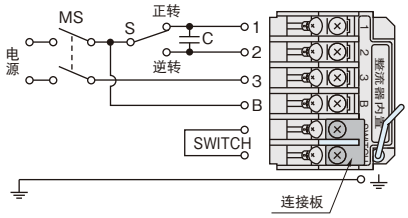
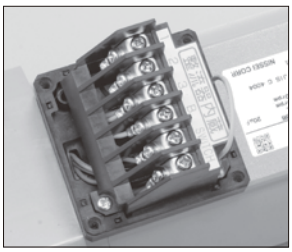
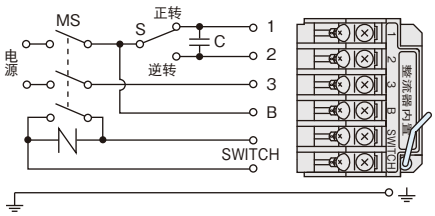
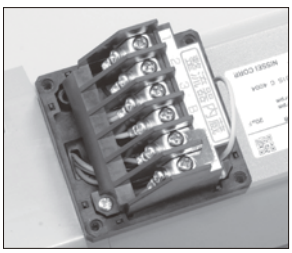
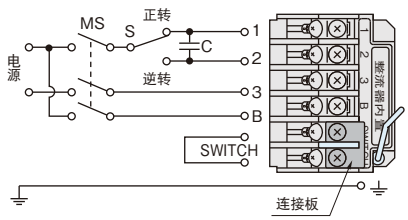
■C型接线盒的接线方式［三相］

<table>
<tr><th>接线</th><th colspan="3">三　相</th></tr>
<tr><td>交流开关（B）</td><td>380V・220V</td><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>直流开关</td><td>380V・220V</td><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">交流开关（A）（特别订购规格）</td><td>380V
电机200V端子</td><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>220V</td><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">整流器外置（特别订购规格）</td><td>380V
电机200V端子</td><td>  </td><td> 

※图为交流开关（A）</td></tr>
<tr><td>220V</td><td>  </td><td> 

※图为交流开关（A）</td></tr>
</table>

■C型接线盒的接线方式［单相］

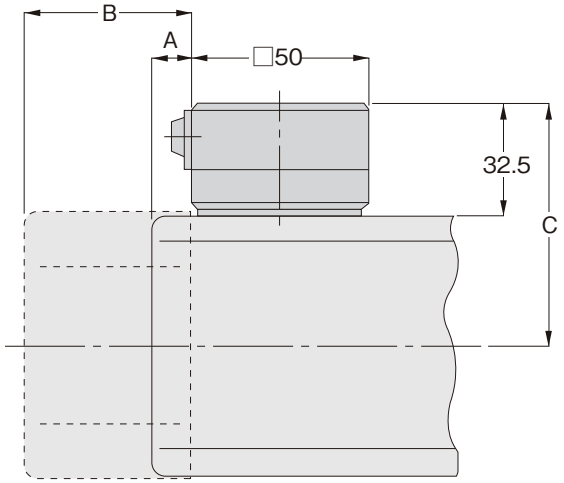
接线	单　相		
交流开关（B）	220V・200V		
直流开关	220V・200V		
交流开关（A）	220V・200V		

接线盒尺寸·位置 减速机,带制动器减速机共通

GTR小型系列接线盒

标准品为T型接线盒。
根据您的要求可以选择安装为K型及C型接线盒订购时请特别说明。另外。本公司还可以制作无接线盒(引出线)规格。
当电压是380V/50Hz时，引出线无法外露，必须安装接线盒。

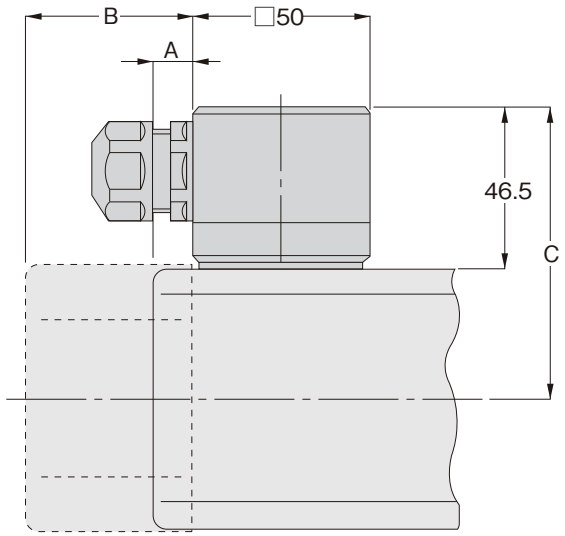
■T型接线盒



产品型号	轴径	A	B	C
G	12、22	11.5	49.5	70.5
H	15、22			
F2(F2S)	12			
F2(F2F)	15			
G	15、28、32	11.5	48	77.5
H	18、28、32			
F2(F2S)	15			
F2(F2F)	18			
G	18、40	11.5	48.5	85.5
H	40			

注1) A为没风扇，B为附带风扇的尺寸。

■K型接线盒

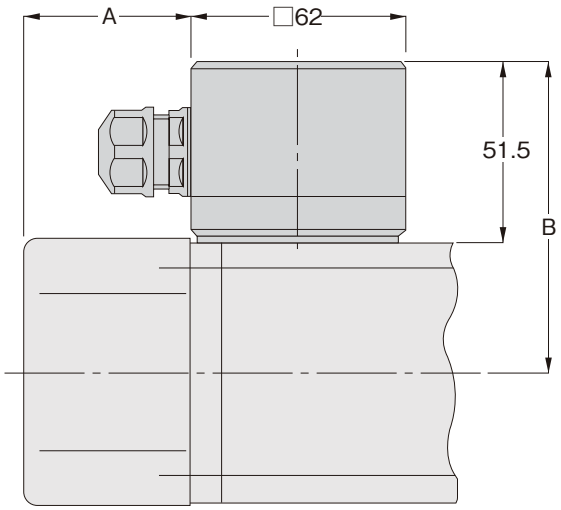


产品型号	轴径	A	B	C
G	12、22	11.5	49.5	84.5
H	15、22			
F2(F2S)	12			
F2(F2F)	15			
G	15、28、32	11.5	48	91.5
H	18、28、32			
F2(F2S)	15			
F2(F2F)	18			
G	18、40	11.5	48.5	99.5
H	40			

注1) A为没风扇，B为附带风扇的尺寸。

接线盒尺寸·位置 仅限带制动器电机

■C型接线盒



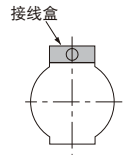
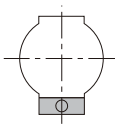
产品型号	轴径	A	B
G	12、22	49.5	89.5
H	15、22		
F2(F2S)	12		
F2(F2F)	15		
G	15、28、32	48	96.5
H	18、28、32		
F2(F2S)	15		
F2(F2F)	18		
G	18、40	48.5	104.5
H	40		

接线盒位置变更

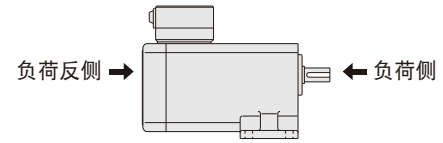
GTR小型系列位置变更时的指示方法

标准安装位置以外时，请以下列 [ ] 的名称将您的意向做特别说明。

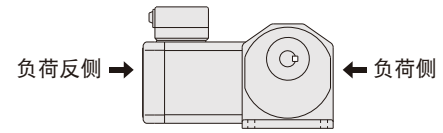
■指示方法

室内标准型号
 标准
标准
 T（下）
T6

●G型



●H型号



（注）1 所有的图都是以电机负荷反侧为切入视角的
2 标准型号无需指示。
3 F2S（空心轴）与F2F（实心轴）的T轴，由于左右对称（两面安装法兰），不需要位置的支持。

●名称的意思
“T”表示接线盒

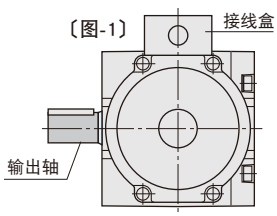
GTR小型系列　F2型号关于F2F（实心轴）接线盒位置变更

F2F（实心轴）的L轴如[图-1]所示。F2型为双法兰型，以电机轴为中心做180°旋转，如[图-2]所示，可将输出轴置于右侧。但是此时，接线盒则将位于下侧，如想将接线盒置于上方，要预先将接线盒置于下侧，再旋转180°。在订购时，要注明“T6”。

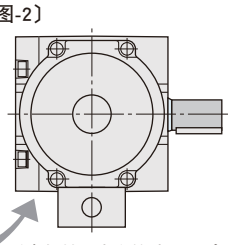
从电机侧观察图

输出轴为L轴，从电机侧观察，接线盒位于上方时，输出轴则位于左侧。

〔图-1〕



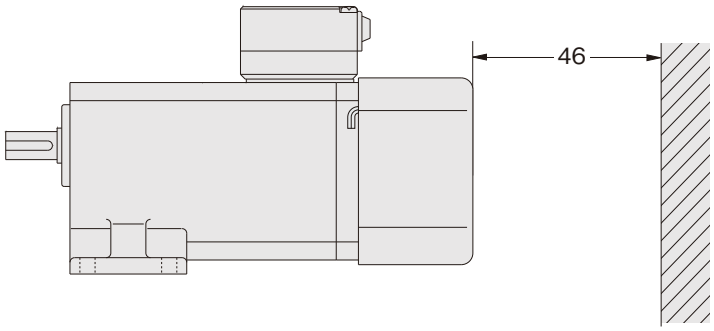
〔图-2〕



电机风扇罩及制动器罩拆卸时所需空间尺寸

根据安装状态调整制动器盖时需要如下图尺寸的空间。
根据安装状态拆卸电机的风扇罩时，考虑到通风情况请在必要尺寸上再加上20mm以上。

■GTR小型系列（室内规格）



关于减速机与变频器的组合

1．可以使用频率范围

一般请在5～120Hz范围内使用。

（1）超过60Hz高速运转时的注意事项：

・在超过60Hz的高速运转中，振动・噪音将会增加。

・转速加快将会降低油封的使用寿命

（2）低速运转时的注意事项：

低速运转中，由于电机的冷却效果低下经常会引起温度的异常上升，请格外注意。

（请将电机表面温度保持在90℃以下）

2．电机的转矩力特性（使用限度）

电机的转矩力特性（使用限度）根据所使用变频器的种类及控制方法的不同而产生巨大差异。

3．带制动器时

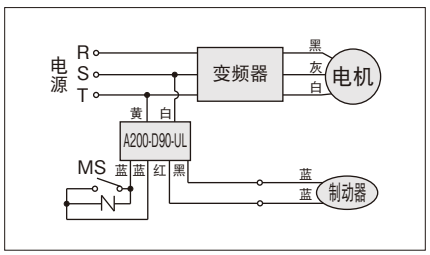
制动器配线请与变频器（变频器的输入侧供电）并联。

（输出侧电压变动会引起制动器的运行不稳定状况。）

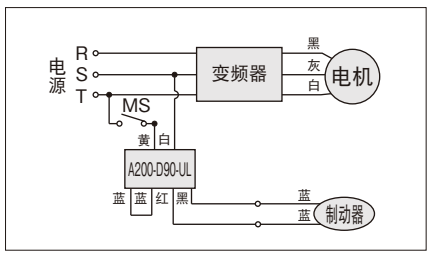
配线图标记如下，请加以参照。

例：[三相220V]

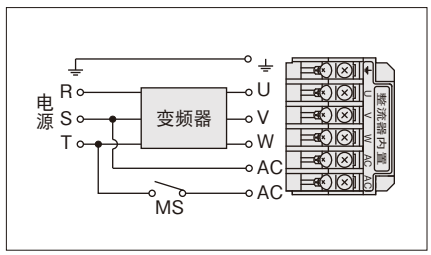
直流开关



交流开关（A）



C型接线盒（整流器内置）
交流开关（A）（特别订购规格）



4．关于电机的保护

小型减速机，由于额定电流值较小，变频器过热保护机能有时会失效。这种情况请另外在外部加设保护功能。

5．用变频器驱动380V电机时

电机端子间会发生浪涌电压，可能导致电机绝缘性能的劣化。

为防止浪涌电压发生，一般采用抑制电压增强（输出电抗器）和抑制波高值（输出滤波器）两种方法。

（1）输出电抗器

配线较短时，可在变频器的输出侧设置AC电抗器，通过抑制电压的增强从而减弱浪涌电压。如果配线过长则难以抑制电压的高波值。

（2）输出滤波器

在变频器的输出侧设置滤波器，可以抑制电机端子电压的高波值。

上述仅为一般情况，具体事宜请向变频器厂家咨询。

电机接线的规格

对象电机	接线的规格
三相220V	UL3266 AWG20
单相220V	
200V端子	
信号型过热保护器	
三相380V	UL3271 AWG24

(注) 200V端子是指三相380V电压时，用于输入制动器的电源线。
信号型过热保护器为特别证购规格

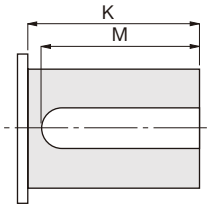
其他

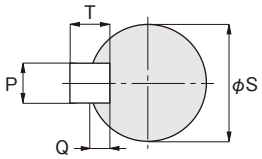
带制动器引出线的规格为UL3266 AWG20。

输出轴共通详细尺寸

■GTR小型系列

- ●G型
- ●H型
- ●F2型（F2F）



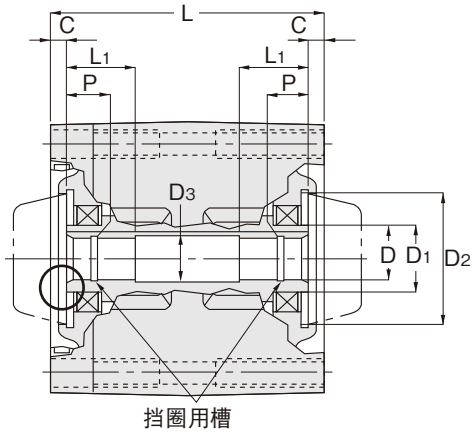


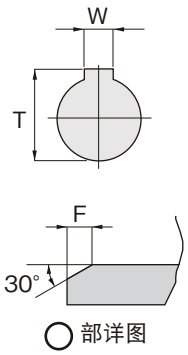
尺寸 / 轴径	K	M	S(h6)		键部 P(h9)		键部 T		Q
12	22	20	12	0 −0.011	4	0 −0.030	4	0 −0.030	2.5
15	27	24	15		5		5		3
18	30	27	18		6		6		3.5
22	40	35	22	0 −0.013					
28	45	40	28		8	0 −0.036	7	0 −0.090	4
32	55	50	32	0 −0.016	10		8		5
40	65	60	40		12	0 −0.043			

空心轴部分详细图

■GTR小型系列

●F2型（F2S）





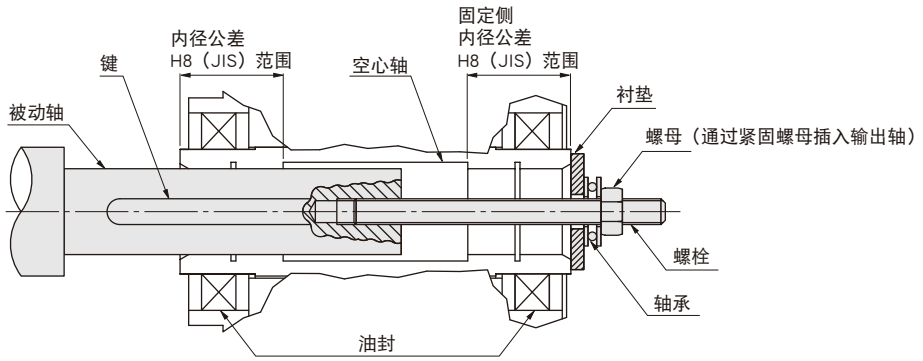
轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3	W	T	L	L1	P	C	F
12	φ12	φ20	φ39	φ13	4	13.8	81	20	8	5.5	2
15	φ15	φ24	φ39	φ16	5	17.3	96	21	9	4	2

（注）C型挡圈以JIS B2804-1978为准。
C型挡圈不附属于产品。

F2S型　空心轴的装卸

关于减速机的空心轴与被动轴的安装

❶ 请根据环境条件选择防粘剂（二流化钼等）涂于空心轴内径及被动轴表面再插入。
❷ 在受负均匀没有冲击的情况下，被动轴的公差以h7（JIS）为宜,在冲击负荷或大径向负荷的情况下，请紧固。空心轴的内径公差以H8（JIS）为标准作成。
❸ 插入时过紧时，可以用橡胶锤轻叩输出轴端面，但绝不能叩击外壳。如有下图所示工具，可轻松插入。

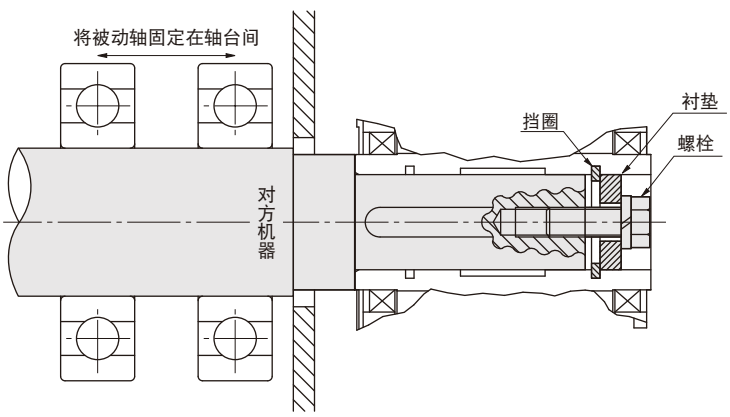


图－1
（衬垫、螺母、螺栓、键、轴承等部件请客户自备。）

❹ 被动轴与止转键的长度，以作用于固定侧内径公差为H8（JIS）的范围为宜。所谓内径公差为H8（JIS）的范围，就是〈P.E39〉页“空心轴部分详细图”中的L_1。
❺ 被动轴轴端的偏差请控制在0.05mm以下。运转时如偏差过大则可能会给减速机带来负面的影响。

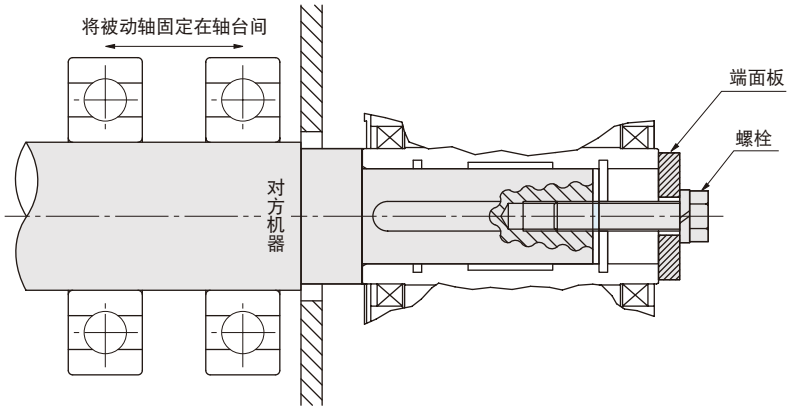
关于减速机与被动轴的连接

❶ 被动轴有段差时



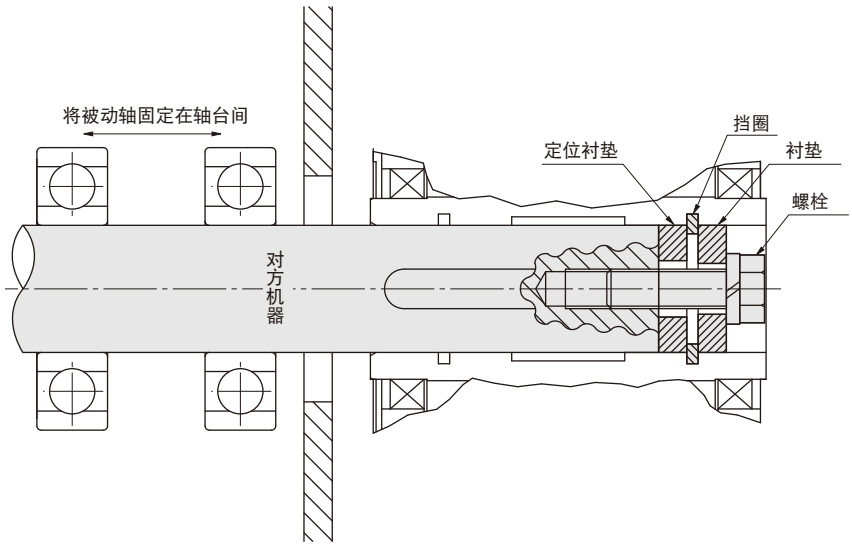
图－2　通过衬垫与挡圈固定
（衬垫、螺栓、挡圈等部件请客户自备。）

（注）若螺栓嵌入过紧可能导致挡圈变形，要特别注意。



图－3 通过端面板固定
（端面板、螺栓等部件请客户自备。）

❷ 被动轴没有段差时



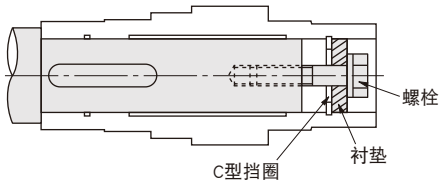
图－4 通过衬垫与挡圈固定
（衬垫、定位衬垫、螺栓、挡圈等部件请客户自备。）

（注）衬垫的外径与空心轴的内径请一定留出空隙。因为过紧或衬垫的外径精度不够可能会被撬开，而导致被动轴与空心轴之间的偏差增大。
定位衬垫用于减速机的定位，事先确定被动轴的长度尺寸时不使用。通过设置定位衬垫可以使被动轴更顺畅抽出。（关于被动轴的抽出，请参照〈P.E42・图－5〉）

F2S型　空心轴的装卸

被动轴固定部位推荐尺寸

在一般用途中连接空心轴时，请以右表尺寸为基准进行设计。

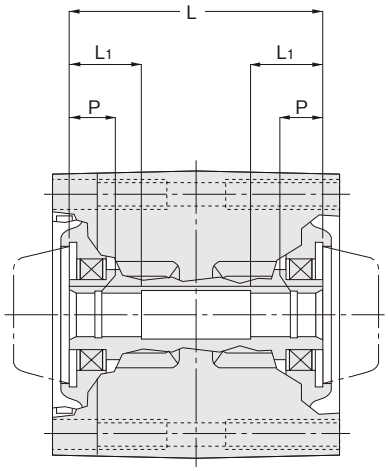


〈被动轴固定部位推荐尺寸〉

	螺栓型号	衬垫尺寸			孔用C型挡圈
		外径	内径	宽	
F2S-12	M5	φ11.5	φ6	3	12
F2S-15	M6	φ14.5	φ7	3	15

关于被动轴的长度

被动轴需作用于两侧L_1，（参照右图）
参考下面的“被动轴的抽出”中的情况，需留出衬垫必要的空隙。

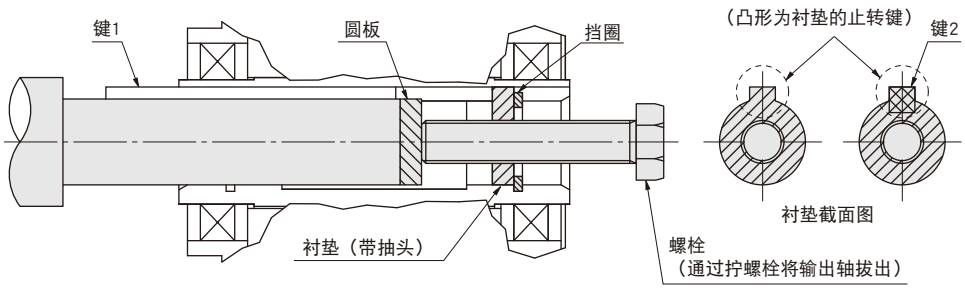


关于被动轴的键长

键长应为空心轴径的1.5倍以上。
另外，请将键的全长1/2以上作用在L_1上。（参照右图）

被动轴的抽出

请注意不要向空心轴及外壳施多余的力。
如制作下图所示的器具，拆卸会更加顺畅。



图－5
（衬垫、圆板、螺栓、挡圈、键等部件请客户自备。）

关于减速机的安装方法

法兰式安装与转矩臂安装的优缺点

	优　点	缺　点
法兰安装	●可直接安装于机器上 ●节省空间	●需要与对方机器进行定心 ●对方机器的安装部位需要4处抽头
转矩臂安装	●容易与对方机器进行定心 ●与对方机器只需一处停转固定点即可。	●需要转矩臂 ●需要转矩臂安装空间

F2S型　转矩臂

关于减速机与转矩臂的固定

❶ 因为转矩臂要承受回转反力，特别是起动、制动时的冲击负荷，所以请选用有足够强度适宜的钢板或螺栓。
最好使用本公司配套用的转矩臂。（参照P.E45）

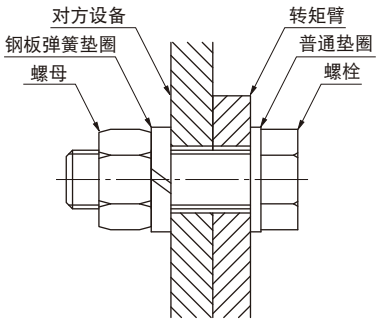
❷ 安装转矩臂与减速机时，请使用弹簧垫圈和平垫圈加强固定。
紧固转矩力请参照右表。

螺栓大小及紧固转矩力

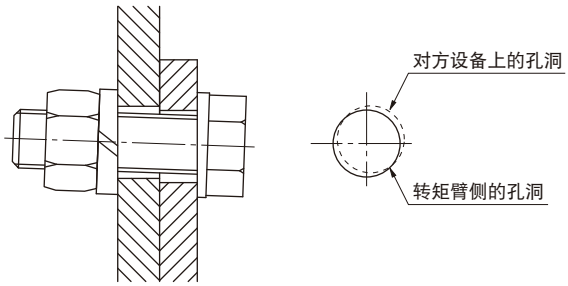
螺栓大小	紧固转矩力 N·m{kgf·m}
M6	4.9{0.5}
M8	13 {1.3}

转矩臂停转部的安装方法

❶ 正反运转的情况
请紧固转矩臂的止转部使之无松动。并确保止转部孔洞与对方设备孔洞间不产生中心脱节。一定保证被动轴与整个减速机空心轴间不存在径向负荷（悬垂负荷）。（参照图－6）



图－6 止转部的固定

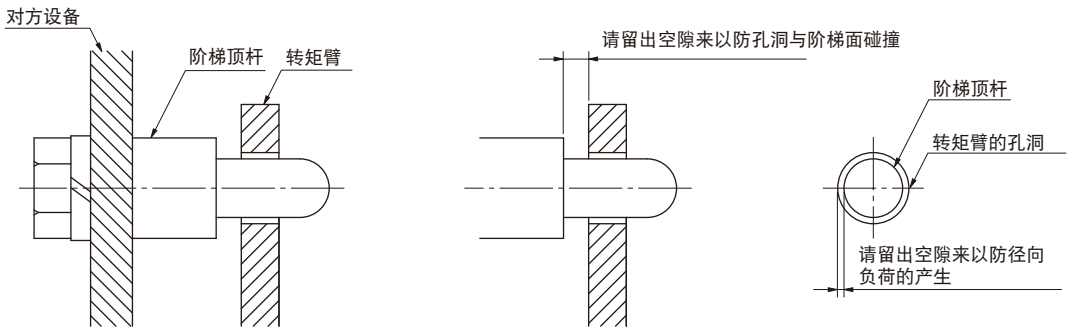


给被动轴与空心轴间施加无法承受的力量会导致发生故障

失败案例

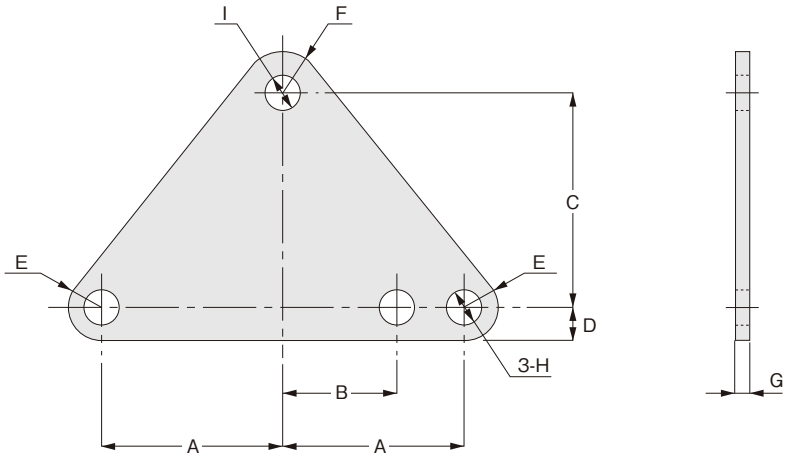
（注）正逆转以及起动停止频率过高时，如存在安装松动，每次启动时对转矩臂的冲击，可能导致安装螺栓的松动等故障。

❷ 单向运转的场合
与正逆转运转相反，不频繁发生起动转矩力时，可以不必紧固死止转部位。但是，必须要固定被动轴与空心轴。
请参照〈P.E40～P.E41・图－2～图－4〉
此时，请确保对方机器和止转杆在径向轴向方向留有足够的移动空间。（参照图－7）



图－7 使用阶梯顶杆的案例

F2S型（空心轴）用转矩臂（可选配件）



产品标号	适合轴径	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TAF2S-12	12	43	24	37.5	7	R7	R9	3.2	ϕ 8.4	ϕ7
TAF2S-15	15	48	30	56.5	9	R9	R11	3.2	ϕ10.5	ϕ9

转矩臂的设计

客户自行制作传据臂时

【图－8】所示转矩臂的情况，从输出轴到止转部的距离r为

（SI单位）

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力}(N \cdot m) \times 1000}{\text{容许O.H.L.}(N) - 9.8 \times \text{减速机质量（kg）}}$$

（重力单位）

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力（kgf・m）} \times 1000}{\text{容许O.H.L.}(kgf) - \text{减速机自身重量}(kgf)}$$

【图－9】所示转矩臂的情况，从输出轴到止转部的距离r为

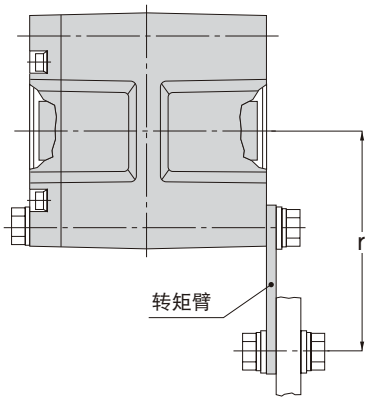
（SI单位）

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力}(N \cdot m) \times （A+M） \times 1000}{\{\text{容许O.H.L.}(N) - 9.8 \times \text{减速机质量}(kg)\} \times （A+10）}$$

（重力单位）

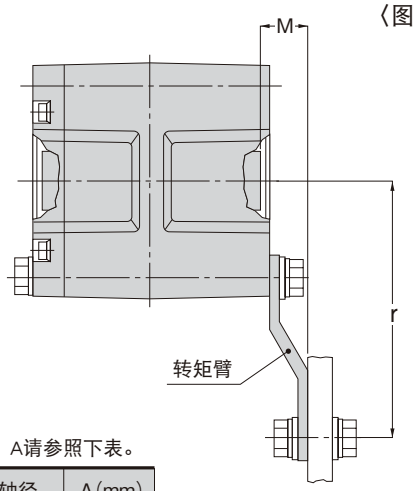
$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力（kgf・m）} \times （A+M） \times 1000}{\{\text{容许O.H.L.}(kgf) - \text{减速机自身重量（kgf）}\} \times (A+10)}$$

〈图－8〉



※转矩臂的钢板请参照上述的转矩臂（可选配件）

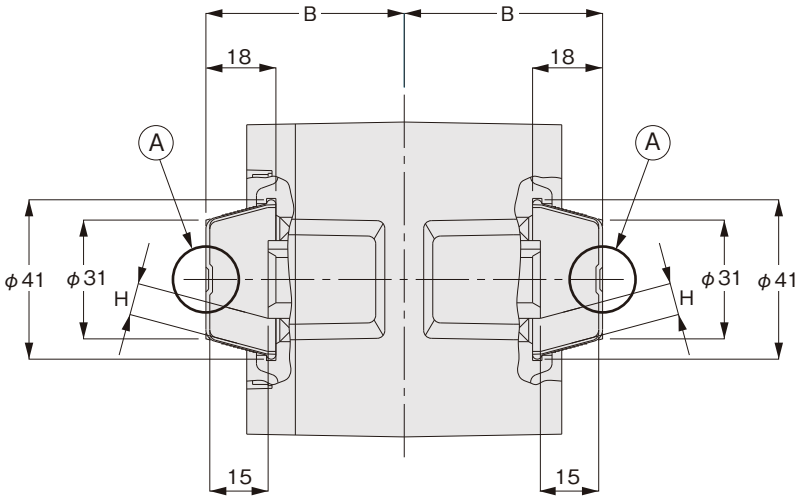
〈图－9〉

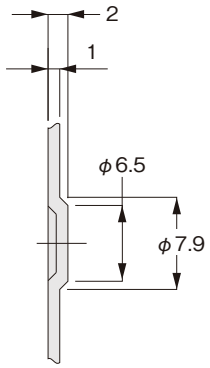


注）A请参照下表。

轴径	A(mm)
12	43
15	55

空心轴保护罩详细尺寸图





Ⓐ部详图

轴　径	B	H
12	51	8.2
15	60	6.3

电机认证规格

■认证对象品电机和日本国内的电机不同，除本公司外不可对本公司产品进行修理和改造。

UL认证减速机

关于UL认证

所谓的UL，是「Underwriters Laboratories Inc.」的略称，是1894年由美国火险工业联合会为从火灾，灾害及其他事故中保护人的生命及财产而成立的民间检查机关。对所有的产品，部件及材料等进行实验及认定。UL认证是在美国大部分州使用的一种安全规格。

关于CSA认证

在加拿大，CSA认证的使用已成为一项法律规定。UL被CSA认证的认证机关承认，被确认符合CSA认证规格，则允许使用「cUL」标志。有「cUL」标志的商品允许在加拿大使用。

■对应认证

相数	UL认证
单相	UL1004（关于电机的结构整体规定） UL2111（关于电机的过热保护规定）
三相	UL1004（关于电机的结构整体规定）

※三相减速机，只是对其结构本身的评价，对于其过热保护还未进行实验。

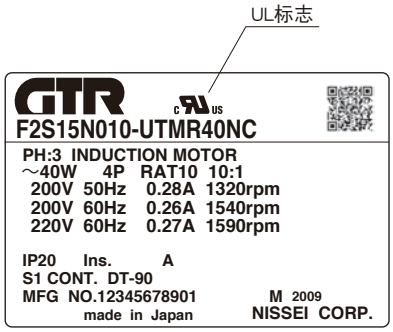
■对应认证

相数	CSA认证
单相	C22.2 No.100（关于电机的一般事项规定） C22.2 No.77（关于附带自我过热保护装置的电机的要求事项规定）
三相	C22.2 No.100（关于电机的一般事项规定）

株式会社日精的单相、三相减速机都贴付有「UL」和「cUL」标志。

■UL File No.

单相　No. E141674
三相　No. E172621



CE标识的减速机

关于CE标识的减速机

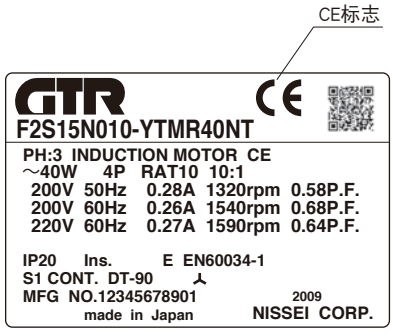
向欧洲输出的机器必须要有“CE标识”。要得到CE标识必须要符合CE指令。而要证明符合EC指令又必须以符合EN认证为原则。
株式会社日精自我宣布凡本公司有CE标识的减速机均符合EC指令。

※“CE”标志

株式会社日精，对于符合EC指令（低电压指令）的减速机均以“CE”标志进行表示。

■对象指令/对象规格

EC指令	Low Voltage Directive 73/23/EEC（低电压指令）
EN认证	EN60034-1（关于电机的一般规定）



三相・单相15W～90W

G、H、F2型号	UL	CE
减速机	○	○
带制动器减速机	○	○
防水减速机	○	○
防水带制动器减速机	○	○

UL

相数	电机功率	电压 / 频率 (V) (Hz)
三相	15W～90W	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz 208V/60Hz、230V/60Hz 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz 460V/60Hz 480V/60Hz(＊)
单相	15W～90W	100V/50Hz、100V/60Hz 115V/60Hz 120V/60Hz 200V/50Hz、200V/60Hz 220V/60Hz 230V/60Hz

※带（＊）符号的电压，有一部分的15W和20W的电机无法制造。
详细信息请联系我们。
※灰字的电压/频率时，产品名称的末尾带有“X”。
※关于上述以外电压的应用请联系我们。

CE

相数	电机功率	电压 / 频率 (V) (Hz)
三相	15W～90W	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz 220V/50Hz 230V/50Hz 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz 415V/50Hz(＊) 420V/50Hz(＊) 440V/50Hz(＊)
单相	15W～90W	100V/50Hz、100V/60Hz 200V/50Hz、200V/60Hz 220V/50Hz 230V/50Hz

※带（＊）符号的电压，有一部分的15W和20W的电机无法制造。
详细信息请联系我们。
※灰字的电压/频率时，产品名称的末尾带有“X”。
※关于上述以外电压的应用请联系我们。

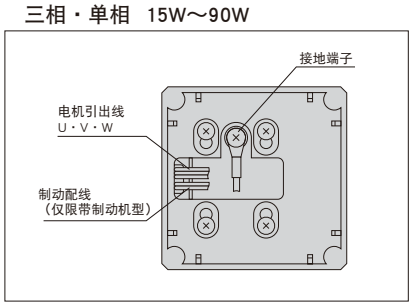
UL 接线盒的规格

●室内规格

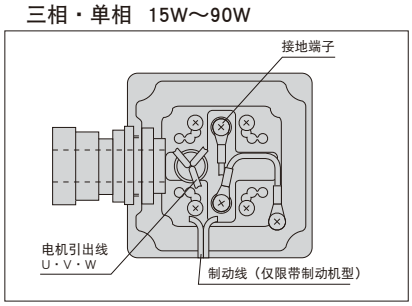
功率	规　格	引出线散出	接线盒种型	
			C-BOX	A-BOX
15W～90W	不带制动器	○	○	○
	带制动器	○	○	○

（注）1. C型接线盒为塑料制，A型接线盒为铝制。希望附带接线盒时请选择任意一款。
2. C型接线盒和A型接线盒都不带端子台。带制动器时，制动引出线安装在接线盒内。
3. 电机上付有200V端子（红色引出线）。
4. 防水型号与日本规格相同，采用橡胶绝缘软电缆。

●C型接线盒（树脂）
三相・单相 15W～90W



●A型接线盒（铝）
三相・单相 15W～90W



CE 接线盒的规格

功率	规　格	引出线无法散出	接线盒种型		
			T型号	K型号	C型号
15W～90W	不带制动器	○	○	○	×
	带制动器	○	○	○	○

（注）1. 引出线散出、带接线盒的型号均与日本标准规格相同。详情请参照<P.E19, P.E26～P.E29>。
2. 电机上付有200V端子（红色引出线）。
3. 防水型号与日本规格相同，采用橡胶绝缘软电缆。
4. 电压为400V时，引出线无法散出。请务必指示附带接线盒型号。

使用注意事项

■认证对象品电机和日本国内的电机不同，除本公司外不可对本公司产品进行修理和改造。

安装场所

	室内规格
周围温度	−10℃～40℃
周围湿度	85%以下(无结露点)
高　　度	1，000m以下
安装环境	应无腐蚀性气体, 易爆性气体及蒸汽等。 应为无灰尘, 通风良好的场所。
设置位置	室内

安装面

请用四根螺栓固定于无法振动并经机械加工过的平面。

安装方向

全机种采用了润滑脂润滑方式，在安装方向上不受任何限制。

与对方机器的连接

❶ 安装于减速机上的联轴器，链轮，带轮，齿轮等孔洞的联结推荐H7（JIS）标准。
❷ 直接连接时，请正确进行定心以保证减速机与对方机器轴心的一致。
❸ 链，带，齿轮的情况则要保证减速机轴与对方轴相平行，请沿连接于两个轮中心的基准线（与轴成直角）的方向进行安装。
❹ 在输出轴上安装联轴器及对方机器的拆装时，请不要用锤子进行猛烈击打。轴承若产生裂纹，则会导致异常音甚至振动或破损等现象的发生。

运转方面的注意事项

❶ 运转时负荷转矩力，负荷转动惯量I ｛GD2｝・O.H.L必须保持在容许数值以内。
❷ 由反接制动产生的正逆运转会对减速机和对方机器造成不良影响，如需要进行逆转，一定要先停止，再启动逆转。
❸ 单相电机进行逆转运转时，一定要先停止之前的运转，再启动逆转。如果不先停止，有可能出现回转方向不变以及急转的情况。
❹ 不要强行阻止单相电机的运转，有可能发生逆转以及急转现象。
❺ 电机及减速机的表面温度请保持在90℃以下。

关于额定电流

性能表中的额定电流值，仅为电机的额定电流值。带制动器减速机则需考虑到通过制动器的电流值。
详细信息请联系我们。

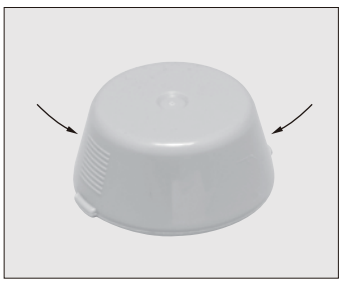
润滑

GTR小型系列的全部机型发货时会封入高级润滑脂。
使用的润滑脂为相当于NLGI－0号的含耐高压填加剂的润滑脂。

使用变频器（改频装置）改变GTR减速机的速度时

在减速机与变频器配套使用时，进行低运转经常会发生异常的温度升高现象（电机表面温度会达到90℃以上），请特别注意。另外带制动器的型号如有电压变动，可能会出现制动运行不良的情况，请将制动配线与变频器并联。
详情请参照P.E36的关于减速机与变频器的组合。

F2型号保护罩的装拆



请轻按箭头部分拆卸保护罩。
（请不要强按。）

可选机能及配件

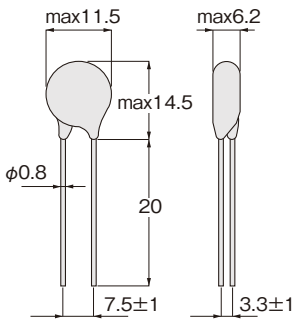
输出轴钻孔（螺丝）加工

本公司为钻螺孔加工备有以下尺寸，设计上请尽量使用以下尺寸。标准产品没有进行钻孔加工，请在订住时一定标明“带标准螺孔”。

※表内的“●”为标准库存。“▲”为交货期要延长。
※标准以外的尺寸为特别订购规格。请向本公司问询具体的交货期及价格等详细信息。

轴径	大小×间距×有效深度	GTR小型系列					
		G型（平行轴）	H型（直交轴）			F2型F2F（实心轴）	
			L轴	R轴	T轴	L轴	T轴
12･15	M5×P0.8×12ℓ	●	●	●	●	▲	▲
18	M6×P1.0×15ℓ	●	●	●	●	▲	▲
22･28	M8×P1.25×20ℓ	●	●	●	▲	无符合条件品	无符合条件品
32･40	M10×P1.5×25ℓ	●	●	●	▲	无符合条件品	无符合条件品

制动器接线用保护元件/OP-ERZV10D471

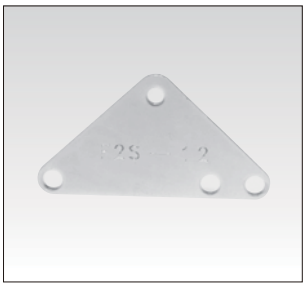


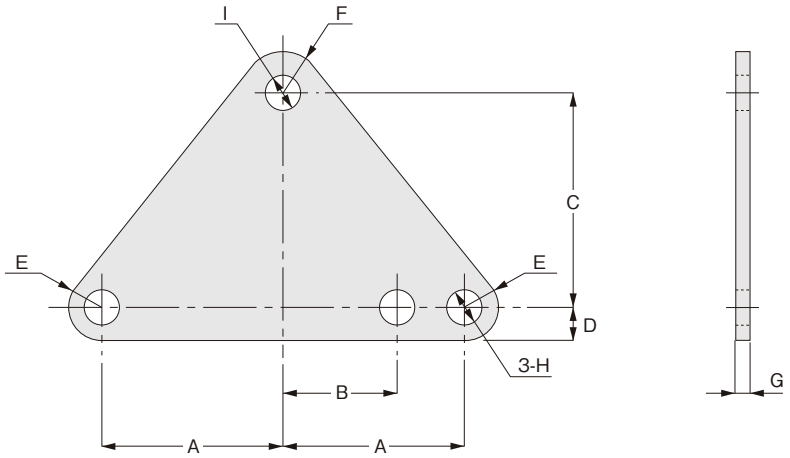
●请用于电源线SW的火花清除。

过热保护器

为防止电机烧损，可选择安装。（详情请参照P.E16）

F2S型（空心轴）· 转矩臂（可选配件）





商品标号	适合轴径	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TAF2S-12	12	43	24	37.5	7	R7	R9	3.2	ϕ 8.4	ϕ7
TAF2S-15	15	48	30	56.5	9	R9	R11	3.2	ϕ10.5	ϕ9

●转矩臂规格

商品标号	适合轴径	重量（g）	材料	表面处理	颜色
TAF2S-12	12	75	SS41	三价铬酸盐	白
TAF2S-15	15	125			

GTR Gearmotor

平行轴 0.1kW～2.2kW

G3系列 减速机·减速器

G3 系列

■减速机 / 带制动器减速机
机型・型号 / 标准机型构成表 ..... P. G3
三相　性能表 / 尺寸图 ..... P. G11
■防水・屋外（IP65）减速机 / 带制动器减速机
机型・型号 / 标准机型构成表 ..... P. G35
性能表 / 尺寸图 ..... P. G41
■减速器（两轴型）
机型・型号 / 标准机型构成表 ..... P. G65
性能表 / 尺寸图 ..... P. G71
■减速器（S型）
机型・型号 / 标准机型构成表 ..... P. G93
性能表 / 尺寸图 ..... P. G99

GTR Gearmotor

平行轴 0.1kW～2.2kW

减速机
带制动器减速机

机型・型号
标准机型构成表

G3 系列

■标准规格 G3系列

电机部分	相　数	三相		
	功　率	0.1kW～2.2kW		
	电　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW的不带制动器为全封闭型）		
	极　数	4		
	额　定	持续		
减速部分	减速方式	螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	S43C		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径50为铸铁）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	85%以下（不结露）		
	高　度	1,000m以下		
	环　境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。		
	安装场所	室内		
涂　漆	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		

机型·型号 G3系列(平行轴) 中国生产的产品

0.1kW～0.4kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的G3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	18	N	25	–	CN	M	010	T	V	C	T		
G3F	22	N	60	–	CN	B	020	T	P	C	T	X	T9HZ
G3L	32	N	200	–	CN	M	040	T	N	C	T	X	TZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	5 ：1／5 ～ 200：1／200
⑤电机 Ver	CN ：中国标准减速机
⑥电机部分	M ：带电机
	B ：带制动器电机（注1）
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	V ：380V（带电机），220V 双电压
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中， 而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 可附加生产带有手动释放装置的产品，产品仅限日本生产。详情请参阅<P.G6>。
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(3级) 中国生产的产品

0.75kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的G3系列、0.75kW的高效率减速机（GB3）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	18	N	25	–	CH	M	075	T	W	C	T		
G3F	32	N	60	–	CH	B	075	T	P	C	T		
G3L	40	N	200	–	CH	M	075	T	W	C	T	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	5 ：1／5 ～ 200：1／200
⑤电机 Ver	CN ：中国高效率减速机（GB3）
⑥电机部分	M ：带电机
	B ：带制动器电机（注1）
⑦功率	075 ：三相0.75kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注1）
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
	N ：200V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

机型·型号 G3系列(平行轴) 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的G3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证规格	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	28	N	450	–	C	T	M	010	W	A		
G3F	40	N	12X	–	C	T	B	020	P	A		
G3K	22	N	025	–	C	T	B	040	W	Z	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
	G3K ：平行轴 小法兰安装（轴径:18～32）
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	300：1／300 ～ 12X：1／1200（G3K为1/5～1/1200）（注1）
⑤认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑥电机部分	M ：带电机
	B ：带制动器电机
	J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V （带制动器时 制动器电源： 200V级）（注2）
	P ：380V （带制动器时 制动器电源： 400V级）（注3）
	N□X：220V（注4）
	N ：200V
⑩接线盒	A ：A型接线盒
	Z ：Z型接线盒（整流器内置 仅限200V制动器规格）
⑪辅助符号	空栏 ：电压200V，380V，没有特殊要求时
	X ：电压220V时，或者有追加特殊要求时（注5）
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中， 而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 有关各类减速比的详情，请参阅<P.G9>。
2. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
3. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
4. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
5. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

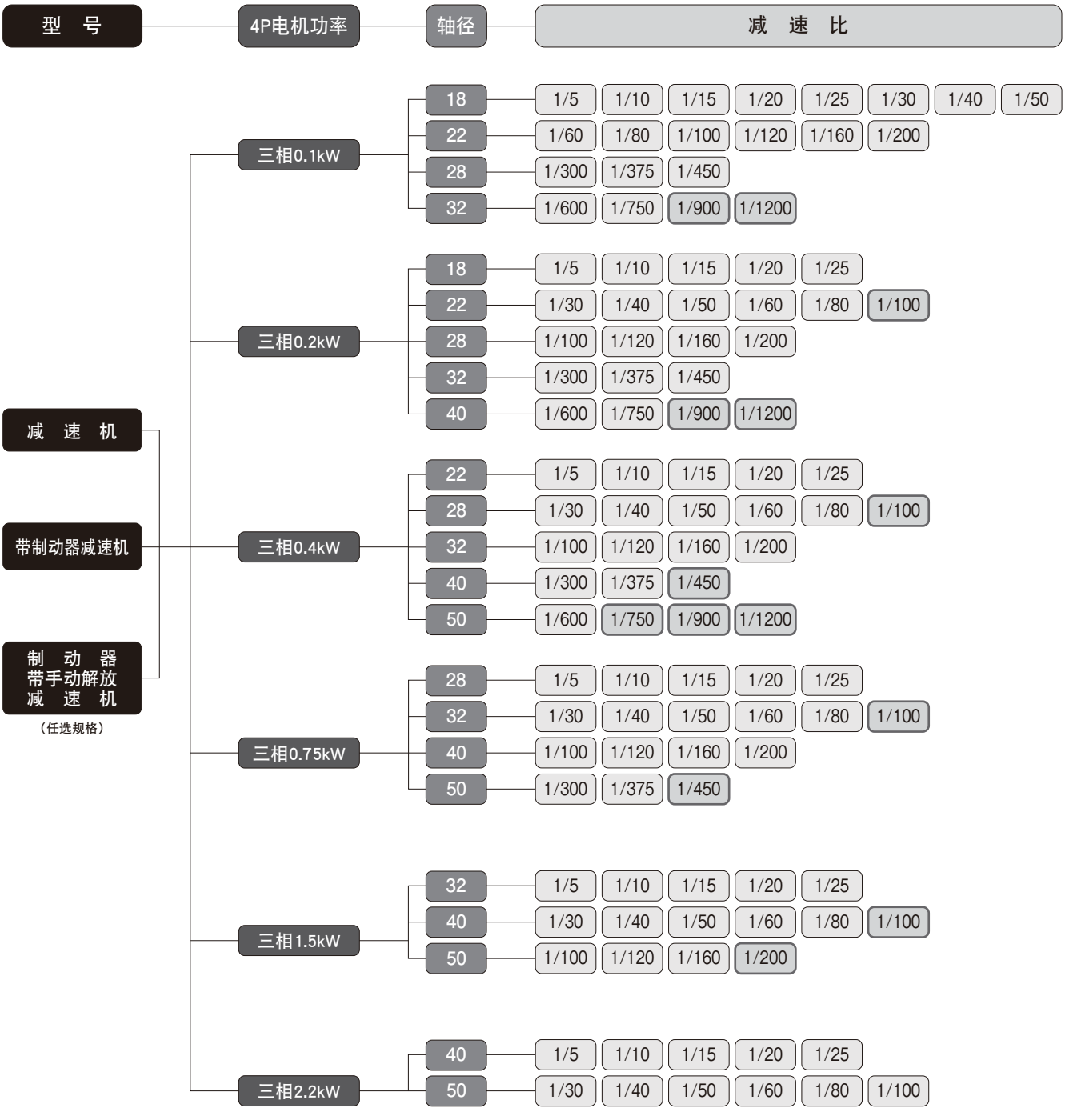
中国生产的G3系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	50	N	450	–	HE	M	075	T	W	C	T		
G3K	32	N	25	–	HE	B	150	T	P	C	T		
G3F	40	N	5	–	HE	M	075	T	W	C	T	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
	G3K ：平行轴 小法兰安装（轴径:28～32）
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	5：1／5 ～ ：1／200（0.75kW为1/300～1/450）
⑤电机 Ver	HE ：中国高效率减速机（GB2）
⑥电机部分	M ：带电机
	B ：带制动器电机
	J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	075 ：三相0.75kW
	150 ：三相1.5kW
	220 ：三相2.2kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注1）
	P ：380V（仅带制动器 制动器电源： 400V级）（注2）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3）
	N ：200V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

标准机型构成表



（注） 1. G3系列的安装方法有，底脚安装、法兰安装、小法兰安装3种。
另外请注意，小法兰安装（G3K）的轴径只有18-32。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

关于中国生产的产品与进口产品

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

G3L：底脚安装　G3F：法兰安装　　电压：380V/220V 带电机, 带制动器电机

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120									

G3K：小法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100										
1.5kW	5	10	15	20	25																

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。

- 380V（制动器电源200V）规格
- 带手动释放装置（可选机能）
- 减速器（两轴型）
- 减速器（S型）

GTR Gearmotor

平行轴 0.1kW～2.2kW

减速机
带制动器减速机

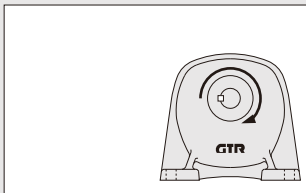
性能表/尺寸图

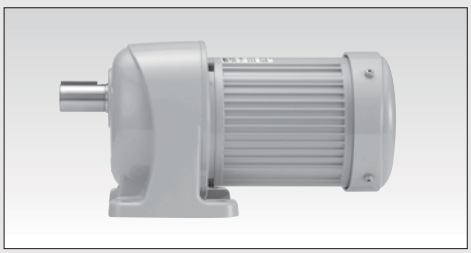
G3 系列

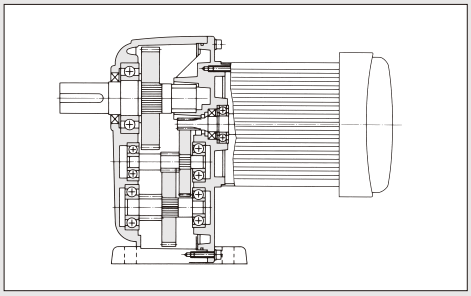
三 相

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表 □ 表示，按照〈P.M14〉所示进行接线时，从输出轴方向来观察，轴为顺时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

减速机
带制动器减速机

G3系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭(外扇全封闭)	380	50	0.31	1380	0.31	1400
				220	50	0.53	1390	0.52	1400
				200	50	—	—	0.61	1410

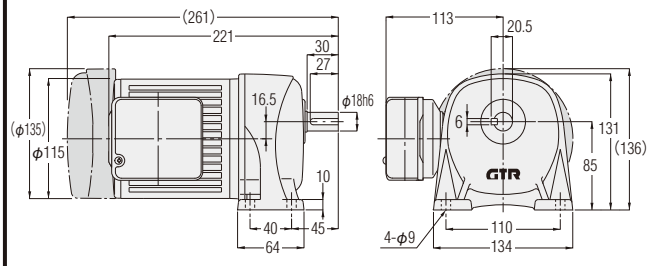
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	300	3	0.31	770	78	P.G12 图G-1 6kg (7.5kg)	P.G13 图G-5 6.5kg (8kg)	P.G14 图G-9 6.5kg (8kg)
		1/ 10	77/ 779	150	6.1	0.62	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	9.1	0.93	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	12	1.2	1530	156			
		1/ 25	28/ 697	60	15	1.5	1650	168			
		1/ 30	35/ 1066	50	19	1.9	1780	181			
		1/ 40	35/ 1404	37.5	24	2.4	1910	194			
		1/ 50	7/ 351	30	29	3	2040	208			
	22	1/ 60	11/ 684	25	35	3.6	2800	285	P.G12 图G-2 7kg (8.5kg)	P.G13 图G-6 7.5kg (9kg)	P.G14 图G-10 7.5kg (9kg)
		1/ 80	21/ 1634	18.8	47	4.8	3180	324			
		1/ 100	7/ 684	15	59	6	3180	324			
		1/ 120	147/ 17974	12.5	71	7.2	3180	324			
		1/ 160	21/ 3268	9.4	94	9.6	3180	324			
		1/ 200	21/ 4085	7.5	117	11.9	3180	324			
	28	1/ 300	221/ 65190	5	157	16	3430	350	P.G13 图G-3 10kg (11.5kg)	P.G13 图G-7 10.5kg (12kg)	P.G14 图G-11 10.5kg (12kg)
		1/ 375	187/ 68370	4	196	20	3430	350			
		1/ 450	1183/521520	3.3	235	24	3430	350			
	32	1/ 600	147/ 88192	2.5	313	31.9	5880	600	P.G13 图G-4 13kg (14.5kg)	P.G13 图G-8 13.5kg (15kg)	P.G14 图G-12 13.5kg (15kg)
		1/ 750	49/ 36464	2	391	39.9	5880	600			
		※1/ 900	62/ 57063	1.7	431	44	5880	600			
		※1/1200	46/ 55195	1.3	431	44	5880	600			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-1 中国生产的产品

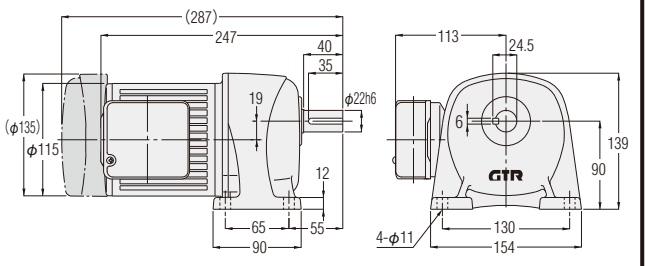
G3L18N5～50-CNM010TVCT (G3L18N5～50-CNB010TPCT)



大体重量 6kg(7.5kg)

图G-2 中国生产的产品

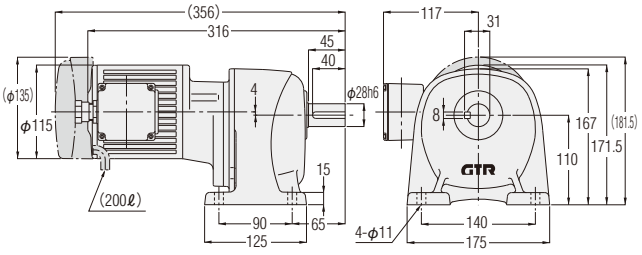
G3L22N60～200-CNM010TVCT (G3L22N60～200-CNB010TPCT)



大体重量 7kg(8.5kg)

图G-3 从日本进口的产品

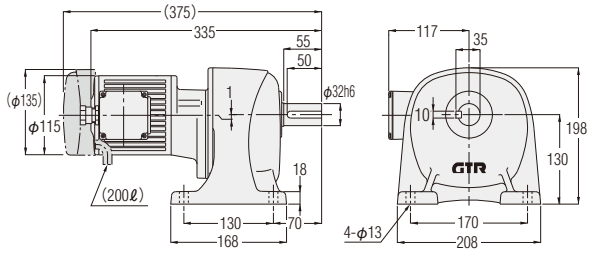
G3L28N300～450-CTM010WA
（G3L28N300～450-CTB010PA）



大体重量　10kg（11.5kg）

图G-4 从日本进口的产品

G3L32N600～12X-CTM010WA
（G3L32N600～12X-CTB010PA）

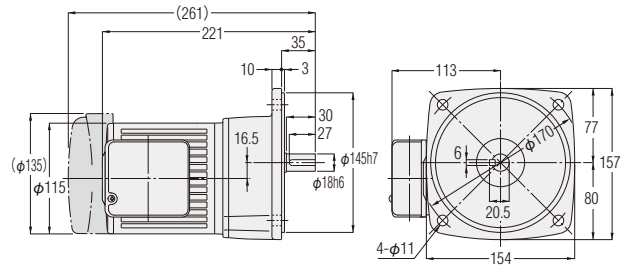


大体重量　13kg（14.5kg）

法兰安装

图G-5 中国生产的产品

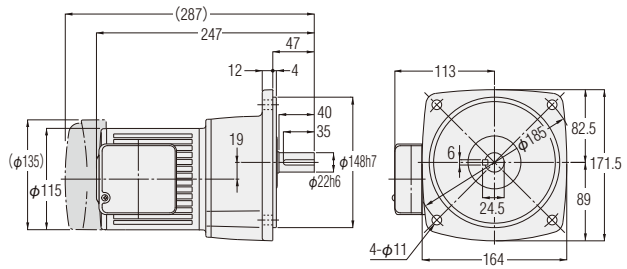
G3F18N5～50-CNM010TVCT
（G3F18N5～50-CNB010TPCT）



大体重量　6.5kg（8kg）

图G-6 中国生产的产品

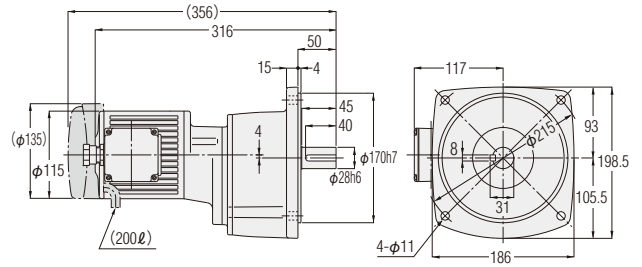
G3F22N60～200-CNM010TVCT
（G3F22N60～200-CNB010TPCT）



大体重量　7.5kg（9kg）

图G-7 从日本进口的产品

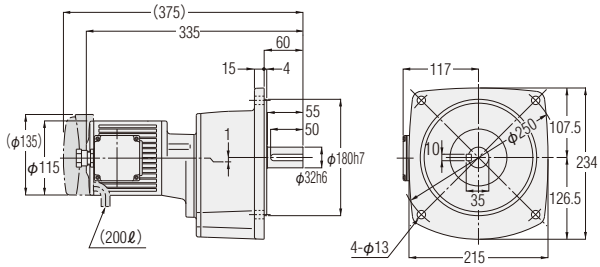
G3F28N300～450-CTM010WA
（G3F28N300～450-CTB010PA）



大体重量　10.5kg（12kg）

图G-8 从日本进口的产品

G3F32N600～12X-CTM010WA
（G3F32N600～12X-CTB010PA）



大体重量　13.5kg（15kg）

减速机
带制动器减速机

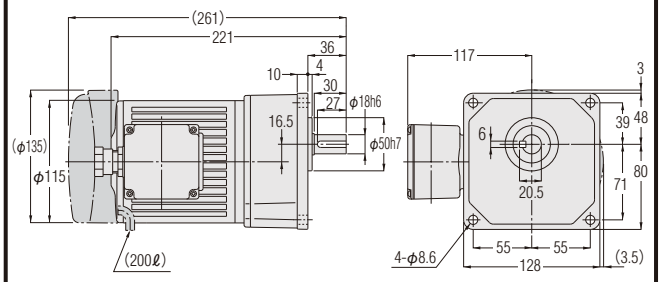
G3系列 三相 0.1kW

小法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-9 从日本进口的产品

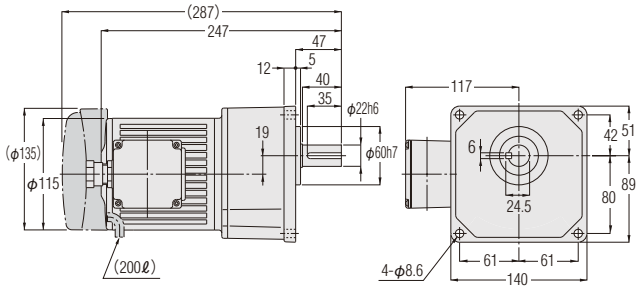
G3K18N005～050-CTM010WA（G3K18N005～050-CTB010PA）



大体重量 6.5kg（8kg）

图G-10 从日本进口的产品

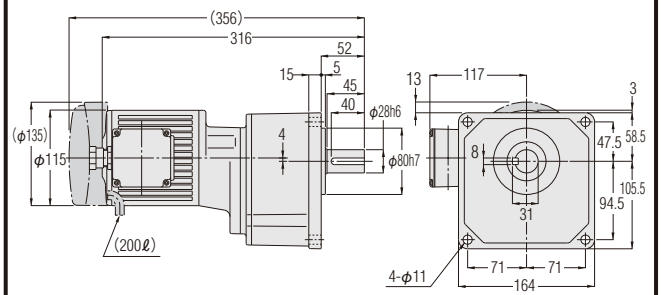
G3K22N060～200-CTM010WA（G3K22N060～200-CTB010PA）



大体重量 7.5kg（9kg）

图G-11 从日本进口的产品

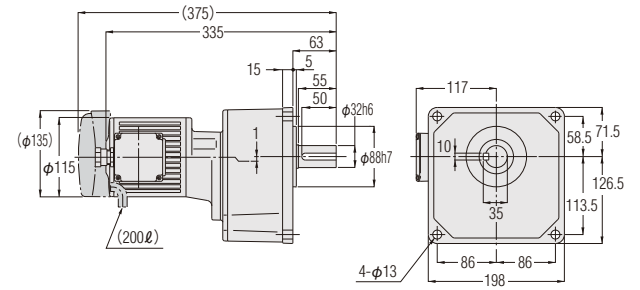
G3K28N300～450-CTM010WA（G3K28N300～450-CTB010PA）



大体重量 10.5kg（12kg）

图G-12 从日本进口的产品

G3K32N600～12X-CTM010WA（G3K32N600～12X-CTB010PA）



大体重量 13.5kg（15kg）

减速机
带制动器减速机

G3系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.59	1370	0.56	1390
				220	50	0.96	1370	0.92	1380
				200	50	—	—	1.10	1400

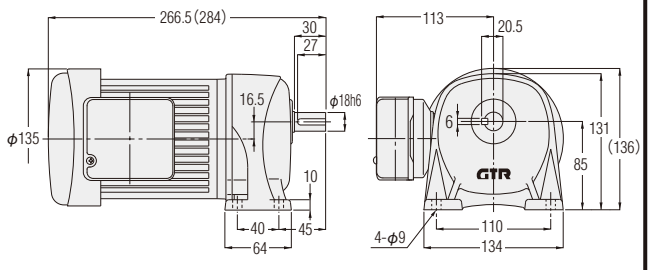
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.2kW	18	1/ 5	33/ 164	300	6.1	0.62	770	78	P.G16 图G-13 6.5kg (8kg)	P.G18 图G-18 7kg (8.5kg)	P.G19 图G-23 7kg (8.5kg)
		1/ 10	77/ 779	150	11.8	1.2	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	18.6	1.9	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	24.5	2.5	1450	147			
		1/ 25	28/ 697	60	30.4	3.1	1550	158			
	22	1/ 30	7/ 216	50	36.3	3.7	2280	232	P.G16 图G-14 7.5kg (9kg)	P.G18 图G-19 8kg (9.5kg)	P.G19 图G-24 8kg (9.5kg)
		1/ 40	91/ 3600	37.5	47	4.8	2410	245			
		1/ 50	11/ 540	30	58.8	6	2540	259			
		1/ 60	637/39600	25	70.6	7.2	2800	285			
		1/ 80	91/ 7200	18.8	94.1	9.6	3000	306			
		1/ 100	11/ 1080	15	97	9.9	3180	324			
	28	1/ 100	13/ 1353	15	117	11.9	3690	376	P.G17 图G-15 9.5kg (11kg)	P.G18 图G-20 10kg (11.5kg)	P.G19 图G-25 10kg (11.5kg)
		1/ 120	91/11000	12.5	140	14.3	4320	440			
		1/ 160	1/ 165	9.4	187	19.1	4450	454			
		1/ 200	7/ 1375	7.5	234	23.9	4450	454			
	32	1/ 300	91/27348	5	313	31.9	5880	600	P.G17 图G-16 13.5kg (15kg)	P.G18 图G-21 14kg (15.5kg)	P.G19 图G-26 14kg (15.5kg)
		1/ 375	77/28620	4	391	39.9	5880	600			
		1/ 450	91/41022	3.3	431	44	5880	600			
	40	1/ 600	9/ 5300	2.5	626	63.9	7060	720	P.G17 图A-17 20kg (21.5kg)	P.G18 图A-22 21.5kg (23kg)	
		1/ 750	62/46427	2	764	78	7060	720			
		※1/ 900	23/21259	1.7	764	78	7060	720			
		※1/1200	9/10600	1.3	764	78	7060	720			

(注) 1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-13 中国生产的产品

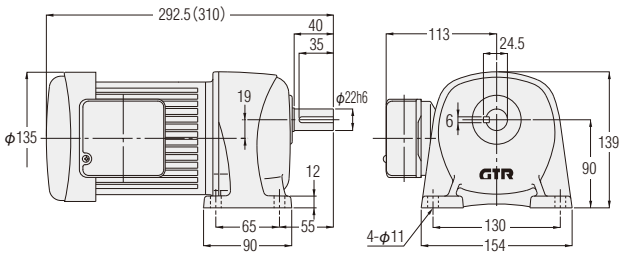
G3L18N5～25-CNM020TVCT (G3L18N5～25-CNB020TPCT)



大体重量 6.5kg(8kg)

图G-14 中国生产的产品

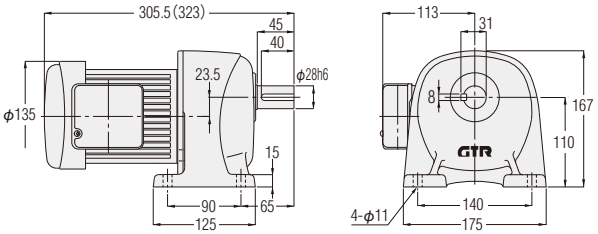
G3L22N30～100-CNM020TVCT (G3L22N30～100-CNB020TPCT)



大体重量 7.5kg(9kg)

图G-15
中国生产的产品

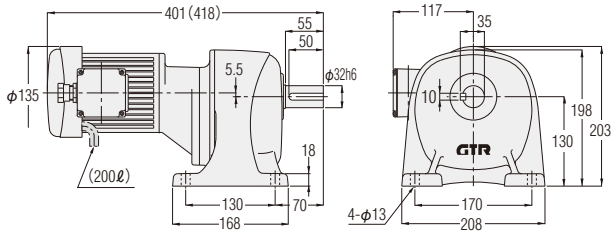
G3L28N100～200-CNM020TVCT
（G3L28N100～200-CNB020TPCT）



大体重量　9.5kg（11kg）

图G-16
从日本进口的产品

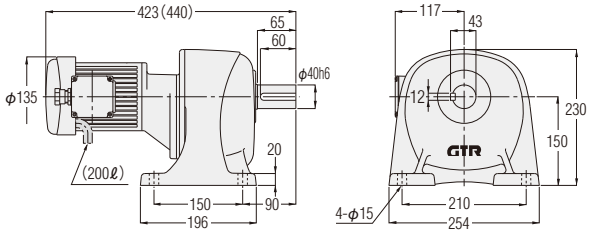
G3L32N300～450-CTM020WA
（G3L32N300～450-CTB020PA）



大体重量　13.5kg（15kg）

图G-17
从日本进口的产品

G3L40N600～12X-CTM020WA
（G3L40N600～12X-CTB020PA）



大体重量　20kg（21.5kg）

减速机
带制动器减速机

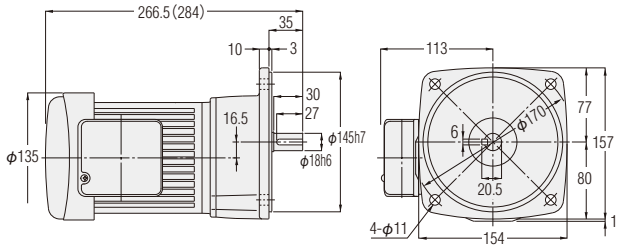
G3系列 三相 0.2kW

法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-18 中国生产的产品

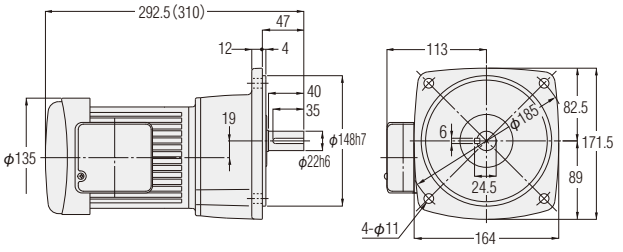
G3F18N5～25-CNM020TVCT
（G3F18N5～25-CNB020TPCT）



大体重量 7kg(8.5kg)

图G-19 中国生产的产品

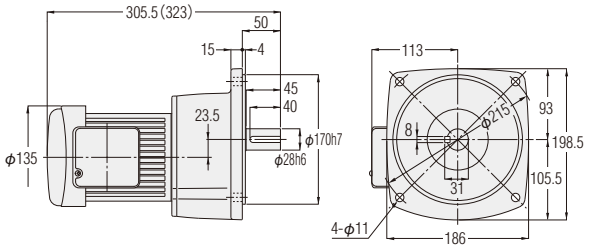
G3F22N30～100-CNM020TVCT
（G3F22N30～100-CNB020TPCT）



大体重量 8kg(9.5kg)

图G-20 中国生产的产品

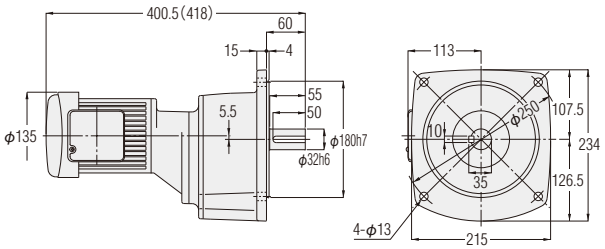
G3F28N100～200-CNM020TVCT
（G3F28N100～200-CNB020TPCT）



大体重量 10kg(11.5kg)

图G-21 从日本进口的产品

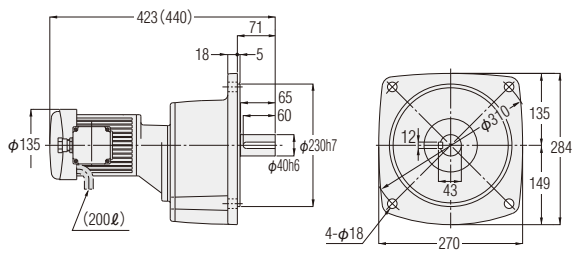
G3F32N300～450-CTM020WA
（G3F32N300～450-CTB020PA）



大体重量 14kg(15.5kg)

图G-22 从日本进口的产品

G3F40N600～12X-CTM020WA
（G3F40N600～12X-CTB020PA）

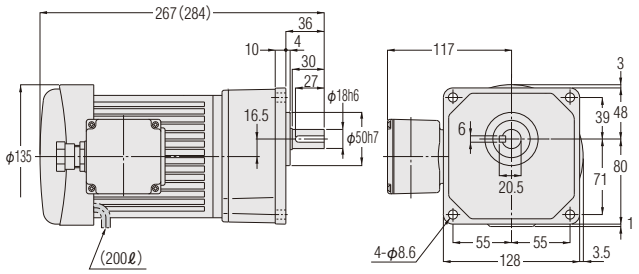


大体重量 21.5kg(23kg)

小法兰安装

图G-23
从日本进口的产品

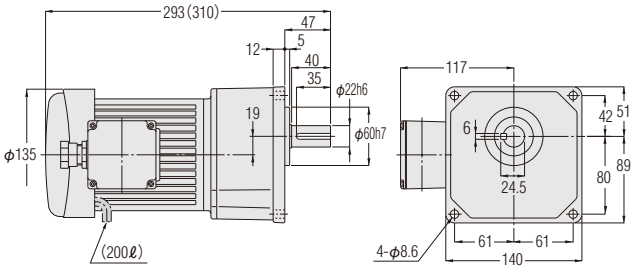
G3K18N005～025-CTM020WA
（G3K18N005～025-CTB020PA）



大体重量　7kg（8.5kg）

图G-24
从日本进口的产品

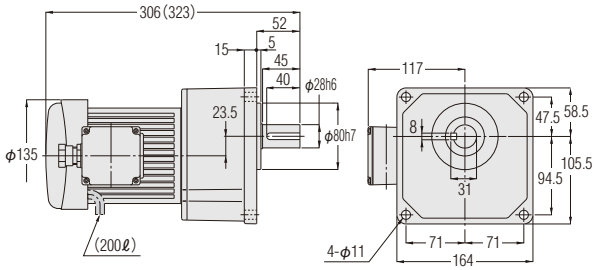
G3K22N030～100-CTM020WA
（G3K22N030～100-CTB020PA）



大体重量　8kg（9.5kg）

图G-25
从日本进口的产品

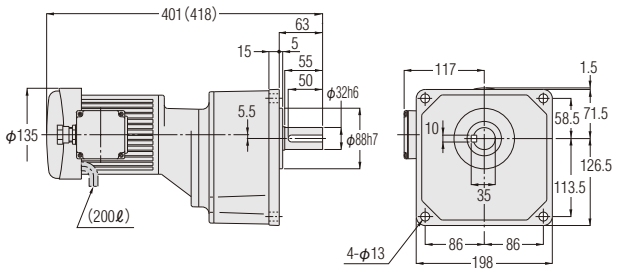
G3K28N100～200-CTM020WA
（G3K28N100～200-CTB020PA）



大体重量　10kg（11.5kg）

图G-26
从日本进口的产品

G3K32N300～450-CTM020WA
（G3K32N300～450-CTB020PA）



大体重量　14kg（15.5kg）

减速机
带制动器减速机

G3系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.05	1360	1.00	1390
				220	50	1.83	1370	1.80	1390
				200	50	—	—	2.10	1400

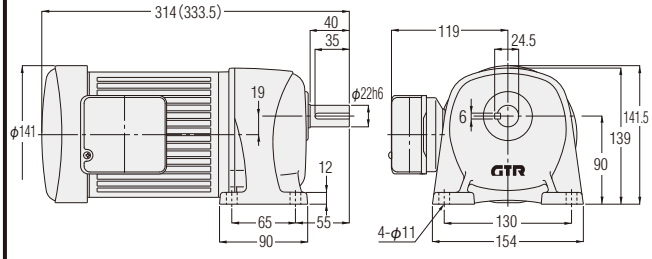
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.4kW	22	1/ 5	7/ 34	300	12	1.2	1140	116	P.G20 图G-27 9.5kg (11kg)	P.G22 图G-32 10kg (11.5kg)	P.G23 图G-37 10kg (11.5kg)
		1/ 10	7/ 68	150	25	2.5	1530	156			
		1/ 15	49/ 748	100	36	3.7	1780	181			
		1/ 20	7/ 136	75	48	4.9	1910	194			
		1/ 25	7/ 170	60	61	6.2	2050	209			
	28	1/ 30	1/ 30	50	73	7.4	3310	337	P.G20 图G-28 11.5kg (13kg)	P.G22 图G-33 12kg (13.5kg)	P.G23 图G-38 12kg (13.5kg)
		1/ 40	221/ 8610	37.5	94	9.6	3690	376			
		1/ 50	187/ 9030	30	117	11.9	4080	416			
		1/ 60	169/ 9840	25	140	14.3	4450	454			
		1/ 80	65/ 5166	18.8	187	19.1	4450	454			
		※1/ 100	55/ 5418	15	193	19.7	4450	454			
	32	1/ 100	7/ 688	15	234	23.9	6370	650	P.G21 图G-29 14.5kg (16kg)	P.G22 图G-34 15kg (16.5kg)	P.G23 图G-39 15kg (16.5kg)
		1/ 120	77/ 9360	12.5	281	28.7	7640	779			
		1/ 160	21/ 3328	9.4	374	38.2	7640	779			
		1/ 200	189/38272	7.5	431	44	7640	779			
	40	1/ 300	7/ 2160	5	626	63.9	7060	720	P.G21 图G-30 23kg (24.5kg)	P.G22 图G-35 24.5kg (26kg)	
		1/ 375	77/29328	4	764	78	7060	720			
		※1/ 450	49/21600	3.3	764	78	7060	720			
	50	1/ 600	57/35360	2.5	1225	125	9800	1000	P.G21 图G-31 52.5kg (54kg)	P.G22 图G-36 57.5kg (59kg)	
		※1/ 750	25/19448	2	1225	125	9800	1000			
		※1/ 900	5/ 4338	1.7	1225	125	9800	1000			
		※1/1200	33/40664	1.3	1225	125	9800	1000			

(注) 1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-27 中国生产的产品

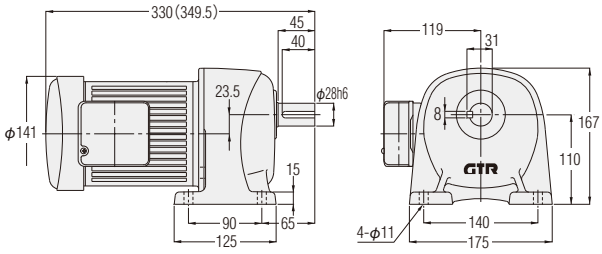
G3L22N5～25-CNM040TVCT (G3L22N5～25-CNB040TPCT)



大体重量 9.5kg(11kg)

图G-28 中国生产的产品

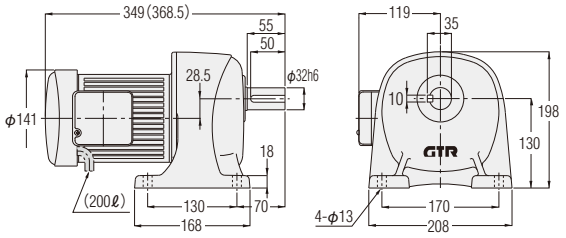
G3L28N30～100-CNM040TVCT (G3L28N30～100-CNB040TPCT)



大体重量 11.5kg(13kg)

图G-29
中国生产的产品

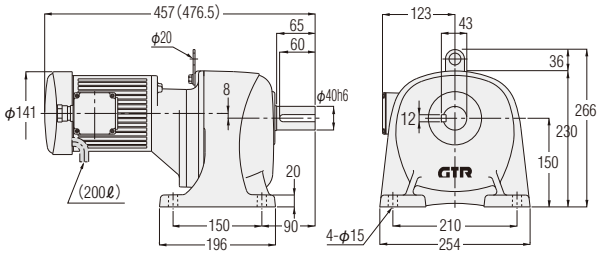
G3L32N100～200-CNM040TVCT
（G3L32N100～200-CNB040TPCT）



大体重量　14.5kg（16kg）

图G-30
从日本进口的产品

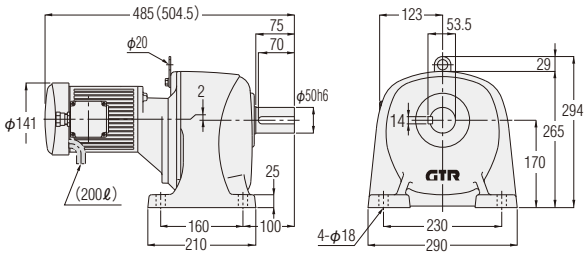
G3L40N300～450-CTM040WA
（G3L40N300～450-CTB040PA）



大体重量　23kg（24.5kg）

图G-31
从日本进口的产品

G3L50N600～12X-CTM040WA
（G3L50N600～12X-CTB040PA）



大体重量　52.5kg（54kg）

减速机
带制动器减速机

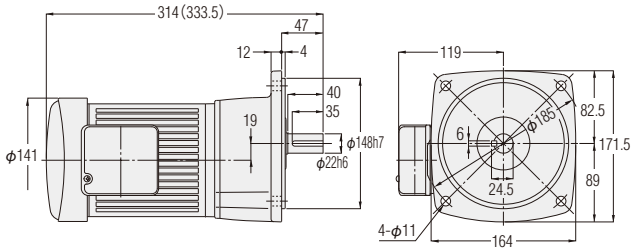
G3系列 三相 0.4kW

法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-32 中国生产的产品

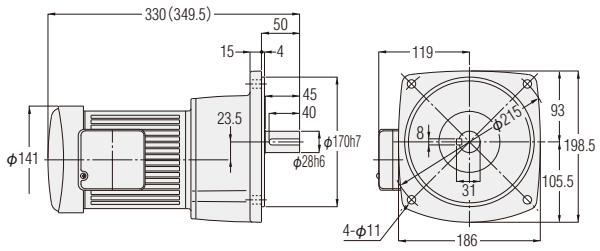
G3F22N5～25-CNM040TVCT
（G3F22N5～25-CNB040TPCT）



大体重量 10kg(11.5kg)

图G-33 中国生产的产品

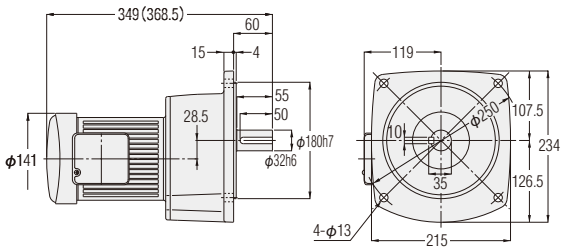
G3F28N30～100-CNM040TVCT
（G3F28N30～100-CNB040TPCT）



大体重量 12kg(13.5kg)

图G-34 中国生产的产品

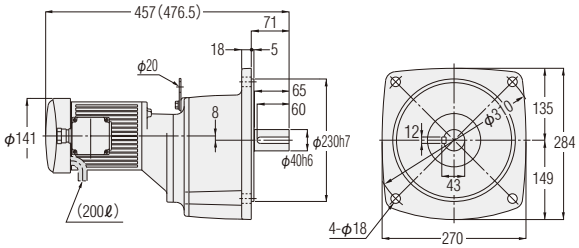
G3F32N100～200-CNM040TVCT
（G3F32N100～200-CNB040TPCT）



大体重量 15kg(16.5kg)

图G-35 从日本进口的产品

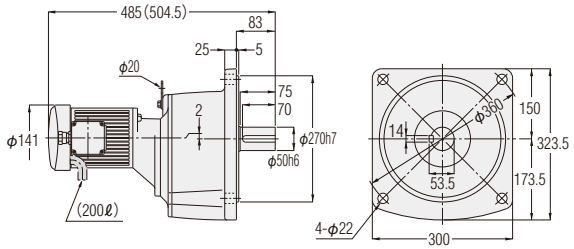
G3F40N300～450-CTM040WA
（G3F40N300～450-CTB040PA）



大体重量 24.5kg(26kg)

图G-36 从日本进口的产品

G3F50N600～12X-CTM040WA
（G3F50N600～12X-CTB040PA）

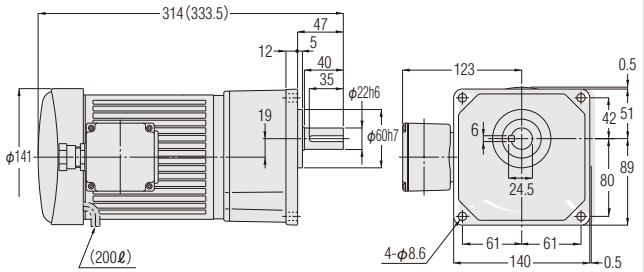


大体重量 57.5kg(59kg)

小法兰安装

图G-37
从日本进口的产品

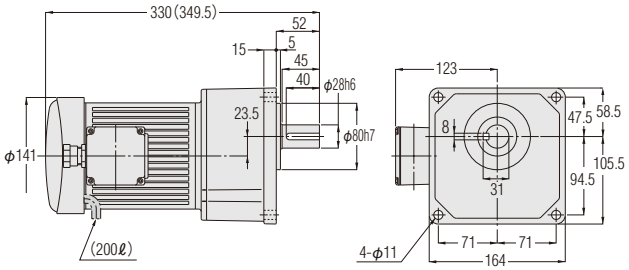
G3K22N005～025-CTM040WA
（G3K22N005～025-CTB040PA）



大体重量　10kg（11.5kg）

图G-38
从日本进口的产品

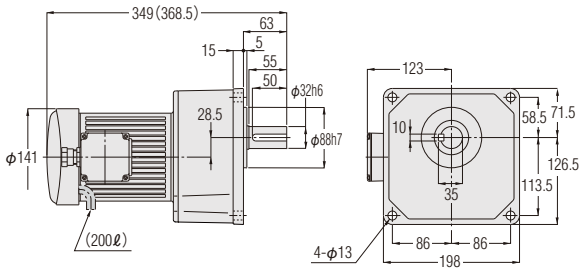
G3K28N030～100-CTM040WA
（G3K28N030～100-CTB040PA）



大体重量　12kg（13.5kg）

图G-39
从日本进口的产品

G3K32N100～200-CTM040WA
（G3K32N100～200-CTB040PA）



大体重量　15kg（16.5kg）

减速机
带制动器减速机

G3系列 三相 0.75kW(GB3,GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400	1.8	1400
				220	50	3.2	1400	3.2	1400
				200	50	3.5	1410	3.7	1410

中国生产的符合中国高效率规制的产品规格（GB18613-2012）为GB3，而日本生产的该类产品规格为GB2。

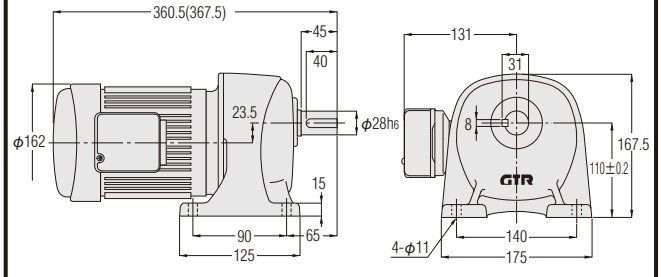
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	300	23	2.3	1650	168	P.G24 图G-40 15kg (17.5kg)	P.G25 图G-44 15.5kg (18kg)	P.G26 图G-48 15.5kg (18kg)
		1/ 10	1/ 10	150	45	4.6	2280	232			
		1/ 15	91/ 1360	100	68	6.9	2800	285			
		1/ 20	5/ 102	75	91	9.3	3050	311			
		1/ 25	7/ 170	60	114	11.6	3180	324			
	32	1/ 30	3/ 92	50	136	13.9	5220	532	P.G24 图G-41 18.5kg (21kg)	P.G25 图G-45 19kg (21.5kg)	P.G26 图G-49 19kg (21.5kg)
		1/ 40	13/ 516	37.5	175	17.9	5470	558			
		1/ 50	11/ 540	30	220	22.4	5780	589			
		1/ 60	13/ 774	25	264	26.9	6080	620			
		1/ 80	13/ 1032	18.8	351	35.8	6180	630			
		※1/100	11/ 1080	15	362	36.9	6770	690			
	40	1/100	91/ 9000	15	439	44.8	9170	935	P.G25 图G-42 25kg (27.5kg)	P.G25 图G-46 26.5kg (29kg)	
		1/120	77/ 9400	12.5	527	53.8	9170	935			
		1/160	9/ 1400	9.4	703	71.7	9170	935			
		1/200	9/ 1750	7.5	764	78	9170	935			
	50	1/300	211/62013	5	1176	120	9800	1000	P.G25 图G-43 56.5kg (59kg)	P.G25 图G-47 61.5kg (64kg)	
		1/375	94/36103	4	1225	125	9800	1000			
		※1/450	65/29167	3.3	1225	125	9800	1000			

（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-40
中国生产的产品
GB3

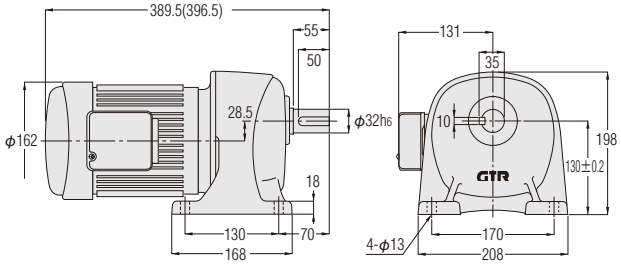
G3L28N5～25-CHM075TWCT
(G3L28N5～25-CHB075TPCT)



大体重量 15kg(17.5kg)

图G-41
中国生产的产品
GB3

G3L32N30～100-CHM075TWCT
(G3L32N30～100-CHB075TPCT)



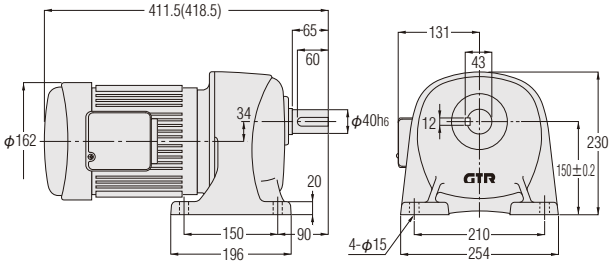
大体重量 18.5kg(21kg)

图G-42

中国生产的产品

GB3

G3L40N100～200-CHM075TWCT
（G3L40N100～200-CHB075TPCT）



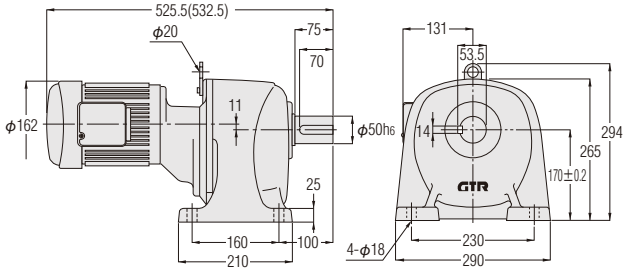
大体重量　25kg（27.5kg）

图G-43

从日本进口的产品

GB2

G3L50N300～450-HEM075TWCT
（G3L50N300～450-HEB075TPCT）



大体重量　56.5kg（59kg）

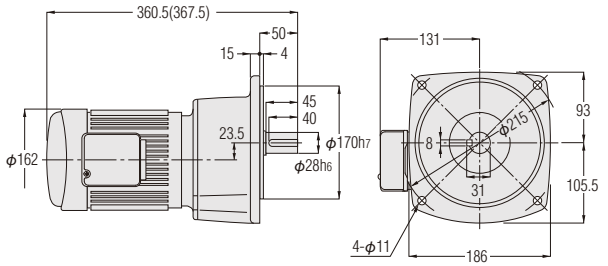
法兰安装

图G-44

中国生产的产品

GB3

G3F28N5～25-CHM075TWCT
（G3F28N5～25-CHB075TPCT）



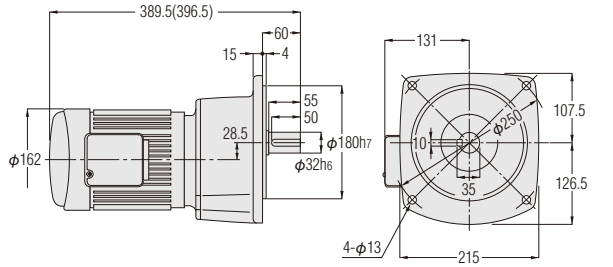
大体重量　15.5kg（18kg）

图G-45

中国生产的产品

GB3

G3F32N30～100-CHM075TWCT
（G3F32N30～100-CHB075TPCT）



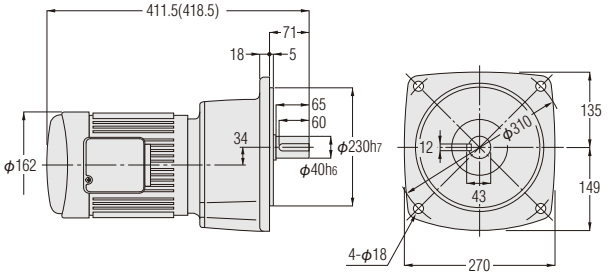
大体重量　19kg（21.5kg）

图G-46

中国生产的产品

GB3

G3F40N100～200-CHM075TWCT
（G3F40N100～200-CHB075TPCT）



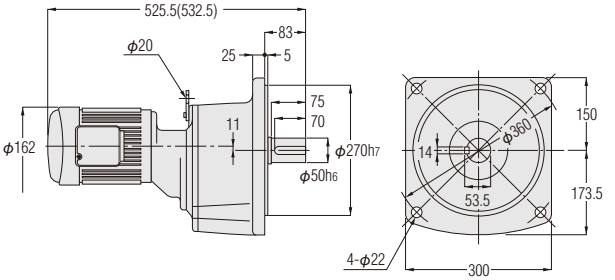
大体重量　26.5kg（29kg）

图G-47

从日本进口的产品

GB2

G3F50N300～450-HEM075TWCT
（G3F50N300～450-HEB075TPCT）



大体重量　61.5kg（64kg）

减速机
带制动器减速机

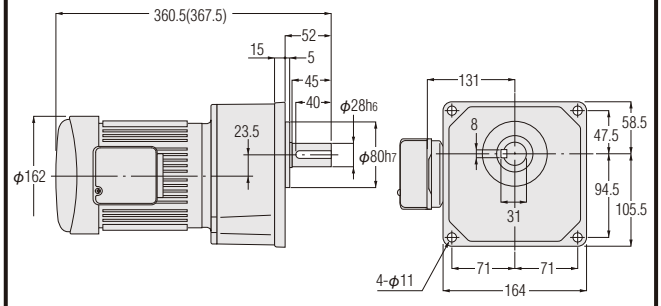
G3系列 三相 0.75kW(GB3,GB2)

小法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-48
从日本进口的产品
GB2

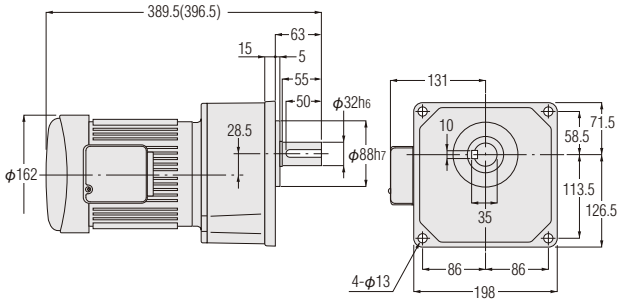
G3K28N5～25-HEM075TWCT
(G3K28N5～25-HEB075TPCT)



大体重量 15.5kg(18kg)

图G-49
从日本进口的产品
GB2

G3K32N30～100-HEM075TWCT
(G3K32N30～100-HEB075TPCT)



大体重量 19kg(21.5kg)

减速机
带制动器减速机

G3系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

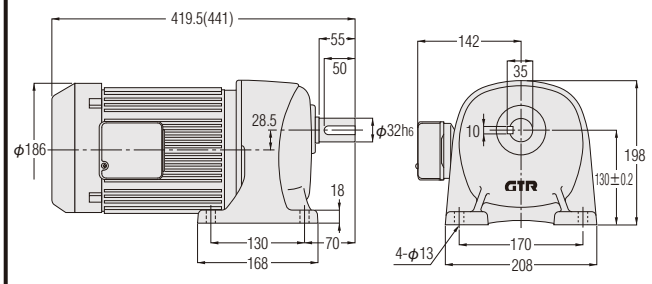
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	300	45	4.6	2280	232	P.G28 图G-50 24.5kg (28kg)	P.G29 图G-53 25kg (28.5kg)	P.G30 图G-56 25kg (28.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	91	9.3	3180	324			
		1/ 15	1/ 15	100	136	13.9	3690	376			
		1/ 20	1/ 20	75	181	18.5	4190	427			
		1/ 25	9/ 230	60	226	23.1	4410	450			
	40	1/ 30	1/ 30	50	272	27.8	6600	673	P.G28 图G-51 31.5kg (35kg)	P.G29 图G-54 33kg (36.5kg)	
		1/ 40	13/ 540	37.5	351	35.8	6960	710			
		1/ 50	11/ 564	30	439	44.8	6960	710			
		1/ 60	91/5400	25	527	53.8	7210	735			
		1/ 80	13/1080	18.8	703	71.7	7400	755			
		※1/100	11/1128	15	724	73.9	7400	755			
	50	1/100	25/2618	15	878	89.6	12500	1275	P.G29 图G-52 61kg (64.5kg)	P.G29 图G-55 66kg (69.5kg)	
		1/120	77/8993	12.5	1060	108	12500	1275			
		1/160	33/5474	9.4	1230	125	12500	1275			
		※1/200	30/5831	7.5	1230	125	12500	1275			

(注) 1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-50 中国生产的产品

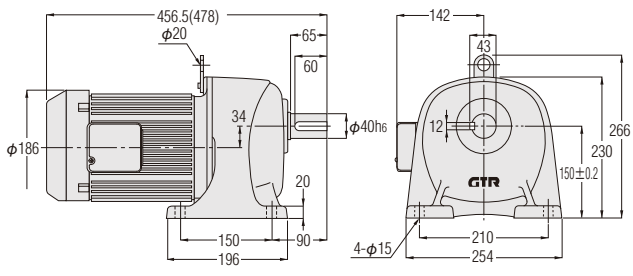
G3L32N5～25-HEM150TWCT (G3L32N5～25-HEB150TPCT)



大体重量 24.5kg(28kg)

图G-51 中国生产的产品

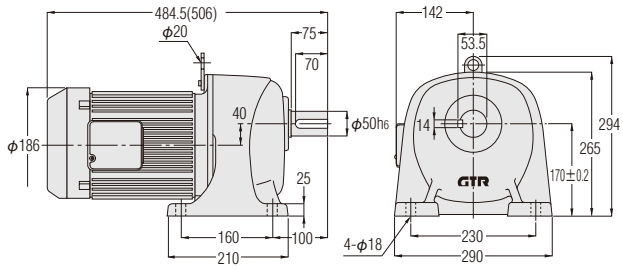
G3L40N30～100-HEM150TWCT (G3L40N30～100-HEB150TPCT)



大体重量 31.5kg(35kg)

图G-52 中国生产的产品

G3L50N100～200-HEM150TWCT
(G3L50N100～200-HEB150TPCT)

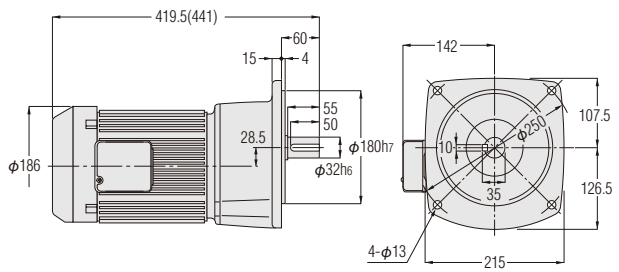


大体重量 61kg(64.5kg)

法兰安装

图G-53 中国生产的产品

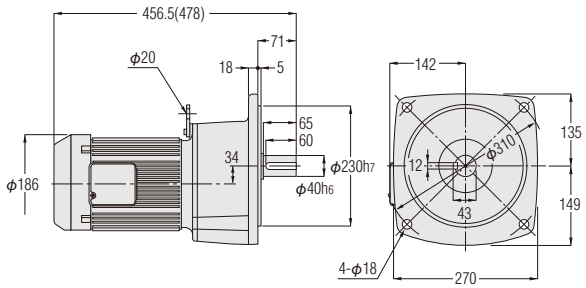
G3F32N5～25-HEM150TWCT
(G3F32N5～25-HEB150TPCT)



大体重量 25kg(28.5kg)

图G-54 中国生产的产品

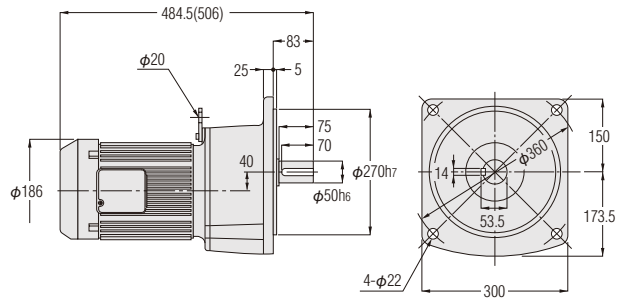
G3F40N30～100-HEM150TWCT
(G3F40N30～100-HEB150TPCT)



大体重量 33kg(36.5kg)

图G-55 中国生产的产品

G3F50N100～200-HEM150TWCT
(G3F50N100～200-HEB150TPCT)



大体重量 66kg(69.5kg)

减速机
带制动器减速机

G3系列 三相 1.5kW(GB2)

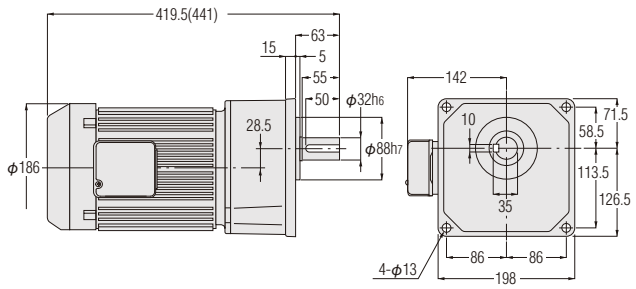
1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

小法兰安装

图G-56
从日本进口的产品

G3K32N5～25-HEM150TWCT
(G3K32N5～25-HEB150TPCT)



大体重量 25kg(28.5kg)

减速机
带制动器减速机

G3系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

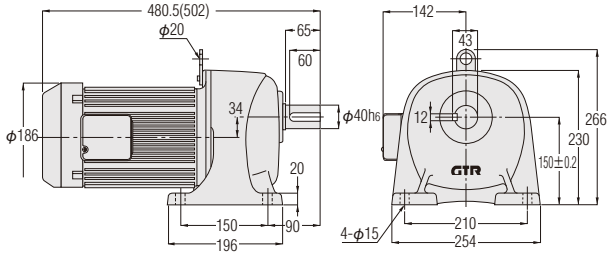
电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)	
					N·m	kgf·m				
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F
三相 2.2kW	40	1/ 5	7/ 36	300	67	6.8	2800	285	P.G32 图G-57 34.5kg (38kg)	P.G33 图G-59 36kg (39.5kg)
		1/ 10	7/ 72	150	133	13.6	4080	416		
		1/ 15	49/ 720	100	200	20.4	4580	467		
		1/ 20	7/ 144	75	266	27.1	5220	532		
		1/ 25	7/ 180	60	332	33.9	6110	623		
	50	1/ 30	5/ 154	50	399	40.7	9040	922	P.G32 图G-58 64.5kg (68kg)	P.G33 图G-60 69.5kg (73kg)
		1/ 40	399/15488	37.5	515	52.6	9420	961		
		1/ 50	399/20240	30	644	65.7	10000	1020		
		1/ 60	49/ 2904	25	773	78.9	10000	1020		
		1/ 80	49/ 3795	18.8	1029	105	10100	1030		
		1/100	21/ 2116	15	1230	125	10100	1030		

（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。

底脚安装

图G-57 中国生产的产品

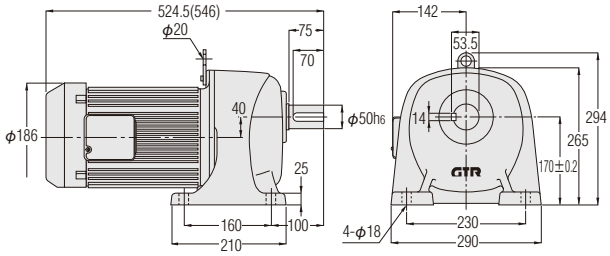
G3L40N5～25-HEM220TWCT (G3L40N5～25-HEB220TPCT)



大体重量 34.5kg(38kg)

图G-58 中国生产的产品

G3L50N30～100-HEM220TWCT (G3L50N30～100-HEB220TPCT)

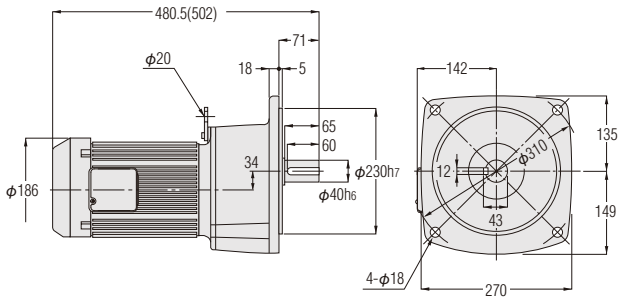


大体重量 64.5kg(68kg)

法兰安装

图G-59
中国生产的产品

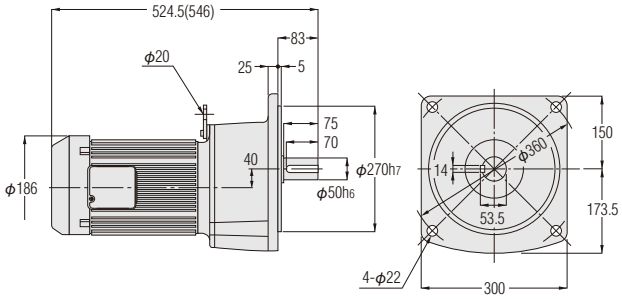
G3F40N5～25-HEM220TWCT
（G3F40N5～25-HEB220TPCT）



大体重量　36kg（39.5kg）

图G-60
中国生产的产品

G3F50N30～100-HEM220TWCT
（G3F50N30～100-HEB220TPCT）



大体重量　69.5kg（73kg）

GTR Gearmotor

平行轴 IP-65 0.1kW～2.2kW

防水・屋外型 减速机 带制动器减速机

机型・型号 标准机型构成表

G3 系列

■标准规格 G3系列(防水・屋外)

电机部分	相　　数	三相		
	功　　率	0.1kW～2.2kW		
	电　　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW为全封闭型）		
	极　　数	4		
	额　　定	持续		
减速部分	减速方式	螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	SUS420J2（室外电机为S43C）		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径50为铸铁）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	100%以下（不结露）		
	高　　度	1,000m以下		
	环　　境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 不能在水中及受高水压冲击处使用。		
	安装场所	室内外		
涂　　装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		

屋外型仅限0.75kW～2.2kW。

防水·屋外型
机型·型号 G3系列（平行轴） 中国生产的产品

0.1kW～0.4kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的G3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	18	N	25	–	CN	W	010	T	V	C	E		
G3F	22	N	60	–	CN	V	020	T	P	C	E	X	T9HZ
G3L	32	N	200	–	CN	G	040	T	V	C	E	X	TZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	5 ：1／5 ～ 200：1／200
⑤电机 Ver	CN ：中国标准减速机
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2）
	V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2）
	G ：屋外带电机（输出轴材料S43C）
	H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C）
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	V ：380V（带电机），220V 双电压
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注1）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注2）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	E ：E型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
2. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

防水·屋外型
面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(3级) 中国生产的产品

0.75kW **中国生产的产品** **CCC认证产品对象品**

中国生产的G3系列、0.75kW的高效率减速机（GB3）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	18	N	25	–	CH	W	075	T	W	C	E		
G3F	32	N	60	–	CH	V	075	T	P	C	E		
G3L	40	N	200	–	CH	W	075	T	W	C	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	5 ：1／5 ～ 200：1／200
⑤电机 Ver	CN ：中国高效率减速机（GB3）
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2）
	V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
	G ：屋外带电机（输出轴材料S43C）
	H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
⑦功率	075 ：三相0.75kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注1）
	P ：380V（带制动器时 制动器电源： 400V级）（注2）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3）
	N ：200V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	E ：E型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

防水·屋外型
机型·型号 G3系列（平行轴） 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的G3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证规格	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	28	N	450	–	C	T	WM	010	W	E		
G3F	40	N	12X	–	C	T	WB	020	P	E		
G3K	22	N	025	–	C	T	WB	040	W	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
	G3K ：平行轴 小法兰安装（轴径:18～32）
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	300：1／300 ～ 12X：1／1200（G3K为1/5～1/1200）（注1）
⑤认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑥电机部分	WM ：防水带电机
	WB ：防水带制动器电机
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V （带制动器时 制动器电源： 200V级）（注2）
	P ：380V （带制动器时 制动器电源： 400V级）（注3）
	NEX：220V（注4）
	N ：200V
⑩接线盒	E ：E型接线盒
⑪辅助符号	空栏 ：电压200V，380V，没有特殊要求时
	X ：电压220V时，或者有追加特殊要求时（注5）
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中， 而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 有关各类减速比的详情，请参阅<P.G9>。
2. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
3. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
4. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
5. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

防水·屋外型
面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

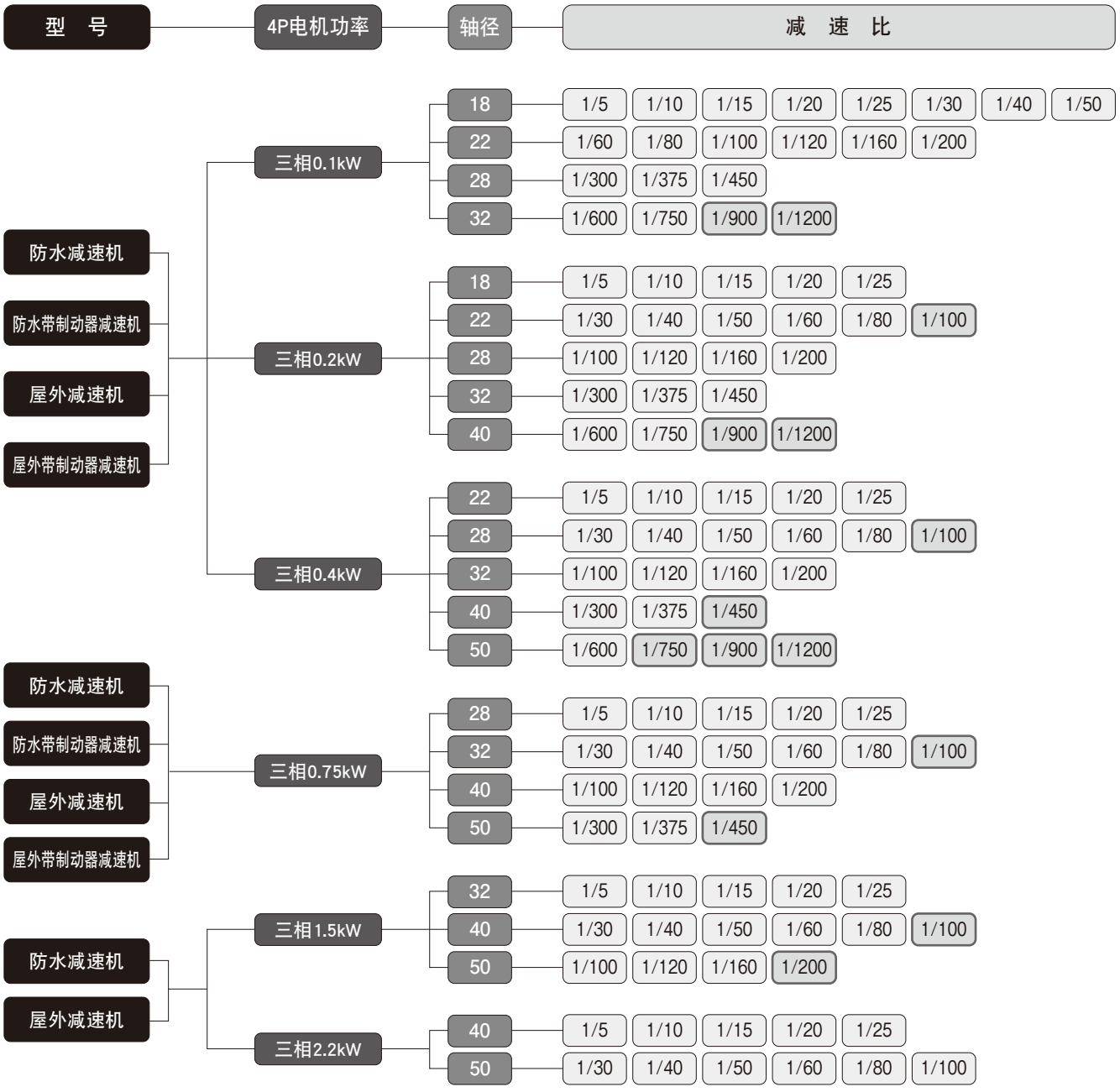
中国生产的G3系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
G3L	50	N	450	–	HE	W	075	T	W	C	E		
G3K	32	N	25	–	HE	W	150	T	P	C	E		
G3F	40	N	5	–	HE	V	075	T	W	C	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	G3L ：平行轴 底脚安装
	G3F ：平行轴 法兰安装
	G3K ：平行轴 小法兰安装（轴径:28～32）
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	N ：G3系列均用N表示。
④减速比	5：1／5 ～ ：1／200（0.75kW为1/300～1/450）
⑤电机 Ver	HE ：中国高效率减速机（GB2）
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2）
	V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
	G ：屋外带电机（输出轴材料S43C）
	H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
⑦功率	075 ：三相0.75kW
	150 ：三相1.5kW
	220 ：三相2.2kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注1）
	P ：380V（带制动器时 制动器电源： 400V级）（注2）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3）
	N ：200V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	E ：E型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

标准机型构成表



（注） 1. G3系列的安装方法有，底脚安装、法兰安装、小法兰安装3种。
另外请注意，小法兰安装（G3K）的轴径只有18-32。
2. 1.5kW、2.2kW，没有带制动器式。
3. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

关于中国生产的产品与进口产品（防水·屋外）

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

G3L：底脚安装　G3F：法兰安装　　电压：380V/220V 带电机, 带制动器电机

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120									

G3K：小法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100										
1.5kW	5	10	15	20	25																

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。
・380V（制动器电源200V）规格

平行轴 IP-65 0.1kW～2.2kW

防水・屋外型 减速机 带制动器减速机

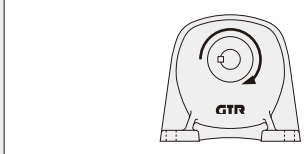
性能表/尺寸图

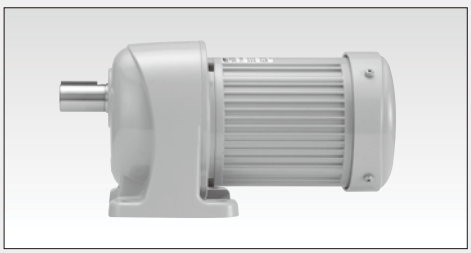
G3 系列

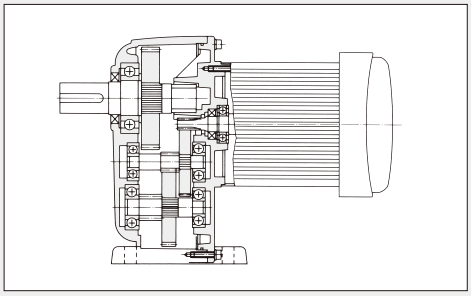
三 相

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表 □ 表示，按照〈P.M24〉所示进行接线时，从输出轴方向来观察，轴为顺时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

防水减速机
防水带制动器减速机

G3系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭	380	50	0.31	1380	0.31	1400
				220	50	0.53	1390	0.52	1400
				200	50	—	—	0.61	1410

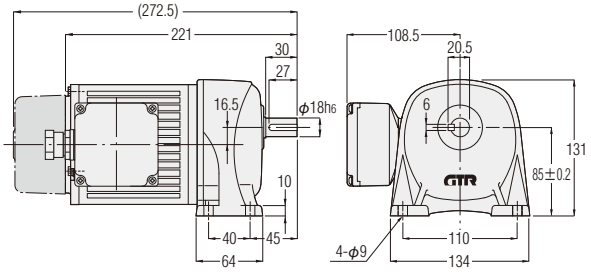
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	300	3	0.31	770	78	P.G44 图G-61 6kg (7.5kg)	P.G45 图G-65 6.5kg (8kg)	P.G46 图G-69 6.5kg (8kg)
		1/ 10	77/ 779	150	6.1	0.62	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	9.1	0.93	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	12	1.2	1530	156			
		1/ 25	28/ 697	60	15	1.5	1650	168			
		1/ 30	35/ 1066	50	19	1.9	1780	181			
		1/ 40	35/ 1404	37.5	24	2.4	1910	194			
		1/ 50	7/ 351	30	29	3	2040	208			
	22	1/ 60	11/ 684	25	35	3.6	2800	285	P.G44 图G-62 7kg (8.5kg)	P.G45 图G-66 7.5kg (9kg)	P.G46 图G-70 7.5kg (9kg)
		1/ 80	21/ 1634	18.8	47	4.8	3180	324			
		1/ 100	7/ 684	15	59	6	3180	324			
		1/ 120	147/ 17974	12.5	71	7.2	3180	324			
		1/ 160	21/ 3268	9.4	94	9.6	3180	324			
		1/ 200	21/ 4085	7.5	117	11.9	3180	324			
	28	1/ 300	221/ 65190	5	157	16	3430	350	P.G45 图G-63 10kg (11.5kg)	P.G45 图G-67 10.5kg (12kg)	P.G46 图G-71 10.5kg (12kg)
		1/ 375	187/ 68370	4	196	20	3430	350			
		1/ 450	1183/521520	3.3	235	24	3430	350			
	32	1/ 600	147/ 88192	2.5	313	31.9	5880	600	P.G45 图G-64 13kg (14.5kg)	P.G45 图G-68 13.5kg (15kg)	P.G46 图G-72 13.5kg (15kg)
		1/ 750	49/ 36464	2	391	39.9	5880	600			
		※1/ 900	62/ 57063	1.7	431	44	5880	600			
		※1/1200	46/ 55195	1.3	431	44	5880	600			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G43〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-61 中国生产的产品

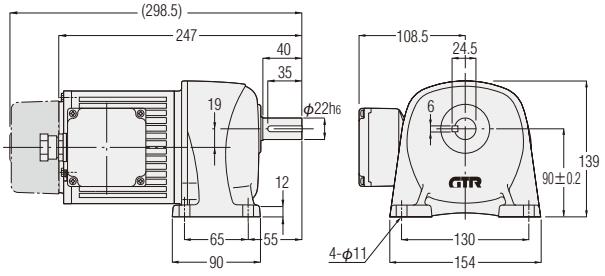
G3L18N5～50-CN$^{W}_{G}$010TVCE
(G3L18N5～50-CN$^{V}_{H}$010TPCE)



大体重量 6kg(7.5kg)

图G-62 中国生产的产品

G3L22N60～200-CN$^{W}_{G}$010TVCE
(G3L22N60～200-CN$^{V}_{H}$010TPCE)

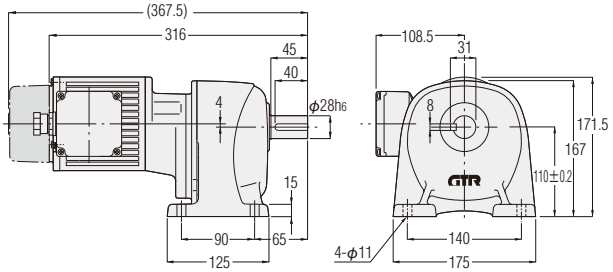


大体重量 7kg(8.5kg)

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图G-63
从日本进口的产品

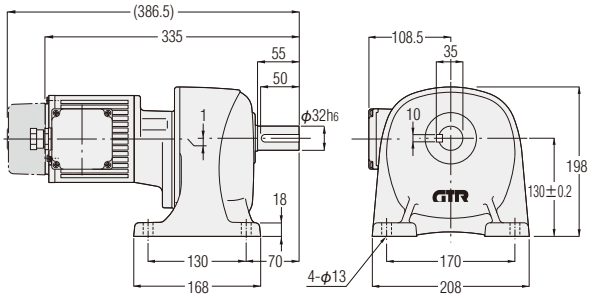
G3L28N300～450-CTWM010WE
（G3L28N300～450-CTWB010PE）



大体重量　10kg（11.5kg）

图G-64
从日本进口的产品

G3L32N600～12X-CTWM010WE
（G3L32N600～12X-CTWB010PE）

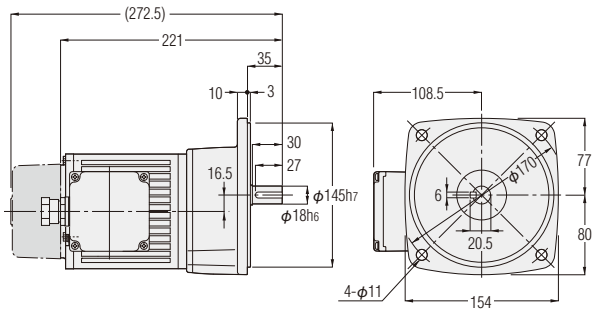


大体重量　13kg（14.5kg）

法兰安装

图G-65
从日本进口的产品

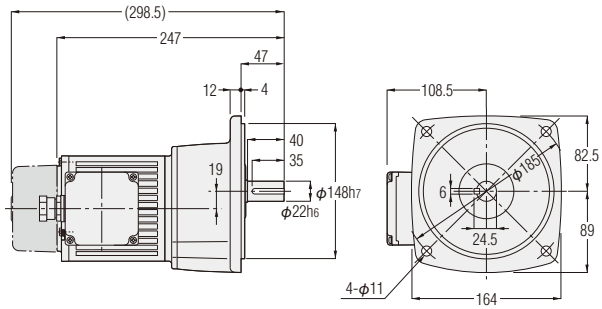
G3F18N005～050-CTWM010WE
（G3F18N005～050-CTWB010PE）



大体重量　6.5kg（8kg）

图G-66
从日本进口的产品

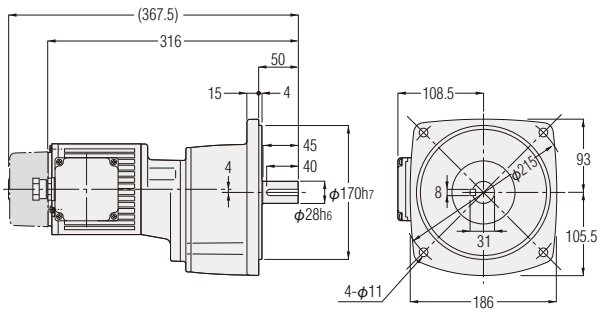
G3F22N060～200-CTWM010WE
（G3F22N060～200-CTWB010PE）



大体重量　7.5kg（9kg）

图G-67
从日本进口的产品

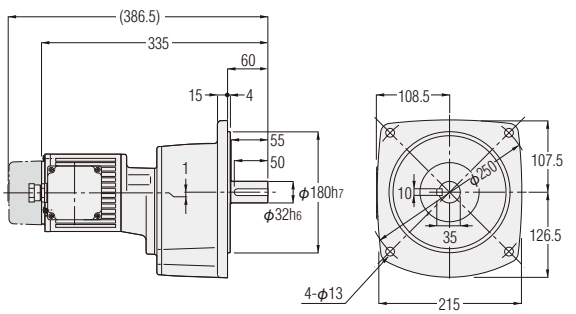
G3F28N300～450-CTWM010WE
（G3F28N300～450-CTWB010PE）



大体重量　10.5kg（12kg）

图G-68
从日本进口的产品

G3F32N600～12X-CTWM010WE
（G3F32N600～12X-CTWB010PE）



大体重量　13.5kg（15kg）

防水减速机
防水带制动器减速机

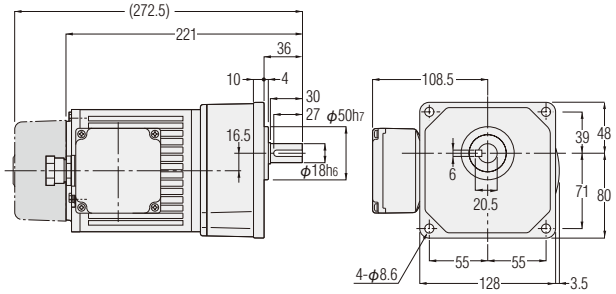
G3系列 三相 0.1kW

小法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-69 从日本进口的产品

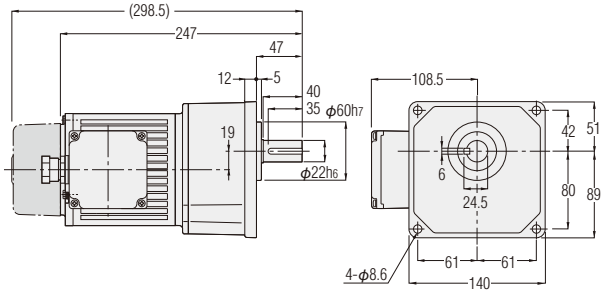
G3K18N005～050-CTWM010WE
(G3K18N005～050-CTWB010PE)



大体重量 6.5kg(8kg)

图G-70 从日本进口的产品

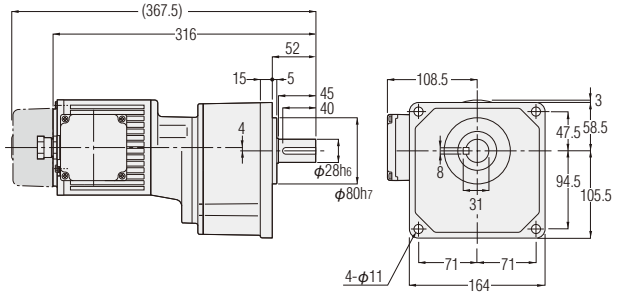
G3K22N060～200-CTWM010WE
(G3K22N060～200-CTWB010PE)



大体重量 7.5kg(9kg)

图G-71 从日本进口的产品

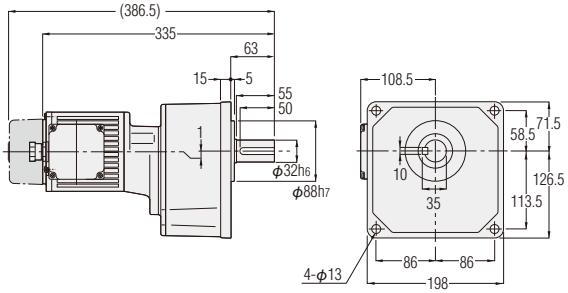
G3K28N300～450-CTWM010WE
(G3K28N300～450-CTWB010PE)



大体重量 10.5kg(12kg)

图G-72 从日本进口的产品

G3K32N600～12X-CTWM010WE
(G3K32N600～12X-CTWB010PE)



大体重量 13.5kg(15kg)

(注) 关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

防水减速机
防水带制动器减速机

G3系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.59	1370	0.56	1390
				220	50	0.96	1370	0.92	1380
				200	50	—	—	1.10	1400

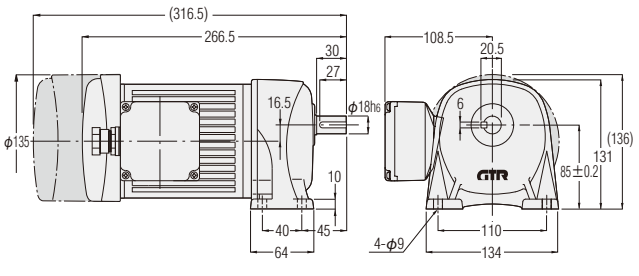
电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.2kW	18	1/ 5	33/ 164	300	6.1	0.62	770	78	P.G48 图G-73 6.5kg (8kg)	P.G50 图G-78 7kg (8.5kg)	P.G51 图G-83 7kg (8.5kg)
		1/ 10	77/ 779	150	11.8	1.2	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	100	18.6	1.9	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	75	24.5	2.5	1450	147			
		1/ 25	28/ 697	60	30.4	3.1	1550	158			
	22	1/ 30	7/ 216	50	36.3	3.7	2280	232	P.G48 图G-74 7.5kg (9kg)	P.G50 图G-79 8kg (9.5kg)	P.G51 图G-84 8kg (9.5kg)
		1/ 40	91/ 3600	37.5	47	4.8	2410	245			
		1/ 50	11/ 540	30	58.8	6	2540	259			
		1/ 60	637/39600	25	70.6	7.2	2800	285			
		1/ 80	91/ 7200	18.8	94.1	9.6	3000	306			
		※1/ 100	11/ 1080	15	97	9.9	3180	324			
	28	1/ 100	13/ 1353	15	117	11.9	3690	376	P.G49 图G-75 9.5kg (11kg)	P.G50 图G-80 10kg (11.5kg)	P.G51 图G-85 10kg (11.5kg)
		1/ 120	91/11000	12.5	140	14.3	4320	440			
		1/ 160	1/ 165	9.4	187	19.1	4450	454			
		1/ 200	7/ 1375	7.5	234	23.9	4450	454			
	32	1/ 300	91/27348	5	313	31.9	5880	600	P.G49 图G-76 13.5kg (15kg)	P.G50 图G-81 14kg (15.5kg)	P.G51 图G-86 14kg (15.5kg)
		1/ 375	77/28620	4	391	39.9	5880	600			
		1/ 450	91/41022	3.3	431	44	5880	600			
	40	1/ 600	9/ 5300	2.5	626	63.9	7060	720	P.G49 图G-77 20kg (21.5kg)	P.G50 图G-82 21.5kg (23kg)	
		1/ 750	62/46427	2	764	78	7060	720			
		※1/ 900	23/21259	1.7	764	78	7060	720			
		※1/1200	9/10600	1.3	764	78	7060	720			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G43〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-73 中国生产的产品

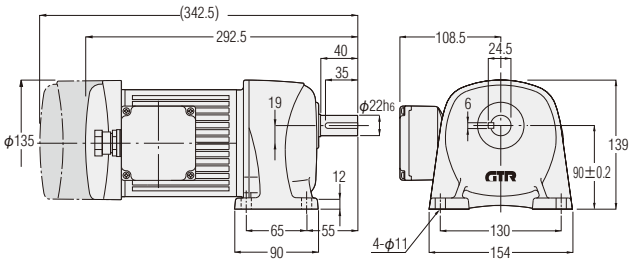
G3L18N5～25-CN[WG]020TVCE (G3L18N5～25-CN[YH]020TPCE)



大体重量 6.5kg(8kg)

图G-74 中国生产的产品

G3L22N30～100-CN[WG]020TVCE (G3L22N30～100-CN[YH]020TPCE)

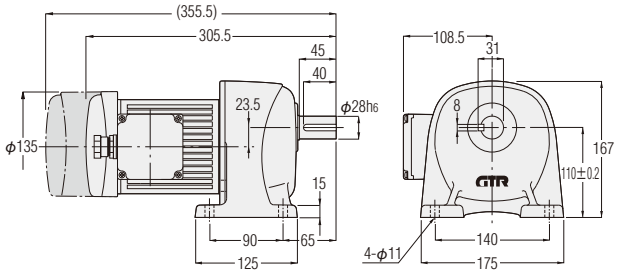


大体重量 7.5kg(9kg)

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图G-75
中国生产的产品

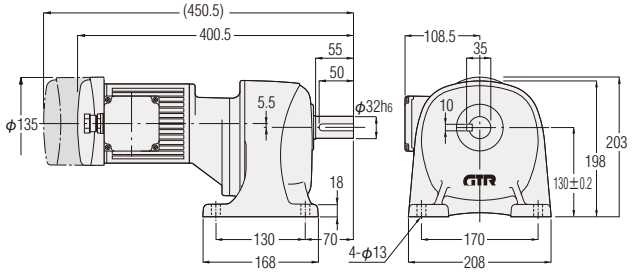
G3L28N100～200-CN$^{W}_{G}$020TVCE
（G3L28N100～200-CN$^{V}_{H}$020TPCE）



大体重量　9.5kg（11kg）

图G-76
从日本进口的产品

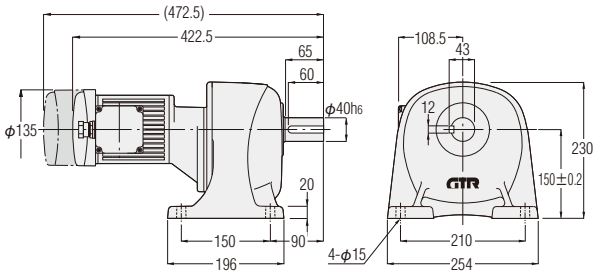
G3L32N300～450-CTWM020WE
（G3L32N300～450-CTWB020PE）



大体重量　13.5kg（15kg）

图G-77
从日本进口的产品

G3L40N600～12X-CTWM020WE
（G3L40N600～12X-CTWB020PE）



大体重量　20kg（21.5kg）

防水减速机
防水带制动器减速机

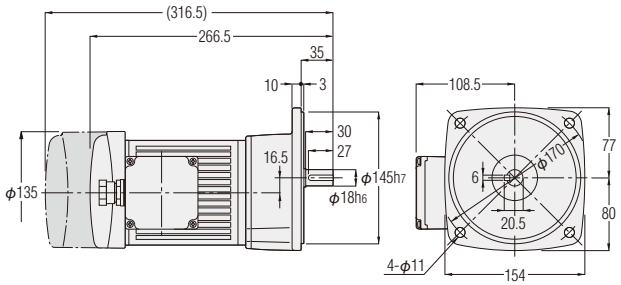
G3系列 三相 0.2kW

法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-78 中国生产的产品

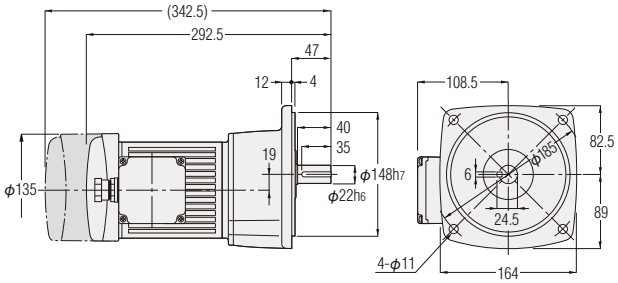
G3F18N5～25-CN$^{W}_{G}$020TVCE
(G3F18N5～25-CN$^{Y}_{H}$020TPCE)



大体重量 7kg(8.5kg)

图G-79 中国生产的产品

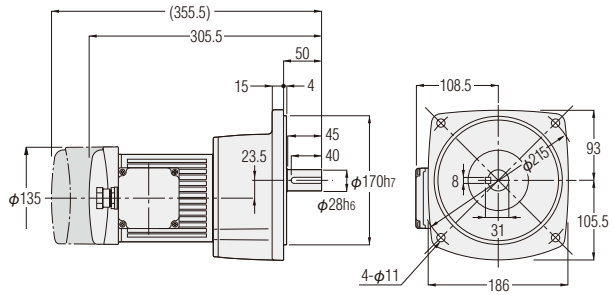
G3F22N30～100-CN$^{W}_{G}$020TVCE
(G3F22N30～100-CN$^{Y}_{H}$020TPCE)



大体重量 8kg(9.5kg)

图G-80 中国生产的产品

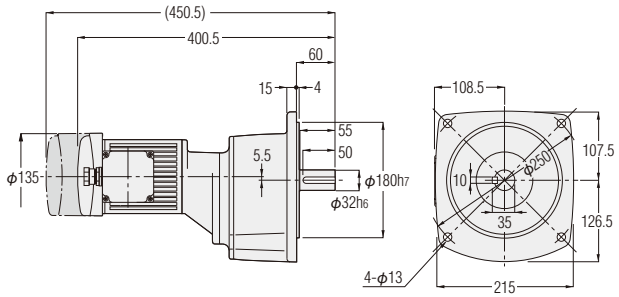
G3F28N100～200-CN$^{W}_{G}$020TVCE
(G3F28N100～200-CN$^{Y}_{H}$020TPCE)



大体重量 10kg(11.5kg)

图G-81 从日本进口的产品

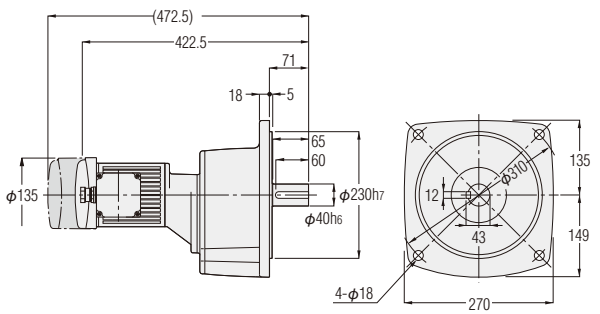
G3F32N300～450-CTWM020WE
(G3F32N300～450-CTWB020PE)



大体重量 14kg(15.5kg)

图G-82 从日本进口的产品

G3F40N600～12X-CTWM020WE
(G3F40N600～12X-CTWB020PE)



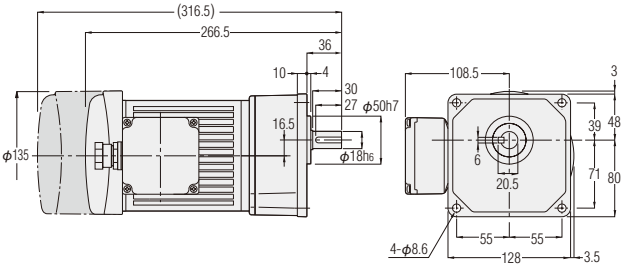
大体重量 21.5kg(23kg)

(注) 关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

小法兰安装

图G-83
从日本进口的产品

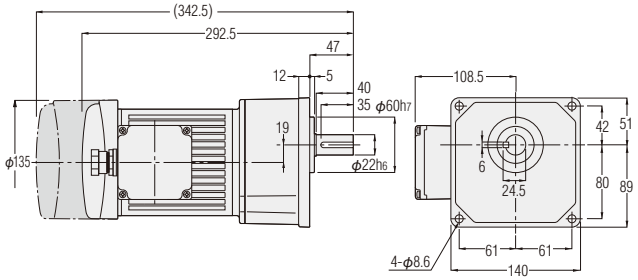
G3K18N005～025-CTWM020WE
（G3K18N005～025-CTWB020PE）



大体重量　7kg（8.5kg）

图G-84
从日本进口的产品

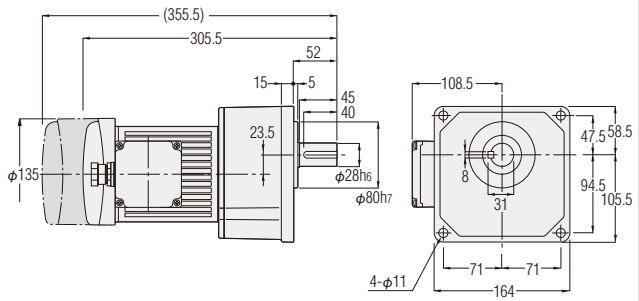
G3K22N030～100-CTWM020WE
（G3K22N030～100-CTWB020PE）



大体重量　8kg（9.5kg）

图G-85
从日本进口的产品

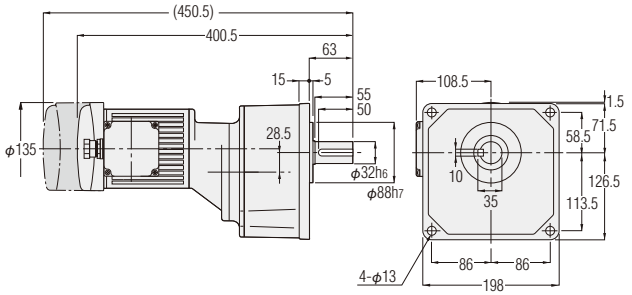
G3K28N100～200-CTWM020WE
（G3K28N100～200-CTWB020PE）



大体重量　10kg（11.5kg）

图G-86
从日本进口的产品

G3K32N300～450-CTWM020WE
（G3K32N300～450-CTWB020PE）



大体重量　14kg（15.5kg）

防水减速机
防水带制动器减速机

G3系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.05	1360	1.00	1390
				220	50	1.83	1370	1.80	1390
				200	50	—	—	2.10	1400

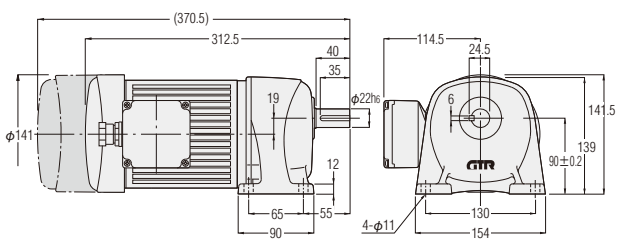
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.4kW	22	1/ 5	7/ 34	300	12	1.2	1140	116	P.G52 图G-87 9.5kg (11kg)	P.G54 图G-92 10kg (11.5kg)	P.G55 图G-97 10kg (11.5kg)
		1/ 10	7/ 68	150	25	2.5	1530	156			
		1/ 15	49/ 748	100	36	3.7	1780	181			
		1/ 20	7/ 136	75	48	4.9	1910	194			
		1/ 25	7/ 170	60	61	6.2	2050	209			
	28	1/ 30	1/ 30	50	73	7.4	3310	337	P.G52 图G-88 11.5kg (13kg)	P.G54 图G-93 12kg (13.5kg)	P.G55 图G-98 12kg (13.5kg)
		1/ 40	221/ 8610	37.5	94	9.6	3690	376			
		1/ 50	187/ 9030	30	117	11.9	4080	416			
		1/ 60	169/ 9840	25	140	14.3	4450	454			
		1/ 80	65/ 5166	18.8	187	19.1	4450	454			
		※1/ 100	55/ 5418	15	193	19.7	4450	454			
	32	1/ 100	7/ 688	15	234	23.9	6370	650	P.G53 图G-89 14.5kg (16kg)	P.G54 图G-94 15kg (16.5kg)	P.G55 图G-99 15kg (16.5kg)
		1/ 120	77/ 9360	12.5	281	28.7	7640	779			
		1/ 160	21/ 3328	9.4	374	38.2	7640	779			
		1/ 200	189/38272	7.5	431	44	7640	779			
	40	1/ 300	7/ 2160	5	626	63.9	7060	720	P.G53 图G-90 23kg (24.5kg)	P.G54 图G-95 24.5kg (26kg)	
		1/ 375	77/29328	4	764	78	7060	720			
		※1/ 450	49/21600	3.3	764	78	7060	720			
	50	1/ 600	57/35360	2.5	1225	125	9800	1000	P.G53 图G-91 52.5kg (54kg)	P.G54 图G-96 57.5kg (59kg)	
		※1/ 750	25/19448	2	1225	125	9800	1000			
		※1/ 900	5/ 4338	1.7	1225	125	9800	1000			
		※1/1200	33/40664	1.3	1225	125	9800	1000			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G43〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-87 中国生产的产品

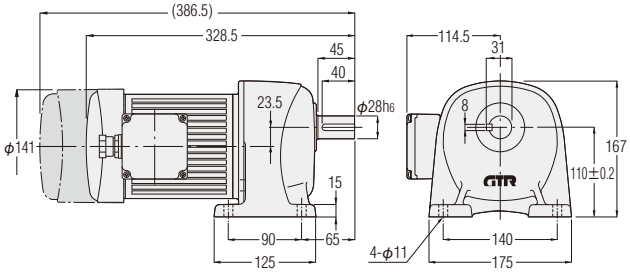
G3L22N5～25-CN$^{W}_{G}$040TVCE
(G3L22N5～25-CN$^{Y}_{H}$040TPCE)



大体重量 9.5kg(11kg)

图G-88 中国生产的产品

G3L28N30～100-CN$^{W}_{G}$040TVCE
(G3L28N30～100-CN$^{Y}_{H}$040TPCE)

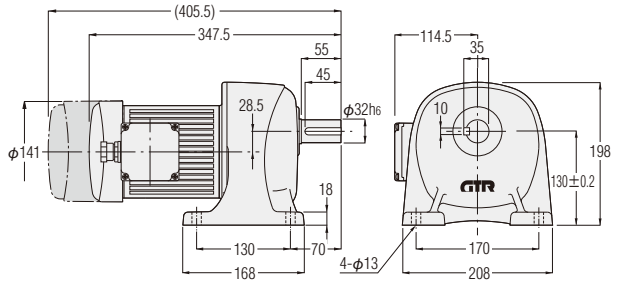


大体重量 11.5kg(13kg)

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图G-89
中国生产的产品

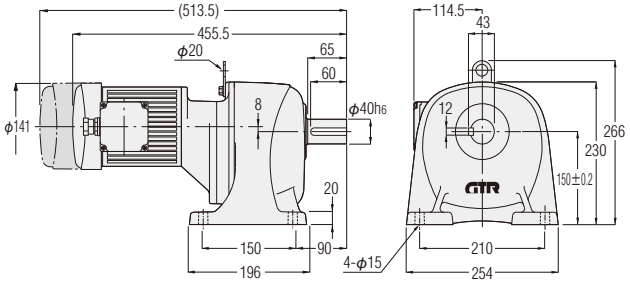
G3L32N100～200-CN$^{W}_{G}$040TVCE
（G3L32N100～200-CN$^{V}_{H}$040TPCE）



大体重量　14.5kg（16kg）

图G-90
从日本进口的产品

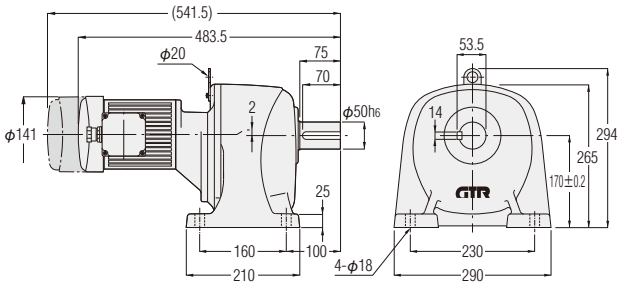
G3L40N300～450-CTWM040WE
（G3L40N300～450-CTWB040PE）



大体重量　23kg（24.5kg）

图G-91
从日本进口的产品

G3L50N600～12X-CTWM040WE
（G3L50N600～12X-CTWB040PE）



大体重量　52.5kg（54kg）

防水减速机
防水带制动器减速机

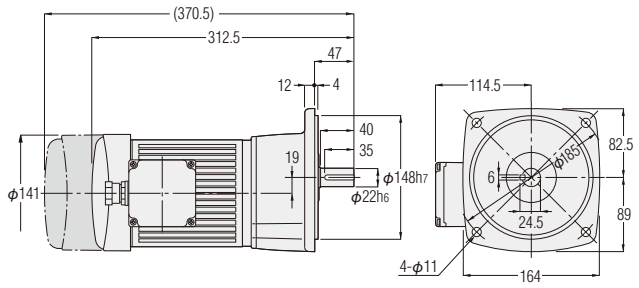
G3系列 三相 0.4kW

法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-92 中国生产的产品

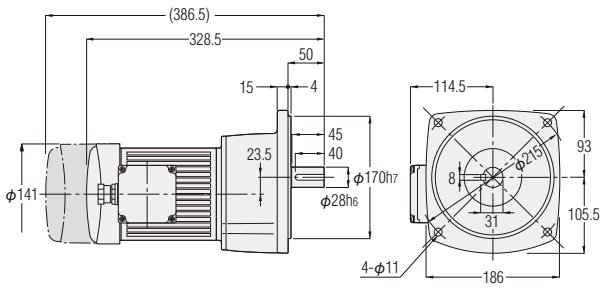
G3F22N5～25-CN$^{WG}_{YH}$040TVCE
(G3F22N5～25-CN$^{WG}_{YH}$040TPCE)



大体重量 10kg(11.5kg)

图G-93 中国生产的产品

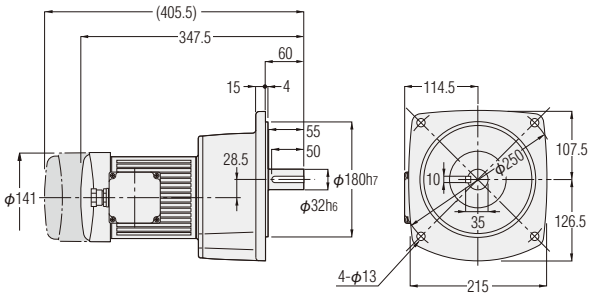
G3F28N30～100-CN$^{WG}_{YH}$040TVCE
(G3F28N30～100-CN$^{YH}_{YH}$040TPCE)



大体重量 12kg(13.5kg)

图G-94 中国生产的产品

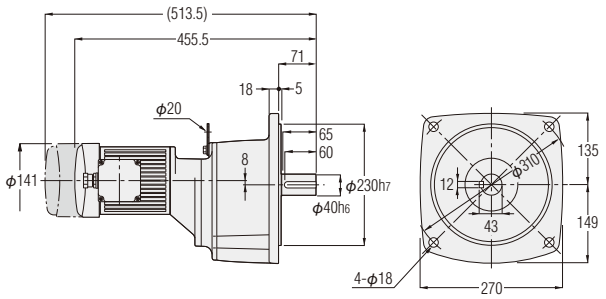
G3F32N100～200-CN$^{WG}_{YH}$040TVCE
(G3F32N100～200-CN$^{YH}_{YH}$040TPCE)



大体重量 15kg(16.5kg)

图G-95 从日本进口的产品

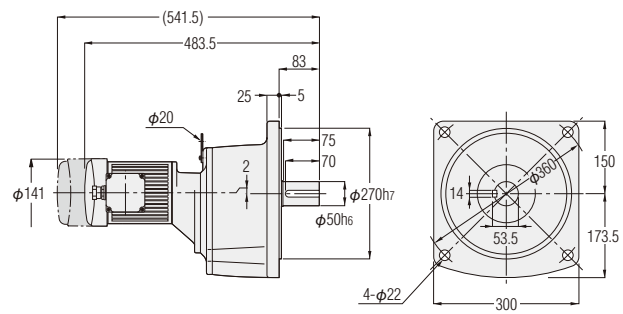
G3F40N300～450-CTWM040WE
(G3F40N300～450-CTWB040PE)



大体重量 24.5kg(26kg)

图G-96 从日本进口的产品

G3F50N600～12X-CTWM040WE
(G3F50N600～12X-CTWB040PE)



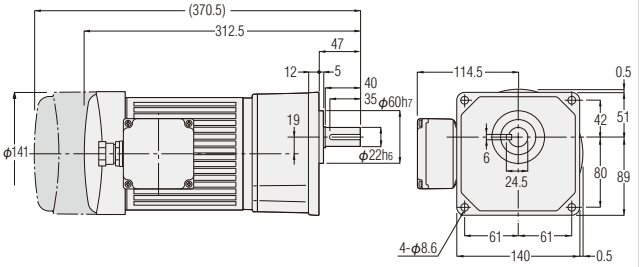
大体重量 57.5kg(59kg)

(注) 关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

小法兰安装

图G-97
从日本进口的产品

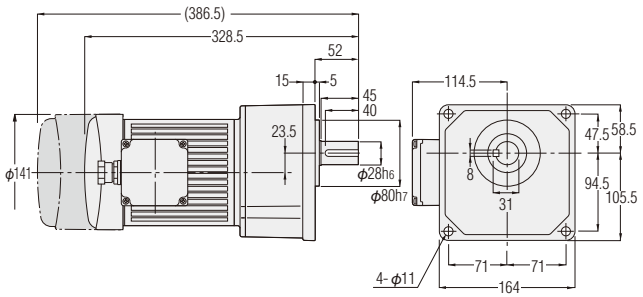
G3K22N005～025-CTWM040WE
(G3K22N005～025-CTWB040PE)



大体重量 10kg(11.5kg)

图G-98
从日本进口的产品

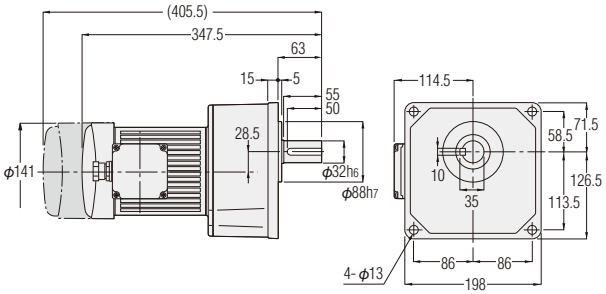
G3K28N030～100-CTWM040WE
(G3K28N030～100-CTWB040PE)



大体重量 12kg(13.5kg)

图G-99
从日本进口的产品

G3K32N100～200-CTWM040WE
(G3K32N100～200-CTWB040PE)



大体重量 15kg(16.5kg)

防水・屋外减速机
防水・屋外带制动器减速机

G3系列 三相 0.75kW(GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400
				220	50	3.2	1400
				200	50	3.7	1410

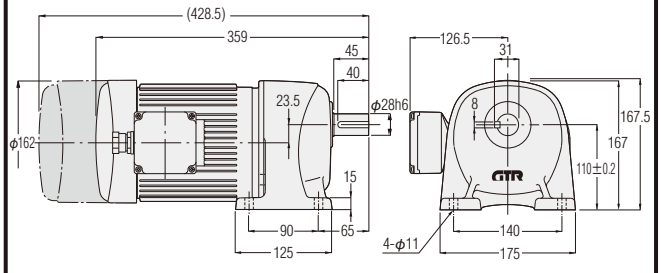
电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	300	23	2.3	1650	168	P.G56 图G-100 15kg (17.5kg)	P.G57 图G-104 15.5kg (18kg)	P.G58 图G-108 15.5kg (18kg)
		1/ 10	1/ 10	150	45	4.6	2280	232			
		1/ 15	91/ 1360	100	68	6.9	2800	285			
		1/ 20	5/ 102	75	91	9.3	3050	311			
		1/ 25	7/ 170	60	114	11.6	3180	324			
	32	1/ 30	3/ 92	50	136	13.9	5220	532	P.G56 图G-101 18.5kg (21kg)	P.G57 图G-105 19kg (21.5kg)	P.G58 图G-109 19kg (21.5kg)
		1/ 40	13/ 516	37.5	175	17.9	5470	558			
		1/ 50	11/ 540	30	220	22.4	5780	589			
		1/ 60	13/ 774	25	264	26.9	6080	620			
		1/ 80	13/ 1032	18.8	351	35.8	6180	630			
		※1/100	11/ 1080	15	362	36.9	6770	690			
	40	1/100	91/ 9000	15	439	44.8	9170	935	P.G57 图G-102 25kg (27.5kg)	P.G57 图G-106 26.5kg (29kg)	
		1/120	77/ 9400	12.5	527	53.8	9170	935			
		1/160	9/ 1400	9.4	703	71.7	9170	935			
		1/200	9/ 1750	7.5	764	78	9170	935			
	50	1/300	211/62013	5	1176	120	9800	1000	P.G57 图G-103 56.5kg (59kg)	P.G57 图G-107 61.5kg (64kg)	
		1/375	94/36103	4	1225	125	9800	1000			
		※1/450	65/29167	3.3	1225	125	9800	1000			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G43〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-100 从日本进口的产品

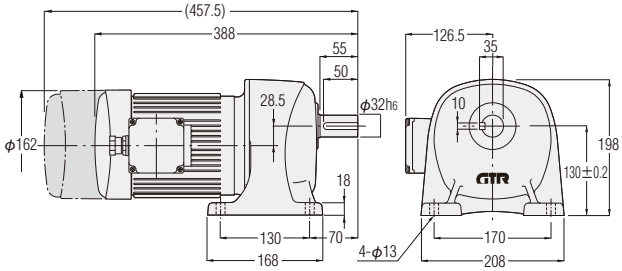
G3L28N5～25-HE□G075TWCE (G3L28N5～25-HE□H075TPCE)



大体重量 15kg(17.5kg)

图G-101 从日本进口的产品

G3L32N30～100-HE□G075TWCE (G3L32N30～100-HE□H075TPCE)

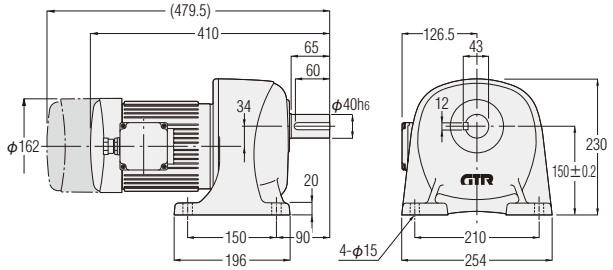


大体重量 18.5kg(21kg)

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图G-102 从日本进口的产品

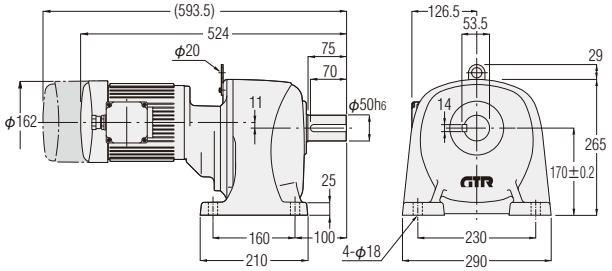
G3L40N100～200-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(G3L40N100～200-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)



大体重量 25kg(27.5kg)

图G-103 从日本进口的产品

G3L50N300～450-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(G3L50N300～450-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)

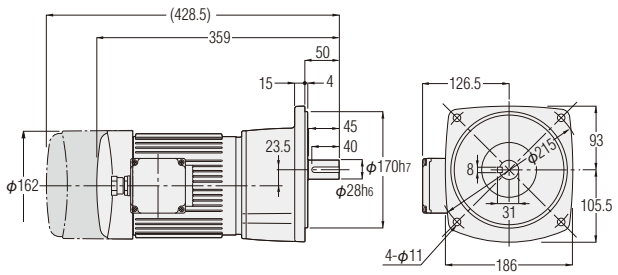


大体重量 56.5kg(59kg)

法兰安装

图G-104 从日本进口的产品

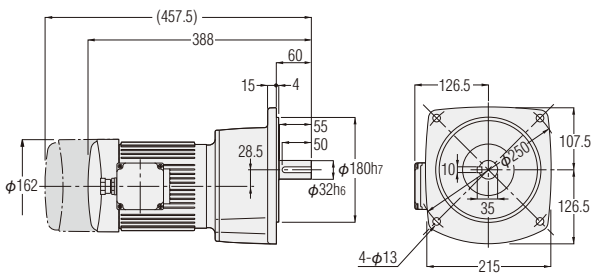
G3F28N5～25-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(G3F28N5～25-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)



大体重量 15.5kg(18kg)

图G-105 从日本进口的产品

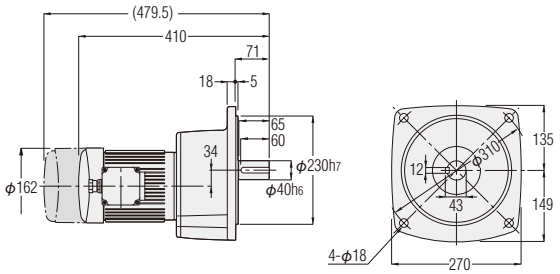
G3F32N30～100-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(G3F32N30～100-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)



大体重量 19kg(21.5kg)

图G-106 从日本进口的产品

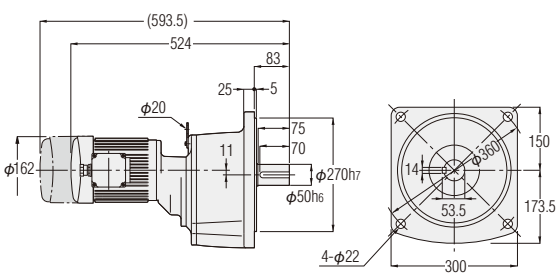
G3F40N100～200-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(G3F40N100～200-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)



大体重量 26.5kg(29kg)

图G-107 从日本进口的产品

G3F50N300～450-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(G3F50N300～450-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)



大体重量 61.5kg(64kg)

防水・屋外减速机
防水・屋外带制动器减速机

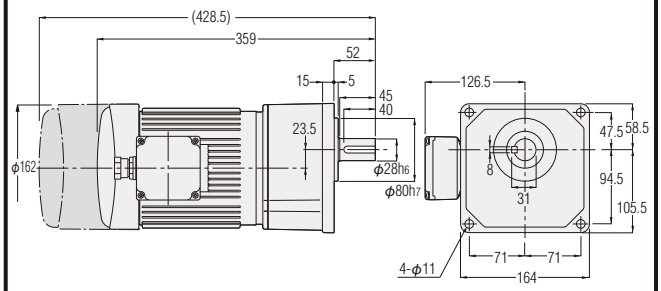
G3系列 三相 0.75kW(GB2)

小法兰安装

尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图G-108 从日本进口的产品

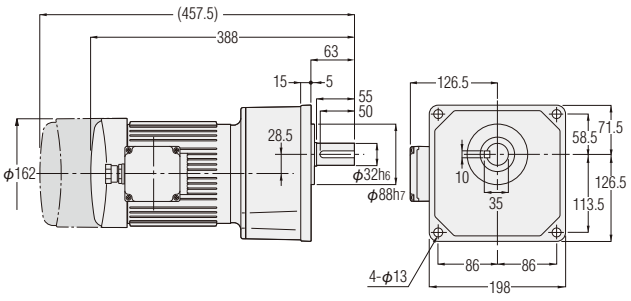
G3K28N5～25-HE^{WG}075TWCE
(G3K28N5～25-HE^{YH}075TPCE)



大体重量 15.5kg(18kg)

图G-109 从日本进口的产品

G3K32N30～100-HE^{WG}075TWCE
(G3K32N30～100-HE^{YH}075TPCE)



大体重量 19kg(21.5kg)

(注) 关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

防水·屋外减速机

G3系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

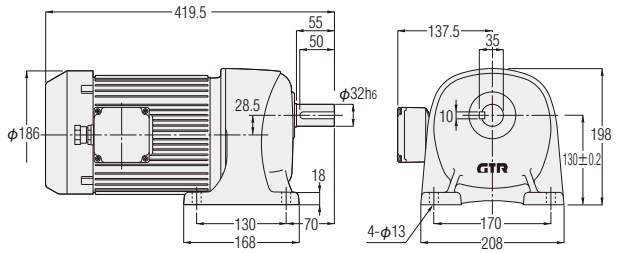
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)		
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3L	G3F	G3K
三相 1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	300	45	4.6	2280	232	P.G60 图G-110 24.5kg	P.G61 图G-113 25kg	P.G62 图G-116 25kg
		1/ 10	1/ 10	150	91	9.3	3180	324			
		1/ 15	1/ 15	100	136	13.9	3690	376			
		1/ 20	1/ 20	75	181	18.5	4190	427			
		1/ 25	9/ 230	60	226	23.1	4410	450			
	40	1/ 30	1/ 30	50	272	27.8	6600	673	P.G60 图G-111 31.5kg	P.G61 图G-114 33kg	
		1/ 40	13/ 540	37.5	351	35.8	6960	710			
		1/ 50	11/ 564	30	439	44.8	6960	710			
		1/ 60	91/5400	25	527	53.8	7210	735			
		1/ 80	13/1080	18.8	703	71.7	7400	755			
		※1/100	11/1128	15	724	73.9	7400	755			
	50	1/100	25/2618	15	878	89.6	12500	1275	P.G60 图G-112 61kg	P.G61 图G-115 66kg	
		1/120	77/8993	12.5	1060	108	12500	1275			
		1/160	33/5474	9.4	1230	125	12500	1275			
		※1/200	30/5831	7.5	1230	125	12500	1275			

(注) 1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G43〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-110 从日本进口的产品

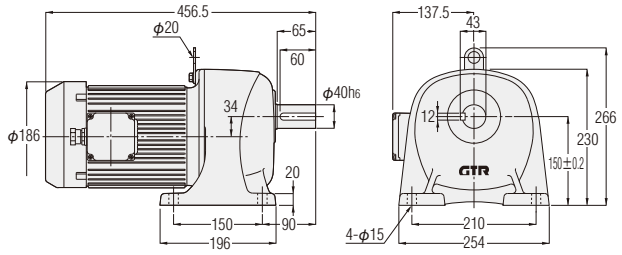
G3L32N5～25-HE$^{W}_{G}$150TWCE



大体重量 24.5kg

图G-111 从日本进口的产品

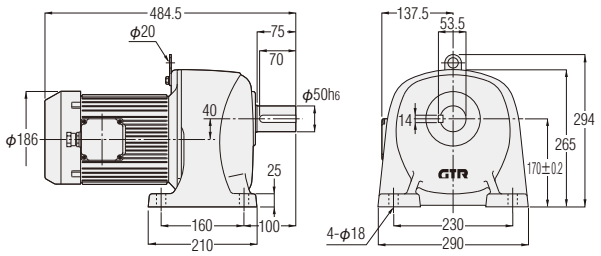
G3L40N30～100-HE$^{W}_{G}$150TWCE



大体重量 31.5kg

图G-112 从日本进口的产品

G3L50N100～200-HE$^{W}_{G}$150TWCE



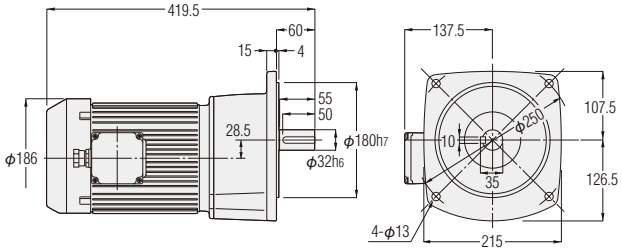
大体重量 61kg

(注) 关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

法兰安装

图G-113 G3F32N5～25-HE$^{W}_{G}$150TWCE

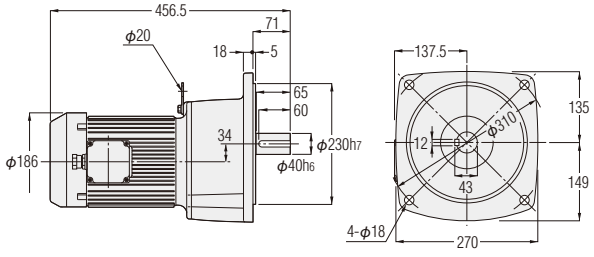
从日本进口的产品



大体重量 25kg

图G-114 G3F40N30～100-HE$^{W}_{G}$150TWCE

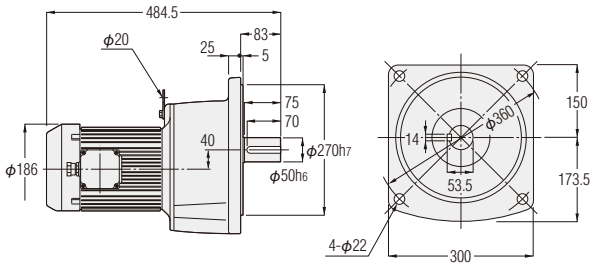
从日本进口的产品



大体重量 33kg

图G-115 G3F50N100～200-HE$^{W}_{G}$150TWCE

从日本进口的产品



大体重量 66kg

防水・屋外减速机

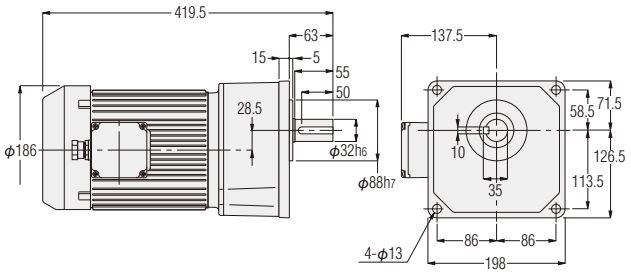
G3系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

小法兰安装

图G-116
从日本进口的产品

G3K32N5～25-HE$^{W}_{G}$150TWCE



大体重量 25kg

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

防水·屋外减速机

G3系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

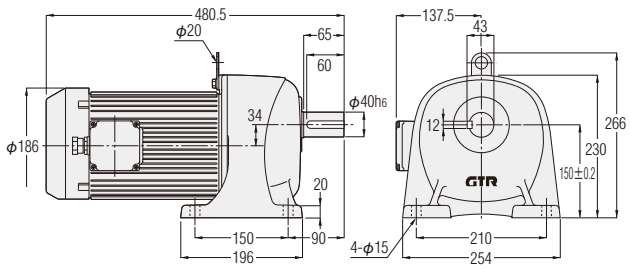
电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机	
					N·m	kgf·m				
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	G3LW	G3FW
三相 2.2kW	40	1/ 5	7/ 36	300	67	6.8	2800	285	P.G64 图G-117 34.5kg	P.G65 图G-119 36kg
		1/ 10	7/ 72	150	133	13.6	4080	416		
		1/ 15	49/ 720	100	200	20.4	4580	467		
		1/ 20	7/ 144	75	266	27.1	5220	532		
		1/ 25	7/ 180	60	332	33.9	6110	623		
	50	1/ 30	5/ 154	50	399	40.7	9040	922	P.G64 图G-118 64.5kg	P.G65 图G-120 69.5kg
		1/ 40	399/15488	37.5	515	52.6	9420	961		
		1/ 50	399/20240	30	644	65.7	10000	1020		
		1/ 60	49/ 2904	25	773	78.9	10000	1020		
		1/ 80	49/ 3795	18.8	1029	105	10100	1030		
		1/100	21/ 2116	15	1230	125	10100	1030		

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G43〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。

底脚安装

图G-117 从日本进口的产品

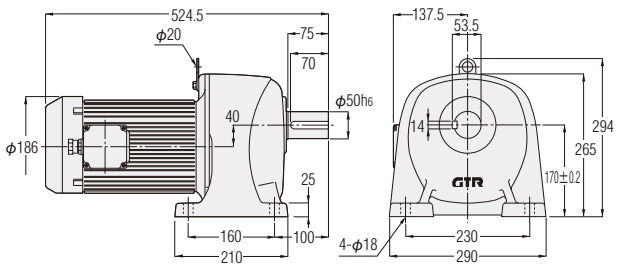
G3L40N5～25-HE$^{W}_{G}$220TWCE



大体重量 34.5kg

图G-118 从日本进口的产品

G3L50N30～100-HE$^{W}_{G}$220TWCE



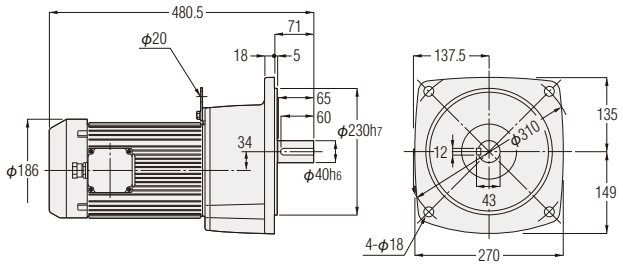
大体重量 64.5kg

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

法兰安装

图G-119 G3F40N5～25-HE$^{W}_{G}$220TWCE

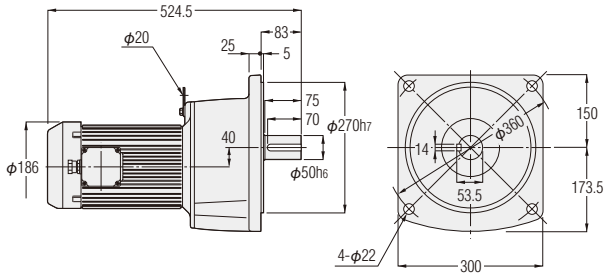
从日本进口的产品



大体重量 36kg

图G-120 G3F50N30～100-HE$^{W}_{G}$220TWCE

从日本进口的产品



大体重量 69.5kg

GTR Gearmotor

平行轴

减速器（两轴型）

机型・型号
标准机型构成表

G3 系列

■标准型号 G3系列（两轴型）

同级4P电机功率		0.1kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	箱身材料	铝（压铸）（轴径50为铸铁）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

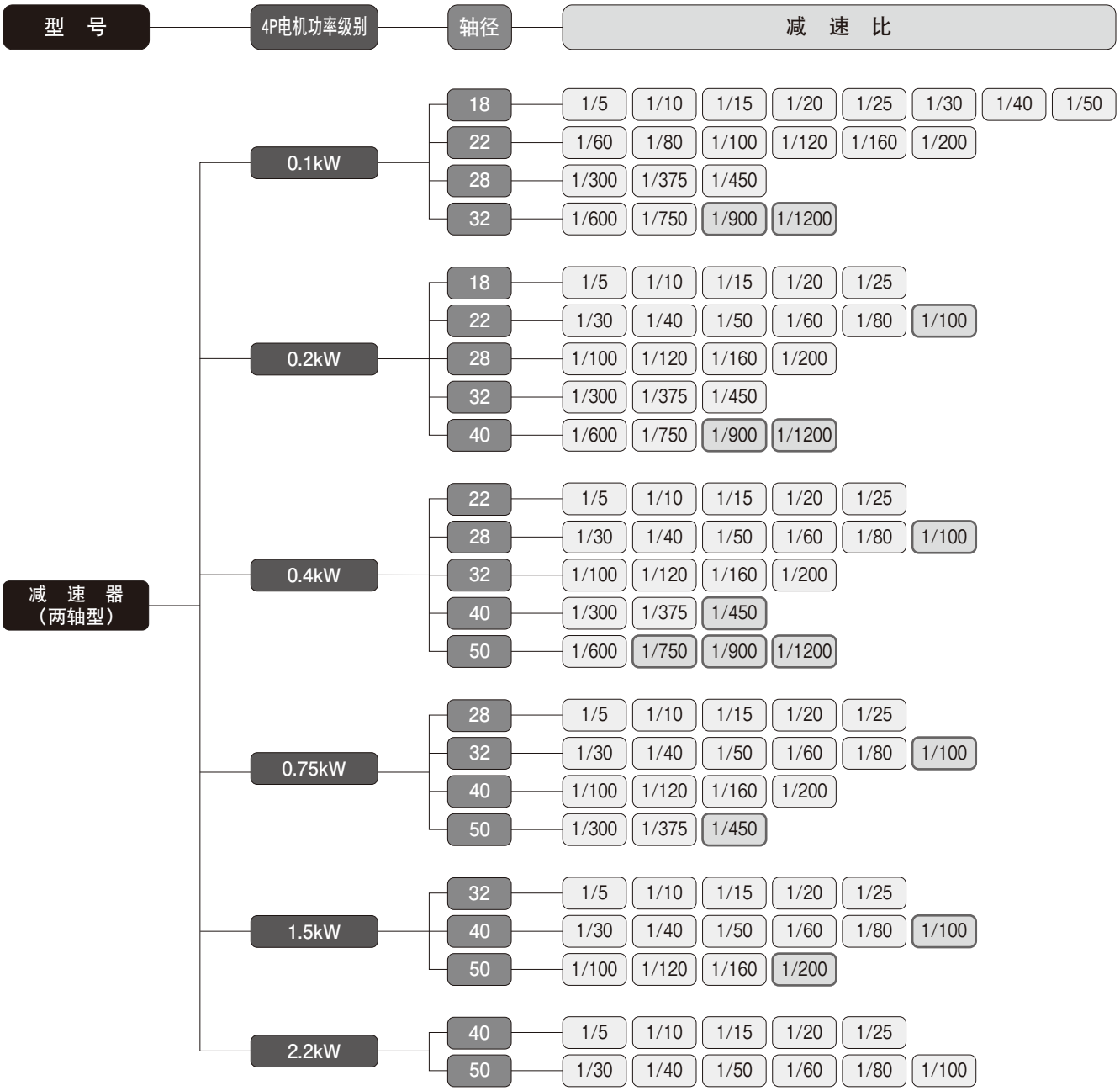
机型·型号 G3系列(平行轴) 从日本进口的产品

G3系列 减速器（两轴型）通过以下的符号区分机型，因此在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（两轴型）不需要CCC认证。

型号			轴径	减速比	功率	可选机能或配件		辅助符号
G3	L		22	50	020			
G3	F		40	200	075			X
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①系列名称	G3 ：G3系列（平行轴）
②安装・型号区分	L ：底脚安装
	F ：法兰安装
	K ：小法兰安装（轴径：18～32）
③电机部分	空栏 ：无电机（两轴型）
④轴径及输出轴径	输出轴径
⑤减速比	5：1／5 ～ 1200：1／1200
⑥功率级别	010 ：0.1 kW级
	020 ：0.2 kW级
	040 ：0.4 kW级
	075 ：0.75kW级
	150 ：1.5 kW级
	220 ：2.2 kW级
⑦⑧可选机能或配件	空栏 ：标准规格 没有相应的可选品。
⑨辅助符号	空栏 ：标准规格
	X ：特殊规格追加识别符号

标准机型构成表



（注） 1. G3系列的安装形式分，底脚安装，法兰安装、小法兰安装3种。
另外请注意，小法兰型（G3K）的轴径只有18-32。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
3. 减速器（两轴型）均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（两轴型）均为进口产品。

G3L：底脚安装　G3F：法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120									

G3K：小法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100										
1.5kW	5	10	15	20	25																

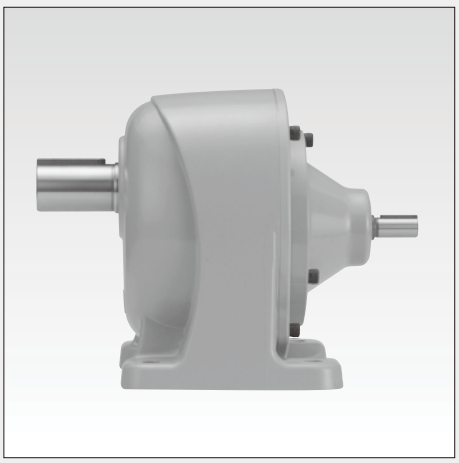
GTR Gearmotor

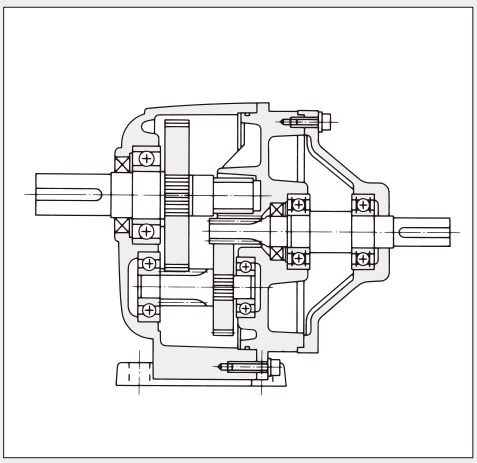
平行轴
减速器（两轴型）

性能表/尺寸图

G3 系列

【注意事项】
- 同级功率使用4级电机的数值。
- 输入、输出轴的转动方向请参照下图。

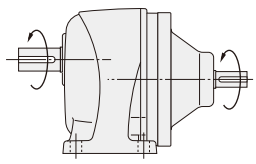




■转动方向关系

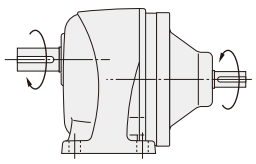
箭头的转动方向仅代表输入、输出轴的转动关系。轴的转动方向不受限制。

功率	减速比
0.1kW	1/5～1/50及1/300～1/1200
0.2kW，0.4kW	1/5～1/30及1/300～1/1200
0.75kW	1/5～1/30及1/300～1/450
1.5kW，2.2kW	1/5～1/3



输入、输出轴同方向转动。

功率	减速比
0.1kW	1/60～1/200
0.2kW、0.4kW	1/40～1/200
0.75kW、1.5kW	1/40～1/200
2.2kW	1/40～1/100



输入、输出轴逆方向转动。

减速器（两轴型）

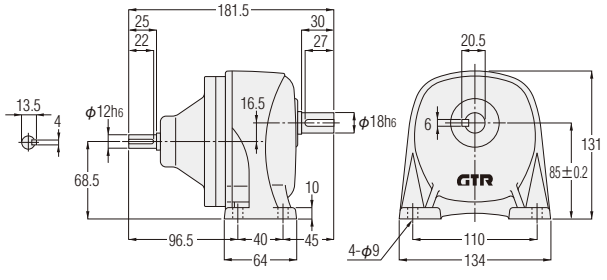
G3系列 0.1kW 级

同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	G3L	G3F	G3K
0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	3	0.31	176	770	18	78	P.G74 图G-121 2.5kg	P.G75 图G-125 3kg	P.G76 图G-129 3kg
		1/ 10	77/ 779	6.1	0.62		1140		116			
		1/ 15	119/ 1804	9.1	0.93		1270		129			
		1/ 20	49/ 984	12	1.2		1530		156			
		1/ 25	28/ 697	15	1.5		1650		168			
		1/ 30	35/ 1066	19	1.9		1780		181			
		1/ 40	35/ 1404	24	2.4		1910		194			
		1/ 50	7/ 351	29	3		2040		208			
	22	1/ 60	11/ 684	35	3.6	176	2800	18	285	P.G74 图G-122 3.5kg	P.G75 图G-126 4kg	P.G76 图G-130 4kg
		1/ 80	21/ 1634	47	4.8		3180		324			
		1/ 100	7/ 684	59	6		3180		324			
		1/ 120	147/ 17974	71	7.2		3180		324			
		1/ 160	21/ 3268	94	9.6		3180		324			
		1/ 200	21/ 4085	117	11.9		3180		324			
	28	1/ 300	221/ 65190	157	16	176	3430	18	350	P.G75 图G-123 6.5kg	P.G75 图G-127 7kg	P.G76 图G-131 7kg
		1/ 375	187/ 68370	196	20		3430		350			
		1/ 450	1183/521520	235	24		3430		350			
	32	1/ 600	147/ 88192	313	31.9	176	5880	18	600	P.G75 图G-124 9.5kg	P.G75 图G-128 10kg	P.G76 图G-132 10kg
		1/ 750	49/ 36464	391	39.9		5880		600			
		※1/ 900	62/ 57063	431	44		5880		600			
		※1/1200	46/ 55195	431	44		5880		600			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G73〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

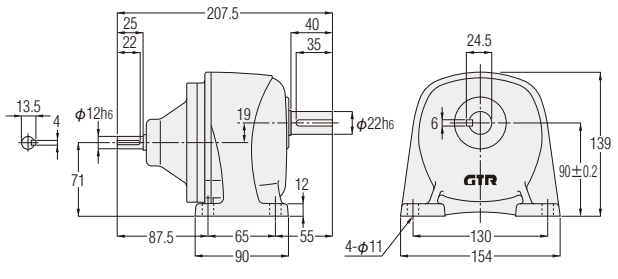
底脚安装

图G-121 从日本进口的产品 **G3L-18-5～50-（010）**



大体重量 2.5kg

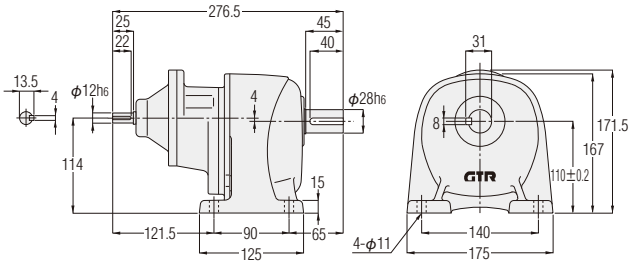
图G-122 从日本进口的产品 **G3L-22-60～200-（010）**



大体重量 3.5kg

图G-123 G3L-28-300～450-(010)

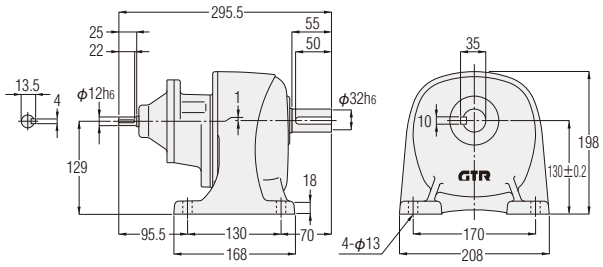
从日本进口的产品



大体重量 6.5kg

图G-124 G3L-32-600～1200-(010)

从日本进口的产品

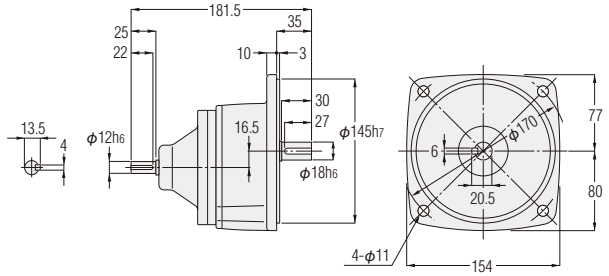


大体重量 9.5kg

法兰安装

图G-125 G3F-18-5～50-(010)

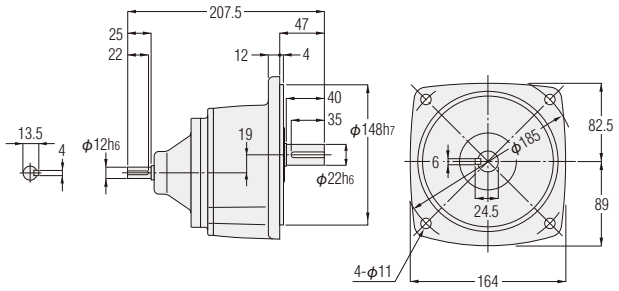
从日本进口的产品



大体重量 3kg

图G-126 G3F-22-60～200-(010)

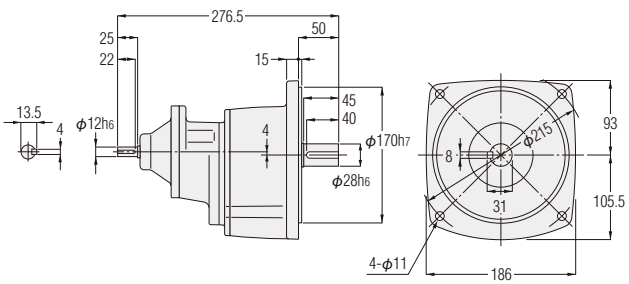
从日本进口的产品



大体重量 4kg

图G-127 G3F-28-300～450-(010)

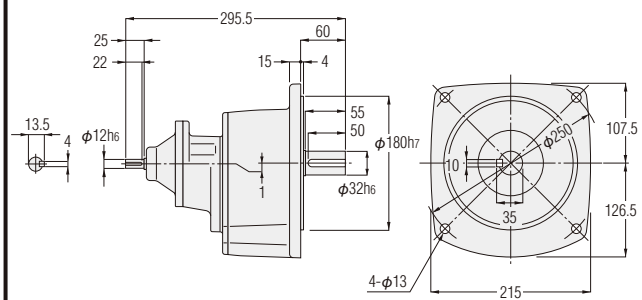
从日本进口的产品



大体重量 7kg

图G-128 G3F-32-600～1200-(010)

从日本进口的产品



大体重量 10kg

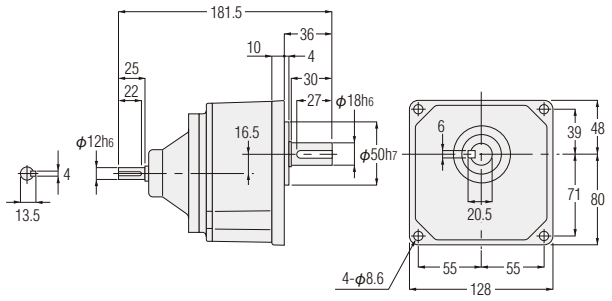
减速器（两轴型）

G3系列 0.1kW 级

小法兰安装

图G-129 从日本进口的产品

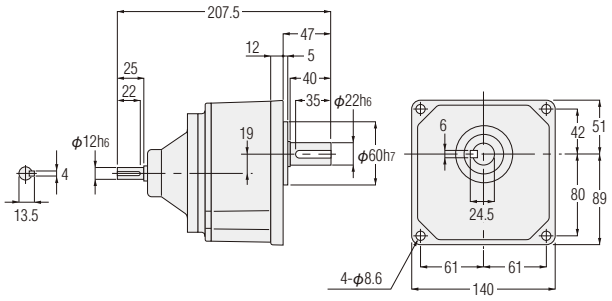
G3K-18-5～50-（010）



大体重量 3kg

图G-130 从日本进口的产品

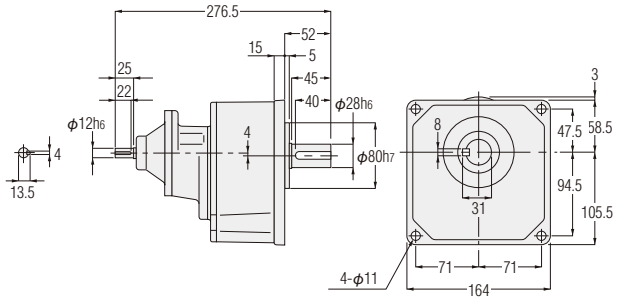
G3K-22-60～200-（010）



大体重量 4kg

图G-131 从日本进口的产品

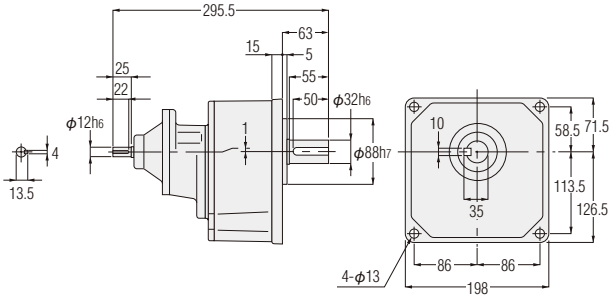
G3K-28-300～450-（010）



大体重量 7kg

图G-132 从日本进口的产品

G3K-32-600～1200-（010）



大体重量 10kg

减速器（两轴型）

G3系列 0.2kW 级

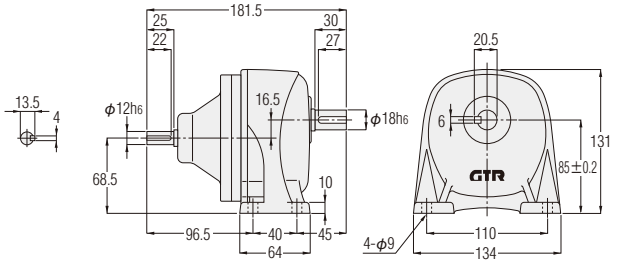
同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	G3L	G3F	G3K
0.2kW	18	1/ 5	33/ 164	6.1	0.62	196	770	20	78	P.G78 图G-133 2.5kg	P.G80 图G-138 3kg	P.G81 图G-143 3kg
		1/ 10	77/ 779	11.8	1.2		1140		116			
		1/ 15	119/ 1804	18.6	1.9		1270		129			
		1/ 20	49/ 984	24.5	2.5		1450		147			
		1/ 25	28/ 697	30.4	3.1		1550		158			
	22	1/ 30	7/ 216	36.3	3.7	196	2280	20	232	P.G78 图G-134 3.5kg	P.G80 图G-139 4kg	P.G80 图G-144 4kg
		1/ 40	91/ 3600	47	4.8		2410		245			
		1/ 50	11/ 540	58.8	6		2540		259			
		1/ 60	637/39600	70.6	7.2		2800		285			
		1/ 80	91/ 7200	94.1	9.6		3000		306			
		※1/ 100	11/ 1080	97	9.9		3180		324			
	28	1/ 100	13/ 1353	117	11.9	196	3690	20	376	P.G79 图G-135 5.5kg	P.G80 图G-140 6kg	P.G81 图G-145 6kg
		1/ 120	91/11000	140	14.3		4320		440			
		1/ 160	1/ 165	187	19.1		4450		454			
		1/ 200	7/ 1375	234	23.9		4450		454			
	32	1/ 300	91/27348	313	31.9	196	5880	20	600	P.G79 图G-136 9.5kg	P.G80 图G-141 10kg	P.G80 图G-146 10kg
		1/ 375	77/28620	391	39.9		5880		600			
		1/ 450	91/41022	431	44		5880		600			
	40	1/ 600	9/ 5300	626	63.9	196	7060	20	720	P.G79 图G-137 16kg	P.G80 图G-142 17.5kg	
		1/ 750	62/46427	764	78		7060		720			
		※1/ 900	23/21259	764	78		7060		720			
		※1/1200	9/10600	764	78		7060		720			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G73〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-133 从日本进口的产品

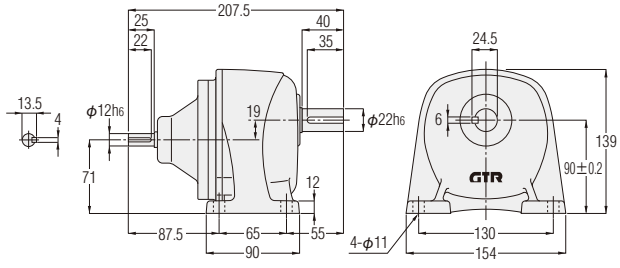
G3L-18-5～25-（020）



大体重量 2.5kg

图G-134 从日本进口的产品

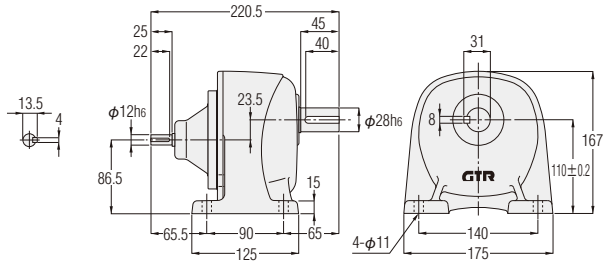
G3L-22-30～100-（020）



大体重量 3.5kg

图G-135 G3L-28-100～200-(020)

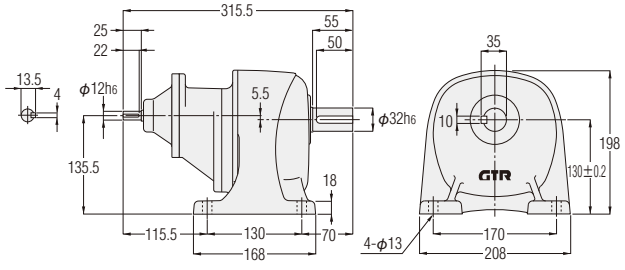
从日本进口的产品



大体重量 5.5kg

图G-136 G3L-32-300～450-(020)

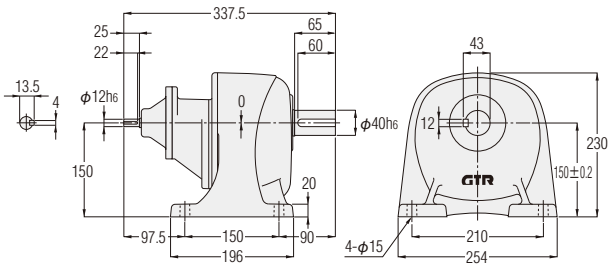
从日本进口的产品



大体重量 9.5kg

图G-137 G3L-40-600～1200-(020)

从日本进口的产品



大体重量 16kg

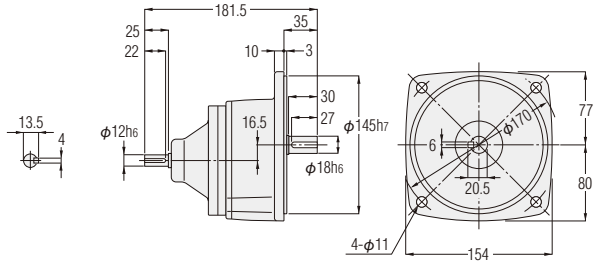
减速器（两轴型）

G3系列 0.2kW 级

法兰安装

图G-138 从日本进口的产品

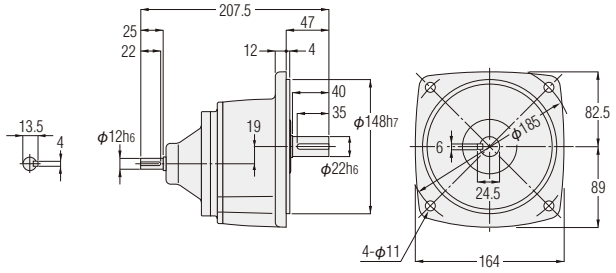
G3F-18-5～25-（020）



大体重量 3kg

图G-139 从日本进口的产品

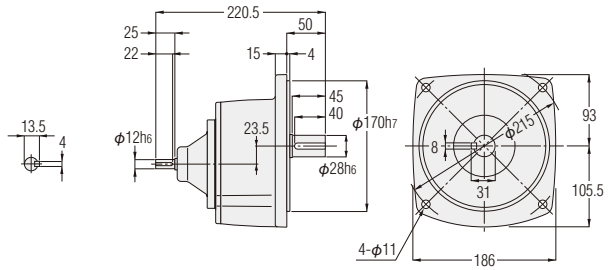
G3F-22-30～100-（020）



大体重量 4kg

图G-140 从日本进口的产品

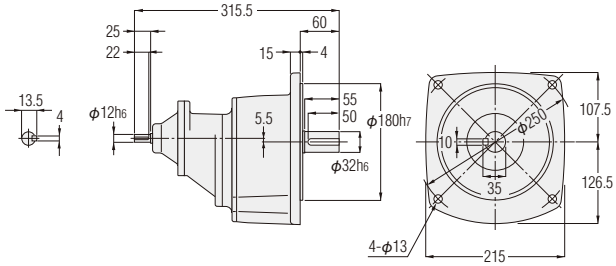
G3F-28-100～200-（020）



大体重量 6kg

图G-141 从日本进口的产品

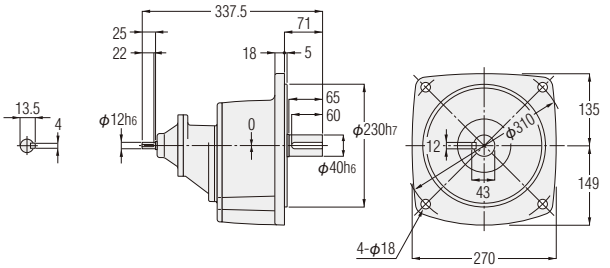
G3F-32-300～450-（020）



大体重量 10kg

图G-142 从日本进口的产品

G3F-40-600～1200-（020）

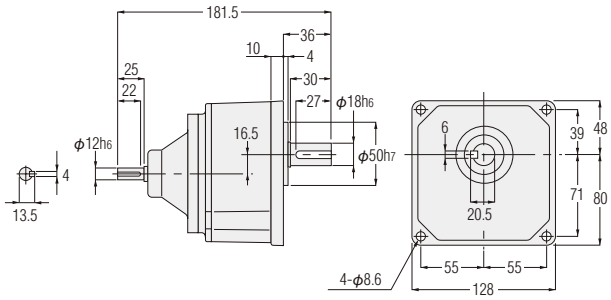


大体重量 17.5kg

小法兰安装

图G-143 G3K-18-5～25-(020)

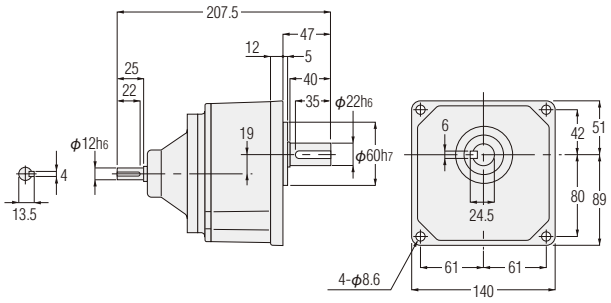
从日本进口的产品



大体重量 3kg

图G-144 G3K-22-30～100-(020)

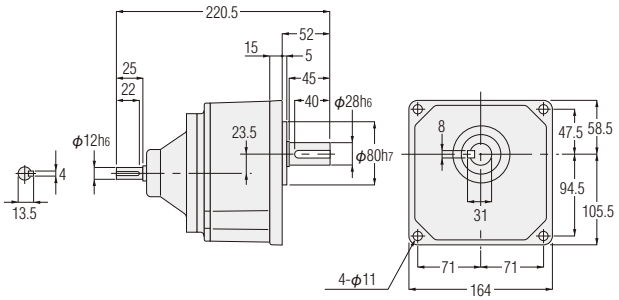
从日本进口的产品



大体重量 4kg

图G-145 G3K-28-100～200-(020)

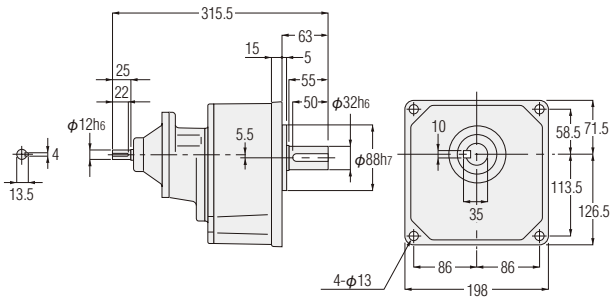
从日本进口的产品



大体重量 6kg

图G-146 G3K-32-300～450-(020)

从日本进口的产品



大体重量 10kg

减速器（两轴型）

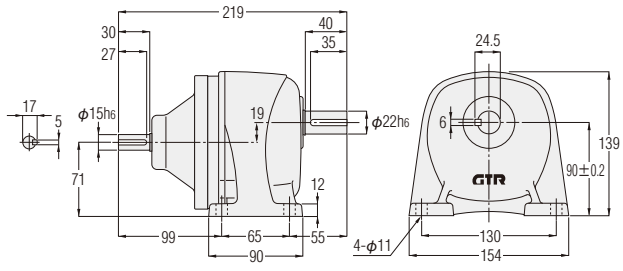
G3系列 0.4kW 级

同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	G3L	G3F	G3K
0.4kW	22	1/ 5	7/ 34	12	1.2	245	1140	25	116	P.G82 图G-147 4kg	P.G84 图G-152 4.5kg	P.G85 图G-157 4.5kg
		1/ 10	7/ 68	25	2.5		1530		156			
		1/ 15	49/ 748	36	3.7		1780		181			
		1/ 20	7/ 136	48	4.9		1910		194			
		1/ 25	7/ 170	61	6.2		2050		209			
	28	1/ 30	1/ 30	73	7.4	245	3310	25	337	P.G82 图G-148 6kg	P.G84 图G-153 6.5kg	P.G85 图G-158 6.5kg
		1/ 40	221/ 8610	94	9.6		3690		376			
		1/ 50	187/ 9030	117	11.9		4080		416			
		1/ 60	169/ 9840	140	14.3		4450		454			
		1/ 80	65/ 5166	187	19.1		4450		454			
		※1/ 100	55/ 5418	193	19.7		4450		454			
	32	1/ 100	7/ 688	234	23.9	245	6370	25	650	P.G83 图G-149 9kg	P.G84 图G-154 9.5kg	P.G85 图G-159 9.5kg
		1/ 120	77/ 9360	281	28.7		7640		779			
		1/ 160	21/ 3328	374	38.2		7640		779			
		1/ 200	189/38272	431	44		7640		779			
	40	1/ 300	7/ 2160	626	63.9	245	7060	25	720	P.G83 图G-150 17.5kg	P.G84 图G-155 19kg	
		1/ 375	77/29328	764	78		7060		720			
		※1/ 450	49/21600	764	78		7060		720			
	50	1/ 600	57/35360	1225	125	245	9800	25	1000	P.G83 图G-151 47kg	P.G84 图G-156 52kg	
		※1/ 750	25/19448	1225	125		9800		1000			
		※1/ 900	5/ 4338	1225	125		9800		1000			
		※1/1200	33/40664	1225	125		9800		1000			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G73〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

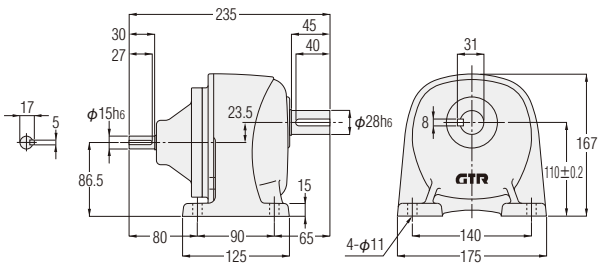
底脚安装

图G-147 从日本进口的产品 **G3L-22-5～25-（040）**



大体重量 4kg

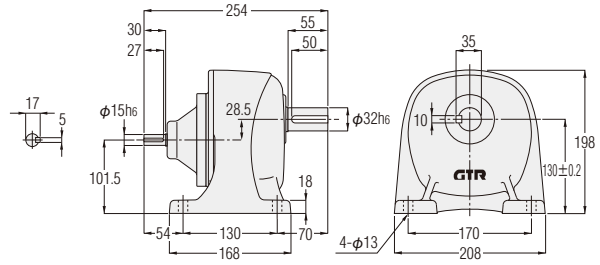
图G-148 从日本进口的产品 **G3L-28-30～100-（040）**



大体重量 6kg

图G-149 G3L-32-100～200-（040）

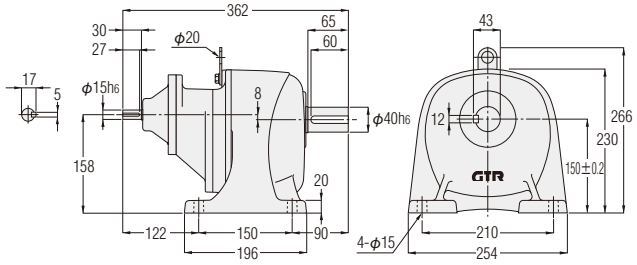
从日本进口的产品



大体重量 9kg

图G-150 G3L-40-300～450-（040）

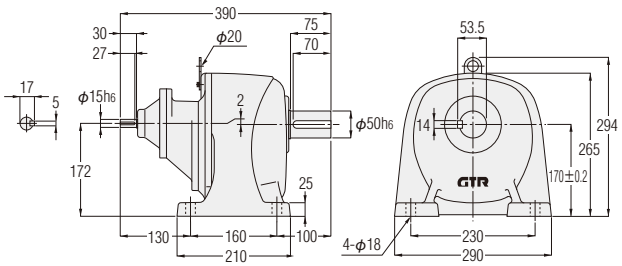
从日本进口的产品



大体重量 17.5kg

图G-151 G3L-50-600～1200-～040）

从日本进口的产品



大体重量 47kg

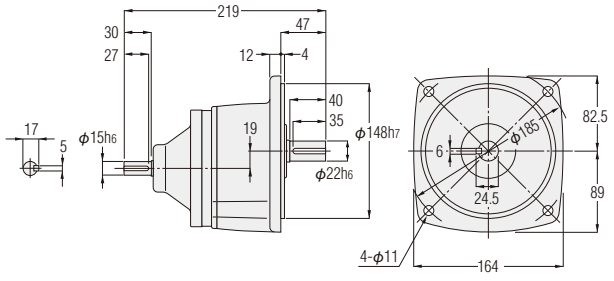
减速器（两轴型）

G3系列 0.4kW 级

法兰安装

图G-152 从日本进口的产品

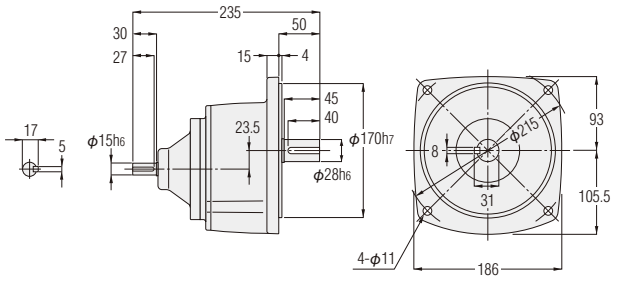
G3F-22-5～25-（040）



大体重量 4.5kg

图G-153 从日本进口的产品

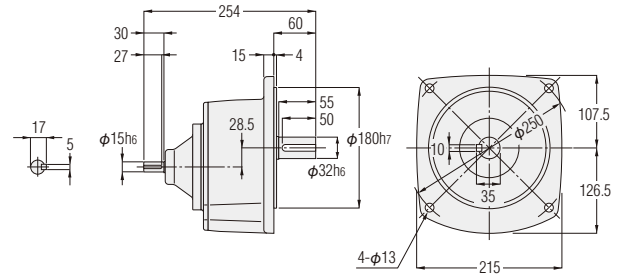
G3F-28-30～100-（040）



大体重量 6.5kg

图G-154 从日本进口的产品

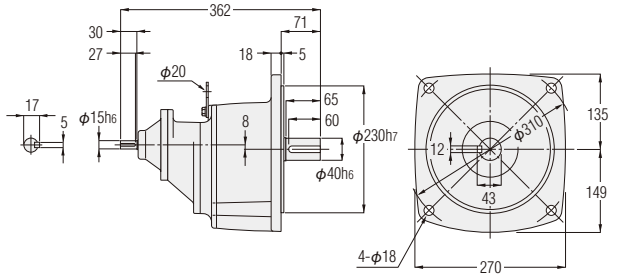
G3F-32-100～200-（040）



大体重量 9.5kg

图G-155 从日本进口的产品

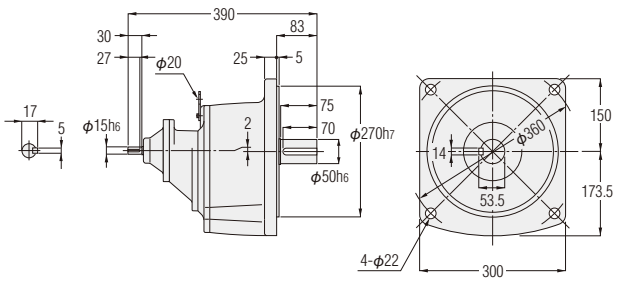
G3F-40-300～450-（040）



大体重量 19kg

图G-156 从日本进口的产品

G3F-50-600～1200-（040）

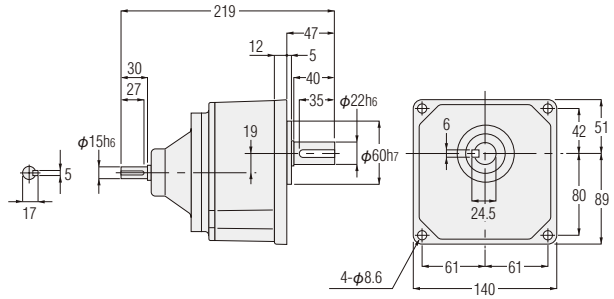


大体重量 52kg

小法兰安装

图G-157 G3K-22-5～25-（040）

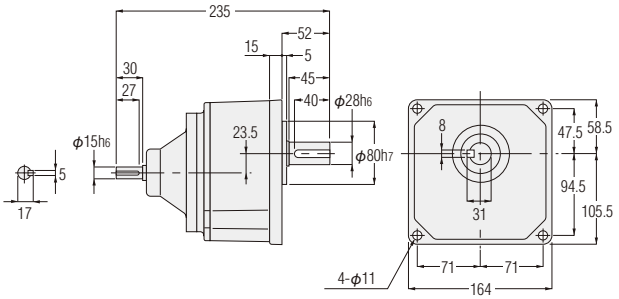
从日本进口的产品



大体重量 4.5kg

图G-158 G3K-28-30～100-（040）

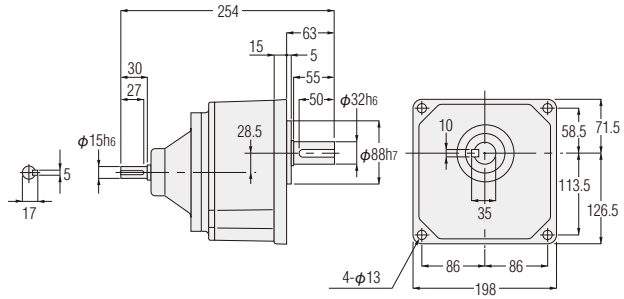
从日本进口的产品



大体重量 6.5kg

图G-159 G3K-32-100～200-（040）

从日本进口的产品



大体重量 9.5kg

减速器（两轴型）

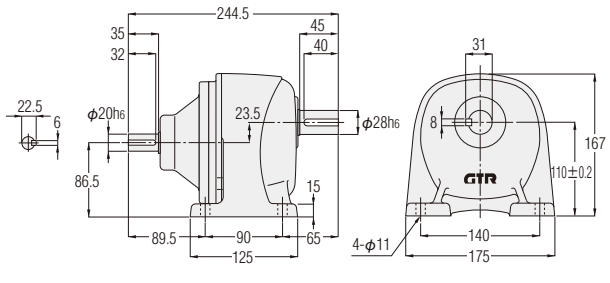
G3系列 0.75kW 级

同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	G3L	G3F	G3K
0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	23	2.3	294	1650	30	168	P.G86 图G-160 6kg	P.G87 图G-164 6.5kg	P.G88 图G-168 6.5kg
		1/ 10	1/ 10	45	4.6		2280		232			
		1/ 15	91/ 1360	68	6.9		2800		285			
		1/ 20	5/ 102	91	9.3		3050		311			
		1/ 25	7/ 170	114	11.6		3180		324			
	32	1/ 30	3/ 92	136	13.9	294	5220	30	532	P.G86 图G-161 9.5kg	P.G87 图G-165 10kg	P.G88 图G-169 10kg
		1/ 40	13/ 516	175	17.9		5470		558			
		1/ 50	11/ 540	220	22.4		5780		589			
		1/ 60	13/ 774	264	26.9		6080		620			
		1/ 80	13/ 1032	351	35.8		6180		630			
		※1/100	11/ 1080	362	36.9		6770		690			
	40	1/100	91/ 9000	439	44.8	294	9170	30	935	P.G87 图G-162 16kg	P.G87 图G-166 17.5kg	
		1/120	77/ 9400	527	53.8		9170		935			
		1/160	9/ 1400	703	71.7		9170		935			
		1/200	9/ 1750	764	78		9170		935			
	50	1/300	211/62013	1176	120	294	9800	30	1000	P.G87 图G-163 47.5kg	P.G87 图G-167 52.5kg	
		1/375	94/36103	1225	125		9800		1000			
		※1/450	65/29167	1225	125		9800		1000			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G73〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

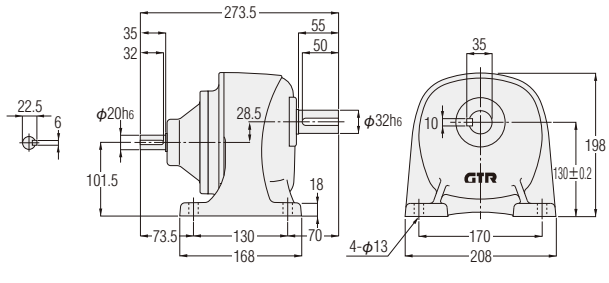
底脚安装

图G-160 从日本进口的产品　**G3L-28-5～25-（075）**



大体重量 6kg

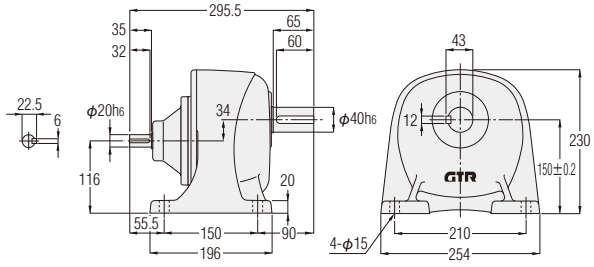
图G-161 从日本进口的产品　**G3L-32-30～100-（075）**



大体重量 9.5kg

图G-162 G3L-40-100～200-(075)

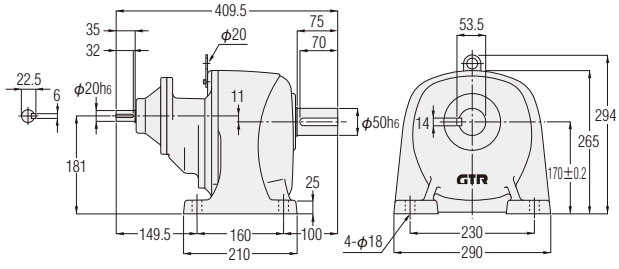
从日本进口的产品



大体重量 16kg

图G-163 G3L-50-300～450-(075)

从日本进口的产品

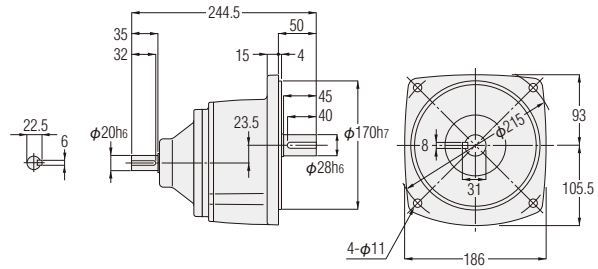


大体重量 47.5kg

法兰安装

图G-164 G3F-28-5～25-(075)

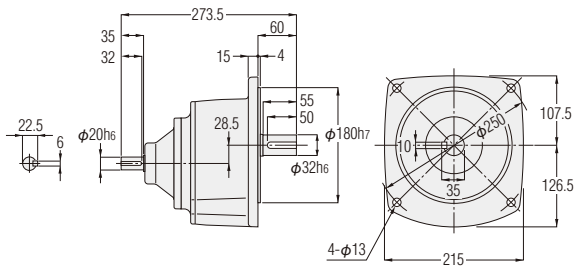
从日本进口的产品



大体重量 6.5kg

图G-165 G3F-32-30～100-(075)

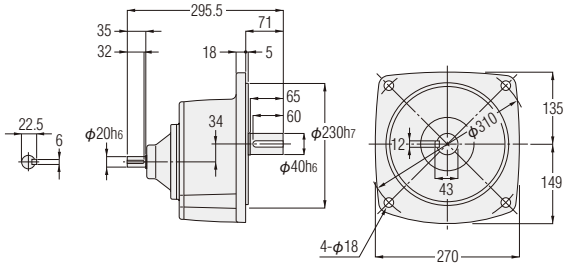
从日本进口的产品



大体重量 10kg

图G-166 G3F-40-100～200-(075)

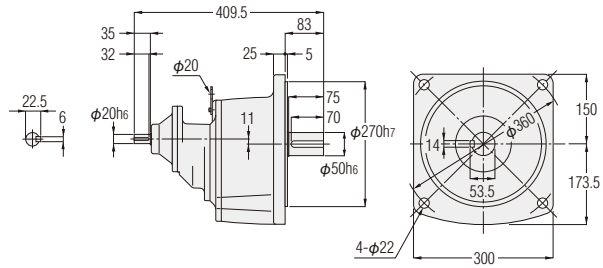
从日本进口的产品



大体重量 17.5kg

图G-167 G3F-50-300～450-(075)

从日本进口的产品



大体重量 52.5kg

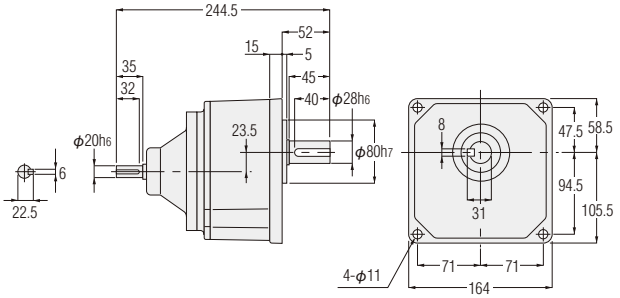
减速器（两轴型）

G3系列 0.75kW 级

小法兰安装

图G-168 从日本进口的产品

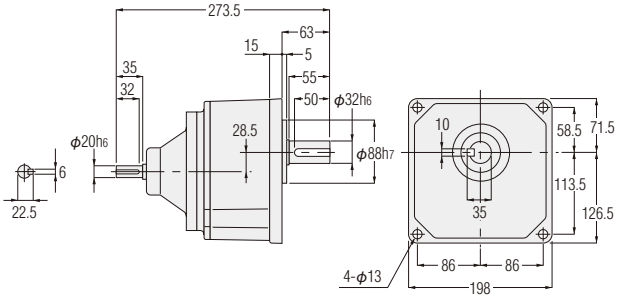
G3K-28-5～25-（075）



大体重量 6.5kg

图G-169 从日本进口的产品

G3K-32-30～100-（075）



大体重量 10kg

减速器（两轴型）

G3系列 1.5kW 级

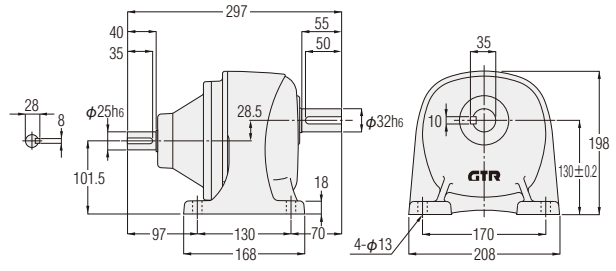
同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	G3L	G3F	G3K
1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	45	4.6	343	2280	35	232	P.G90 图G-170 10kg	P.G91 图G-173 10.5kg	P.G91 图G-176 10.5kg
		1/ 10	1/ 10	91	9.3		3180		324			
		1/ 15	1/ 15	136	13.9		3690		376			
		1/ 20	1/ 20	181	18.5		4190		427			
		1/ 25	9/ 230	226	23.1		4410		450			
	40	1/ 30	1/ 30	272	27.8	343	6600	35	673	P.G90 图G-171 17kg	P.G91 图G-174 18.5kg	
		1/ 40	13/ 540	351	35.8		6960		710			
		1/ 50	11/ 564	439	44.8		6960		710			
		1/ 60	91/5400	527	53.8		7210		735			
		1/ 80	13/1080	703	71.7		7400		755			
		※1/100	11/1128	724	73.9		7400		755			
	50	1/100	25/2618	878	89.6	343	12500	35	1275	P.G90 图G-172 46.5kg	P.G91 图G-175 51.5kg	
		1/120	77/8993	1060	108		12500		1275			
		1/160	33/5474	1230	125		12500		1275			
		※1/200	30/5831	1230	125		12500		1275			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G73〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-170 G3L-32-5～25-（150）

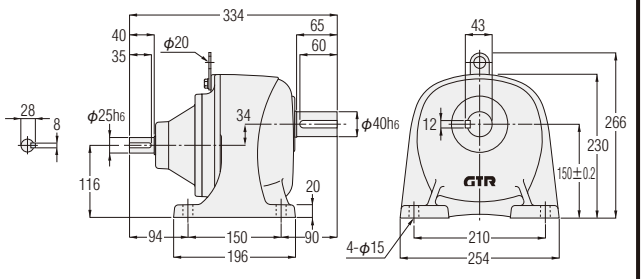
从日本进口的产品



大体重量 10kg

图G-171 G3L-40-30～100-（150）

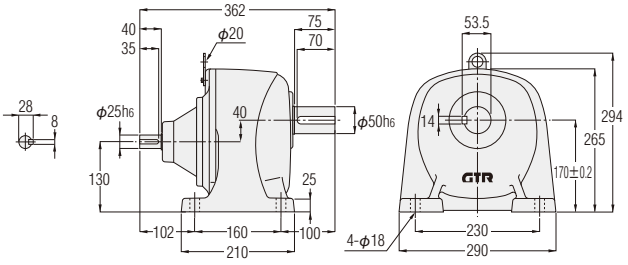
从日本进口的产品



大体重量 17kg

图G-172 G3L-50-100～200-（150）

从日本进口的产品

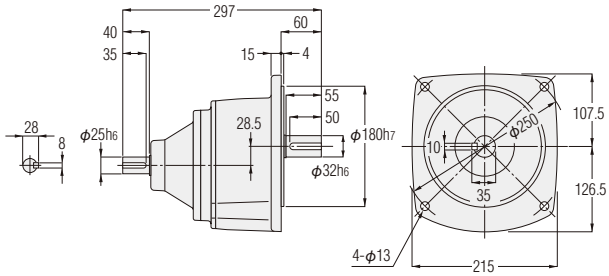


大体重量 46.5kg

法兰安装

图G-173 G3F-32-5～25-（150）

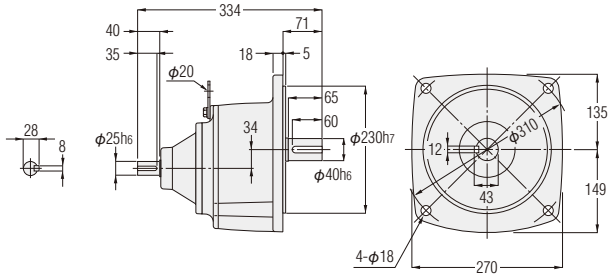
从日本进口的产品



大体重量 10.5kg

图G-174 G3F-40-30～100-（150）

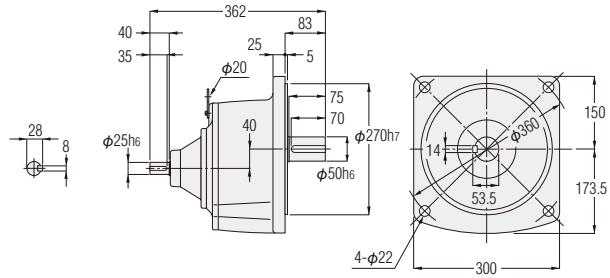
从日本进口的产品



大体重量 18.5kg

图G-175 G3F-50-100～200-（150）

从日本进口的产品

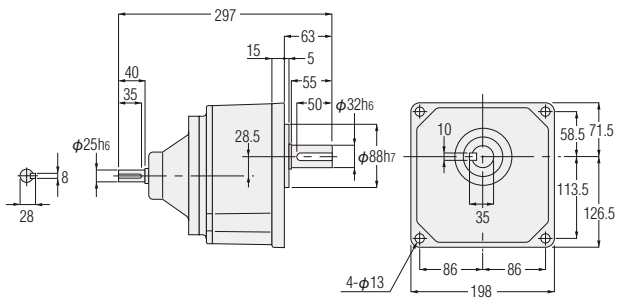


大体重量 51.5kg

小法兰安装

图G-176 G3K-32-5～25-（150）

从日本进口的产品



大体重量 10.5kg

减速器（两轴型）

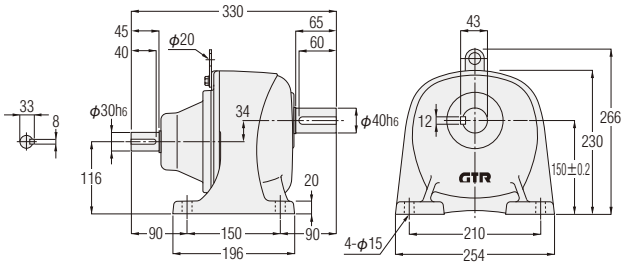
G3系列 2.2kW 级

同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量	
						N		kgf			
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	G3L	G3F
2.2kW	40	1/ 5	7/ 36	66	6.7	392	2800	40	285	P.G92 图G-177 16.5kg	P.G93 图G-179 18kg
		1/ 10	7/ 72	131	13.4		4080		416		
		1/ 15	49/ 720	197	20.1		4580		467		
		1/ 20	7/ 144	264	26.9		5220		532		
		1/ 25	7/ 180	329	33.6		6110		623		
	50	1/ 30	5/ 154	395	40.3	392	9040	40	922	P.G92 图G-178 46.5kg	P.G93 图G-180 51.5kg
		1/ 40	399/15488	499	50.9		9420		961		
		1/ 50	399/20240	623	63.6		10000		1020		
		1/ 60	49/ 2904	748	76.3		10000		1020		
		1/ 80	49/ 3795	1000	102		10100		1030		
		1/100	21/ 2116	1230	125		10100		1030		

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G73〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。

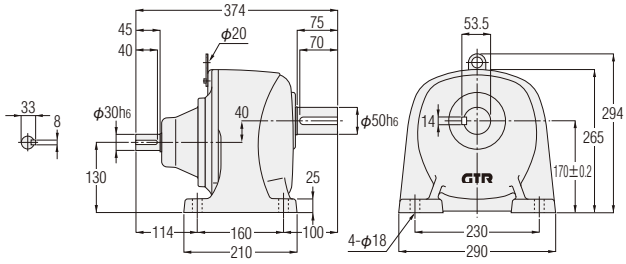
底脚安装

图G-177 从日本进口的产品　**G3L-40-5～25-（220）**



大体重量 16.5kg

图G-178 从日本进口的产品　**G3L-50-30～100-（220）**

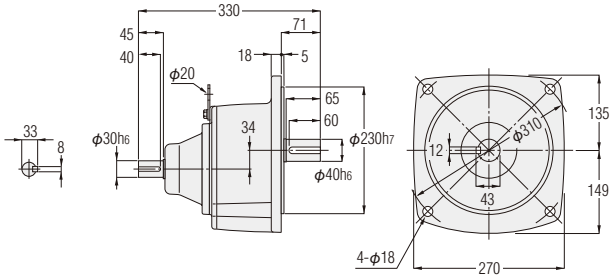


大体重量 46.5kg

法兰安装

图G-179 从日本进口的产品

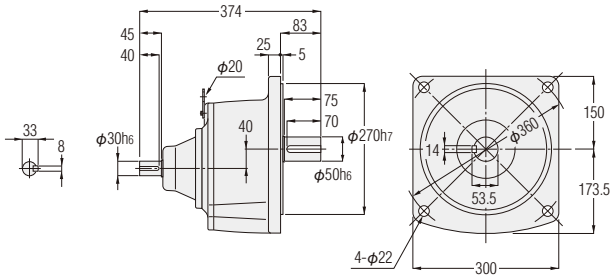
G3F-40-5～25-（220）



大体重量 18kg

图G-180 从日本进口的产品

G3F-50-30～100-（220）



大体重量 51.5kg

GTR Gearmotor

平行轴

减速器 (S型)

机型・型号 标准机型构成表

G3 系列

■标准规格 G3系列(S型号)

同级4P电机功率		0.1kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	外壳材料	铝(压铸)(轴径50为铸铁)
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂漆	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

机型·型号 G3系列(平行轴) 从日本进口的产品

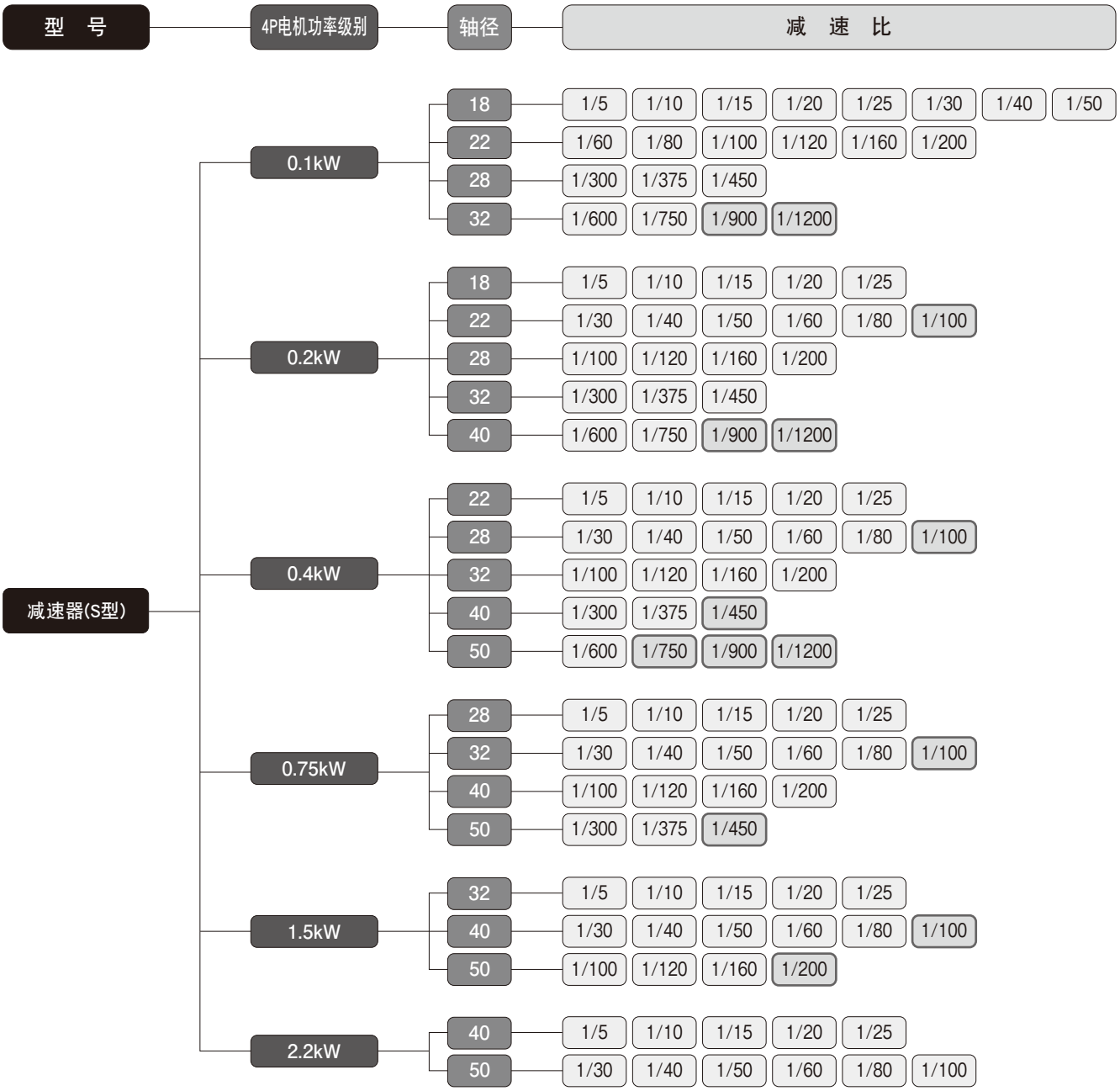
G3系列 减速器（S型）通过以下的符号区分机型，因此在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（S型）不需要CCC认证

型号			轴径		减速比		功率	可选机能或配件		辅助符号
G3	L	S	- 22	-	50	-	020			
G3	F	S	- 40	-	200	-	075			X
①	②	③	④		⑤		⑥	⑦	⑧	⑨

①系列名称	G3 ：G3系列（平行轴）
②安装・型号区分	L ：底脚安装
	F ：法兰型
	K ：小法兰安装（轴径：18～32）
③电机部分	S ：可安装指定电机型（S型号）（注1）
④轴径及输出轴径	输出轴径
⑤减速比	5：1／5 ～ 1200：1／1200
⑥功率级别	010 ：0.1 kW级
	020 ：0.2 kW级
	040 ：0.4 kW级
	075 ：0.75kW级
	150 ：1.5 kW级
	220 ：2.2 kW级
⑦⑧可选机能或配件	空栏 ：标准规格
⑨辅助符号	空栏 ：标准规格
	X ：特殊规格追加识别符号

（注）1. 电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

标准机型构成表



（注） 1. G3系列的安装形式分，底脚安装，法兰安装、小法兰安装3种。
另外请注意，小法兰安装（G3K）的轴径只有18-32。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
3. 减速器（S型）均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（S型）均为进口产品。

G3L：底脚安装　G3F：法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120									

G3K：小法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																				
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450	600	750	900	1200
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	375	450				
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200							
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100										
1.5kW	5	10	15	20	25																

GTR Gearmotor

平行轴

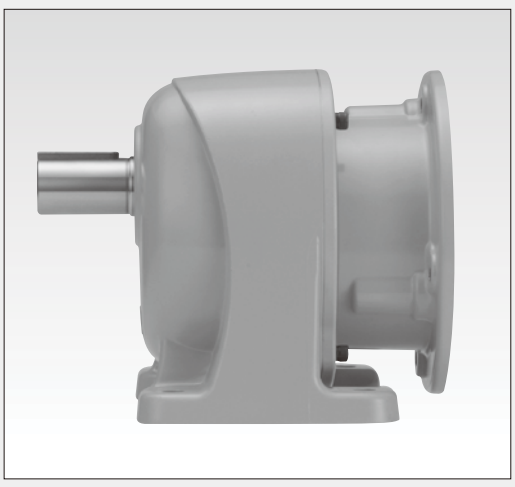
减速器（S型）

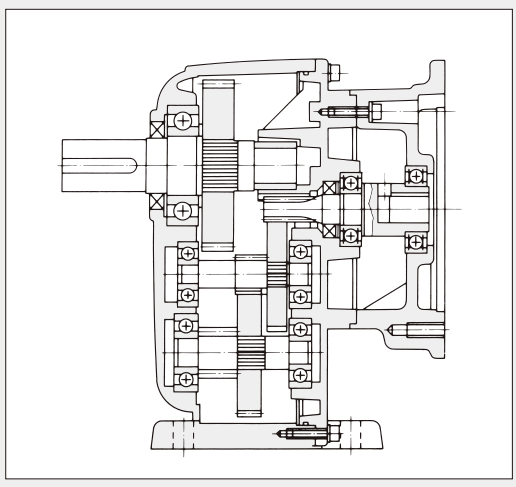
性能表/尺寸图

G3 系列

【注意事项】

- 输入，输出轴的转动方向，请参照〈P.G73〉。
- 输出轴容许转矩力的数值为使用4极电机时的数值。
- 使用4级电机以外的电机时,乘以〈P.M38〉的转矩力修正系数后的值为其转动中的输出轴容许转矩力。





电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

减速器（S型）

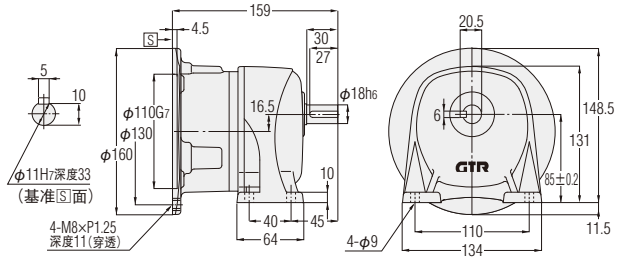
G3系列 0.1kW 级

同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	G3LS	G3FS	G3KS
0.1kW	18	1/ 5	33/ 164	3	0.31	770	78	P.G102 图G-181 3.5kg	P.G103 图G-185 4kg	P.G104 图G-189 4kg
		1/ 10	77/ 779	6.1	0.62	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	9.1	0.93	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	12	1.2	1530	156			
		1/ 25	28/ 697	15	1.5	1650	168			
		1/ 30	35/ 1066	19	1.9	1780	181			
		1/ 40	35/ 1404	24	2.4	1910	194			
		1/ 50	7/ 351	29	3	2040	208			
	22	1/ 60	11/ 684	35	3.6	2800	285	P.G102 图G-182 4.5kg	P.G103 图G-186 5kg	P.G104 图G-190 5kg
		1/ 80	21/ 1634	47	4.8	3180	324			
		1/ 100	7/ 684	59	6	3180	324			
		1/ 120	147/ 17974	71	7.2	3180	324			
		1/ 160	21/ 3268	94	9.6	3180	324			
		1/ 200	21/ 4085	117	11.9	3180	324			
	28	1/ 300	221/ 65190	157	16	3430	350	P.G103 图G-183 7.5kg	P.G103 图G-187 8kg	P.G104 图G-191 8kg
		1/ 375	187/ 68370	196	20	3430	350			
		1/ 450	1183/521520	235	24	3430	350			
	32	1/ 600	147/ 88192	313	31.9	5880	600	P.G103 图G-184 10.5kg	P.G103 图G-188 11kg	P.G104 图G-192 11kg
		1/ 750	49/ 36464	391	39.9	5880	600			
		※1/ 900	62/ 57063	431	44	5880	600			
		※1/1200	46/ 55195	431	44	5880	600			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G101〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.G73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

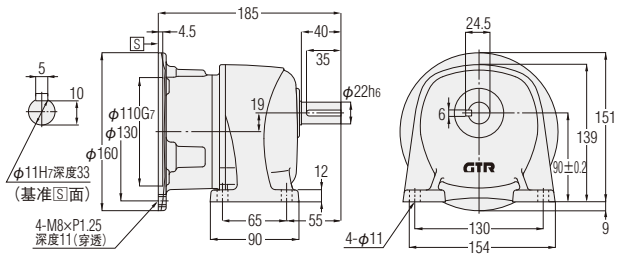
底脚安装

图G-181 从日本进口的产品　**G3LS-18-5～50-(010)**



大体重量 3.5kg

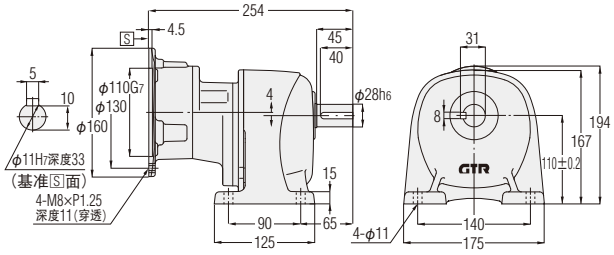
图G-182 从日本进口的产品　**G3LS-22-60～200-(010)**



大体重量 4.5kg

图G-183 G3LS-28-300～450-(010)

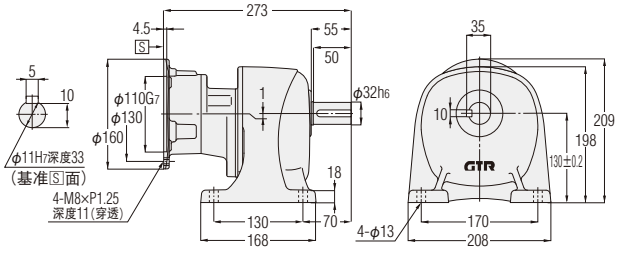
从日本进口的产品



大体重量 7.5kg

图G-184 G3LS-32-600～1200-(010)

从日本进口的产品

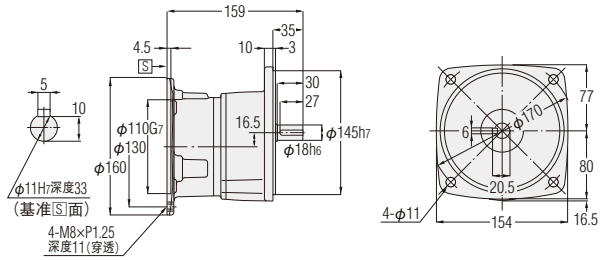


大体重量 10.5kg

法兰安装

图G-185 G3FS-18-5～50-(010)

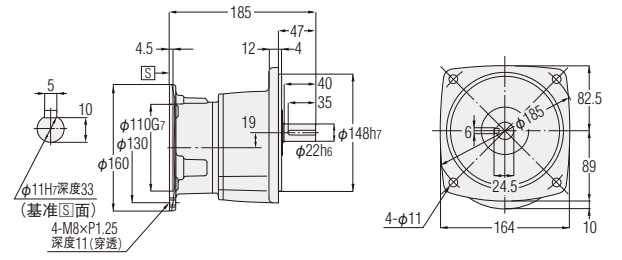
从日本进口的产品



大体重量 4kg

图G-186 G3FS-22-60～200-(010)

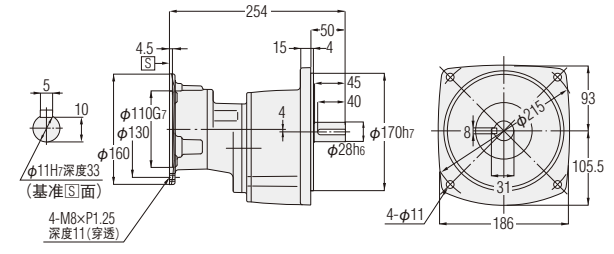
从日本进口的产品



大体重量 5kg

图G-187 G3FS-28-300～450-(010)

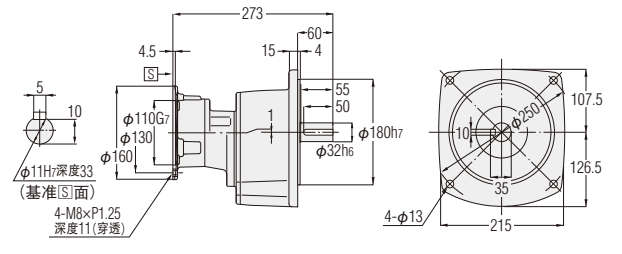
从日本进口的产品



大体重量 8kg

图G-188 G3FS-32-600～1200-(010)

从日本进口的产品



大体重量 11kg

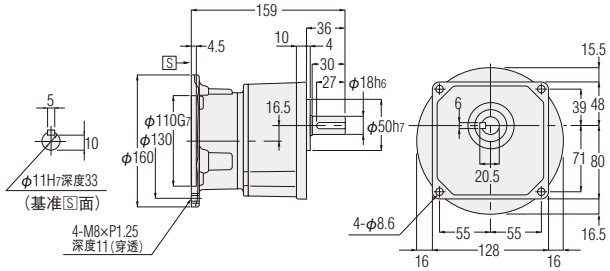
减速器（S型）

G3系列 0.1kW 级

小法兰安装

图G-189 从日本进口的产品

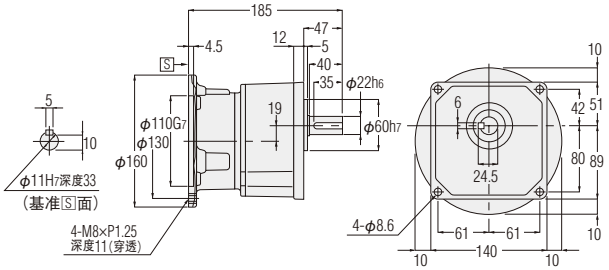
G3KS-18-5～50-（010）



大体重量 4kg

图G-190 从日本进口的产品

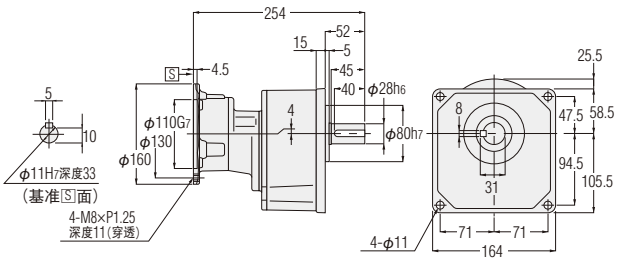
G3KS-22-60～200-（010）



大体重量 5kg

图G-191 从日本进口的产品

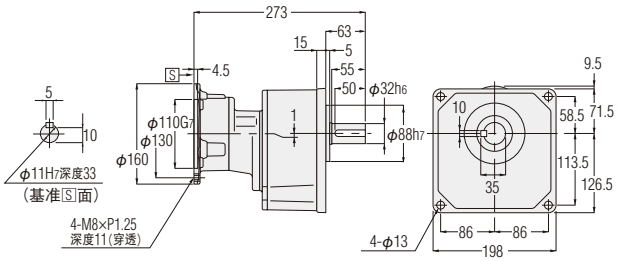
G3KS-28-300～450-（010）



大体重量 8kg

图G-192 从日本进口的产品

G3KS-32-600～1200-（010）



大体重量 11kg

减速器（S型）

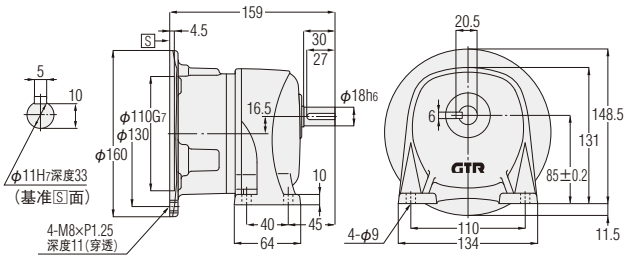
G3系列 0.2kW 级

同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力 N·m 50Hz	输出轴容许转矩力 kgf·m 50Hz	输出轴容许 O.H.L. N	输出轴容许 O.H.L. kgf	外形尺寸图的页码・图号・大体重量 G3LS	G3FS	G3KS
0.2kW	18	1/ 5	33/ 164	6.1	0.62	770	78	P.G106 图G-193 3.5kg	P.G108 图G-198 4kg	P.G109 图G-203 4kg
		1/ 10	77/ 779	11.8	1.2	1140	116			
		1/ 15	119/ 1804	18.6	1.9	1270	129			
		1/ 20	49/ 984	24.5	2.5	1450	147			
		1/ 25	28/ 697	30.4	3.1	1550	158			
	22	1/ 30	7/ 216	36.3	3.7	2280	232	P.G106 图G-194 4.5kg	P.G108 图G-199 5kg	P.G109 图G-204 5kg
		1/ 40	91/ 3600	47	4.8	2410	245			
		1/ 50	11/ 540	58.8	6	2540	259			
		1/ 60	637/39600	70.6	7.2	2800	285			
		1/ 80	91/ 7200	94.1	9.6	3000	306			
		※1/ 100	11/ 1080	97	9.9	3180	324			
	28	1/ 100	13/ 1353	117	11.9	3690	376	P.G107 图A-195 6.5kg	P.G108 图A-200 7kg	P.G109 图A-205 7kg
		1/ 120	91/11000	140	14.3	4320	440			
		1/ 160	1/ 165	187	19.1	4450	454			
		1/ 200	7/ 1375	234	23.9	4450	454			
	32	1/ 300	91/27348	313	31.9	5880	600	P.G107 图A-196 10.5kg	P.G108 图A-201 11kg	P.G109 图A-206 11kg
		1/ 375	77/28620	391	39.9	5880	600			
		1/ 450	91/41022	431	44	5880	600			
	40	1/ 600	9/ 5300	626	63.9	7060	720	P.G107 图A-197 17kg	P.G108 图A-202 18.5kg	
		1/ 750	62/46427	764	78	7060	720			
		※1/ 900	23/21259	764	78	7060	720			
		※1/1200	9/10600	764	78	7060	720			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G101〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.G73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

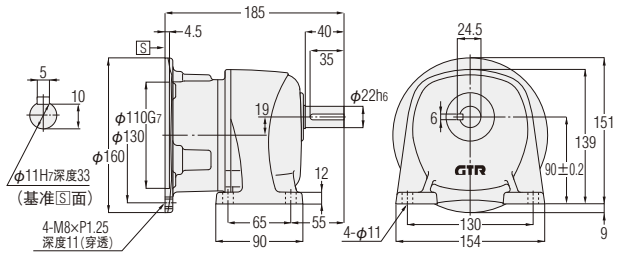
底脚安装

图G-193 从日本进口的产品 **G3LS-18-5～25-（020）**



大体重量 3.5kg

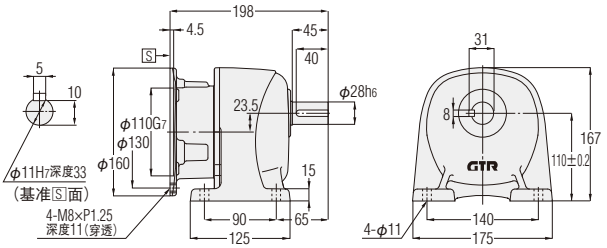
图G-194 从日本进口的产品 **G3LS-22-30～100-（020）**



大体重量 4.5kg

图G-195 G3LS-28-100～200-(020)

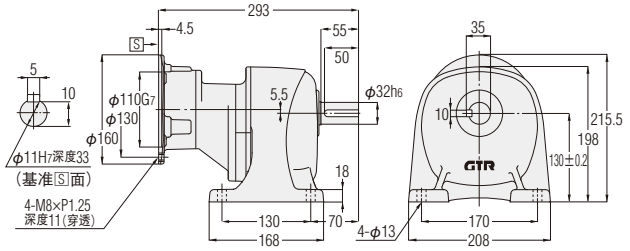
从日本进口的产品



大体重量 6.5kg

图G-196 G3LS-32-300～450-(020)

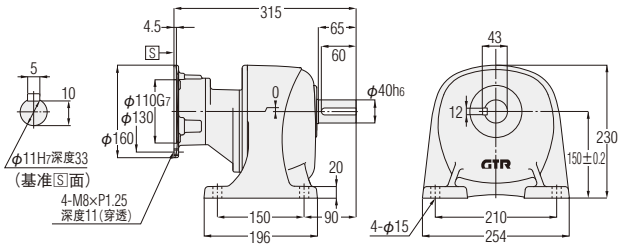
从日本进口的产品



大体重量 10.5kg

图G-197 G3LS-40-600～1200-(020)

从日本进口的产品



大体重量 17kg

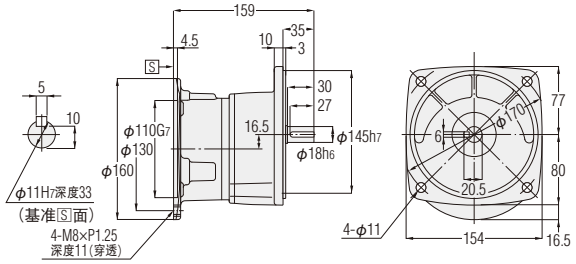
减速器（S型）

G3系列 0.2kW 级

法兰安装

图G-198 从日本进口的产品

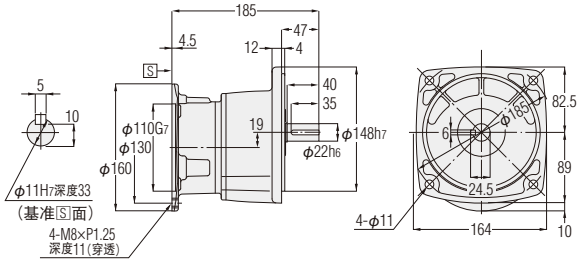
G3FS-18-5～25-（020）



大体重量 4kg

图G-199 从日本进口的产品

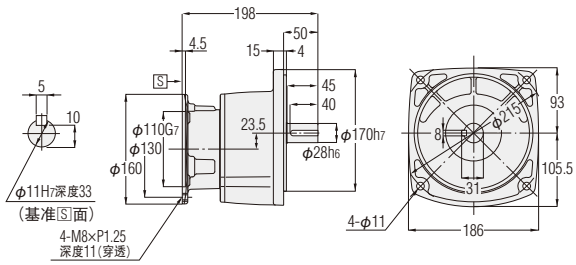
G3FS-22-30～100-（020）



大体重量 5kg

图G-200 从日本进口的产品

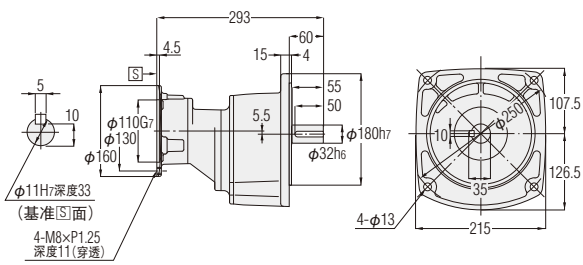
G3FS-28-100～200-（020）



大体重量 7kg

图G-201 从日本进口的产品

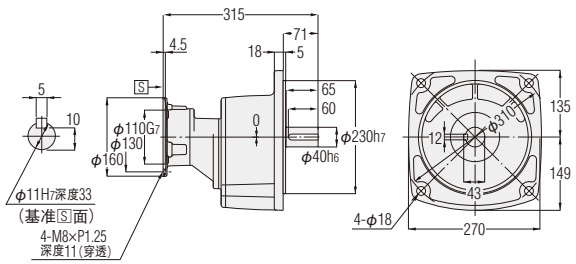
G3FS-32-300～450-（020）



大体重量 11kg

图G-202 从日本进口的产品

G3FS-40-600～1200-（020）

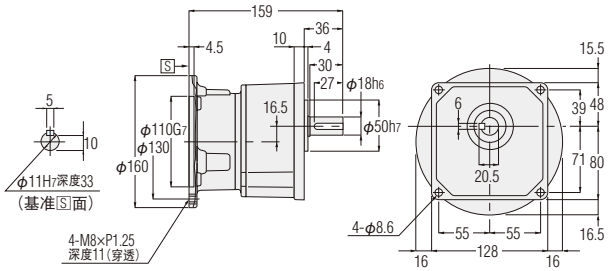


大体重量 18.5kg

小法兰安装

图G-203 G3KS-18-5～25-（020）

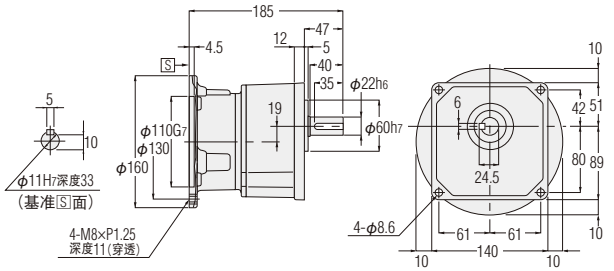
从日本进口的产品



大体重量 4kg

图G-204 G3KS-22-30～100-（020）

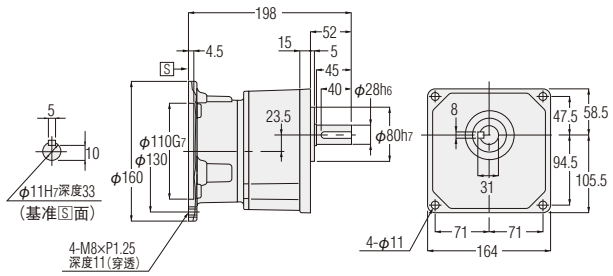
从日本进口的产品



大体重量 5kg

图G-205 G3KS-28-100～200-（020）

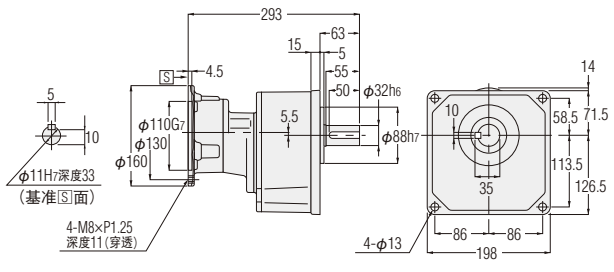
从日本进口的产品



大体重量 7kg

图G-206 G3KS-32-300～450-（020）

从日本进口的产品



大体重量 11kg

减速器（S型）

G3系列 0.4kW 级

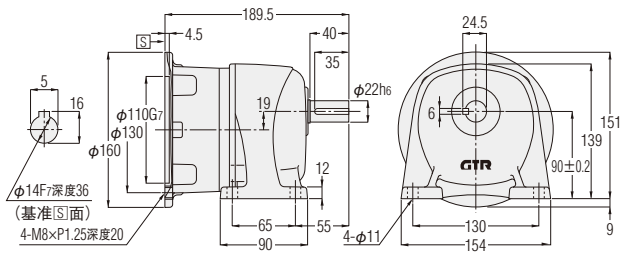
同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力 N·m 50Hz	输出轴容许转矩力 kgf·m 50Hz	输出轴容许 O.H.L. N	输出轴容许 O.H.L. kgf	外形尺寸图的页码・图号・大体重量 G3LS	G3FS	G3KS
0.4kW	22	1/ 5	7/ 34	12	1.2	1140	116	P.G110 图G-207 5kg	P.G112 图G-212 5.5kg	P.G113 图G-217 5.5kg
		1/ 10	7/ 68	25	2.5	1530	156			
		1/ 15	49/ 748	36	3.7	1780	181			
		1/ 20	7/ 136	48	4.9	1910	194			
		1/ 25	7/ 170	61	6.2	2050	209			
	28	1/ 30	1/ 30	73	7.4	3310	337	P.G110 图G-208 7kg	P.G112 图G-213 7.5kg	P.G113 图G-218 7.5kg
		1/ 40	221/ 8610	94	9.6	3690	376			
		1/ 50	187/ 9030	117	11.9	4080	416			
		1/ 60	169/ 9840	140	14.3	4450	454			
		1/ 80	65/ 5166	187	19.1	4450	454			
		※1/ 100	55/ 5418	193	19.7	4450	454			
	32	1/ 100	7/ 688	234	23.9	6370	650	P.G111 图G-209 10kg	P.G112 图G-214 10.5kg	P.G113 图G-219 10.5kg
		1/ 120	77/ 9360	281	28.7	7640	779			
		1/ 160	21/ 3328	374	38.2	7640	779			
		1/ 200	189/38272	431	44	7640	779			
	40	1/ 300	7/ 2160	626	63.9	7060	720	P.G111 图G-210 18.5kg	P.G112 图G-215 20kg	
		1/ 375	77/29328	764	78	7060	720			
		※1/ 450	49/21600	764	78	7060	720			
	50	1/ 600	57/35360	1225	125	9800	1000	P.G111 图G-211 48kg	P.G112 图G-216 53kg	
		※1/ 750	25/19448	1225	125	9800	1000			
		※1/ 900	5/ 4338	1225	125	9800	1000			
		※1/1200	33/40664	1225	125	9800	1000			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G101〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.G73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-207 从日本进口的产品

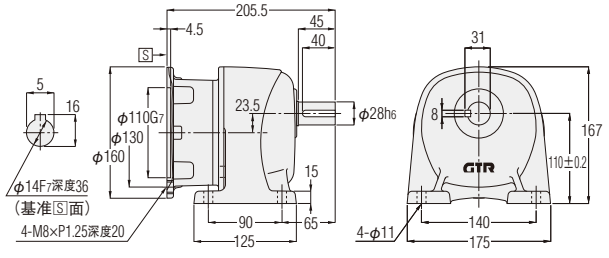
G3LS-22-5～25-（040）



大体重量 5kg

图G-208 从日本进口的产品

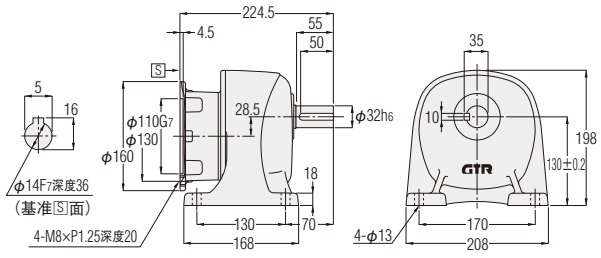
G3LS-28-30～100-（040）



大体重量 7kg

图G-209 G3LS-32-100～200-（040）

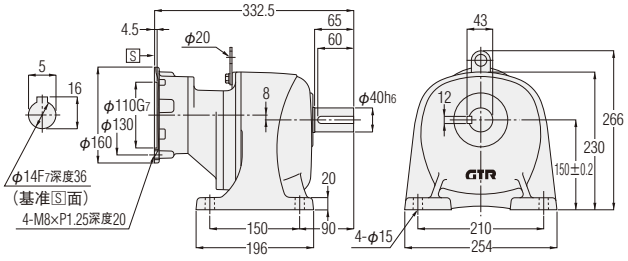
从日本进口的产品



大体重量 10kg

图G-210 G3LS-40-300～450-（040）

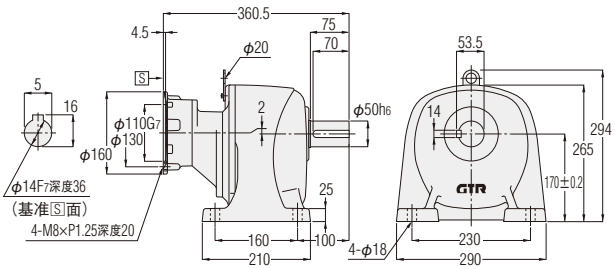
从日本进口的产品



大体重量 18.5kg

图G-211 G3LS-50-600～1200-（040）

从日本进口的产品



大体重量 48kg

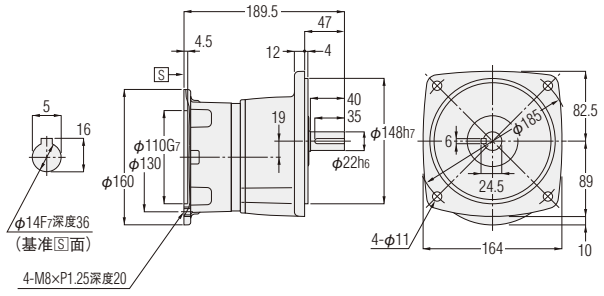
减速器（S型）

G3系列 0.4kW 级

法兰安装

图G-212 从日本进口的产品

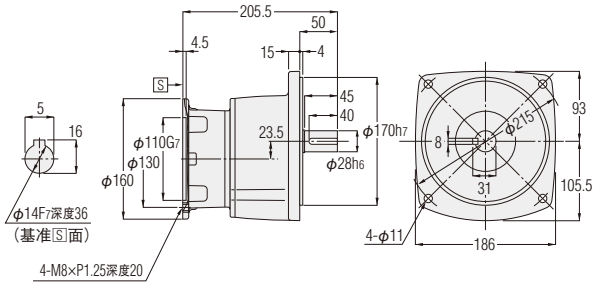
G3FS-22-5～25-（040）



大体重量 5.5kg

图G-213 从日本进口的产品

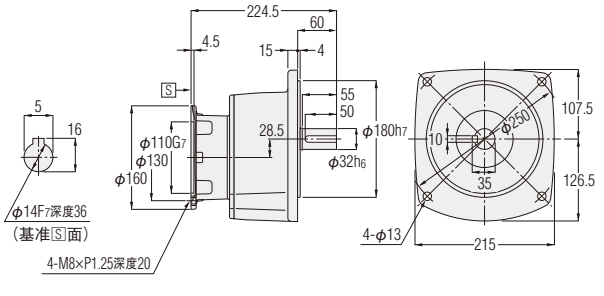
G3FS-28-30～100-（040）



大体重量 7.5kg

图G-214 从日本进口的产品

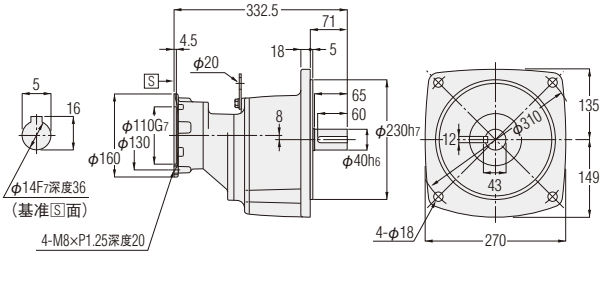
G3FS-32-100～200-（040）



大体重量 10.5kg

图G-215 从日本进口的产品

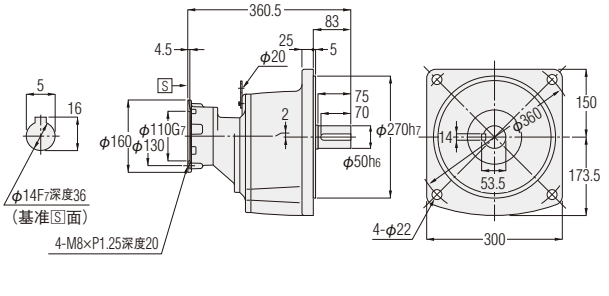
G3FS-40-300～450-（040）



大体重量 20kg

图G-216 从日本进口的产品

G3FS-50-600～1200-（040）

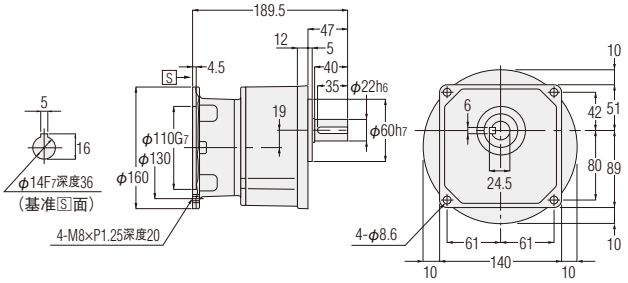


大体重量 53kg

小法兰安装

图G-217 G3KS-22-5～25-（040）

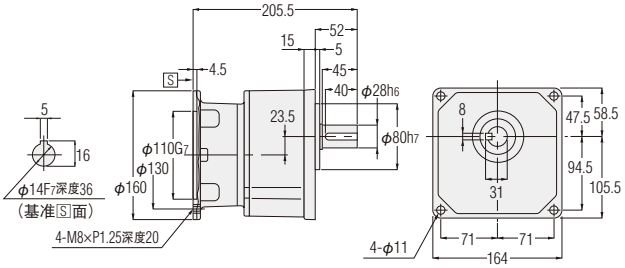
从日本进口的产品



大体重量 5.5kg

图G-218 G3KS-28-30～100-（040）

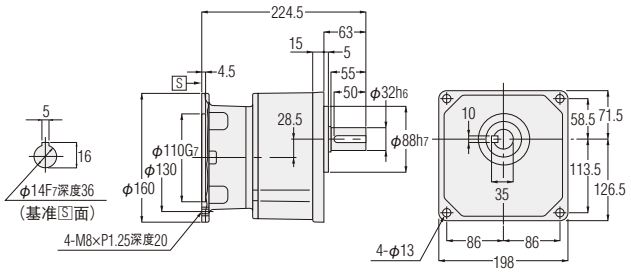
从日本进口的产品



大体重量 7.5kg

图G-219 G3KS-32-100～200-（040）

从日本进口的产品



大体重量 10.5kg

减速器（S型）

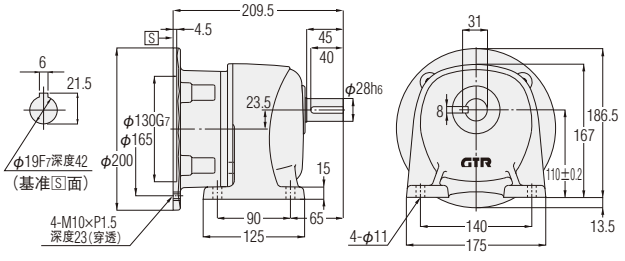
G3系列 0.75kW 级

同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	G3LS	G3FS	G3KS
0.75kW	28	1/ 5	91/ 459	23	2.3	1650	168	P.G114 图G-220 6.5kg	P.G115 图G-224 7kg	P.G116 图G-228 7kg
		1/ 10	1/ 10	45	4.6	2280	232			
		1/ 15	91/ 1360	68	6.9	2800	285			
		1/ 20	5/ 102	91	9.3	3050	311			
		1/ 25	7/ 170	114	11.6	3180	324			
	32	1/ 30	3/ 92	136	13.9	5220	532	P.G114 图G-224 10kg	P.G115 图G-225 10.5kg	P.G116 图G-229 10.5kg
		1/ 40	13/ 516	175	17.9	5470	558			
		1/ 50	11/ 540	220	22.4	5780	589			
		1/ 60	13/ 774	264	26.9	6080	620			
		1/ 80	13/ 1032	351	35.8	6180	630			
		※1/100	11/ 1080	362	36.9	6770	690			
	40	1/100	91/ 9000	439	44.8	9170	935	P.G115 图G-222 16.5kg	P.G115 图G-226 18kg	
		1/120	77/ 9400	527	53.8	9170	935			
		1/160	9/ 1400	703	71.7	9170	935			
		1/200	9/ 1750	764	78	9170	935			
	50	1/300	211/62013	1176	120	9800	1000	P.G115 图G-223 48kg	P.G115 图G-227 53kg	
		1/375	94/36103	1225	125	9800	1000			
		※1/450	65/29167	1225	125	9800	1000			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G101〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.G73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

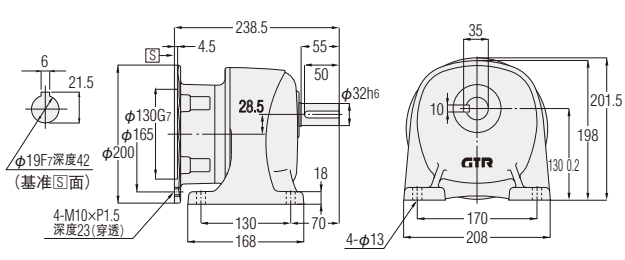
底脚安装

图G-220 从日本进口的产品 **G3LS-28-5～25-（075）**



大体重量 6.5kg

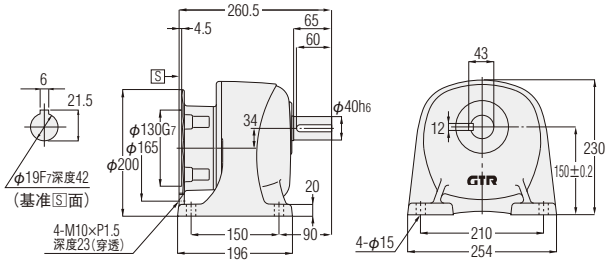
图G-221 从日本进口的产品 **G3LS-32-30～100-（075）**



大体重量 10kg

图G-222 G3LS-40-100～200-(075)

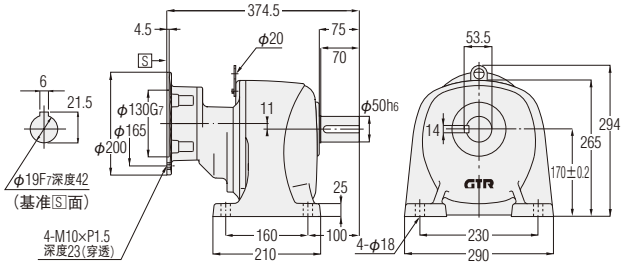
从日本进口的产品



大体重量 16.5kg

图G-223 G3LS-50-300～450-(075)

从日本进口的产品

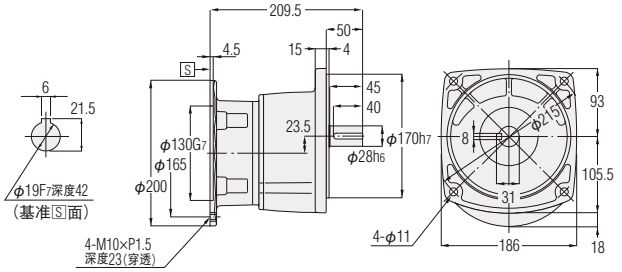


大体重量 48kg

法兰安装

图G-224 G3FS-28-5～25-(075)

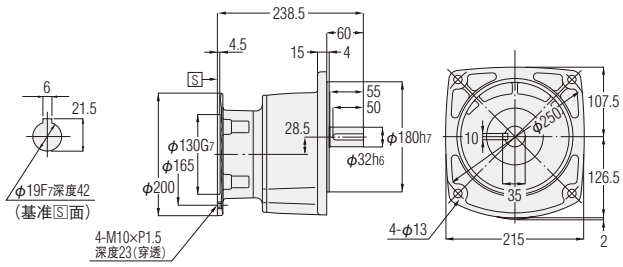
从日本进口的产品



大体重量 7kg

图G-225 G3FS-32-30～100-(075)

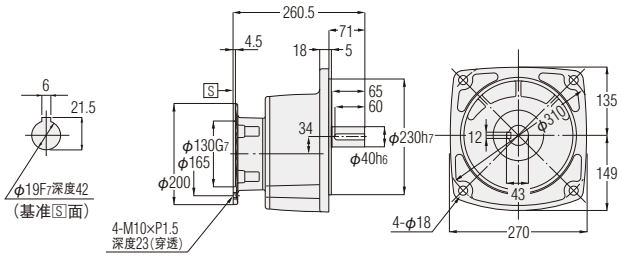
从日本进口的产品



大体重量 10.5kg

图G-226 G3FS-40-100～200-(075)

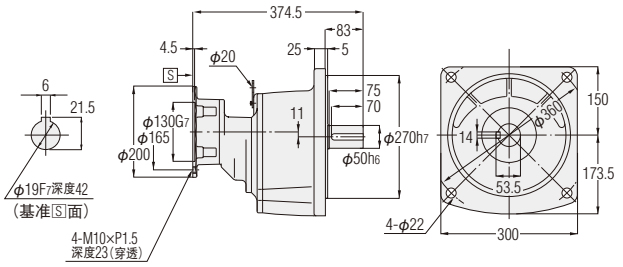
从日本进口的产品



大体重量 18kg

图G-227 G3FS-50-300～450-(075)

从日本进口的产品



大体重量 53kg

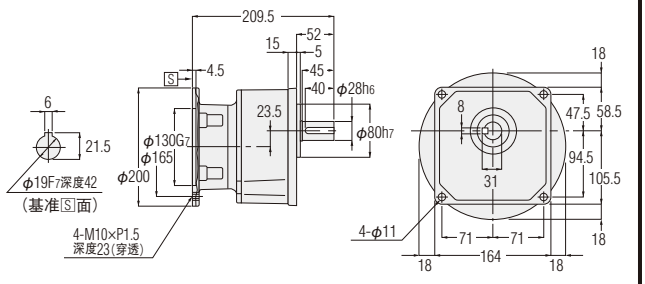
减速器（S型）

G3系列 0.75kW 级

小法兰安装

图G-228 从日本进口的产品

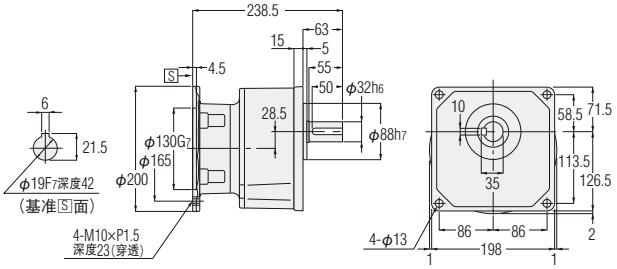
G3KS-28-5～25-（075）



大体重量 7kg

图G-229 从日本进口的产品

G3KS-32-30～100-（075）



大体重量 10.5kg

减速器（S型）

G3系列 1.5kW 级

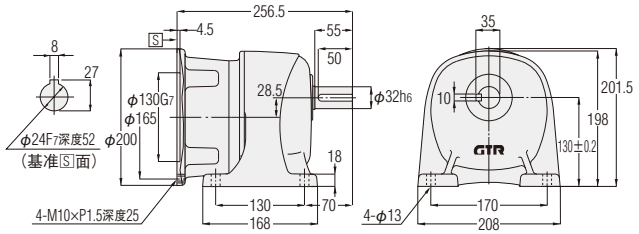
同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量		
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	G3LS	G3FS	G3KS
1.5kW	32	1/ 5	1/ 5	45	4.6	2280	232	P.G118 图G-230 11.5kg	P.G119 图G-233 12kg	P.G119 图G-236 12kg
		1/ 10	1/ 10	91	9.3	3180	324			
		1/ 15	1/ 15	136	13.9	3690	376			
		1/ 20	1/ 20	181	18.5	4190	427			
		1/ 25	9/ 230	226	23.1	4410	450			
	40	1/ 30	1/ 30	272	27.8	6600	673	P.G118 图G-231 18.5kg	P.G119 图G-234 20kg	
		1/ 40	13/ 540	351	35.8	6960	710			
		1/ 50	11/ 564	439	44.8	6960	710			
		1/ 60	91/5400	527	53.8	7210	735			
		1/ 80	13/1080	703	71.7	7400	755			
		※1/100	11/1128	724	73.9	7400	755			
	50	1/100	25/2618	878	89.6	12500	1275	P.G118 图G-232 48kg	P.G119 图G-235 53kg	
		1/120	77/8993	1060	108	12500	1275			
		1/160	33/5474	1230	125	12500	1275			
		※1/200	30/5831	1230	125	12500	1275			

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G101〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.G73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图G-230 G3LS-32-5～25-（150）

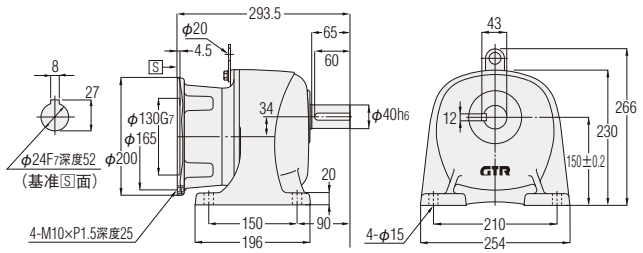
从日本进口的产品



大体重量 11.5kg

图G-231 G3LS-40-30～100-（150）

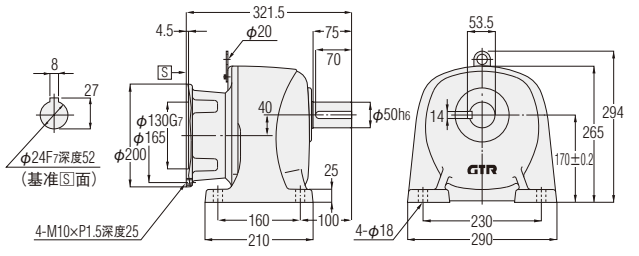
从日本进口的产品



大体重量 18.5kg

图G-232 G3LS-50-100～200-（150）

从日本进口的产品

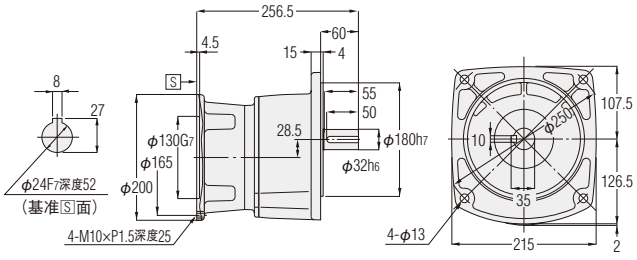


大体重量 48kg

法兰安装

图G-233 G3FS-32-5～25-（150）

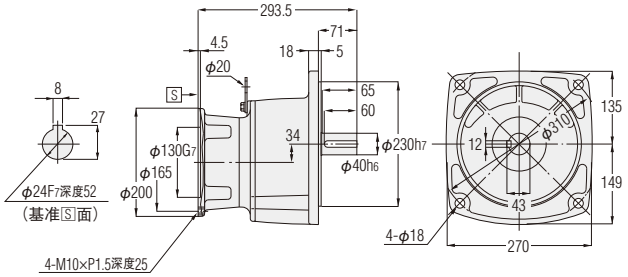
从日本进口的产品



大体重量 12kg

图G-234 G3FS-40-30～100-（150）

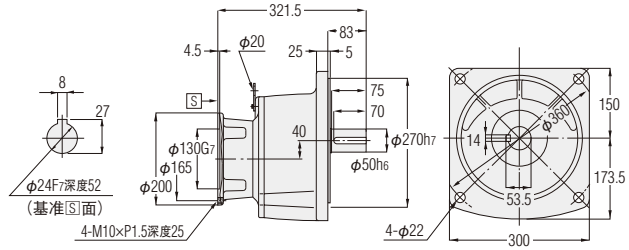
从日本进口的产品



大体重量 20kg

图G-235 G3FS-50-100～200-（150）

从日本进口的产品

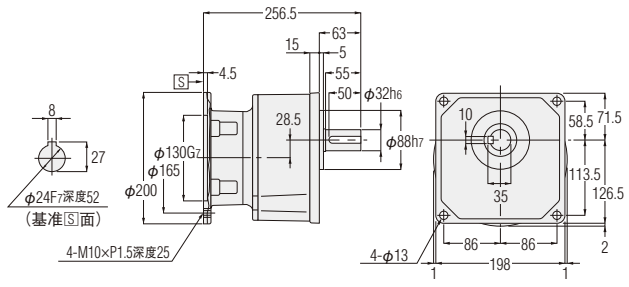


大体重量 53kg

小法兰安装

图G-236 G3KS-32-5～25-（150）

从日本进口的产品



大体重量 12kg

减速器（S型）

G3系列 2.2kW 级

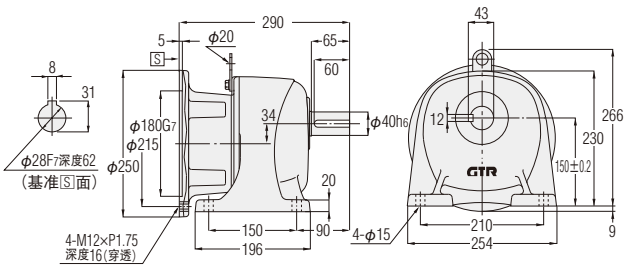
同级4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量	
				N·m	kgf·m				
				50Hz	50Hz	N	kgf	G3LS	G3FS
2.2kW	40	1/ 5	7/ 36	67	6.8	2800	285	P.G120 图G-237 18kg	P.G120 图G-239 19.5kg
		1/ 10	7/ 72	133	13.6	4080	416		
		1/ 15	49/ 720	200	20.4	4580	467		
		1/ 20	7/ 144	266	27.1	5220	532		
		1/ 25	7/ 180	332	33.9	6110	623		
	50	1/ 30	5/ 154	399	40.7	9040	922	P.G120 图G-238 48kg	P.G120 图G-240 53kg
		1/ 40	399/15488	515	52.6	9420	961		
		1/ 50	399/20240	644	65.7	10000	1020		
		1/ 60	49/ 2904	773	78.9	10000	1020		
		1/ 80	49/ 3795	1029	105	10100	1030		
		1/100	21/ 2116	1230	125	10100	1030		

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.G101〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.G73〉。

底脚安装

图G-237 G3LS-40-5～25-（220）

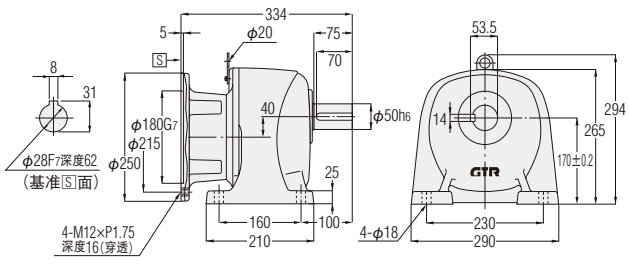
从日本进口的产品



大体重量 18kg

图G-238 G3LS-50-30～100-（220）

从日本进口的产品

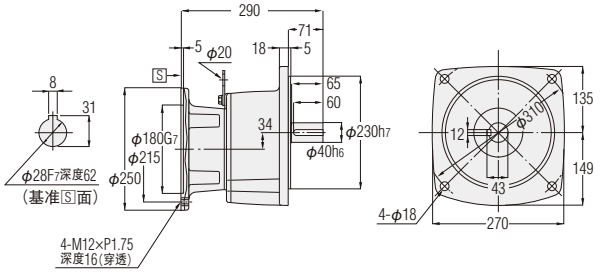


大体重量 48kg

法兰安装

图G-239 G3FS-40-5～25-（220）

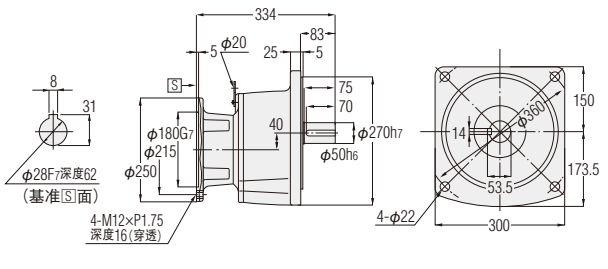
从日本进口的产品



大体重量 19.5kg

图G-240 G3FS-50-30～100-（220）

从日本进口的产品



大体重量 53kg

GTR Gearmotor

直交轴 0.1kW～2.2kW

H2系列 减速机·减速器

H2 系列

■减速机 / 带制动器减速机

机型・型号 / 标准机型构成表 ····· P. H3

三相　性能表 / 尺寸图 ····· P.H11

■防水・屋外（IP65）减速机 / 带制动器减速机

机型・型号 / 标准机型构成表 ····· P.H23

性能表 / 尺寸图 ····· P.H29

■减速器（两轴型）

机型・型号 / 标准机型构成表 ····· P.H41

性能表 / 尺寸图 ····· P.H47

■减速器（S型）

机型・型号 / 标准机型构成表 ····· P.H57

性能表 / 尺寸图 ····· P.H63

H2

GTR Gearmotor

直交轴 0.1kW～2.2kW

减速机
带制动器减速机

机型・型号
标准机型构成表

H2 系列

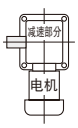
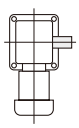
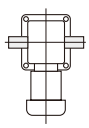
电机部分	相　　数	三相		
	功　　率	0.1kW～2.2kW		
	电　　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW的不带制动器为全封闭型）		
	极　　数	4		
	额　　定	持续		
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	S43C		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径50为铸铁，1.5kW，轴径40为铝压铸）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	85%以下（不结露）		
	高　　度	1,000m以下		
	环　　境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。		
	安装场所	室内		
涂　　装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平，垂直，倾斜等，对安装角度无任何限制		

机型·型号 H2系列(直交轴) 中国生产的产品

0.1kW～0.4kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的H2系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	22	L	25	–	CN	M	010	T	V	C	T		
H2L	28	R	60	–	CN	B	020	T	P	C	T	X	T9HZ
H2L	32	T	80	–	CN	M	040	T	V	C	T	X	TZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	H2L ：直交轴 底脚安装
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑤电机 Ver	CN ：中国标准减速机
⑥电机部分	M ：带电机
	B ：带制动器电机（注1）
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	V ：380V（带电机），220V 双电压
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

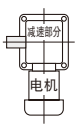
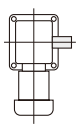
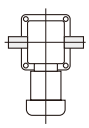
（注）1. 可附加生产带有手动释放装置的产品，产品仅限日本生产。详情请参阅<P.H6>。
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(3级) 中国生产的产品

0.75kW **中国生产的产品** **CCC认证产品对象品**

中国生产的H2系列、0.75kW的高效率减速机（GB3）产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	32	L	25	–	CH	M	075	T	W	C	T		
H2L	40	R	60	–	CH	B	075	T	P	C	T		
H2L	50	T	100	–	CH	M	075	T	W	C	T	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	H2L ：平行轴 底脚安装		
②轴径及输出轴径	输出轴径		
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。 	R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。 	T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240		
⑤电机 Ver	CN ：中国高效率减速机（GB3）		
⑥电机部分	M ：带电机		
	B ：带制动器电机（注1）		
⑦功率	075 ：三相0.75kW		
⑧相数	T ：三相		
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注1）		
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）		
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）		
	N ：200V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）		
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品		
⑪接线盒	T ：T型接线盒		
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时		
	X ：或者有追加特殊要求时		
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表		

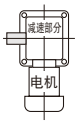
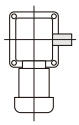
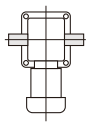
（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

机型·型号 H2系列(直交轴) 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品 **CCC认证产品对象品**

中国生产的H2系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证规格	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	32	L	900	–	C	T	M	010	W	A		
H2L	40	R	15X	–	C	T	B	020	P	A		
H2F	22	T	060	–	C	T	M	020	W	Z	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	H2L ：直交轴 底脚安装
	H2F ：直交轴 法兰安装（仅限22框）
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	300：1／300 ～ 15X：1／1500（H2F为1/5～1/240）（注1）
⑤认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑥电机部分	M ：带电机
	B ：带制动器电机
	J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V （带制动器时 制动器电源： 200V级）（注2）
	P ：380V （带制动器时 制动器电源： 400V级）（注3）
	N□X：220V（注4）
	N ：200V
⑩接线盒	A ：A型接线盒
	Z ：Z型接线盒（整流器内置 仅限200V制动器规格）
⑪辅助符号	空栏 ：电压200V，380V，没有特殊要求时
	X ：电压220V时，或者有追加特殊要求时（注5）
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

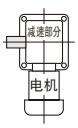
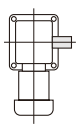
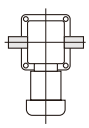
（注）1. 有关各类减速比的详情，请参阅<P.G9>。
2. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
3. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
4. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
5. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

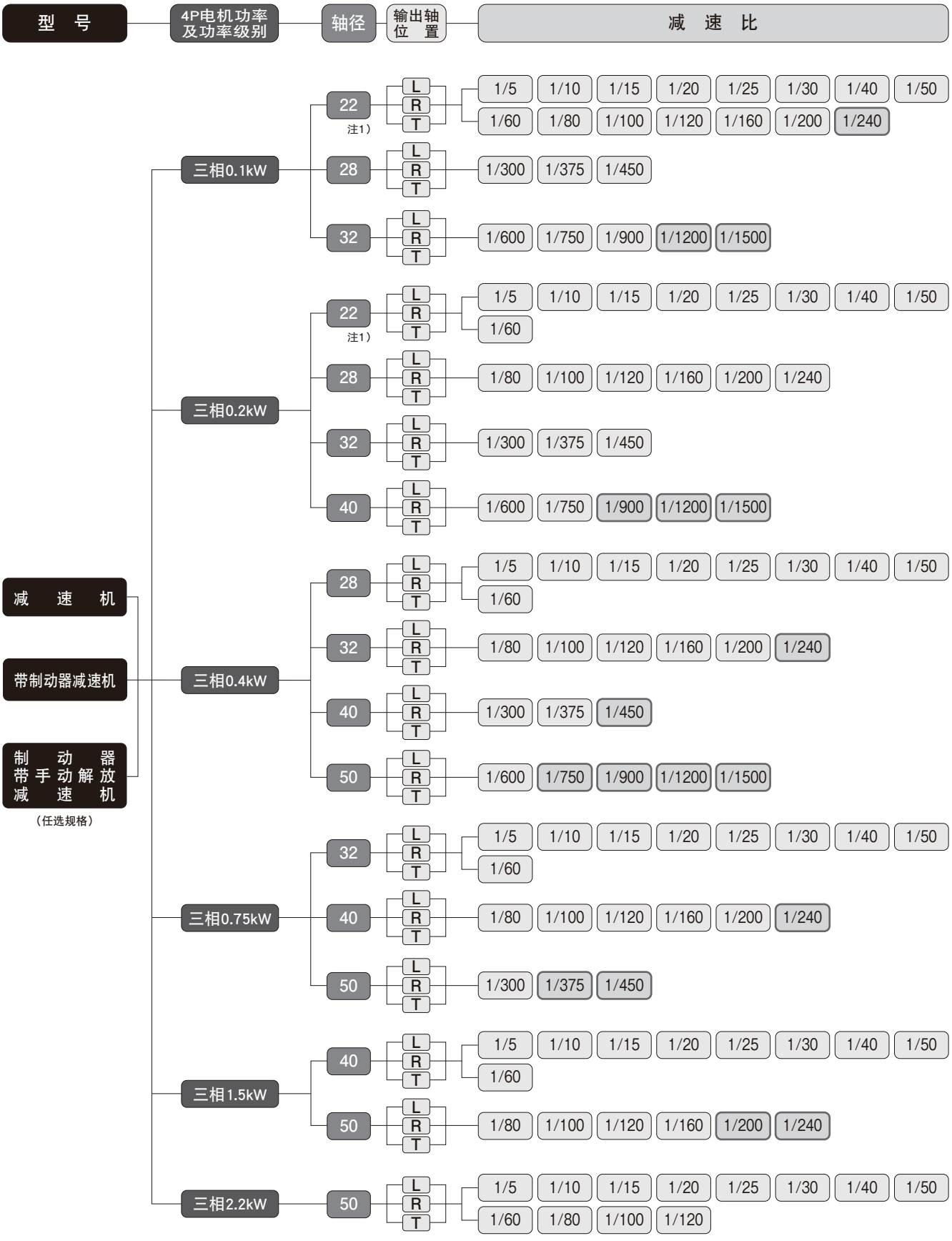
中国生产的H2系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	50	L	450	–	HE	M	075	T	W	C	T		
H2L	40	R	60	–	HE	B	150	T	P	C	T		
H2L	50	T	100	–	HE	M	220	T	W	C	T	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	H2L ：平行轴 底脚安装
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240（0.75kW为1/300～1/450）
⑤电机 Ver	HE ：中国高效率减速机（GB2）
⑥电机部分	M ：带电机 B ：带制动器电机 J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	075 ：三相0.75kW 150 ：三相1.5kW 220 ：三相2.2kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注1） P ：380V（仅带制动器 制动器电源：400V级）（注2） B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3） N ：200V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时 X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

标准机型构成表



（注） 1. 只有轴径22有法兰安装（H2F）。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

关于中国生产的产品与进口产品

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

HL：底脚安装　　电压：380V/220V 带电机，带制动器电机

功 率	减速比																						
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450					
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120											

HF：法兰安装　　电压：380V/220V 带电机，带制动器电机

功 率	减速比														
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60						

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。

- 380V（制动器电源200V）规格
- 200V规格
- 带手动释放装置（可选机能）
- 防水・屋外型
- 减速器（两轴型）
- 减速器（S型）

GTR Gearmotor

直交轴 0.1kW～2.2kW

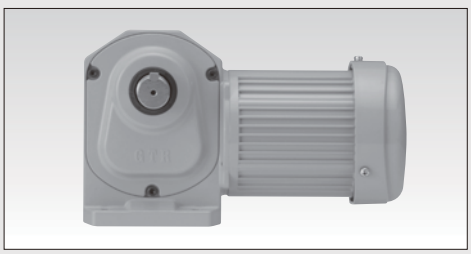
减速机
带制动器减速机

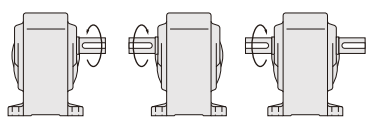
性能表/尺寸图

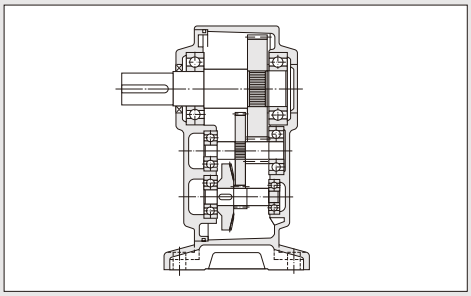
H2 系列

三 相

【注意事项】
- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器电机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表 ▭ 表示，按照〈P.M14〉所示进行接线时，从输出轴方向来观察轴，L轴为顺时针旋转、R轴和T轴为逆时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

减速机
带制动器减速机

H2系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭(外扇全封闭)	380	50	0.31	1380	0.31	1400
				220	50	0.53	1390	0.52	1400
				200	50	—	—	0.61	1410

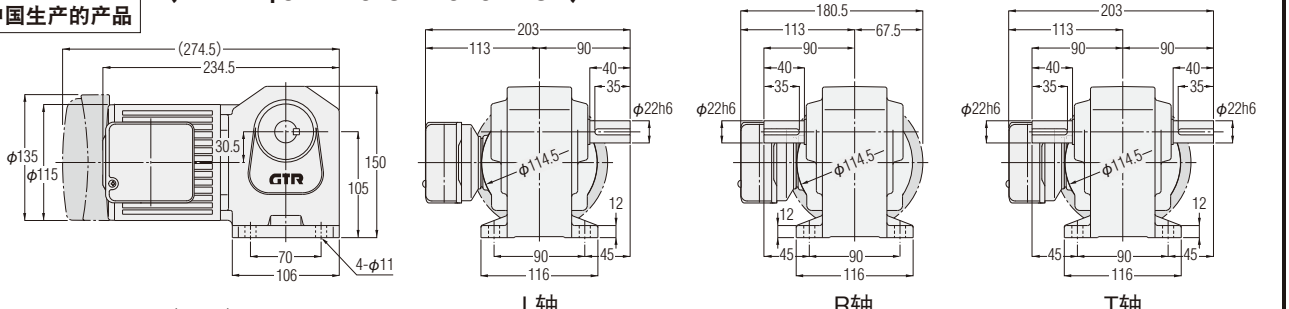
电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)	
					N·m	kgf·m				
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L	H2F
三相 0.1kW	22	1/ 5	1/ 5	300	2.8	0.29	588	60	P.H12 图H-1 6.5kg (8kg)	P.H13 图H-4 6.5kg (8kg)
		1/ 10	1/ 10	150	5.7	0.58	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	8.6	0.88	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	12	1.2	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	15	1.5	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	18	1.8	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	23	2.3	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	28	2.9	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	25	34	3.5	1760	180		
		1/ 80	1/ 80	18.8	44	4.5	1760	180		
		1/ 100	1/ 100	15	55	5.6	1760	180		
		1/ 120	1/ 120	12.5	67	6.8	1760	180		
		1/ 160	1/ 160	9.4	88	9	1760	180		
		1/ 200	1/ 200	7.5	111	11.3	1760	180		
		※1/ 240	1/ 236	6.3	118	12	1760	180		
	28	1/ 300	7/ 2120	5	145	14.8	2840	290	P.H13 图H-2 10kg (11.5kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	181	18.5	2840	290		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	218	22.2	2840	290		
	32	1/ 600	7/ 4240	2.5	286	29.2	4120	420	P.H13 图H-3 13kg (14.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	358	36.5	4120	420		
		1/ 900	7/ 6360	1.7	429	43.8	4120	420		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	431	44	4120	420		
		※1/1500	7/10600	1	431	44	4120	420		

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图H-1
中国生产的产品

H2L22┣5～240-CNM010TVCT
(H2L22┣5～240-CNB010TPCT)

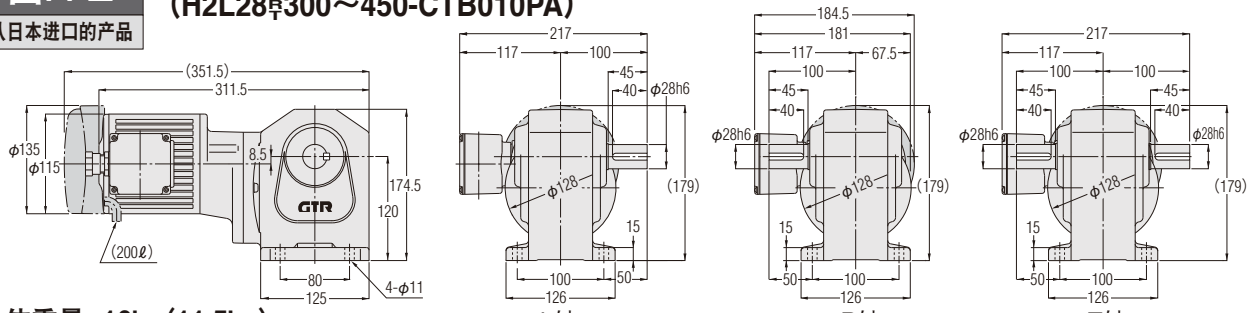


大体重量 6.5kg(8kg)

图H-2

从日本进口的产品

H2L28₦300～450-CTM010WA
(H2L28₦300～450-CTB010PA)

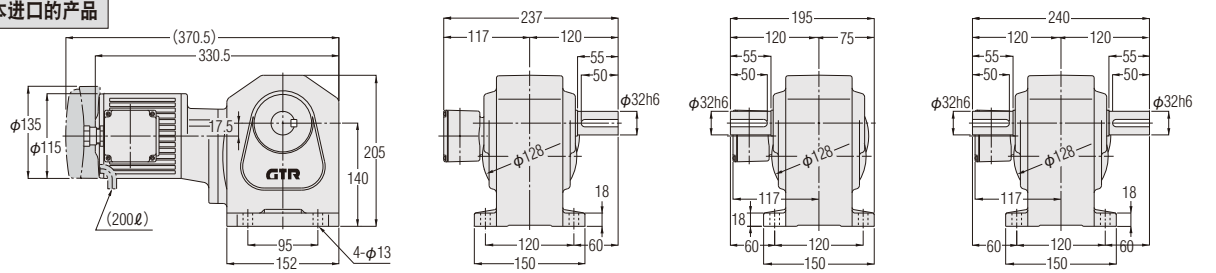


大体重量 10kg(11.5kg)

图H-3

从日本进口的产品

H2L32₦600～15X-CTM010WA
(H2L32₦600～15X-CTB010PA)



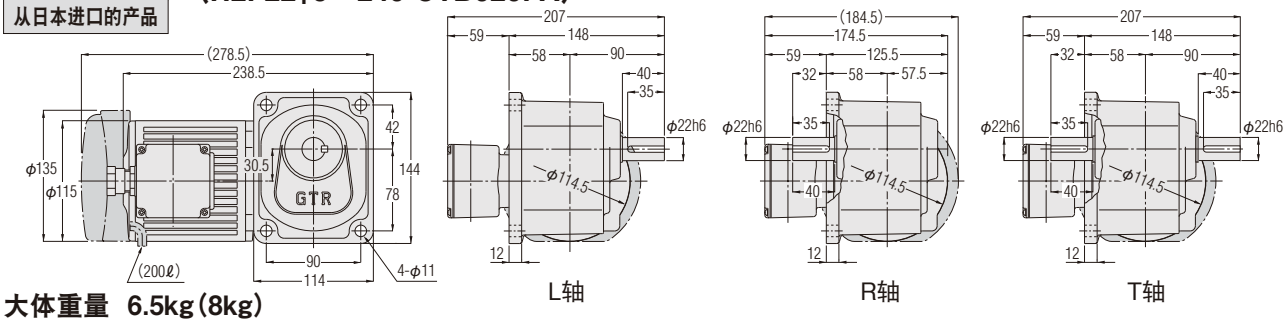
大体重量 13kg(14.5kg)

法兰安装

图H-4

从日本进口的产品

H2F22₦5～240-CTM020WA
(H2F22₦5～240-CTB020PA)



大体重量 6.5kg(8kg)

减速机
带制动器减速机

H2系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.59	1370	0.56	1390
				220	50	0.96	1370	0.92	1380
				200	50	—	—	1.10	1400

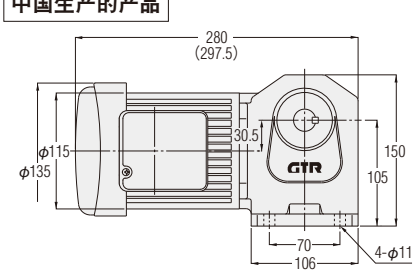
电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)	
					N·m	kgf·m				
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L	H2F
三相 0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	300	5.7	0.58	588	60	P.H14 图H-5 7.5kg (9kg)	P.H15 图H-9 7.5kg (9kg)
		1/ 10	1/ 10	150	12	1.2	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	18	1.8	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	28	2.9	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	34	3.5	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	46	4.7	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	57	5.8	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	25	69	7	1810	185		
	28	1/ 80	1/ 80	18.8	88	9	2450	250	P.H15 图H-6 9.5kg (11kg)	
		1/ 100	1/ 100	15	111	11.3	2650	270		
		1/ 120	1/ 120	12.5	133	13.6	2740	280		
		1/ 160	1/ 160	9.4	177	18.1	2840	290		
		1/ 200	1/ 200	7.5	221	22.6	2840	290		
		1/ 240	1/ 236	6.3	245	25	2840	290		
	32	1/ 300	7/ 2120	5	294	30	3820	390	P.H15 图H-7 13.5kg (15kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	368	37.5	4120	420		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	431	44	4120	420		
	40	1/ 600	7/ 4240	2.5	588	60	6760	690	P.H15 图H-8 22kg (23.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	735	75	6760	690		
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	764	78	6760	690		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	764	78	6760	690		
		※1/1500	7/10600	1	764	78	6760	690		

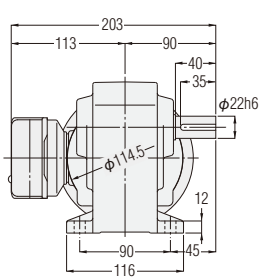
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

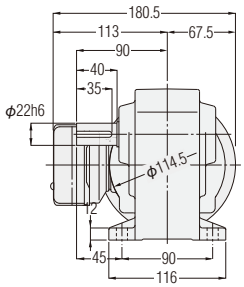
图H-5
中国生产的产品

H2L22⅟₁₂5～60-CNM020TVCT
(H2L22⅟₁₂5～60-CNB020TPCT)

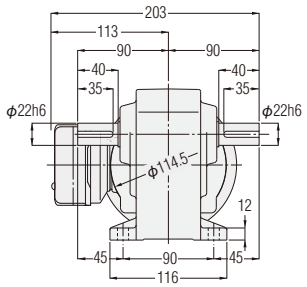




L轴



R轴

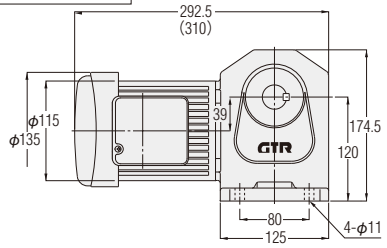


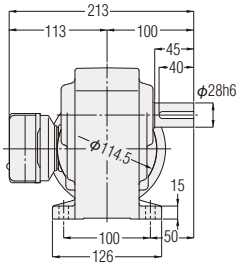
T轴

大体重量 7.5kg(9kg)

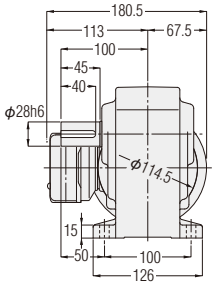
图H-6
中国生产的产品

H2L28㎏80～240-CNM020TVCT
（H2L28㎏80～240-CNB020TPCT）

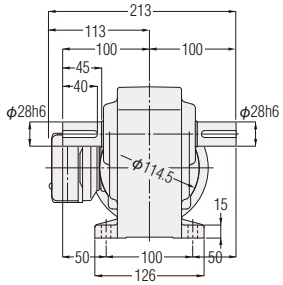




L轴



R轴

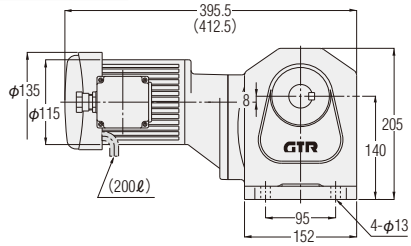


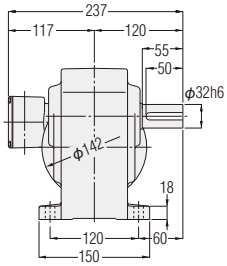
T轴

大体重量　9.5kg（11kg）

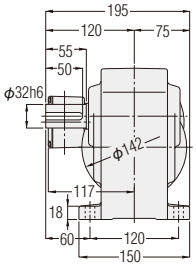
图H-7
从日本进口的产品

H2L32㎏300～450-CTM020WA
（H2L32㎏300～450-CTB020PA）

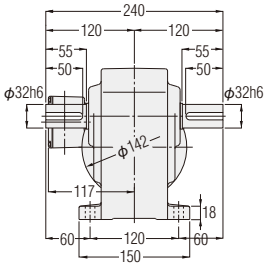




L轴



R轴

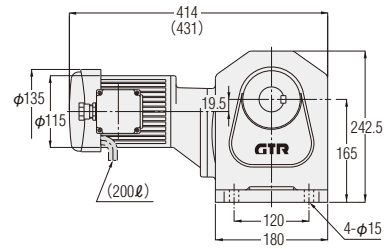


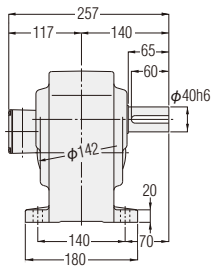
T轴

大体重量　13.5kg（15kg）

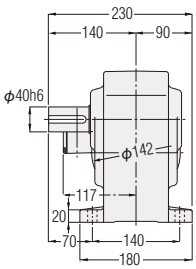
图H-8
从日本进口的产品

H2L40㎏600～15X-CTM020WA
（H2L40㎏600～15X-CTB020PA）

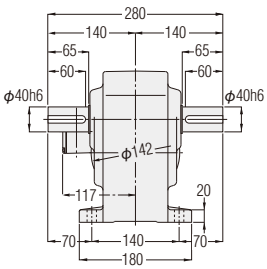




L轴



R轴



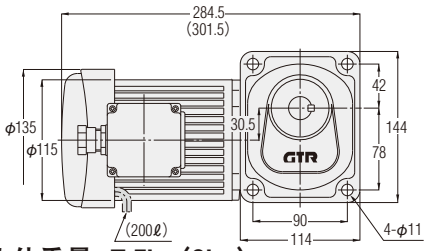
T轴

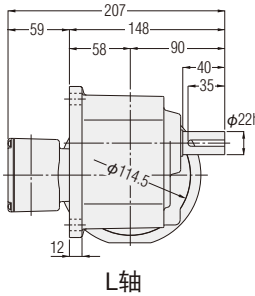
大体重量　22kg（23.5kg）

法兰安装

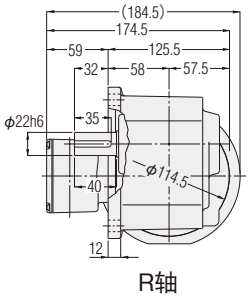
图H-9
从日本进口的产品

H2F22㎏5～60-CTM020WA
（H2F22㎏5～60-CTB020PA）

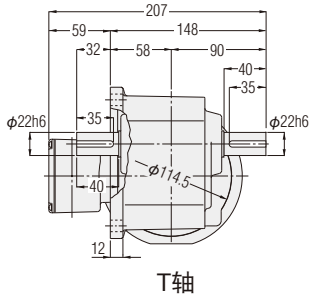




L轴



R轴



T轴

大体重量　7.5kg（9kg）

减速机
带制动器减速机

H2系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.05	1360	1.00	1390
				220	50	1.83	1370	1.80	1390
				200	50	—	—	2.10	1400

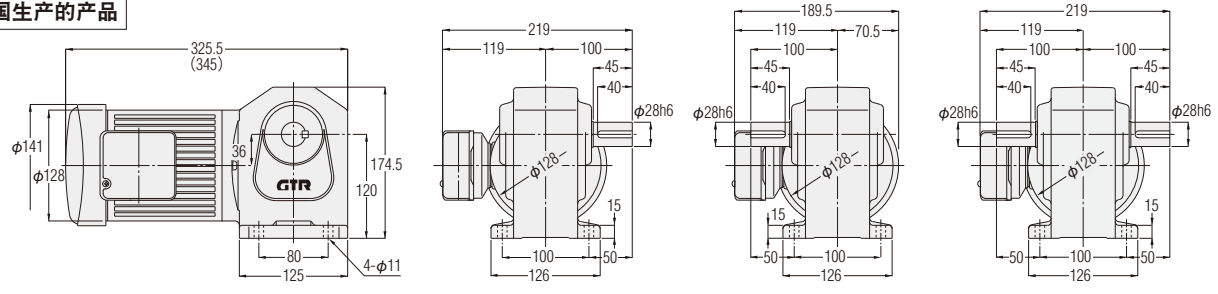
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L
三相 0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	300	12	1.2	931	95	P.H16 图H-10 11kg (12.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1470	150	
		1/ 15	1/ 15	100	34	3.5	1670	170	
		1/ 20	1/ 20	75	46	4.7	1860	190	
		1/ 25	1/ 25	60	57	5.8	2010	205	
		1/ 30	1/ 30	50	69	7	2210	225	
		1/ 40	1/ 40	37.5	92	9.4	2450	250	
		1/ 50	1/ 50	30	115	11.7	2650	270	
		1/ 60	1/ 59	25	137	14	2740	280	
	32	1/ 80	1/ 80	18.8	177	18.1	3430	350	P.H17 图H-11 14kg (15.5kg)
		1/ 100	1/ 100	15	221	22.6	3820	390	
		1/ 120	1/ 120	12.5	266	27.1	4120	420	
		1/ 160	1/ 160	9.4	355	36.2	4120	420	
		1/ 200	1/ 200	7.5	431	44	4120	420	
		※1/ 240	1/ 236	6.3	431	44	4120	420	
	40	1/ 300	7/ 2080	5	572	58.4	6760	690	P.H17 图H-12 24.5kg (26kg)
		1/ 375	7/ 2600	4	715	73	6760	690	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	764	78	6760	690	
	50	1/ 600	21/12220	2.5	1150	116.9	9510	970	P.H17 图H-13 54.5kg (56kg)
		※1/ 750	1/ 728	2	1230	125	9510	970	
		※1/ 900	7/ 6240	1.7	1230	125	9510	970	
		※1/1200	21/24440	1.3	1230	125	9510	970	
		※1/1500	1/ 1456	1	1230	125	9510	970	

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图H-10
中国生产的产品

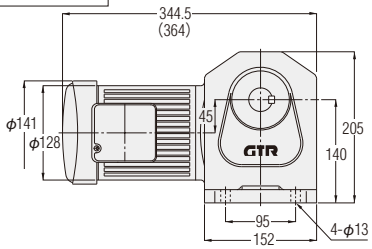
H2L28□5～60-CNM040TVCT
(H2L28□5～60-CNB040TPCT)

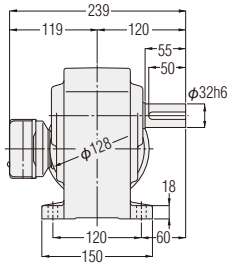


大体重量 11kg(12.5kg)

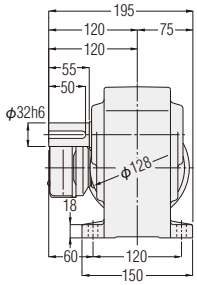
图H-11
中国生产的产品

H2L32㎏80～240-CNM040TVCT
（H2L32㎏80～240-CNB040TPCT）

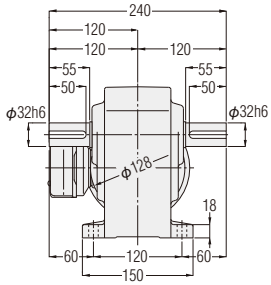




L轴



R轴

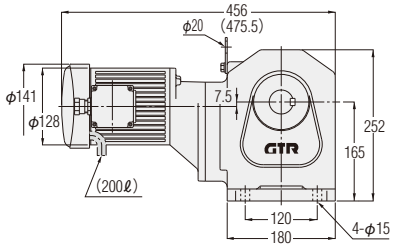


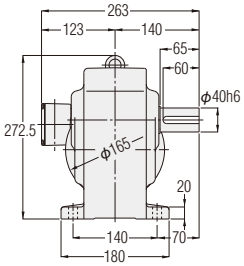
T轴

大体重量　14kg（15.5kg）

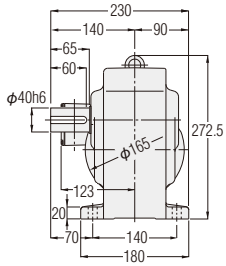
图H-12
从日本进口的产品

H2L40㎏300～450-CTM040WA
（H2L40㎏300～450-CTB040PA）

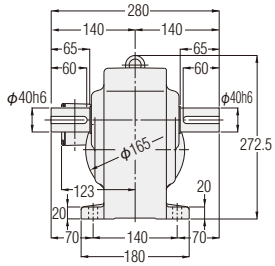




L轴



R轴

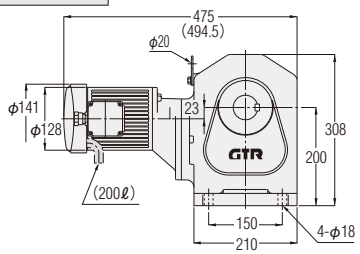


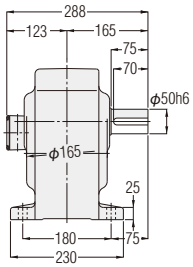
T轴

大体重量　24.5kg（26kg）

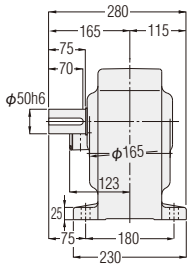
图H-13
从日本进口的产品

H2L50㎏600～15X-CTM040WA
（H2L50㎏600～15X-CTB040PA）

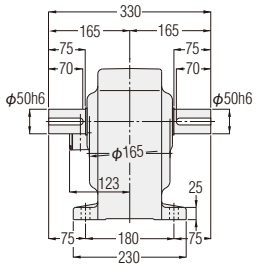




L轴



R轴



T轴

大体重量　54.5kg（56kg）

减速机
带制动器减速机

H2系列 三相 0.75kW(GB3,GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400	1.8	1400
				220	50	3.2	1400	3.2	1400
				200	50	3.5	1410	3.7	1410

中国生产的符合中国高效率规制的产品规格（GB18613-2012）为GB3，而日本生产的该类产品规格为GB2。

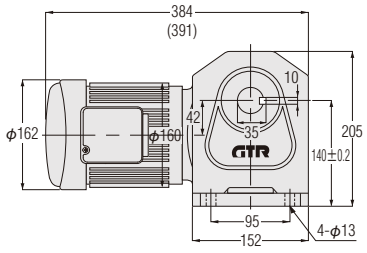
电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L
三相 0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	300	22	2.2	1520	155	P.H18 图H-14 17.5kg (20kg)
		1/ 10	1/ 10	150	43	4.4	2010	205	
		1/ 15	1/ 15	100	65	6.6	2210	225	
		1/ 20	1/ 20	75	86	8.8	2450	250	
		1/ 25	1/ 25	60	108	11	2740	280	
		1/ 30	1/ 30	50	128	13.1	2940	300	
		1/ 40	1/ 40	37.5	172	17.5	3430	350	
		1/ 50	1/ 50	30	215	21.9	3820	390	
		1/ 60	1/ 59	25	258	26.3	4120	420	
	40	1/ 80	1/ 80	18.8	332	33.9	5780	590	P.H19 图H-15 26kg (28.5kg)
		1/100	1/ 100	15	416	42.4	6080	620	
		1/120	1/ 120	12.5	498	50.8	6270	640	
		1/160	1/ 160	9.4	664	67.8	6470	660	
		1/200	1/ 200	7.5	764	78	6660	680	
		※1/240	1/ 240	6.3	764	78	6660	680	
	50	1/300	7/2120	5	1070	109.6	7740	790	P.H19 图H-16 58.5kg (61kg)
		※1/375	7/2650	4	1230	125	8040	820	
		※1/450	7/3180	3.3	1230	125	8530	870	

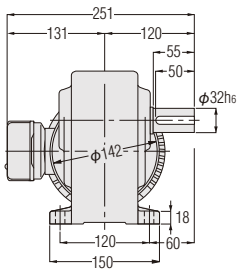
（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

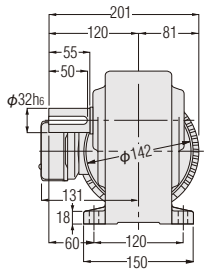
图H-14
中国生产的产品
GB3

H2L32□5～60-CHM075TWCT
(H2L32□5～60-CHB075TPCT)

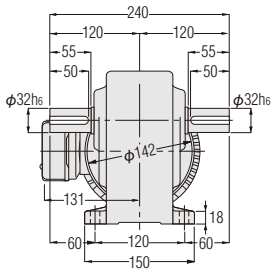




L轴



R轴



T轴

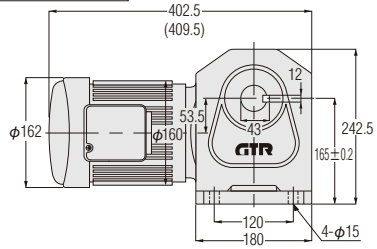
大体重量 17.5kg(20kg)

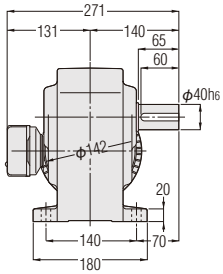
图H-15

中国生产的产品

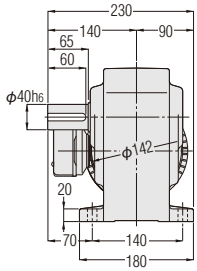
GB3

H2L40₦80～240-CHM075TWCT
(H2L40₦80～240-CHB075TPCT)

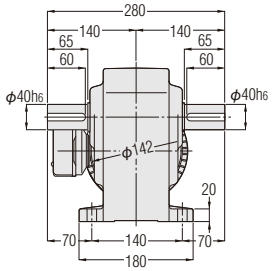




L轴



R轴



T轴

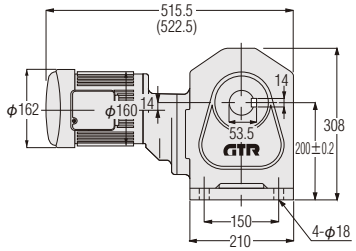
大体重量　26kg(28.5kg)

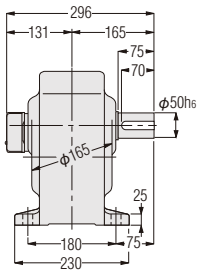
图H-16

从日本进口的产品

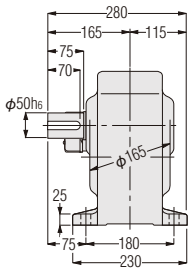
GB2

H2L50₦300～450-HEM075TWCT
(H2L50₦300～450-HEB075TPCT)

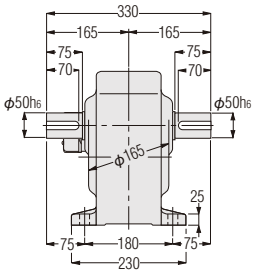




L轴



R轴



T轴

大体重量　58.5kg(61kg)

减速机
带制动器减速机

H2系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L
三相 1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	300	43	4.4	2650	270	P.H20 图H-17 33kg (36.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	86	8.8	3530	360	
		1/ 15	1/ 15	100	128	13.1	4410	450	
		1/ 20	1/ 20	75	172	17.5	4700	480	
		1/ 25	1/ 25	60	215	21.9	5100	520	
		1/ 30	1/ 30	50	258	26.3	5290	540	
		1/ 40	1/ 40	37.5	344	35.1	5590	570	
		1/ 50	1/ 50	30	429	43.8	5880	600	
		1/ 60	1/ 60	25	515	52.6	6080	620	
	50	1/ 80	3/235	18.8	664	67.8	8530	870	P.H20 图H-18 62kg (65.5kg)
		1/100	1/ 98	15	830	84.7	8820	900	
		1/120	1/120	12.5	1000	102	9020	920	
		1/160	3/470	9.4	1230	125	9310	950	
		※1/200	1/196	7.5	1230	125	9510	970	
		※1/240	1/240	6.3	1230	125	9510	970	

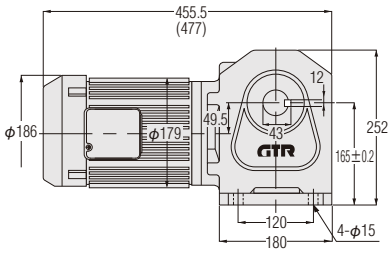
(注) 1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

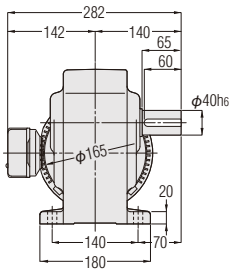
底脚安装

图H-17

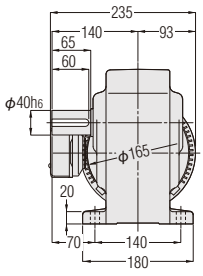
中国生产的产品

H2L40□5～60-HEM150TWCT
(H2L40□5～60-HEB150TPCT)

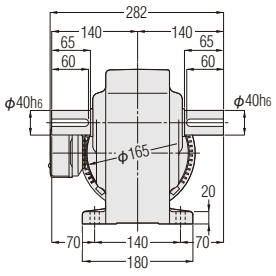




L轴



R轴



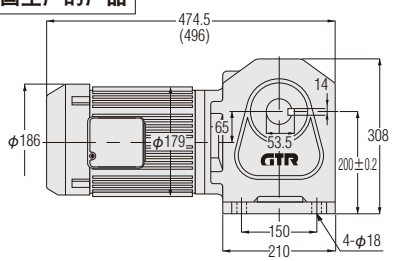
T轴

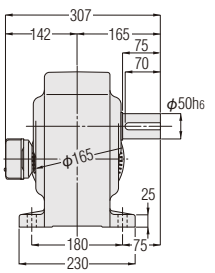
大体重量 33kg(36.5kg)

图H-18

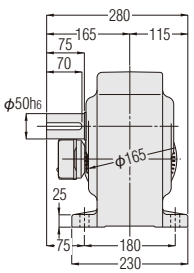
中国生产的产品

H2L50□80～240-HEM150TWCT
(H2L50□80～240-HEB150TPCT)

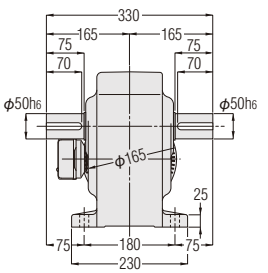




L轴



R轴



T轴

大体重量 62kg(65.5kg)

H2系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相 〈持续额定4极〉	2.2kW	B	全闭外扇	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

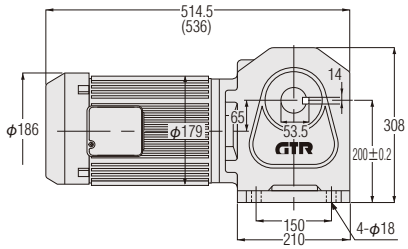
电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
					N·m	kgf·m			减速机(带制动器)
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L
三相 2.2kW	50	1/ 5	1/ 5	300	63	6.4	3920	400	P.H21 图H-19 65.5kg (69kg)
		1/ 10	1/ 10	150	126	12.9	4410	450	
		1/ 15	1/ 15	100	189	19.3	4900	500	
		1/ 20	12/235	75	252	25.7	5490	560	
		1/ 25	2/ 49	60	315	32.1	6080	620	
		1/ 30	1/ 30	50	378	38.6	6570	670	
		1/ 40	1/ 40	37.5	487	49.7	7060	720	
		1/ 50	1/ 50	30	609	62.1	7550	770	
		1/ 60	1/ 60	25	731	74.6	8130	830	
		1/ 80	3/235	18.8	974	99.4	8430	860	
		1/100	1/ 98	15	1220	124	8820	900	
		1/120	1/120	12.5	1230	125	8820	900	

(注) 1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。

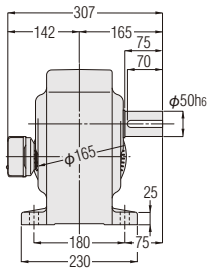
底脚安装

图H-19
中国生产的产品

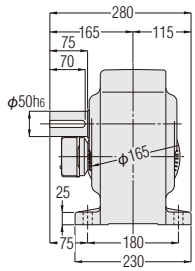
H2L50㎐5～120-HEM220TWCT
(H2L50㎐5～120-HEB220TPCT)



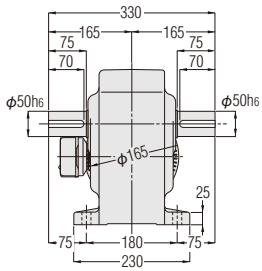
大体重量 65.5kg(69kg)



L轴



R轴



T轴

GTR Gearmotor

直交轴 **IP-65** 0.1kW～2.2kW

防水・屋外型 减速机 带制动器减速机

机型・型号 标准机型构成表

H2 系列

■标准规格 H2系列（防水・屋外）

电机部分	相　　数	三相		
	功　　率	0.1kW～2.2kW		
	电　　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW为全封闭型）		
	极　　数	4		
	额　　定	持续		
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	SUS420J2（室外电机为S43C）		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径50为铸铁，1.5kW、轴径40为铝压铸）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	100%以下（不结露）		
	高　　度	1,000m以下		
	环　　境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 不能在水中及产生高水压处使用。		
	安装场所	室内外		
涂　　装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		

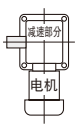
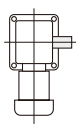
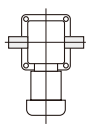
屋外型仅限0.75kW～2.2kW。

防水·屋外型
机型·型号 H2系列（直交轴） 中国生产的产品

0.1kW～0.4kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的H2系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	22	L	25	–	CN	W	010	T	V	C	E		
H2L	28	R	60	–	CN	V	020	T	P	C	E	X	T9HZ
H2L	32	T	80	–	CN	G	040	T	N	C	E	X	TZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	H2L ：直交轴 底脚安装
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑤电机 Ver	CN ：中国标准减速机
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2） V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。 G ：屋外带电机（输出轴材料S43C） H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
⑦功率	010 ：三相0.1kW 020 ：三相0.2kW 040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	V ：380V（带电机），220V 双电压 P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2） B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	E ：E型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时 X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

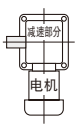
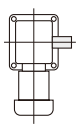
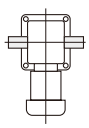
（注）1. 可附加生产带有手动释放装置的产品，产品仅限日本生产。详情请参阅<P.H26>。
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

防水·屋外型
面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(3级) 中国生产的产品

0.75kW **中国生产的产品** **CCC认证产品对象品**

中国生产的H2系列、0.75kW的高效率减速机（GB3）产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	32	L	25	–	CH	W	075	T	W	C	E		
H2L	40	R	60	–	CH	V	075	T	P	C	E		
H2L	50	T	100	–	CH	W	075	T	W	C	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	H2L ：平行轴 底脚安装		
②轴径及输出轴径	输出轴径		
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。 	R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。 	T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240		
⑤电机 Ver	CN ：中国高效率减速机（GB3）		
⑥电机部分	M ：带电机		
	B ：带制动器电机（注1）		
⑦功率	075 ：三相0.75kW		
⑧相数	T ：三相		
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注1）		
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）		
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）		
	N ：200V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）		
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品		
⑪接线盒	E ：E型接线盒		
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时		
	X ：或者有追加特殊要求时		
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表		

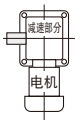
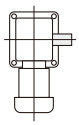
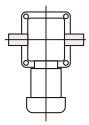
（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

防水·屋外型
机型·型号 H2系列（直交轴） 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品　**CCC认证产品对象品**

中国生产的H2系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证规格	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	32	L	900	–	C	T	WM	010	W	E		
H2L	40	R	15X	–	C	T	WB	020	P	E		
H2F	22	T	060	–	C	T	WM	020	W	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	H2L ：直交轴 底脚安装
	H2F ：直交轴 法兰安装（仅限22框）
②轴径及输出轴径	输出轴径
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	300 ：1／300 ～ 15X：1／1500（H2F为1/5～1/240）（注1）
⑤认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑥相数	T ：三相
⑦电机部分	WM ：防水带电机
	WB ：防水带制动器电机
⑧功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑨电压/频率	W ：380V （带制动器时 制动器电源： 200V级）（注2）
	P ：380V （带制动器时 制动器电源： 400V级）（注3）
	NEX ：220V（注4）
	N ：200V
⑩接线盒	E ：E型接线盒
	Z ：Z型接线盒（整流器内置 仅限200V制动器规格）
⑪辅助符号	X ：电压220V时，或者有追加特殊要求时（注5）
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

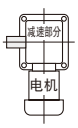
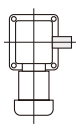
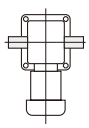
（注）1. 有关各类减速比的详情，请参阅<P.G9>。
2. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
3. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
4. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
5. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

防水·屋外型
面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

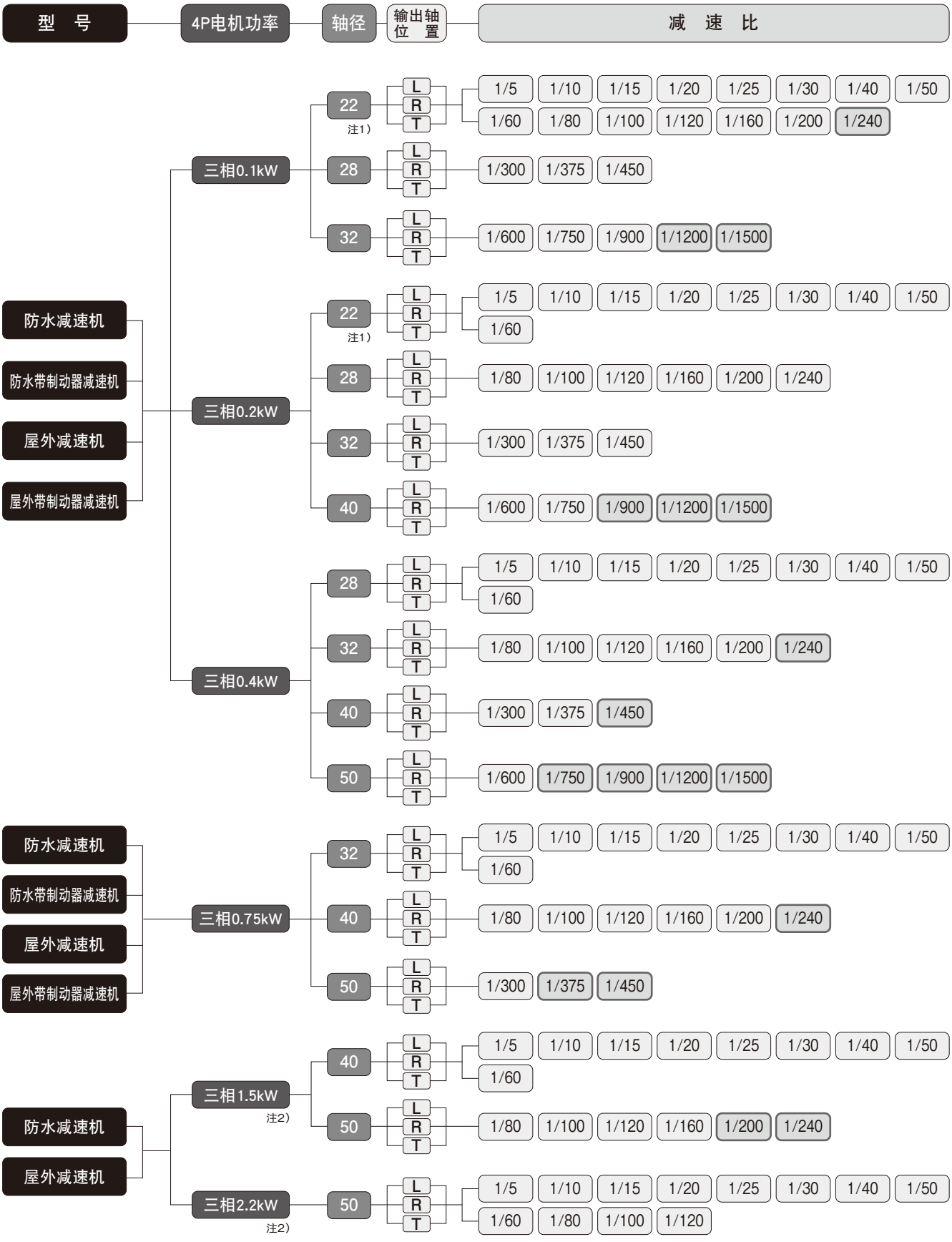
中国生产的H2系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
H2L	50	L	450	–	HE	W	075	T	W	C	E		
H2L	40	R	60	–	HE	W	150	T	P	C	E		
H2L	50	T	100	–	HE	V	220	T	W	C	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	H2L ：平行轴 底脚安装		
②轴径及输出轴径	输出轴径		
③轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。 	R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。 	T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240（0.75kW为1/300～1/450）		
⑤电机 Ver	HE ：中国高效率减速机（GB2）		
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2）		
	V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。		
	G ：屋外带电机（输出轴材料S43C）		
	H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。		
⑦功率	075 ：三相0.75kW		
	150 ：三相1.5kW		
	220 ：三相2.2kW		
⑧相数	T ：三相		
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注1）		
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）		
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）		
	N ：200V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）		
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品		
⑪接线盒	E ：E型接线盒		
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时		
	X ：或者有追加特殊要求时		
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表		

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

标准机型构成表



（注） 1. 只有轴径22有法兰安装（H2F）。
2. 1.5kW，2.2kW，没有带制动器式。
3. 0.1kW～0.4kW仅限防水型。
4. □为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
5. 防水・屋外型均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品（防水·屋外）

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

HL：底脚安装　　电压：380V/220V 带电机，带制动器电机

功 率	减速比																						
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450					
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120											

HF：法兰安装　　电压：380V/220V 带电机，带制动器电机

功 率	减速比														
0.1kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60						

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。
・380V（制动器电源200V）规格

直交轴 IP-65 0.1kW～2.2kW

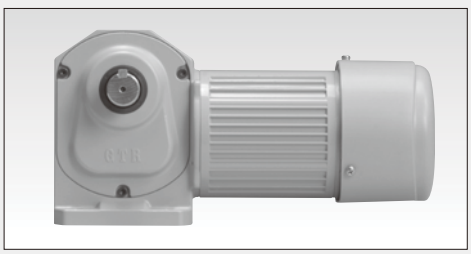
防水・屋外型
减速机
带制动器减速机

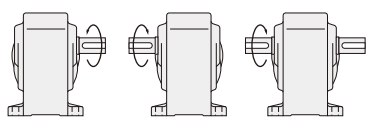
性能表/尺寸图

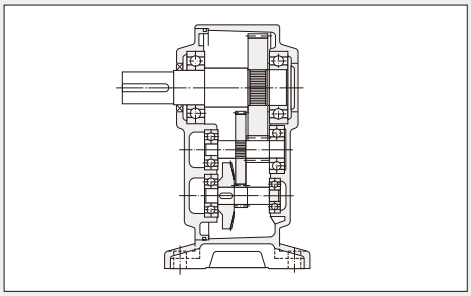
H2
系列

三 相

【注意事项】
- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器电机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表 ▭ 表示，按照〈P.M24〉所示进行接线时，从输出轴方向来观察轴，L轴为顺时针旋转、R轴和T轴为逆时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

防水减速机
防水带制动器减速机

H2系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	全封闭	380	50	0.31	1380	0.31	1400
				220	50	0.53	1390	0.52	1400
				200	50	—	—	0.61	1410

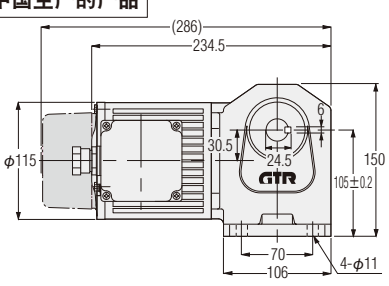
电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)	
					N·m	kgf·m				
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L	H2F
三相 0.1kW	22	1/ 5	1/ 5	300	2.8	0.29	588	60	P.H32 图H-20 6.5kg (8kg)	P.H33 图H-23 6.5kg (8kg)
		1/ 10	1/ 10	150	5.7	0.58	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	8.6	0.88	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	12	1.2	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	15	1.5	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	18	1.8	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	23	2.3	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	28	2.9	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	25	34	3.5	1760	180		
		1/ 80	1/ 80	18.8	44	4.5	1760	180		
		1/ 100	1/ 100	15	55	5.6	1760	180		
		1/ 120	1/ 120	12.5	67	6.8	1760	180		
		1/ 160	1/ 160	9.4	88	9	1760	180		
		1/ 200	1/ 200	7.5	111	11.3	1760	180		
		※1/ 240	1/ 236	6.3	118	12	1760	180		
	28	1/ 300	7/ 2120	5	145	14.8	2840	290	P.H33 图H-21 10kg (11.5kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	181	18.5	2840	290		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	218	22.2	2840	290		
	32	1/ 600	7/ 4240	2.5	286	29.2	4120	420	P.H33 图H-22 13kg (14.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	358	36.5	4120	420		
		1/ 900	7/ 6360	1.7	429	43.8	4120	420		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	431	44	4120	420		
		※1/1500	7/10600	1	431	44	4120	420		

(注) 1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H31〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

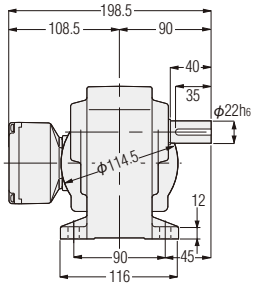
底脚安装

图H-20
中国生产的产品

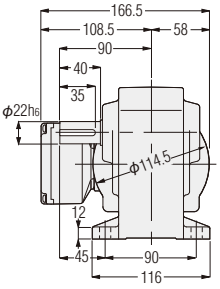
H2L22□5～240-CN□010TVCE
(H2L22□5～240-CN□010TPCE)



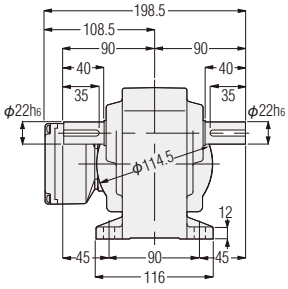
大体重量 6.5kg(8kg)



L轴



R轴



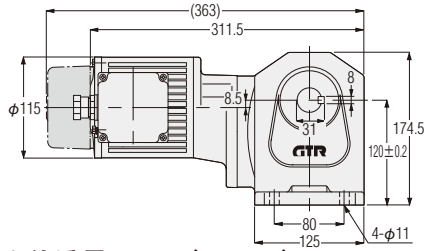
T轴

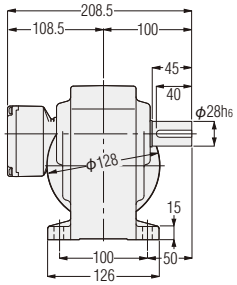
(注) 关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图H-21

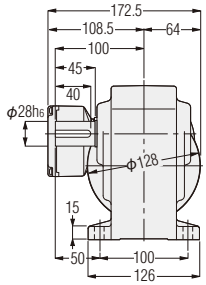
从日本进口的产品

H2L28□300～450-CTWM010WE
(H2L28□300～450-CTWB010PE)

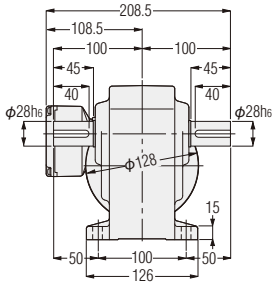




L轴



R轴



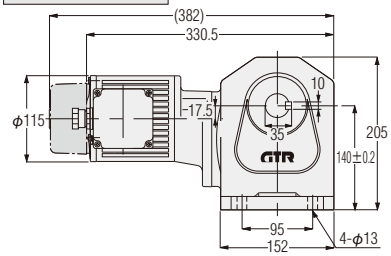
T轴

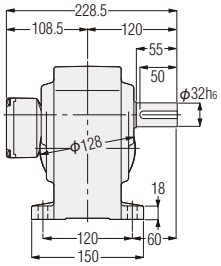
大体重量 10kg(11.5kg)

图H-22

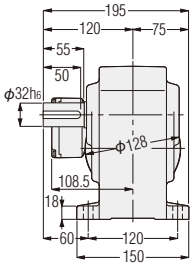
从日本进口的产品

H2L32□600～15X-CTWM010WE
(H2L32□600～15X-CTWB010PE)

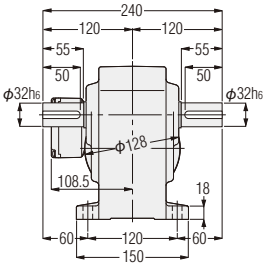




L轴



R轴



T轴

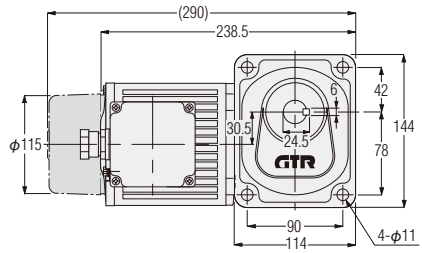
大体重量 13kg(14.5kg)

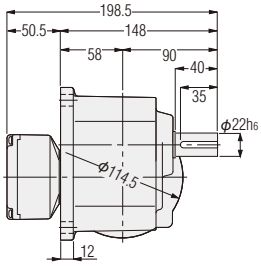
法兰安装

图H-23

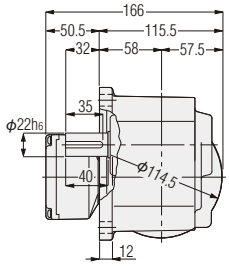
从日本进口的产品

H2F22□005～240-CTWM010WE
(H2F22□005～240-CTWB010PE)

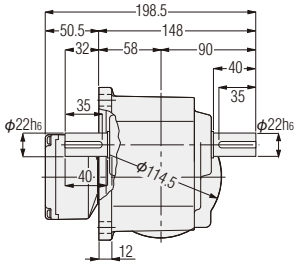




L轴



R轴



T轴

大体重量 6.5kg(8kg)

防水减速机
防水带制动器减速机

H2系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.59	1370	0.56	1390
				220	50	0.96	1370	0.92	1380
				200	50	—	—	1.10	1400

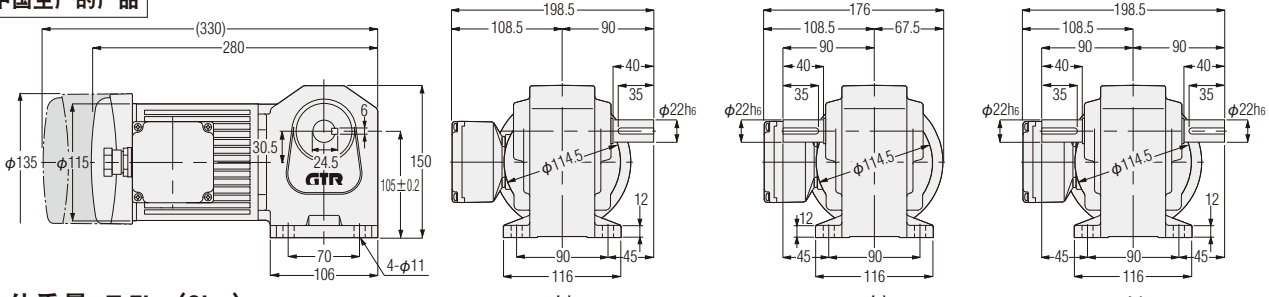
电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)	
					N·m	kgf·m				
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L	H2F
三相 0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	300	5.7	0.58	588	60	P.H34 图H-24 7.5kg (9kg)	P.H35 图H-28 7.5kg (9kg)
		1/ 10	1/ 10	150	12	1.2	931	95		
		1/ 15	1/ 15	100	18	1.8	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	60	28	2.9	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	50	34	3.5	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	37.5	46	4.7	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	30	57	5.8	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	25	69	7	1810	185		
	28	1/ 80	1/ 80	18.8	88	9	2450	250	P.H35 图H-25 9.5kg (11kg)	
		1/ 100	1/ 100	15	111	11.3	2650	270		
		1/ 120	1/ 120	12.5	133	13.6	2740	280		
		1/ 160	1/ 160	9.4	177	18.1	2840	290		
		1/ 200	1/ 200	7.5	221	22.6	2840	290		
		1/ 240	1/ 236	6.3	245	25	2840	290		
	32	1/ 300	7/ 2120	5	294	30	3820	390	P.H35 图H-26 13.5kg (15kg)	
		1/ 375	7/ 2650	4	368	37.5	4120	420		
		1/ 450	7/ 3127	3.3	431	44	4120	420		
	40	1/ 600	7/ 4240	2.5	588	60	6760	690	P.H35 图H-27 22kg (23.5kg)	
		1/ 750	7/ 5300	2	735	75	6760	690		
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	764	78	6760	690		
		※1/1200	7/ 8480	1.3	764	78	6760	690		
		※1/1500	7/10600	1	764	78	6760	690		

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H31〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图H-24
中国生产的产品

H2L22□5～60-CN□020TVCE
(H2L22□5～60-CN□020TPCE)



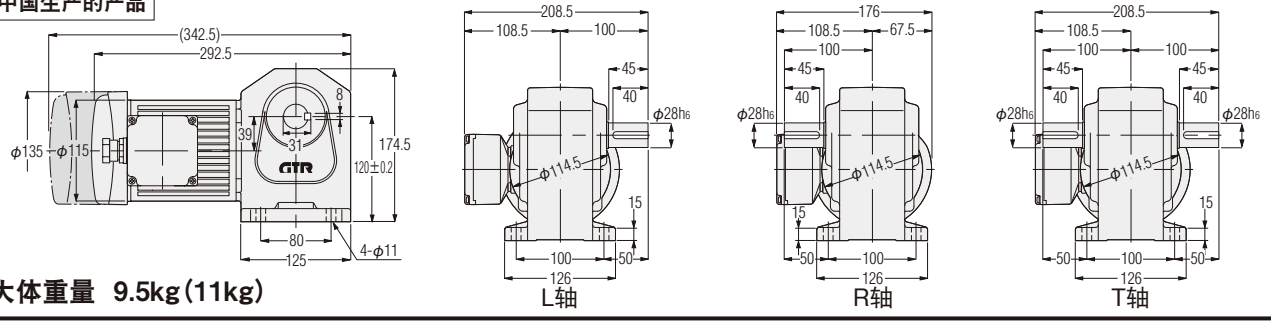
大体重量 7.5kg(9kg)

L轴　R轴　T轴

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图H-25
中国生产的产品

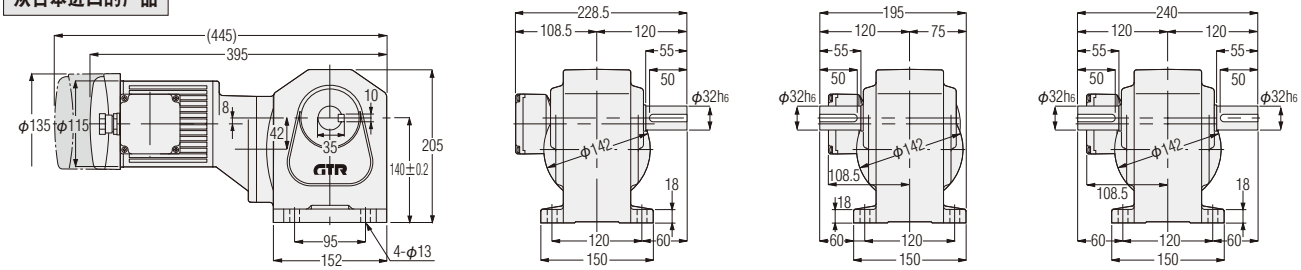
H2L28₦80～240-CN$^{W}_{G}$020TVCE
(H2L28₦80～240-CN$^{V}_{H}$020TPCE)



大体重量 9.5kg(11kg)

图H-26
从日本进口的产品

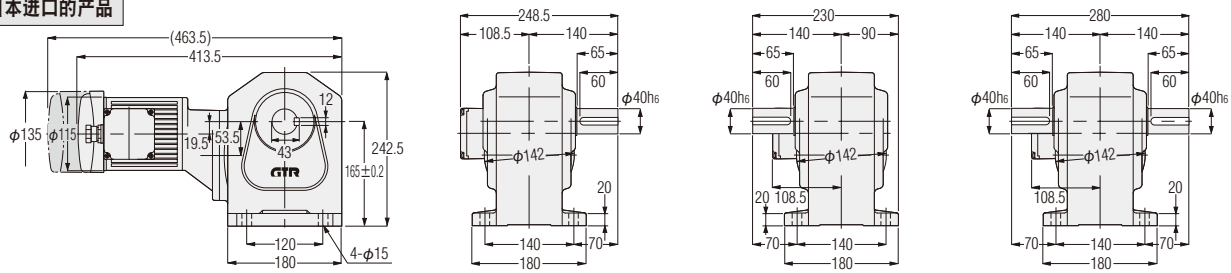
H2L32₦300～450-CTWM020WE
(H2L32₦300～450-CTWB020PE)



大体重量 13.5kg(15kg)

图H-27
从日本进口的产品

H2L40₦600～15X-CTWM020WE
(H2L40₦600～15X-CTWB020PE)

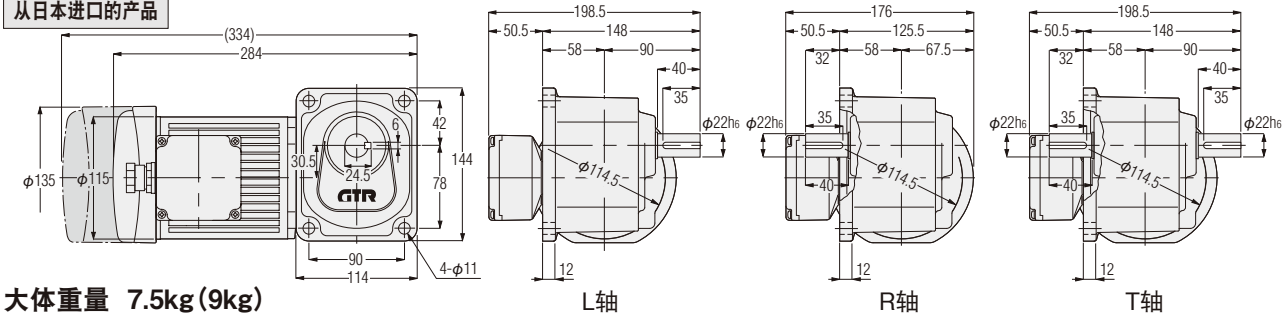


大体重量 22kg(23.5kg)

法兰安装

图H-28
从日本进口的产品

H2F22₦005～060-CTWM020WE
(H2F22₦005～060-CTWB020PE)



大体重量 7.5kg(9kg)

防水减速机
防水带制动器减速机

H2系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.05	1360	1.00	1390
				220	50	1.83	1370	1.80	1390
				200	50	—	—	2.10	1400

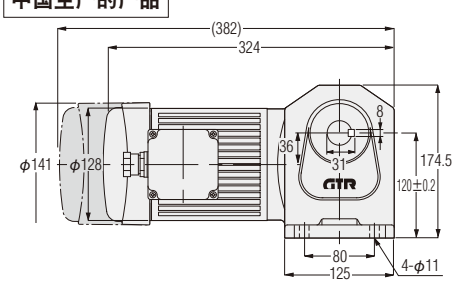
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L
三相 0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	300	12	1.2	931	95	P.H36 图H-29 11kg (12.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1470	150	
		1/ 15	1/ 15	100	34	3.5	1670	170	
		1/ 20	1/ 20	75	46	4.7	1860	190	
		1/ 25	1/ 25	60	57	5.8	2010	205	
		1/ 30	1/ 30	50	69	7	2210	225	
		1/ 40	1/ 40	37.5	92	9.4	2450	250	
		1/ 50	1/ 50	30	115	11.7	2650	270	
		1/ 60	1/ 59	25	137	14	2740	280	
	32	1/ 80	1/ 80	18.8	177	18.1	3430	350	P.H37 图H-30 14kg (15.5kg)
		1/ 100	1/ 100	15	221	22.6	3820	390	
		1/ 120	1/ 120	12.5	266	27.1	4120	420	
		1/ 160	1/ 160	9.4	355	36.2	4120	420	
		1/ 200	1/ 200	7.5	431	44	4120	420	
		※1/ 240	1/ 236	6.3	431	44	4120	420	
	40	1/ 300	7/ 2080	5	572	58.4	6760	690	P.H37 图H-31 24.5kg (26kg)
		1/ 375	7/ 2600	4	715	73	6760	690	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	764	78	6760	690	
	50	1/ 600	21/12220	2.5	1150	116.9	9510	970	P.H37 图H-32 54.5kg (56kg)
		※1/ 750	1/ 728	2	1230	125	9510	970	
		※1/ 900	7/ 6240	1.7	1230	125	9510	970	
		※1/1200	21/24440	1.3	1230	125	9510	970	
		※1/1500	1/ 1456	1	1230	125	9510	970	

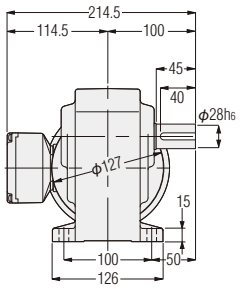
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H31〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

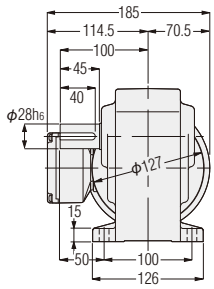
底脚安装

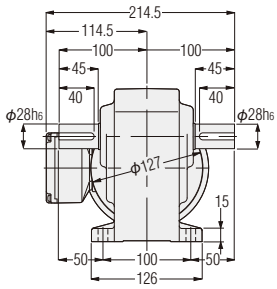
图H-29
中国生产的产品

H2L28$^{B}_{P}$5～60-CN$^{W}_{G}$040TVCE
(H2L28$^{B}_{P}$5～60-CN$^{V}_{H}$040TPCE)









大体重量 11kg(12.5kg)

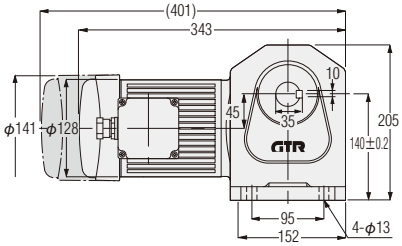
L轴　R轴　T轴

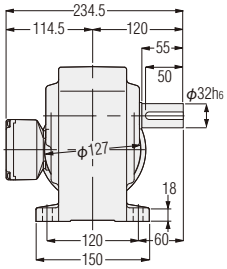
（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图H-30

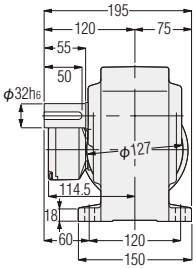
中国生产的产品

H2L32₦80～240-CN$^{W}_{G}$040TVCE
(H2L32₦80～240-CN$^{V}_{H}$040TPCE)

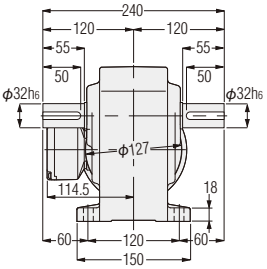




L轴



R轴



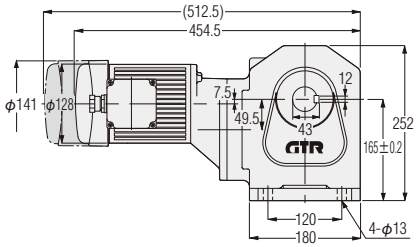
T轴

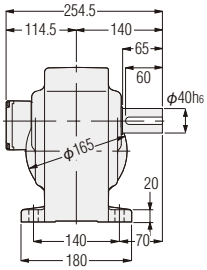
大体重量　14kg(15.5kg)

图H-31

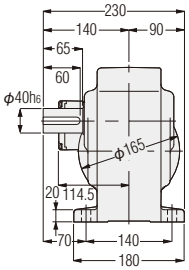
从日本进口的产品

H2L40₦300～450-CTWM040WE
(H2L40₦300～450-CTWB040PE)

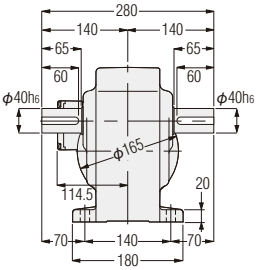




L轴



R轴



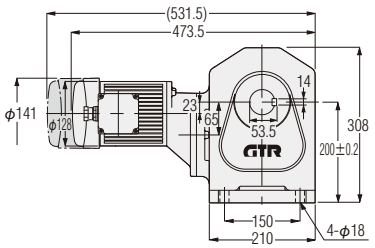
T轴

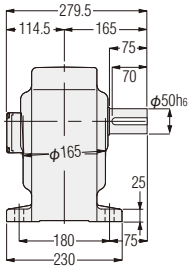
大体重量　24.5kg(26kg)

图H-32

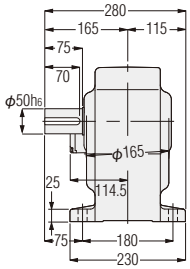
从日本进口的产品

H2L50₦600～15X-CTWM040WE
(H2L50₦600～15X-CTWB040PE)

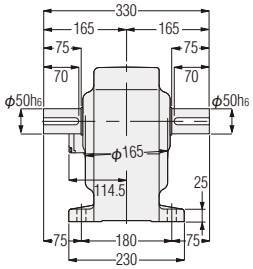




L轴



R轴



T轴

大体重量　54.5kg(56kg)

防水・屋外减速机
防水・屋外带制动器减速机

H2系列 三相 0.75kW(GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400
				220	50	3.2	1400
				200	50	3.7	1410

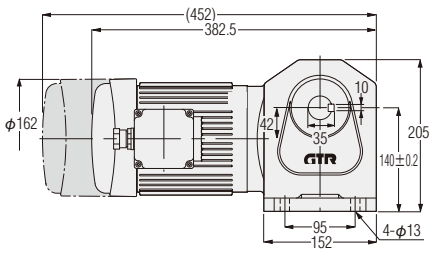
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2L
三相 0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	300	22	2.2	1520	155	P.H38 图H-33 17.5kg (20kg)
		1/ 10	1/ 10	150	43	4.4	2010	205	
		1/ 15	1/ 15	100	65	6.6	2210	225	
		1/ 20	1/ 20	75	86	8.8	2450	250	
		1/ 25	1/ 25	60	108	11	2740	280	
		1/ 30	1/ 30	50	128	13.1	2940	300	
		1/ 40	1/ 40	37.5	172	17.5	3430	350	
		1/ 50	1/ 50	30	215	21.9	3820	390	
		1/ 60	1/ 59	25	258	26.3	4120	420	
	40	1/ 80	1/ 80	18.8	332	33.9	5780	590	P.H39 图H-34 26kg (28.5kg)
		1/100	1/ 100	15	416	42.4	6080	620	
		1/120	1/ 120	12.5	498	50.8	6270	640	
		1/160	1/ 160	9.4	664	67.8	6470	660	
		1/200	1/ 200	7.5	764	78	6660	680	
		※1/240	1/ 240	6.3	764	78	6660	680	
	50	1/300	7/2120	5	1070	109.6	7740	790	P.H39 图H-35 58.5kg (61kg)
		※1/375	7/2650	4	1230	125	8040	820	
		※1/450	7/3180	3.3	1230	125	8530	870	

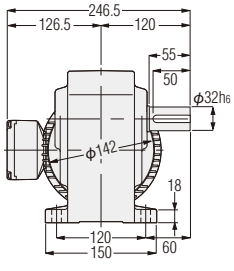
(注) 1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H31〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

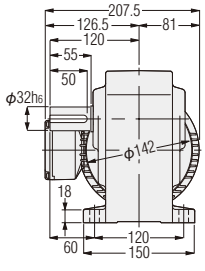
图H-33
从日本进口的产品

H2L32□5～60-HE□075TWCE
(H2L32□5～60-HE□075TPCE)

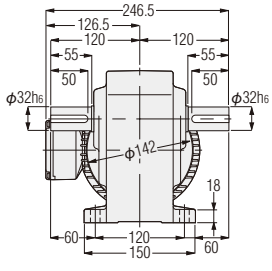




L轴



R轴



T轴

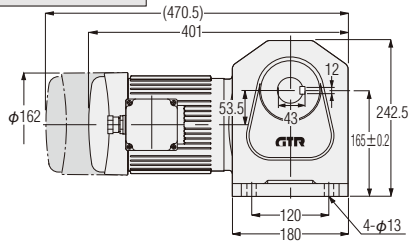
大体重量 17.5kg(20kg)

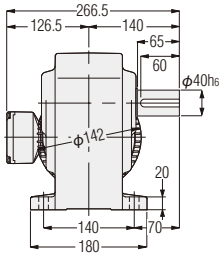
(注) 关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

图H-34

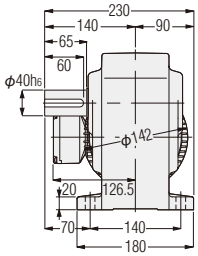
从日本进口的产品

H2L40P80～240-HEWG075TWCE
(H2L40P80～240-HEVH075TPCE)

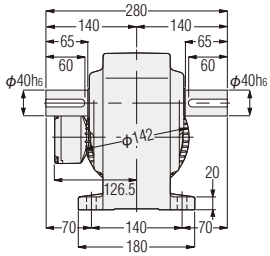




L轴



R轴



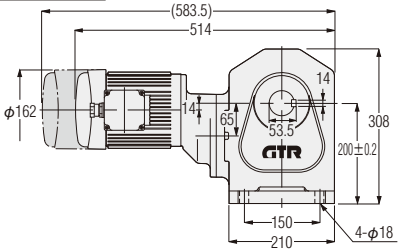
T轴

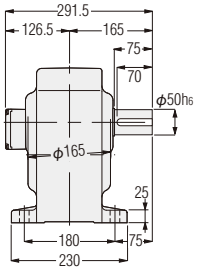
大体重量　26kg(28.5kg)

图H-35

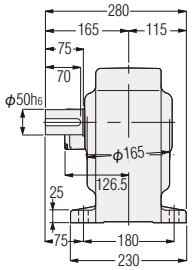
从日本进口的产品

H2L50P300～450-HEWG075TWCE
(H2L50P300～450-HEVH075TPCE)

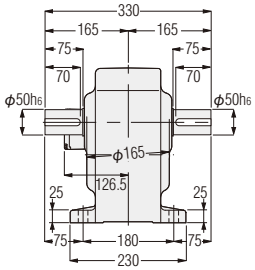




L轴



R轴



T轴

大体重量　58.5kg(61kg)

防水·屋外减速机

H2系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

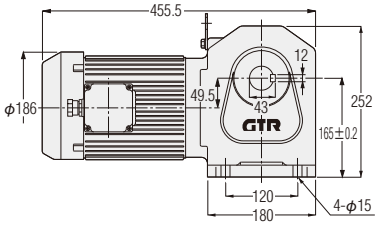
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
					N·m	kgf·m			减速机
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2LW
三相 1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	300	43	4.4	2650	270	P.H40 图H-36 33kg (36.5kg)
		1/ 10	1/ 10	150	86	8.8	3530	360	
		1/ 15	1/ 15	100	128	13.1	4410	450	
		1/ 20	1/ 20	75	172	17.5	4700	480	
		1/ 25	1/ 25	60	215	21.9	5100	520	
		1/ 30	1/ 30	50	258	26.3	5290	540	
		1/ 40	1/ 40	37.5	344	35.1	5590	570	
		1/ 50	1/ 50	30	429	43.8	5880	600	
		1/ 60	1/ 60	25	515	52.6	6080	620	
	50	1/ 80	3/235	18.8	664	67.8	8530	870	P.H40 图H-37 62kg (65.5kg)
		1/100	1/ 98	15	830	84.7	8820	900	
		1/120	1/120	12.5	1000	102	9020	920	
		1/160	3/470	9.4	1230	125	9310	950	
		※1/200	1/196	7.5	1230	125	9510	970	
		※1/240	1/240	6.3	1230	125	9510	970	

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H31〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

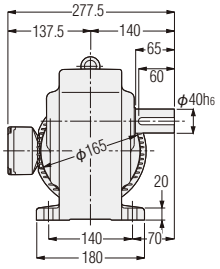
底脚安装

图H-36 从日本进口的产品

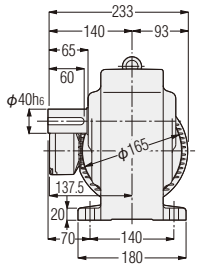
H2L40□5～60-HE□150TWCE



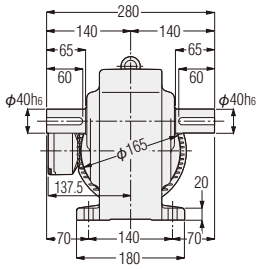
大体重量 33kg(36.5kg)



L轴



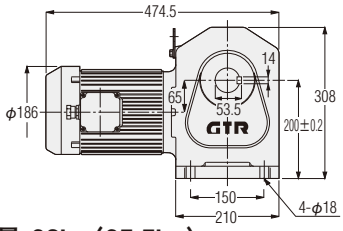
R轴



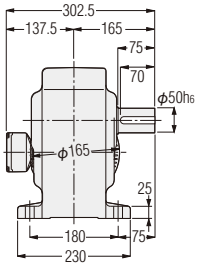
T轴

图H-37 从日本进口的产品

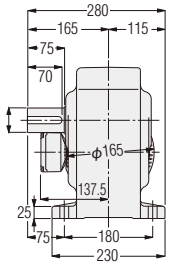
H2L50□80～240-HE□150TWCE



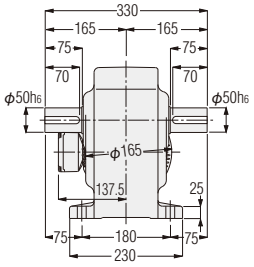
大体重量 62kg(65.5kg)



L轴



R轴



T轴

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

H2系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

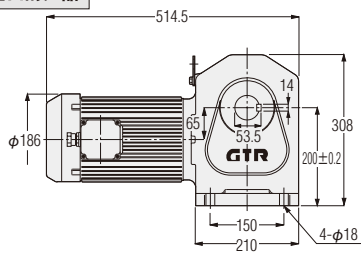
电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
					N·m	kgf·m			减速机
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	H2LW
三相 2.2kW	50	1/ 5	1/ 5	300	63	6.4	3920	400	P.H41 图H-38 65.5kg (69kg)
		1/ 10	1/ 10	150	126	12.9	4410	450	
		1/ 15	1/ 15	100	189	19.3	4900	500	
		1/ 20	12/235	75	252	25.7	5490	560	
		1/ 25	2/ 49	60	315	32.1	6080	620	
		1/ 30	1/ 30	50	378	38.6	6570	670	
		1/ 40	1/ 40	37.5	487	49.7	7060	720	
		1/ 50	1/ 50	30	609	62.1	7550	770	
		1/ 60	1/ 60	25	731	74.6	8130	830	
		1/ 80	3/235	18.8	974	99.4	8430	860	
		1/100	1/ 98	15	1220	124	8820	900	
		1/120	1/120	12.5	1230	125	8820	900	

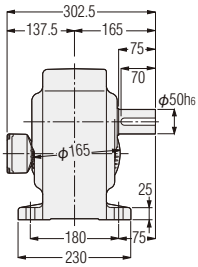
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H31〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

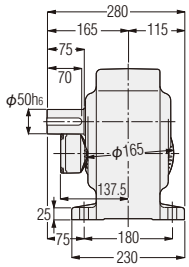
图H-38
从日本进口的产品

H2L50时5～120-HE时220TWCE

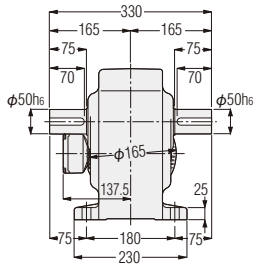




L轴



R轴



T轴

大体重量 65.5kg(69kg)

（注）关于输出轴键尺寸，请参照〈P.M44〉的输出轴共通详细尺寸。

GTR Gearmotor

直交轴

减速器（两轴型）

机型・型号
标准机型构成表

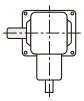
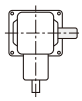
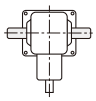
H2 系列

同级4P电机功率		0.2kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	外壳材料	铝（压铸）（轴径50为铸铁，1.5kW、轴径40为铝压铸）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

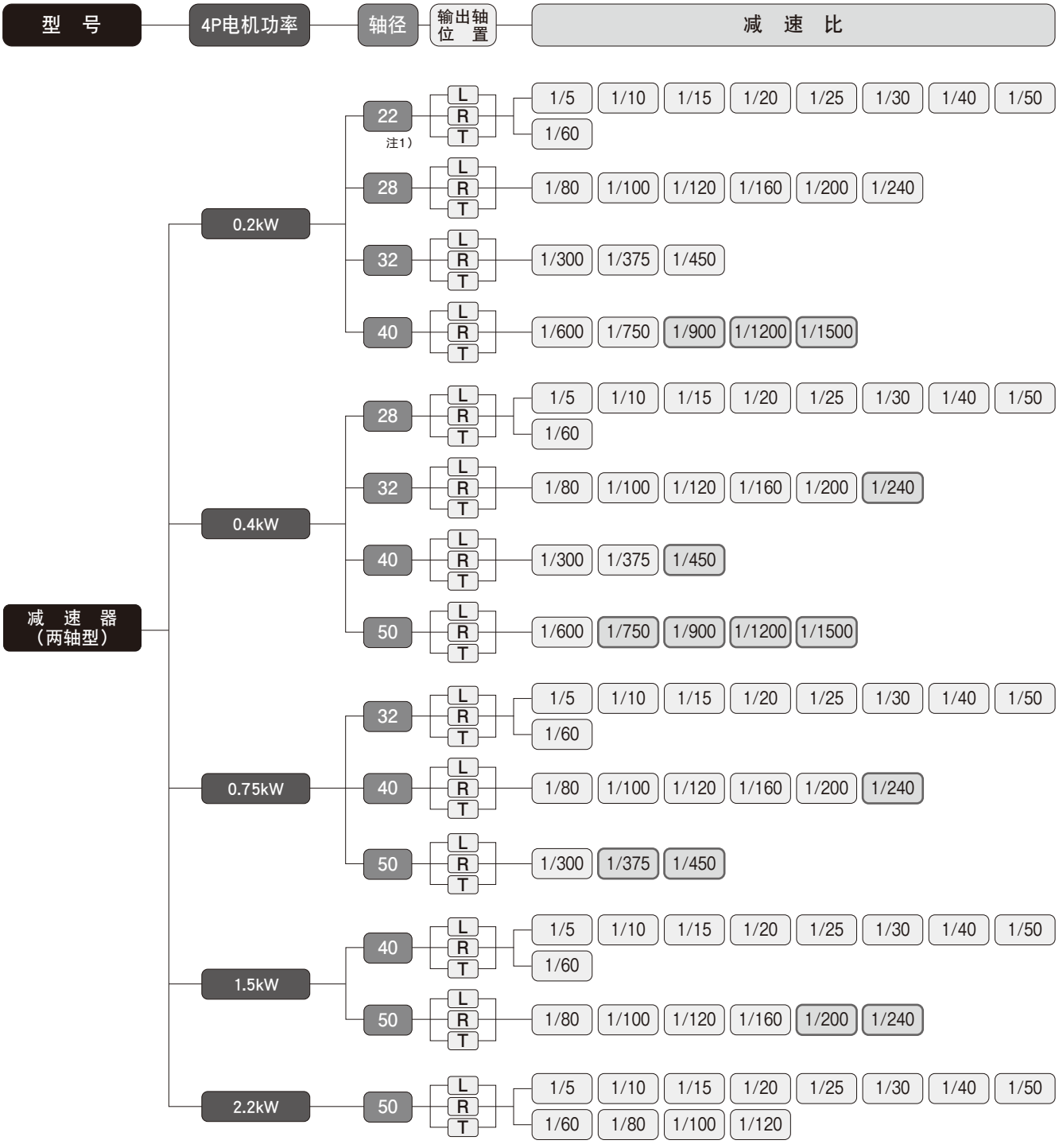
机型·型号 H2系列(直交轴) 从日本进口的产品

H2系列 减速器（两轴型）通过以下的符号进行区分机型，在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（两轴型）不需要CCC认证

型号										
轴径		轴		减速比		功率	可选机能或配件		辅助符号	规格符号
H2	L		32	L	200	040				
H2	F		22	T	50	020			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①系列名称	H2 ：H2系列（直交轴）		
②安装・型号区分	L ：底脚安装		
	F ：法兰安装（仅限轴径：22）		
③电机部分	空栏 ：无电机（两轴型）		
④轴径及输出轴径	输出轴径		
⑤轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。 	R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。 	T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
⑥减速比	5：1／5 ～ 1500：1／1500		
⑦电机名称及功率级别	020 ：0.2 kW级		
	040 ：0.4 kW级		
	075 ：0.75kW级		
	150 ：1.5 kW级		
	220 ：2.2 kW级		
⑧⑨可选机能或配件	空栏 ：标准规格 没有相应的任选品。		
⑩辅助符号	空栏 ：标准规格		
	X ：特殊规格追加识别符号		
⑪规格符号 注：规格符号未标记于铭牌的产品型号名中。标记于铭牌上的补充号码栏中。	空栏 ：标准规格		

标准机型构成表



（注） 1. 只有轴径22有法兰安装（H2F）。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
3. 减速器（两轴型）均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（两轴型）均为进口产品。

H2L：底脚安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																						
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450					
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120											

H2F：法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比								
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60

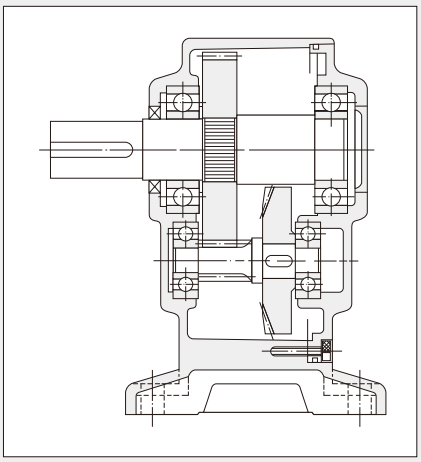
GTR Gearmotor

直交轴
减速器（两轴型）

性能表/尺寸图

H2 系列

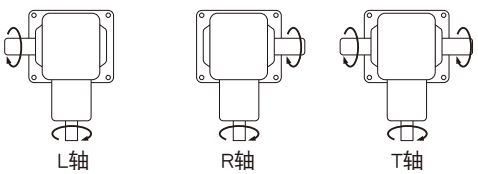
【注意事项】
- 同级功率使用4级电机的数值。
- 输入、输出轴的转动方向请参照下图。



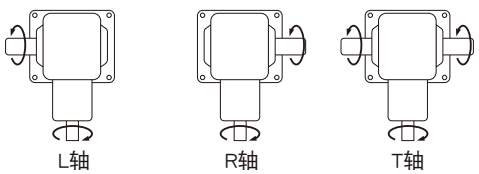
■轴配置与转动方向关系

箭头的转动方向仅代表输入、输出轴的转动关系。轴的转动方向不受限制。

功率	减速比
0.2kW	1/5～1/60及1/600～1/1500
0.4・0.75kW	1/5～1/60及1/300～1/1500
1.5・2.2kW	1/5～1/30及1/300～1/450



功率	减速比
0.2 kW	1/80～1/450
0.4・0.75kW	1/80～1/240
1.5・2.2 kW	1/40～1/240



减速器（两轴型）

H2系列 0.2kW 级

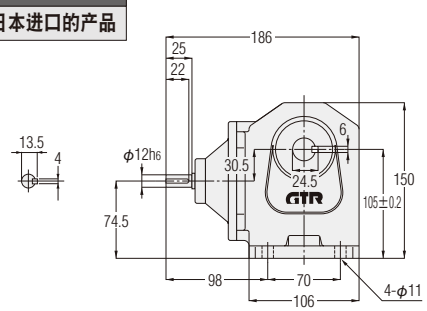
同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量	
						N		kgf			
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	H2L	H2F
0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	5.7	0.58	245	588	25	60	P.H50 图H-39 3.5kg	P.H51 图H-43 3.5kg
		1/ 10	1/ 10	12	1.2		931		95		
		1/ 15	1/ 15	18	1.8		1030		105		
		1/ 20	1/ 20	23	2.3		1180		120		
		1/ 25	1/ 25	28	2.9		1270		130		
		1/ 30	1/ 30	34	3.5		1370		140		
		1/ 40	1/ 40	46	4.7		1570		160		
		1/ 50	1/ 50	57	5.8		1720		175		
		1/ 60	1/ 59	69	7		1810		185		
	28	1/ 80	1/ 80	88	9	245	2450	25	250	P.H51 图H-40 5.5kg	
		1/ 100	1/ 100	111	11.3		2650		270		
		1/ 120	1/ 120	133	13.6		2740		280		
		1/ 160	1/ 160	177	18.1		2840		290		
		1/ 200	1/ 200	221	22.6		2840		290		
		1/ 240	1/ 236	245	25		2840		290		
	32	1/ 300	7/ 2120	294	30	245	3820	25	390	P.H51 图H-41 9.5kg	
		1/ 375	7/ 2650	368	37.5		4120		420		
		1/ 450	7/ 3127	431	44		4120		420		
	40	1/ 600	7/ 4240	588	60	245	6760	25	690	P.H51 图H-42 18kg	
		1/ 750	7/ 5300	735	75		6760		690		
		1/ 900	7/ 6360	764	78		6760		690		
		※1/1200	7/ 8480	764	78		6760		690		
		※1/1500	7/10600	764	78		6760		690		

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H49〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力限制机种。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

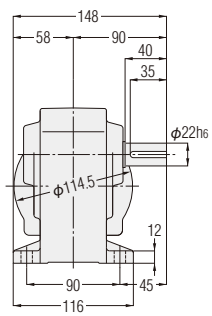
底脚安装

图H-39
从日本进口的产品

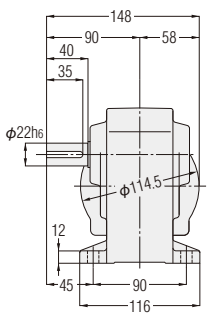
H2L-22□-5～60- (020)



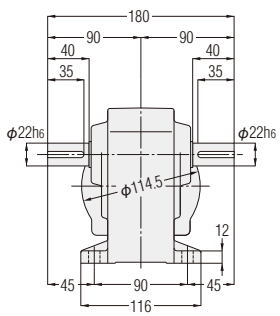
大体重量 3.5kg



L轴



R轴

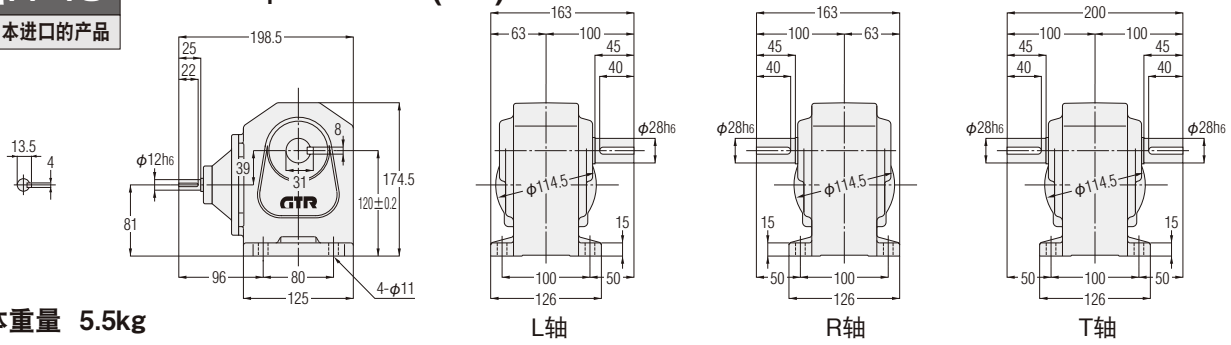


T轴

图H-40

从日本进口的产品

H2L-28$^{P}_{H}$-80～240- (020)

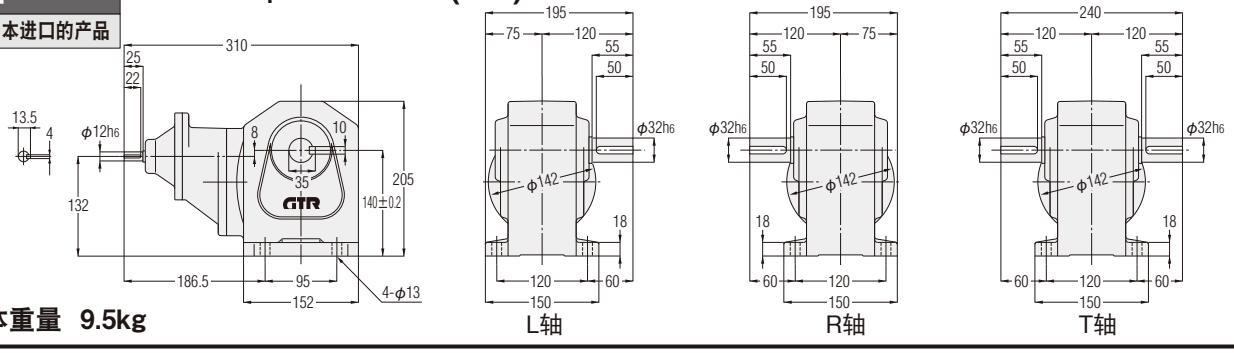


大体重量 5.5kg

图H-41

从日本进口的产品

H2L-32$^{P}_{H}$-300～450- (020)

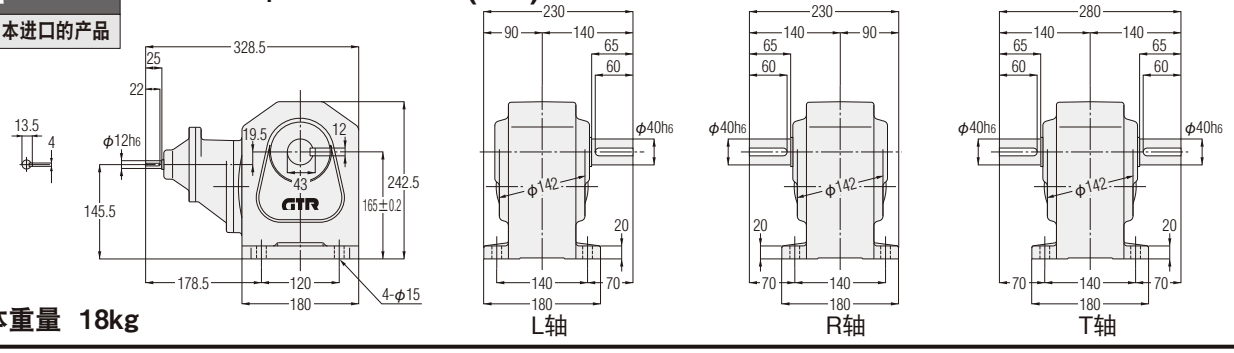


大体重量 9.5kg

图H-42

从日本进口的产品

H2L-40$^{P}_{H}$-600～1500- (020)



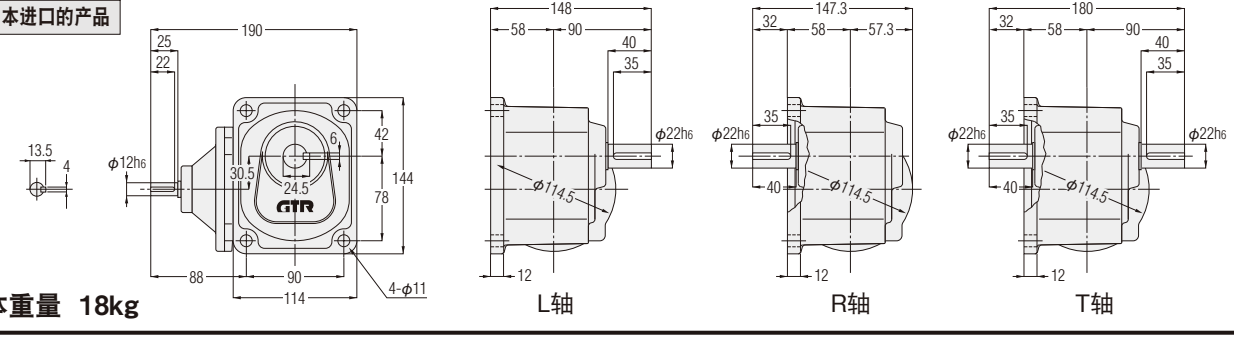
大体重量 18kg

法兰安装

图H-43

从日本进口的产品

H2F-22$^{P}_{H}$-5～60- (020)



大体重量 18kg

减速器（两轴型）

H2系列 0.4kW 级

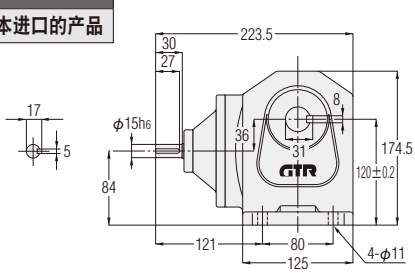
等效4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量
						N		kgf		
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	H2L
0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	12	1.2	294	931	30	95	P.H52 图H-44 5.5kg
		1/ 10	1/ 10	23	2.3		1470		150	
		1/ 15	1/ 15	34	3.5		1670		170	
		1/ 20	1/ 20	46	4.7		1860		190	
		1/ 25	1/ 25	57	5.8		2010		205	
		1/ 30	1/ 30	69	7		2210		225	
		1/ 40	1/ 40	92	9.4		2450		250	
		1/ 50	1/ 50	115	11.7		2650		270	
		1/ 60	1/ 59	137	14		2740		280	
	32	1/ 80	1/ 80	177	18.1	294	3430	30	350	P.H52 图H-45 8.5kg
		1/ 100	1/ 100	221	22.6		3820		390	
		1/ 120	1/ 120	266	27.1		4120		420	
		1/ 160	1/ 160	355	36.2		4120		420	
		1/ 200	1/ 200	431	44		4120		420	
		※1/ 240	1/ 236	431	44		4120		420	
	40	1/ 300	7/ 2080	572	58.4	294	6760	30	690	P.H53 图H-46 19kg
		1/ 375	7/ 2600	715	73		6760		690	
		※1/ 450	7/ 3120	764	78		6760		690	
	50	1/ 600	21/12220	1150	116.9	294	9510	30	970	P.H53 图H-47 48.5kg
		※1/ 750	1/ 728	1230	125		9510		970	
		※1/ 900	7/ 6240	1230	125		9510		970	
		※1/1200	21/24440	1230	125		9510		970	
		※1/1500	1/ 1456	1230	125		9510		970	

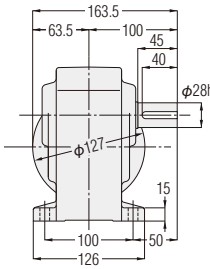
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H49〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力限制机种。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

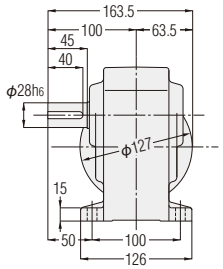
图H-44
从日本进口的产品

H2L-28□-5～60- (040)

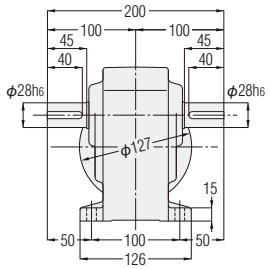




L轴



R轴

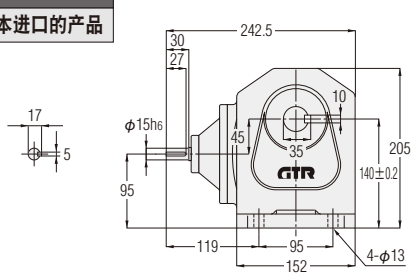


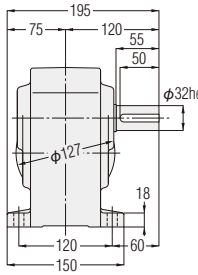
T轴

大体重量 5.5kg

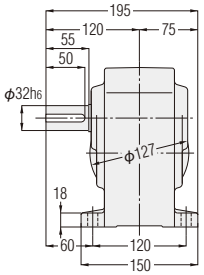
图H-45
从日本进口的产品

H2L-32□-80～240- (040)

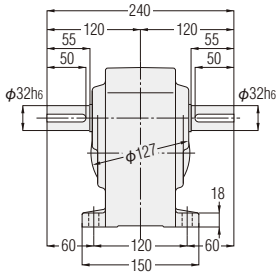




L轴



R轴



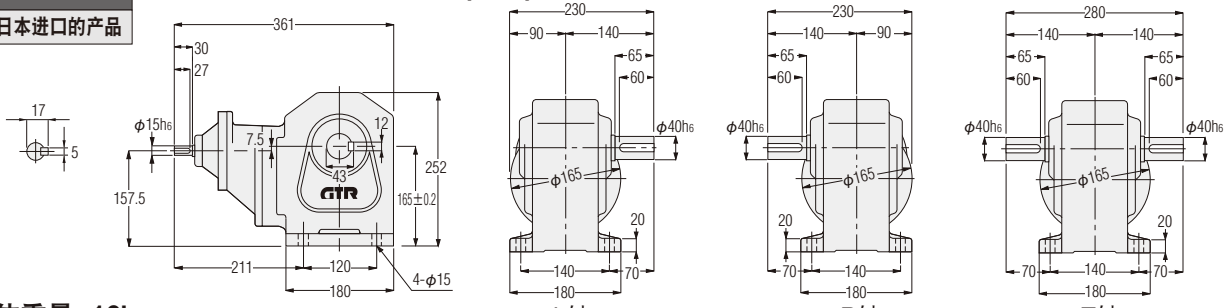
T轴

大体重量 8.5kg

图H-46

从日本进口的产品

H2L-40[上/下]-300～450- (040)

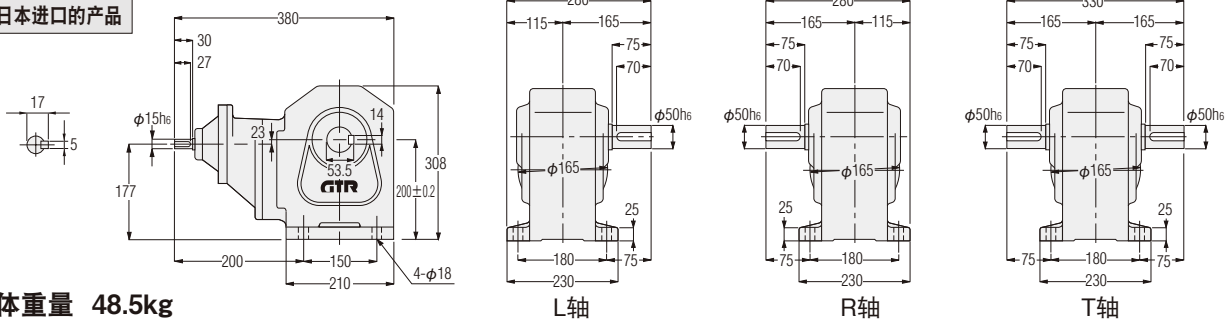


大体重量 19kg

图H-47

从日本进口的产品

H2L-50[上/下]-600～1500- (040)



大体重量 48.5kg

减速器（两轴型）

H2系列 0.75kW 级

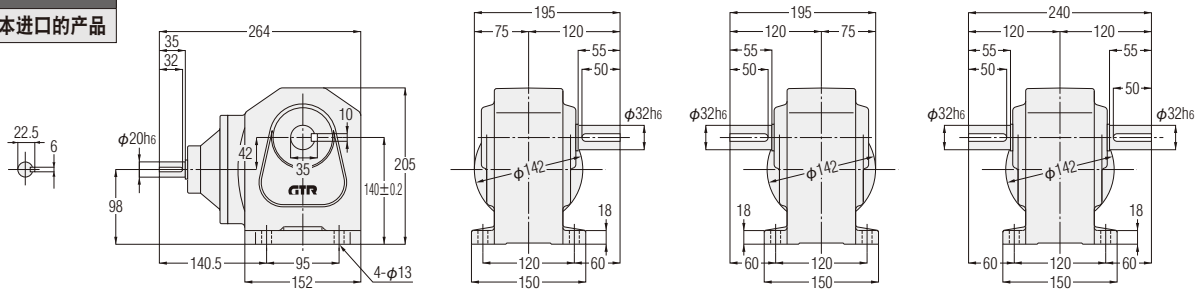
等效4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量
						N		kgf		
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	H2L
0.4kW	32	1/ 5	1/ 5	22	2.2	392	1520	40	155	P.H54 图H-48 8.5kg
		1/ 10	1/ 10	43	4.4		2010		205	
		1/ 15	1/ 15	65	6.6		2210		225	
		1/ 20	1/ 20	86	8.8		2450		250	
		1/ 25	1/ 25	108	11		2740		280	
		1/ 30	1/ 30	128	13.1		2940		300	
		1/ 40	1/ 40	172	17.5		3430		350	
		1/ 50	1/ 50	215	21.9		3820		390	
		1/ 60	1/ 59	258	26.3		4120		420	
	40	1/ 80	1/ 80	332	33.9	392	5780	40	590	P.H54 图H-49 17kg
		1/100	1/ 100	416	42.4		6080		620	
		1/120	1/ 120	498	50.8		6270		640	
		1/160	1/ 160	664	67.8		6470		660	
		1/200	1/ 200	764	78		6660		680	
		※1/240	1/ 240	764	78		6660		680	
	50	1/300	7/2120	1070	109.6	392	7740	40	790	P.H55 图H-50 49.5kg
		※1/375	7/2650	1230	125		8040		820	
		※1/450	7/3180	1230	125		8530		820	

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H49〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力限制机种。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图H-48 从日本进口的产品

H2L-32□-5～60- (075)

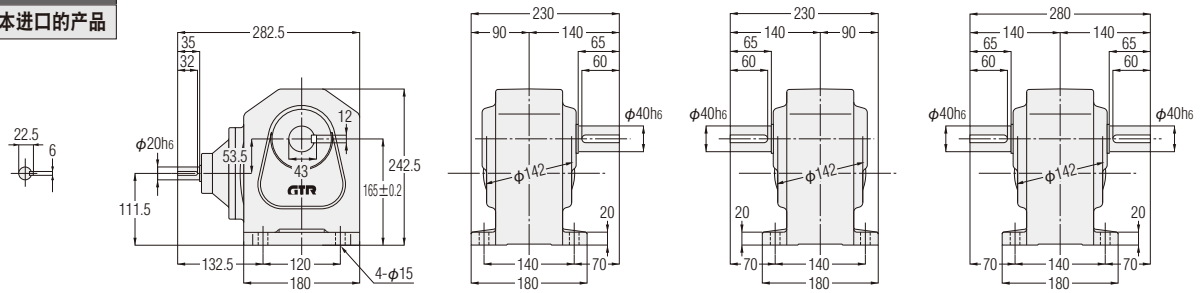


大体重量 8.5kg

L轴　R轴　T轴

图H-49 从日本进口的产品

H2L-40□-80～240- (075)



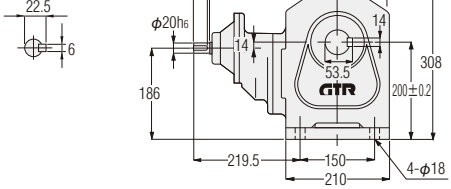
大体重量 17kg

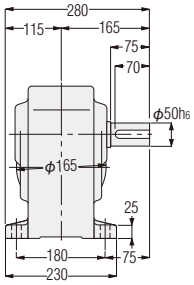
L轴　R轴　T轴

图H-50

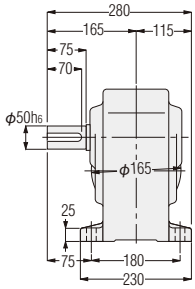
从日本进口的产品

H2L-50$^{L}_{R}$-300～450- (075)

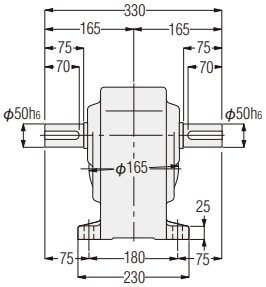




L轴



R轴



T轴

大体重量 49.5kg

减速器（两轴型）

H2系列 1.5kW 级

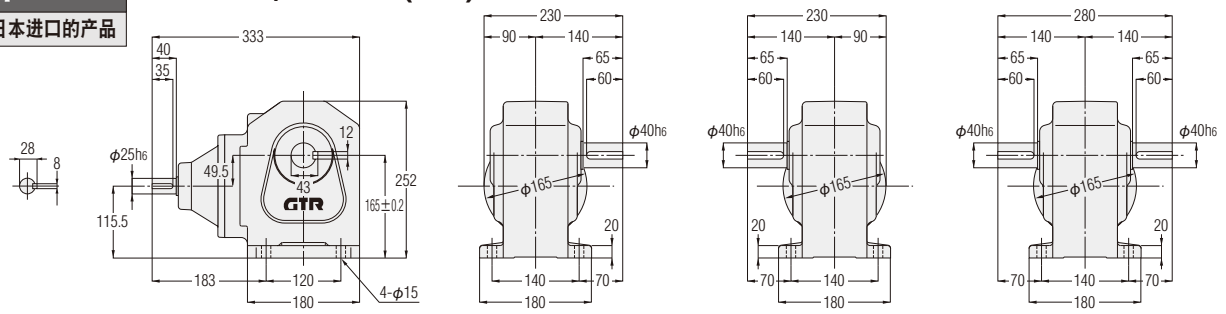
等效4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量
						N		kgf		
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	H2L
1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	43	4.4	392	2650	40	270	P.H56 图H-51 17.5kg
		1/ 10	1/ 10	86	8.8		3530		360	
		1/ 15	1/ 15	128	13.1		4410		450	
		1/ 20	1/ 20	172	17.5		4700		480	
		1/ 25	1/ 25	215	21.9		5100		520	
		1/ 30	1/ 30	258	26.3		5290		540	
		1/ 40	1/ 40	344	35.1		5590		570	
		1/ 50	1/ 50	429	43.8		5880		600	
		1/ 60	1/ 60	515	52.6		6080		620	
	50	1/ 80	3/235	664	67.8	392	8530	40	870	P.H56 图H-52 47kg
		1/100	1/ 98	830	84.7		8820		900	
		1/120	1/120	1000	102		9020		920	
		1/160	3/470	1230	125		9310		950	
		※1/200	1/196	1230	125		9510		970	
		※1/240	1/240	1230	125		9510		970	

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H49〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力限制机种。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图H-51 从日本进口的产品

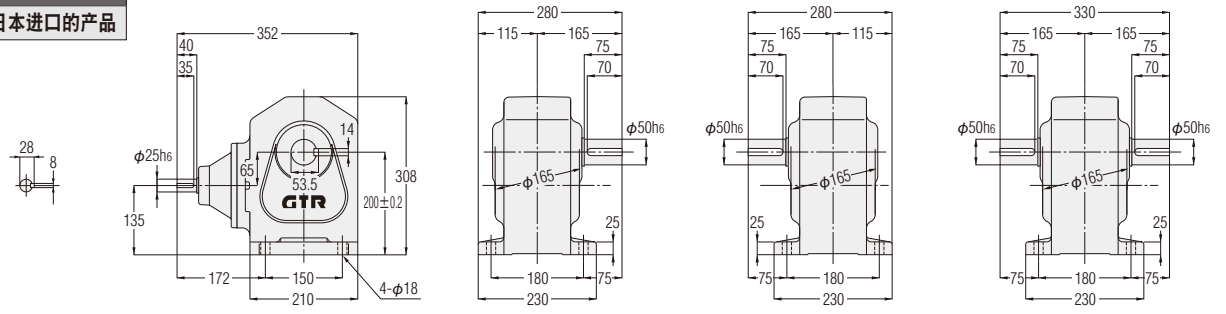
H2L-40□-5～60- (150)



大体重量 17.5kg

图H-52 从日本进口的产品

H2L-50□-80～240- (150)



大体重量 47kg

H2系列 2.2kW 级

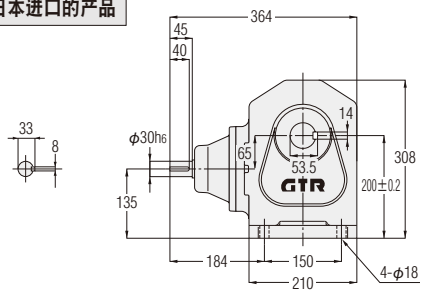
等效4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力输入(1500r/min)		容许O.H.L.				外形尺寸图的页码・图号・大体重量
						N		kgf		
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	H2L
2.2kW	50	1/ 5	1/ 5	63	6.4	392	3920	40	400	P.H57 图H-53 47.5kg
		1/ 10	1/ 10	126	12.9		4410		450	
		1/ 15	1/ 15	189	19.3		4900		500	
		1/ 20	12/235	252	25.7		5490		560	
		1/ 25	2/ 49	315	32.1		6080		620	
		1/ 30	1/ 30	378	38.6		6570		670	
		1/ 40	1/ 40	487	49.7		7060		720	
		1/ 50	1/ 50	609	62.1		7550		770	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6		8130		830	
		1/ 80	3/235	974	99.4		8430		860	
		1/100	1/ 98	1220	124		8820		900	
		1/120	1/120	1230	125		8820		900	

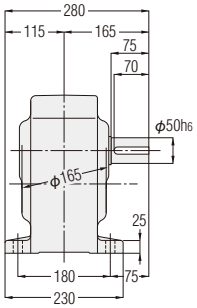
(注) 1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H49〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。

底脚安装

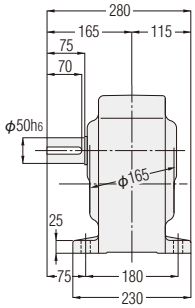
图H-53
从日本进口的产品

H2L-50$^{B}_{F}$-5～120- (220)

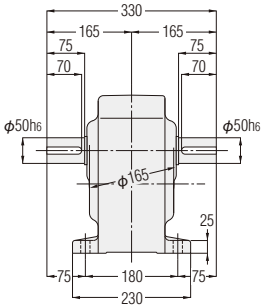




L轴



R轴



T轴

大体重量 47.5kg

直交轴

减速器 (S型)

机型・型号 标准机型构成表

H2 系列

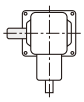
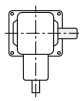
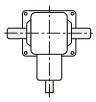
同级4P电机功率		0.2kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	外壳材料	铝（压铸）（轴径50为铸铁，1.5kW、轴径40为铝压铸）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

机型·型号 H2系列(直交轴) 从日本进口的产品

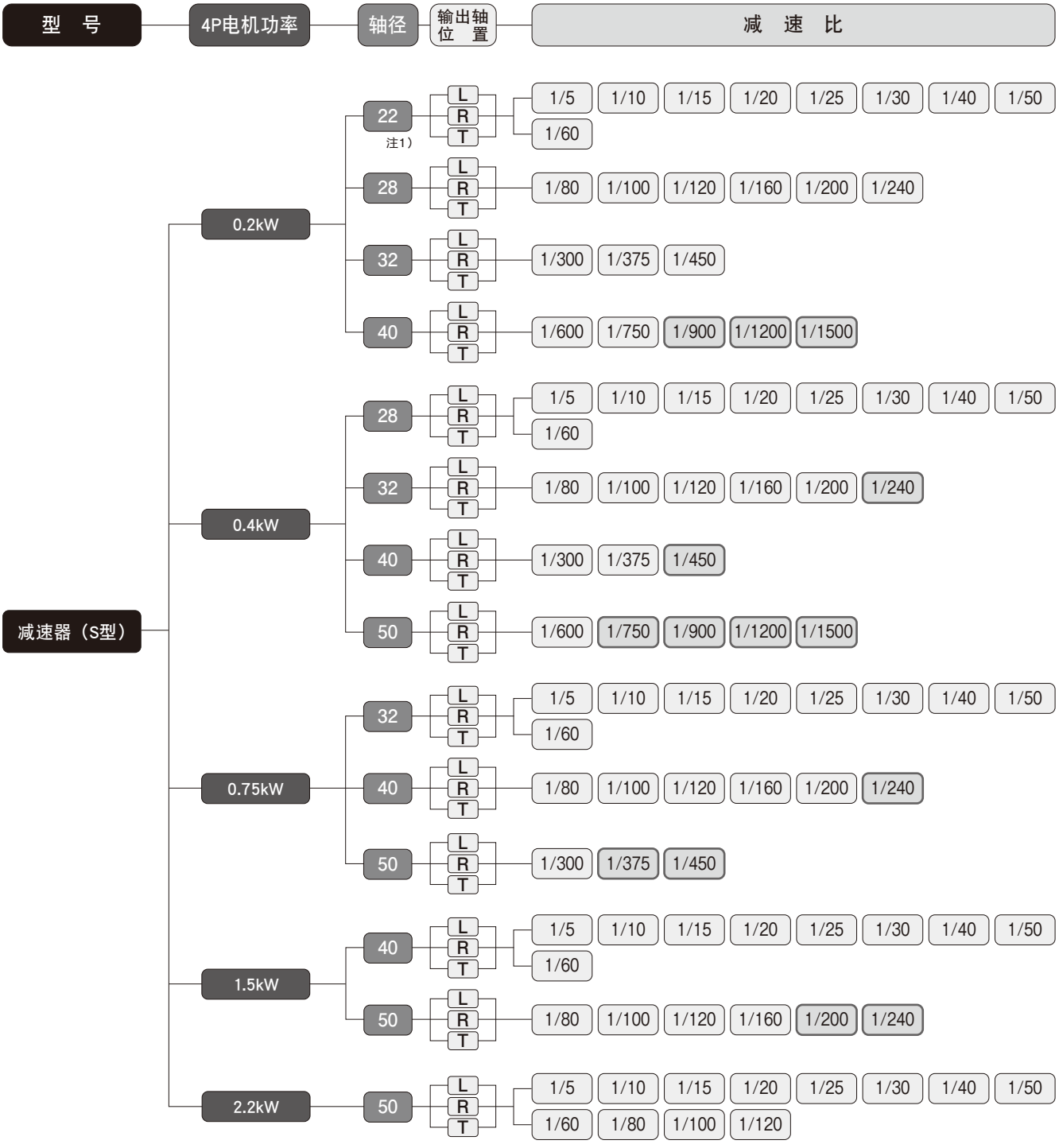
H2系列 减速器（S型）通过以下的符号进行区分机型，在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（S型）不需要CCC认证

型号			轴径	轴	减速比	功率	可选机能或配件		辅助符号
H2	L	S	32	L	200	040			
H2	F	S	22	T	50	020			X
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①系列名称	H2 ：H2系列（直交轴）		
②安装・型号区分	L ：底脚安装		
	F ：法兰安装（仅限轴径：22）		
③电机部分	空栏 ：可安装指定电机型号（S型号）（注1）		
④轴径及输出轴径	输出轴径		
⑤轴配置	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。 	R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。 	T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
⑥减速比	5：1／5 ～ 1500：1／1500		
⑦电机名称及功率级别	020 ：0.2 kW级		
	040 ：0.4 kW级		
	075 ：0.75kW级		
	150 ：1.5 kW级		
	220 ：2.2 kW级		
⑧⑨可选机能或配件	空栏 ：标准规格 关于防爆型电机，请用⑪的规格符号指示。		
⑩辅助符号	空栏 ：标准规格		
	X ：特殊规格追加识别符号		

（注）1. 电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

标准机型构成表



（注） 1. 只有轴径22有法兰安装（H2F）。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
3. 减速器（S型）均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（S型）均为进口产品。

H2L：底脚安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																					
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.4kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.75kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	300	375	450					
1.5kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120											

H2F：法兰安装　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比								
0.2kW	5	10	15	20	25	30	40	50	60

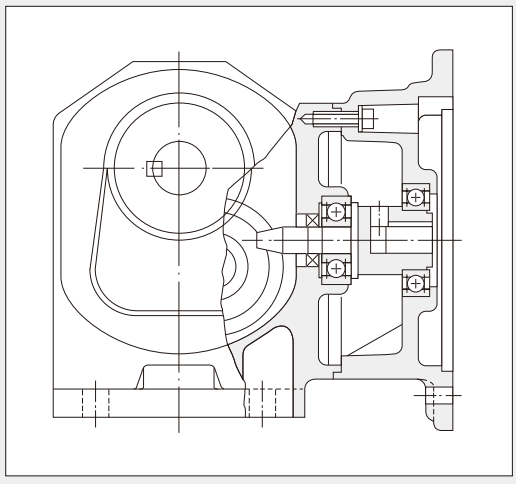
直交轴

减速器(S型)

性能表/尺寸图

H2 系列

【注意事项】
- 输出轴容许转矩力的数值为使用4极电机时的数值。
- 使用4级电机以外的电机时,乘以〈P.M38〉的转矩力修正系数后的值为其转动中的输出轴容许转矩力。
- 输入、输出轴的转动方向，请参照〈P.H49〉。



电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

减速器(S型)

H2系列 0.2kW 级

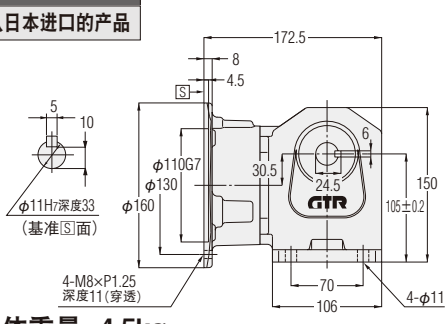
等效4P电机容量	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力 N·m 50Hz	输出轴容许转矩力 kgf·m 50Hz	输出轴容许 O.H.L. N	输出轴容许 O.H.L. kgf	外形尺寸图的页码・图号・大体重量 H2LS	外形尺寸图的页码・图号・大体重量 H2FS
0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	5.7	0.58	588	60	P.H66 图H-54 4.5kg	P.H67 图H-58 4.5kg
		1/ 10	1/ 10	12	1.2	931	95		
		1/ 15	1/ 15	18	1.8	1030	105		
		1/ 20	1/ 20	23	2.3	1180	120		
		1/ 25	1/ 25	28	2.9	1270	130		
		1/ 30	1/ 30	34	3.5	1370	140		
		1/ 40	1/ 40	46	4.7	1570	160		
		1/ 50	1/ 50	57	5.8	1720	175		
		1/ 60	1/ 59	69	7	1810	185		
	28	1/ 80	1/ 80	88	9	2450	250	P.H67 图H-55 6.5kg	
		1/ 100	1/ 100	111	11.3	2650	270		
		1/ 120	1/ 120	133	13.6	2740	280		
		1/ 160	1/ 160	177	18.1	2840	290		
		1/ 200	1/ 200	221	22.6	2840	290		
		1/ 240	1/ 236	245	25	2840	290		
	32	1/ 300	7/ 2120	294	30	3820	390	P.H67 图H-56 10.5kg	
		1/ 375	7/ 2650	368	37.5	4120	420		
		1/ 450	7/ 3127	431	44	4120	420		
	40	1/ 600	7/ 4240	588	60	6760	690	P.H67 图H-57 19kg	
		1/ 750	7/ 5300	735	75	6760	690		
		1/ 900	7/ 6360	764	78	6760	690		
		※1/1200	7/ 8480	764	78	6760	690		
		※1/1500	7/10600	764	78	6760	690		

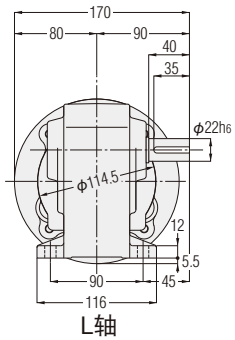
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H65〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.H49〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

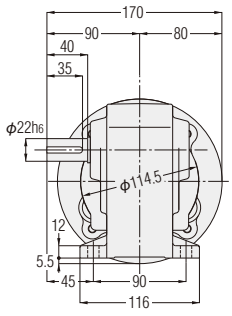
图H-54
从日本进口的产品

H2LS-22$^{b}_{H}$-5～60- (020)

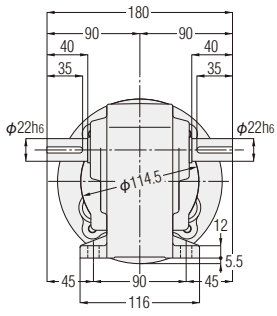




L轴



R轴



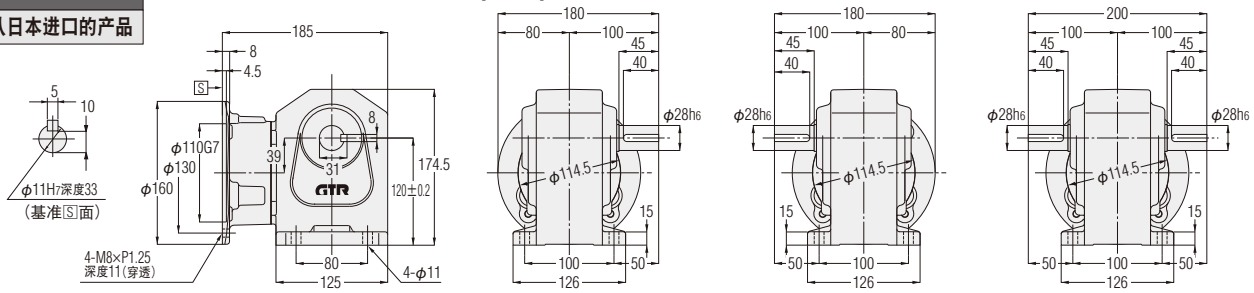
T轴

大体重量 4.5kg

图H-55

从日本进口的产品

H2LS-28ⅱ-80～240- (020)

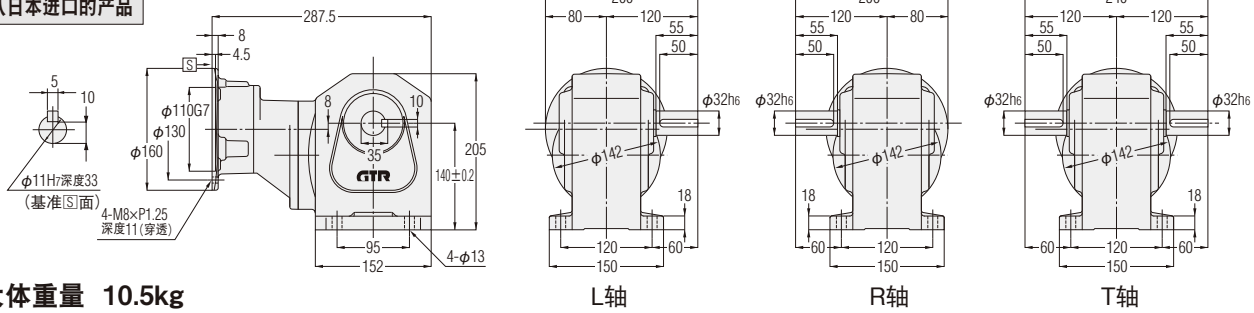


大体重量 6.5kg

图H-56

从日本进口的产品

H2LS-32ⅱ-300～450- (020)

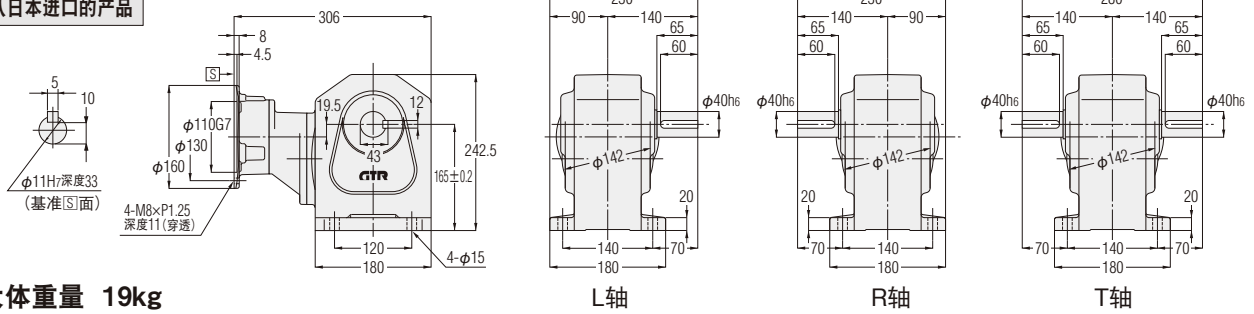


大体重量 10.5kg

图H-57

从日本进口的产品

H2LS-40ⅱ-600～1500- (020)



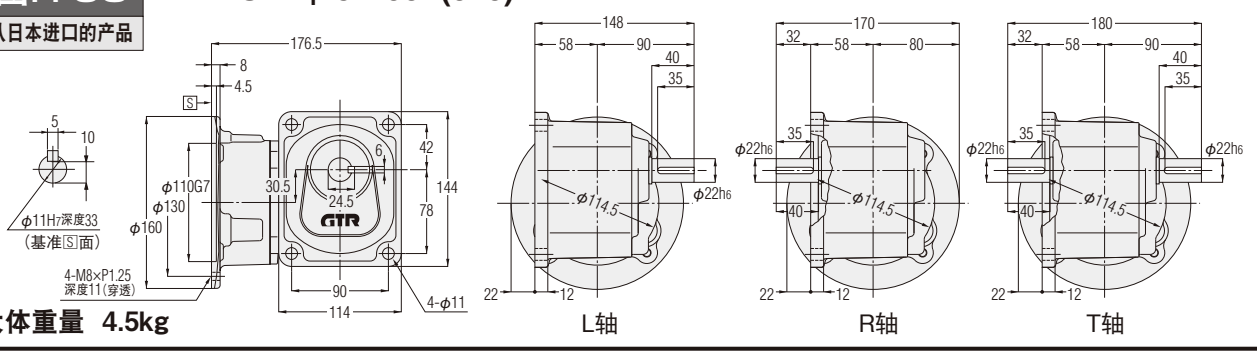
大体重量 19kg

法兰安装

图H-58

从日本进口的产品

H2FS-22ⅱ-5～60- (020)



大体重量 4.5kg

减速器(S型)

H2系列 0.4kW 级

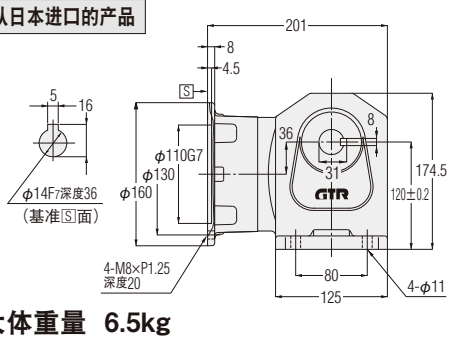
同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量
				N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	N	kgf	H2LS
0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	12	1.2	931	95	P.H68 图H-59 6.5kg
		1/ 10	1/ 10	23	2.3	1470	150	
		1/ 15	1/ 15	34	3.5	1670	170	
		1/ 20	1/ 20	46	4.7	1860	190	
		1/ 25	1/ 25	57	5.8	2010	205	
		1/ 30	1/ 30	69	7	2210	225	
		1/ 40	1/ 40	92	9.4	2450	250	
		1/ 50	1/ 50	115	11.7	2650	270	
		1/ 60	1/ 59	137	14	2740	280	
	32	1/ 80	1/ 80	177	18.1	3430	350	P.H69 图H-60 9.5kg
		1/ 100	1/ 100	221	22.6	3820	390	
		1/ 120	1/ 120	266	27.1	4120	420	
		1/ 160	1/ 160	355	36.2	4120	420	
		1/ 200	1/ 200	431	44	4120	420	
		※1/ 240	1/ 236	431	44	4120	420	
	40	1/ 300	7/ 2080	572	58.4	6760	690	P.H69 图H-61 20kg
		1/ 375	7/ 2600	715	73	6760	690	
		※1/ 450	7/ 3120	764	78	6760	690	
	50	1/ 600	21/12220	1150	116.9	9510	970	P.H69 图H-62 49.5kg
		※1/ 750	1/ 728	1230	125	9510	970	
		※1/ 900	7/ 6240	1230	125	9510	970	
		※1/1200	21/24440	1230	125	9510	970	
		※1/1500	1/ 1456	1230	125	9510	970	

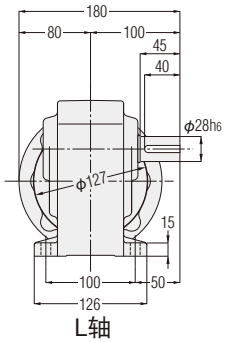
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H65〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.H49〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

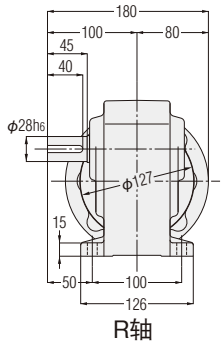
图H-59
从日本进口的产品

H2LS-28□-5～60- (040)

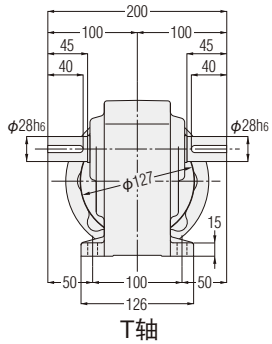




L轴



R轴



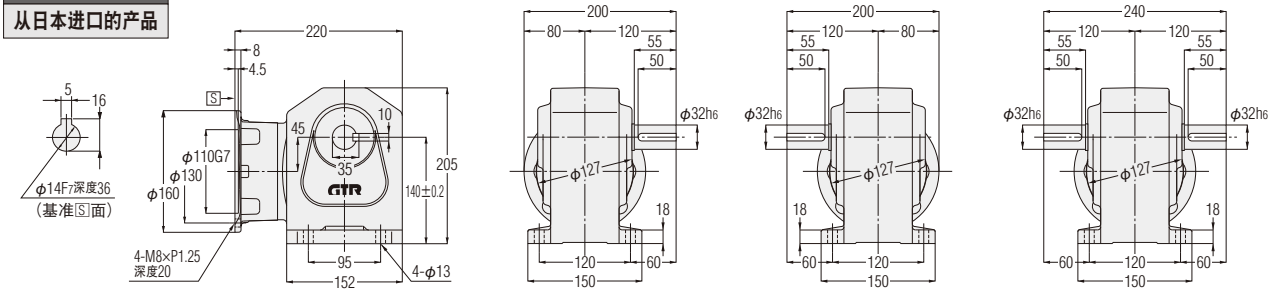
T轴

大体重量 6.5kg

图H-60

从日本进口的产品

H2LS-32ᵇᵉ-80～240- (040)

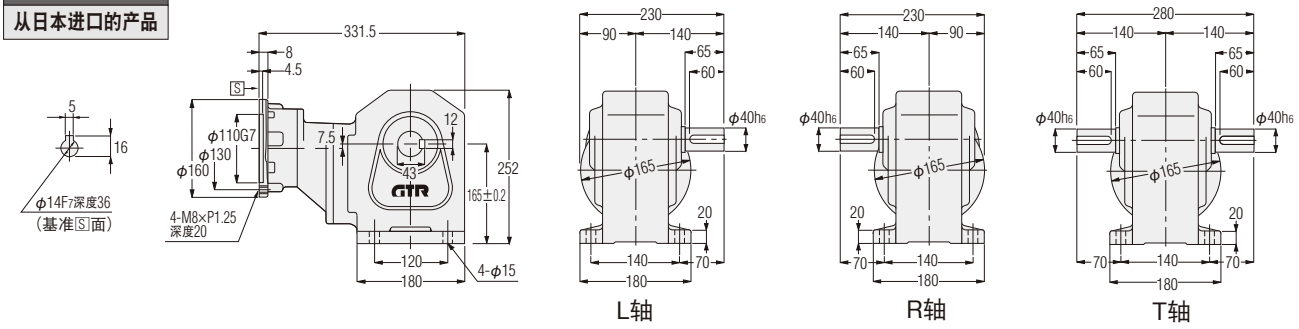


大体重量 9.5kg

图H-61

从日本进口的产品

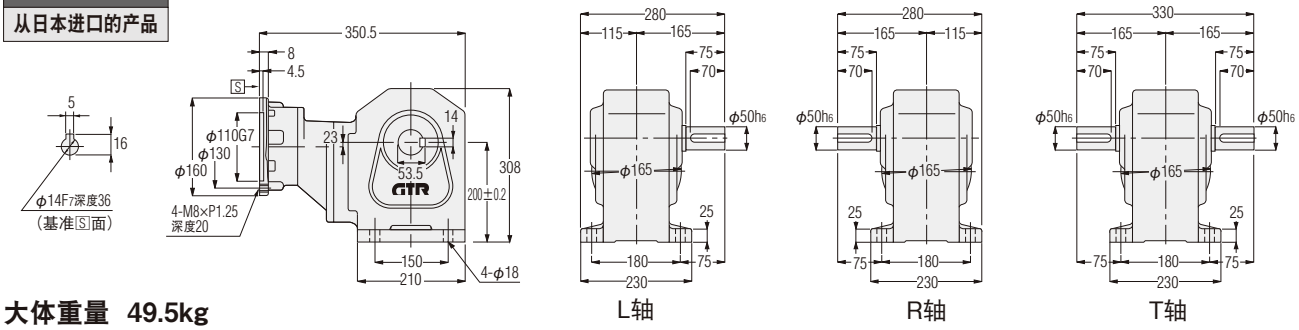
H2LS-40ᵇᵉ-300～450- (040)



图H-62

从日本进口的产品

H2LS-50ᵇᵉ-600～1500- (040)



大体重量 49.5kg

减速器(S型)

H2系列 0.75kW 级

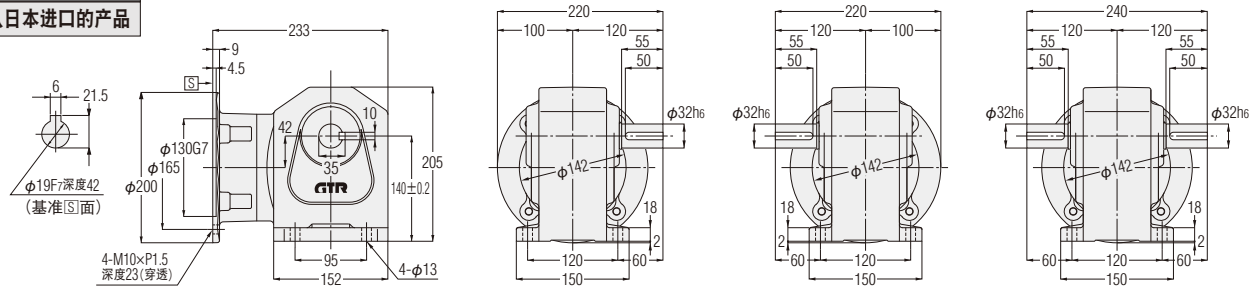
同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量
				N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	N	kgf	H2LS
0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	22	2.2	1520	155	P.H70 图H-63 9kg
		1/ 10	1/ 10	43	4.4	2010	205	
		1/ 15	1/ 15	65	6.6	2210	225	
		1/ 20	1/ 20	86	8.8	2450	250	
		1/ 25	1/ 25	108	11	2740	280	
		1/ 30	1/ 30	128	13.1	2940	300	
		1/ 40	1/ 40	172	17.5	3430	350	
		1/ 50	1/ 50	215	21.9	3820	390	
		1/ 60	1/ 59	258	26.3	4120	420	
	40	1/ 80	1/ 80	332	33.9	5780	590	P.H70 图H-64 17.5kg
		1/100	1/ 100	416	42.4	6080	620	
		1/120	1/ 120	498	50.8	6270	640	
		1/160	1/ 160	664	67.8	6470	660	
		1/200	1/ 200	764	78	6660	680	
		※1/240	1/ 240	764	78	6660	680	
	50	1/300	7/2120	1070	109.6	7740	790	P.H71 图H-65 50.5kg
		※1/375	7/2650	1230	125	8040	820	
		※1/450	7/3180	1230	125	8530	870	

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H65〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.H49〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图H-63 从日本进口的产品

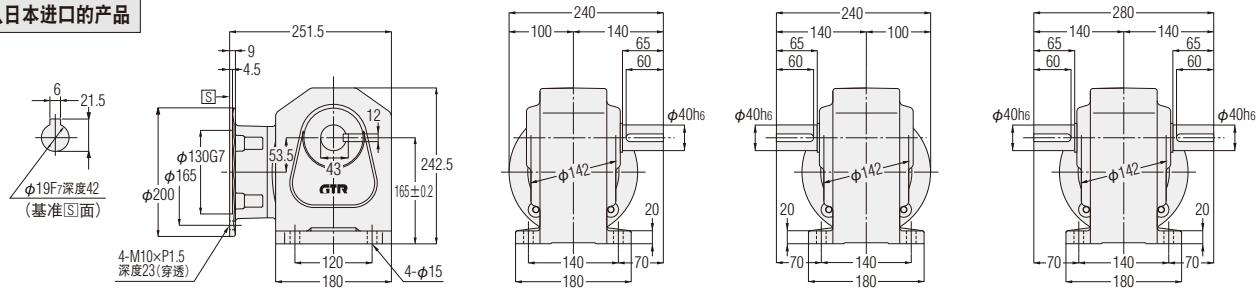
H2LS-32□-5～60- (075)



大体重量 9kg

图H-64 从日本进口的产品

H2LS-40□-80～240- (075)

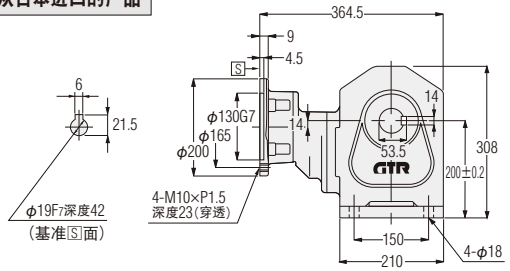


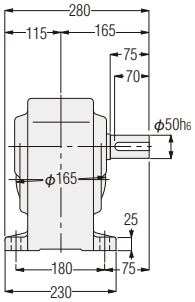
大体重量 17.5kg

图H-65

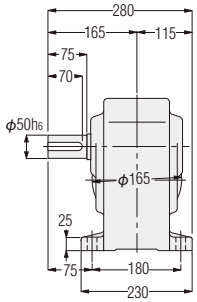
从日本进口的产品

H2LS-50[b/r]-300～450- (075)

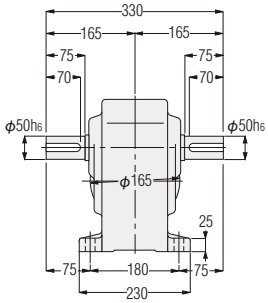




L轴



R轴



T轴

大体重量 50.5kg

减速器(S型)

H2系列 1.5kW 级

同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量
				N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	N	kgf	H2LS
1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	43	4.4	2650	270	P.H72 图H-66 19.5kg
		1/ 10	1/ 10	86	8.8	3530	360	
		1/ 15	1/ 15	128	13.1	4410	450	
		1/ 20	1/ 20	172	17.5	4700	480	
		1/ 25	1/ 25	215	21.9	5100	520	
		1/ 30	1/ 30	258	26.3	5290	540	
		1/ 40	1/ 40	344	35.1	5590	570	
		1/ 50	1/ 50	429	43.8	5880	600	
		1/ 60	1/ 60	515	52.6	6080	620	
	50	1/ 80	3/235	664	67.8	8530	870	P.H72 图H-67 49kg
		1/100	1/ 98	830	84.7	8820	900	
		1/120	1/120	1000	102	9020	920	
		1/160	3/470	1230	125	9310	950	
		※1/200	1/196	1230	125	9510	970	
		※1/240	1/240	1230	125	9510	970	

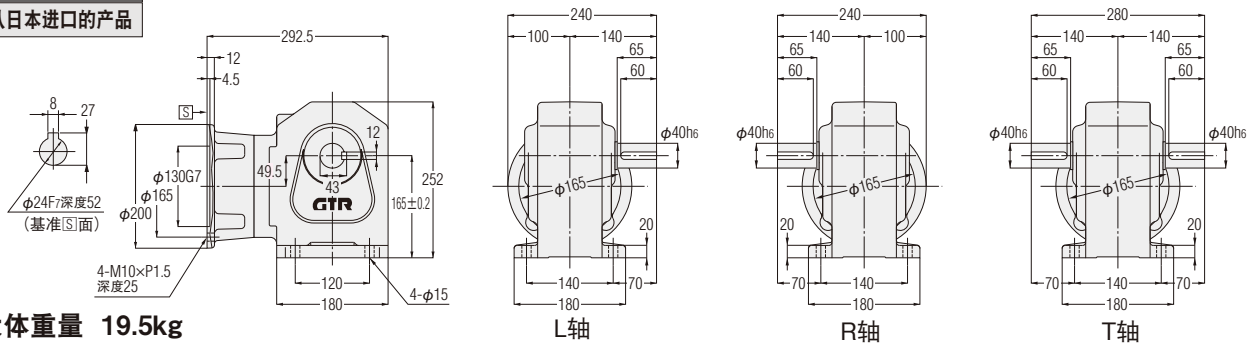
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H65〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.H49〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

底脚安装

图H-66

从日本进口的产品

H2LS-40$_{\frac{1}{4}}$-5～60- (150)

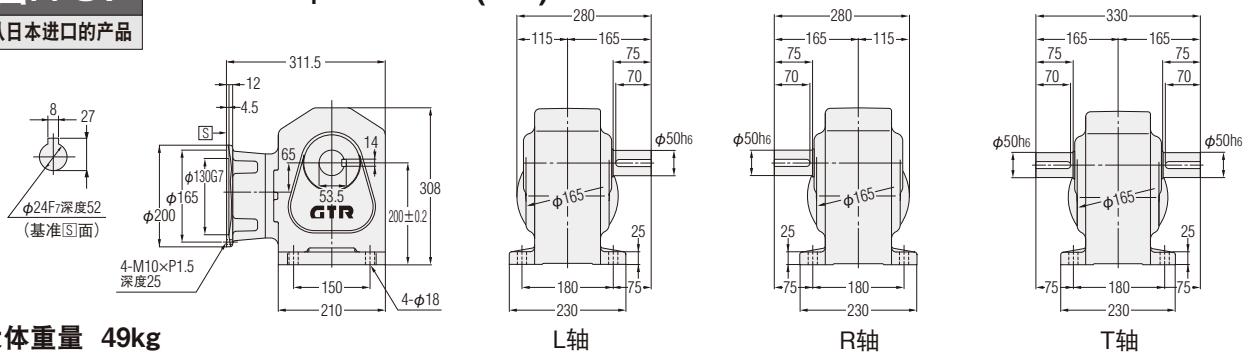


大体重量 19.5kg

图H-67

从日本进口的产品

H2LS-50$_{\frac{1}{4}}$-80～240- (150)



大体重量 49kg

H2系列 2.2kW 级

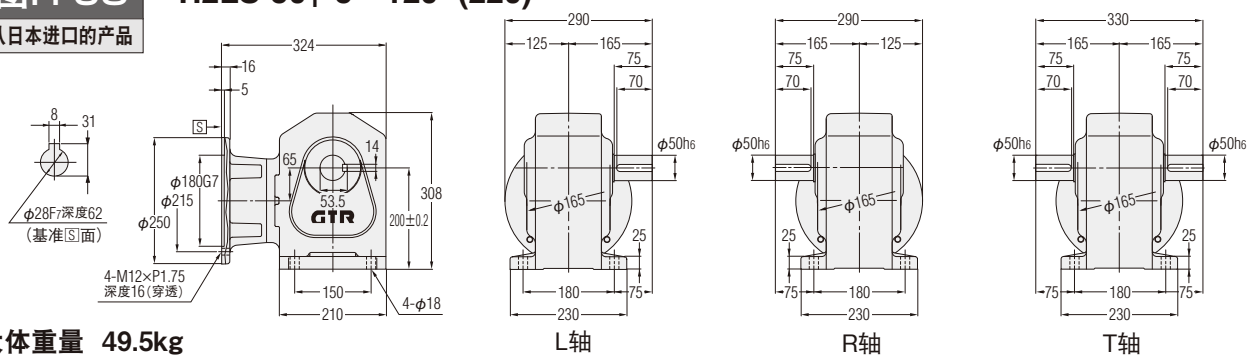
同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		外形尺寸图的页码・图号・大体重量
				N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	N	kgf	H2LS
2.2kW	50	1/ 5	1/ 5	63	6.4	3920	400	P.H73 图H-68 49.5kg
		1/ 10	1/ 10	126	12.9	4410	450	
		1/ 15	1/ 15	189	19.3	4900	500	
		1/ 20	12/235	252	25.7	5490	560	
		1/ 25	2/ 49	315	32.1	6080	620	
		1/ 30	1/ 30	378	38.6	6570	670	
		1/ 40	1/ 40	487	49.7	7060	720	
		1/ 50	1/ 50	609	62.1	7550	770	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6	8130	830	
		1/ 80	3/235	974	99.4	8430	860	
		1/100	1/ 98	1220	124	8820	900	
		1/120	1/120	1230	125	8820	900	

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.H65〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.H49〉。

底脚安装

图H-68
从日本进口的产品

H2LS-50₶-5～120- (220)



大体重量 49.5kg

空心轴·实心轴 0.1kW～2.2kW

F系列
减速机·减速器

F
系列

■减速机 / 带制动器减速机
机型・型号 / 标准机型构成表 …… P. J3
空心轴　三相　性能表 / 尺寸图 …… P.J11
实心轴　三相　性能表 / 尺寸图 …… P.J23

■防水・屋外（IP65）减速机 / 带制动器减速机
机型・型号 / 标准机型构成表 …… P.J29
空心轴　三相　性能表 / 尺寸图 …… P.J35

■减速器（两轴型）
机型・型号 / 标准机型构成表 …… P.J47
空心轴　性能表 / 尺寸图 …… P.J51

■减速器（S型）
机型・型号 / 标准机型构成表 …… P.J59
空心轴　性能表 / 尺寸图 …… P.J63

空心轴·实心轴 0.1kW～2.2kW

减速机
带制动器减速机

机型・型号
标准机型构成表

F 系列

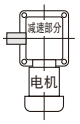
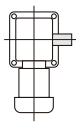
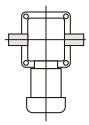
电机部分	相数	三相		
	功率	0.1kW～2.2kW		
	电源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW的不带制动器为全封闭型）		
	极数	4		
	额定	持续		
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	S43C		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	85%以下（不结露）		
	高度	1,000m以下		
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。		
	安装场所	室内		
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		

机型·型号 F系列(空心轴/实心轴) 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的F系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证规格	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
FS	25	N	050	–	C	T	M	010	W	A		
FF	28	L	120	–	C	T	B	020	P	A		
FS	55	N	12X	–	C	T	M	040	W	Z	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	FS ：空心轴 FF ：实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限FF型号 （FS型号为N。）	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比（减速比数值均采用3位数表示。）	005 ：1／5 ～ 15X：1／1500
⑤认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑥电机部分	M ：带电机 B ：带制动器电机 J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	010 ：三相0.1kW 020 ：三相0.2kW 040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注1） P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2） N□X：220V（注3） N ：200V
⑩接线盒	A ：A型接线盒 Z ：Z型接线盒
⑪辅助符号	空栏 ：电压200V，380V，没有特殊要求时 X ：电压220V时，或者有追加特殊要求时（注4）
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M33＞的指示符号一览表

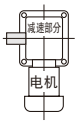
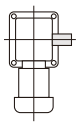
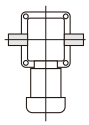
（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

中国生产的F系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

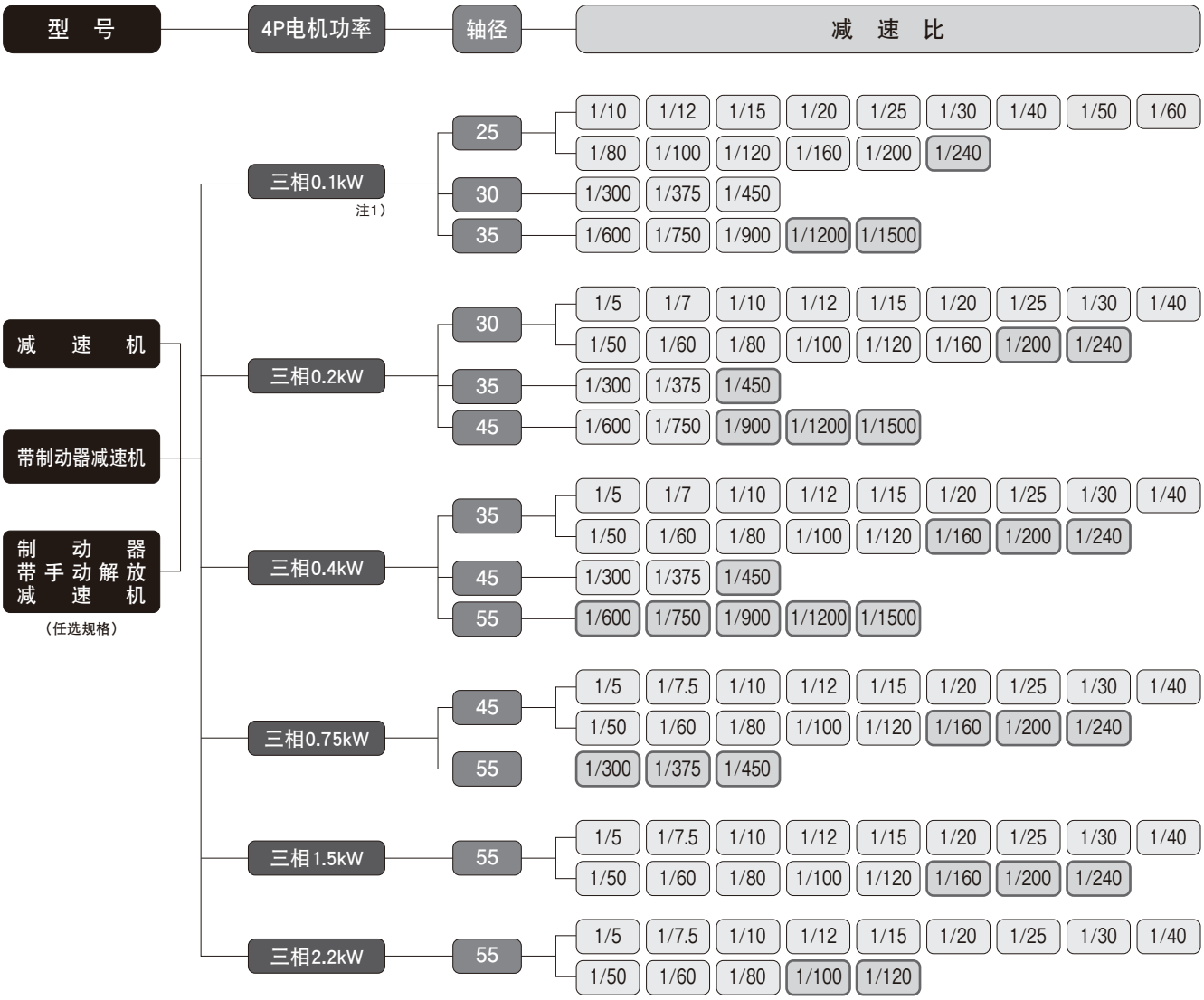
型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
FF	40	R	30	–	HE	M	075	T	W	C	T		
FS	55	N	100	–	HE	B	150	T	P	C	T		
FS	55	N	120	–	HE	M	075	T	W	C	T	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	FS ：空心轴 FF ：实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限FF型号 （FS型号为N。）	L：从输入轴一侧观察,输出轴位于左侧。  R：从输入轴一侧观察,输出轴位于右侧。  T：从输入轴一侧观察,输出轴位于两侧。 
④减速比	5：1／5 ～ 450：1／450
⑤电机 Ver	HE ：中国高效率减速机（GB2）
⑥电机部分	M ：带电机 B ：带制动器电机 J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	075 ：三相0.75kW 150 ：三相1.5kW 220 ：三相2.2kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注1） P ：380V（仅带制动器 制动器电源：400V级）（注2） B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3） N ：200V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时 X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M33＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

标准机型构成表 F系列 FS型号(空心轴)

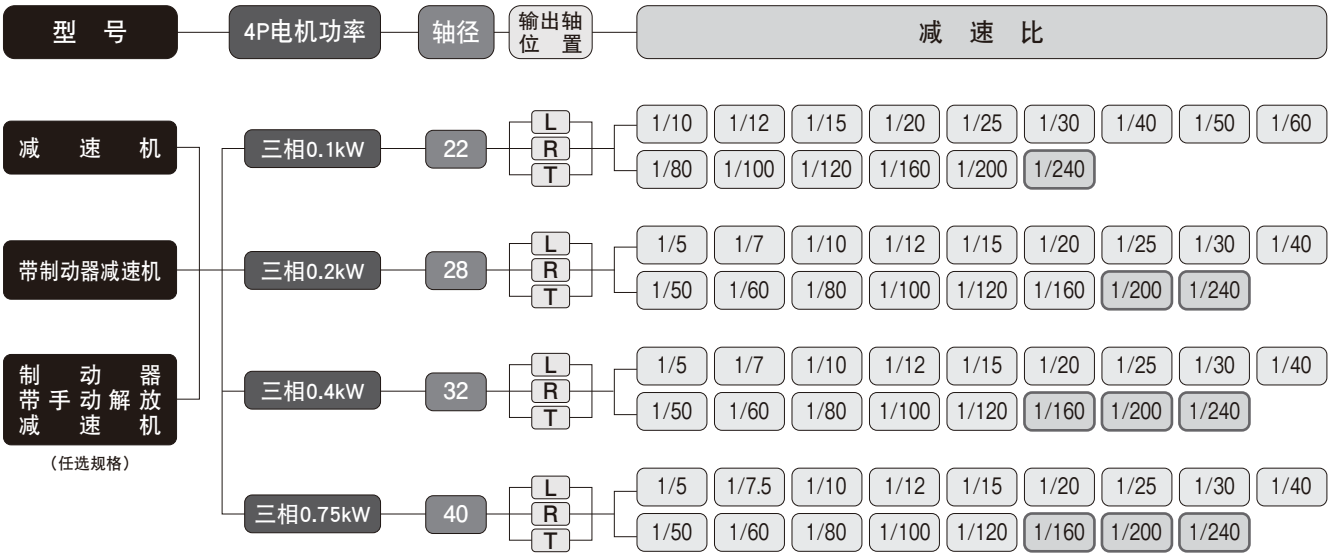
FS型号(空心轴)机型构程表



(注) 1. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
2. F系列的全部机型均为进口产品。

F系列 FF型号(实心轴)

FF型号(实心轴)机型构程表



(注) 1. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
2. F系列的全部机型均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

F系列的全部机型均为进口产品。

FS：空心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																							
0.1kW			10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.75kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450					
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120											

FF：实心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比															
0.1kW			10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240

GTR Gearmotor

空心轴

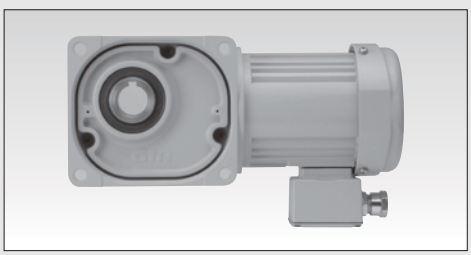
减速机
带制动器减速机

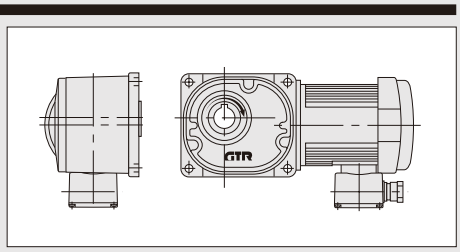
性能表/尺寸图

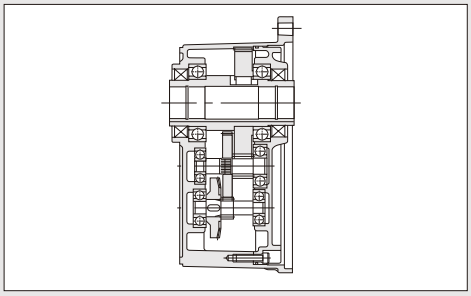
F 系列
FS 型号

三 相

【注意事项】
- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 没有带输出轴的键用材料。
- 性能表 □ 表示，按照〈P.M14〉所示进行接线时，从输出轴方向来看为顺时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

减速机
带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

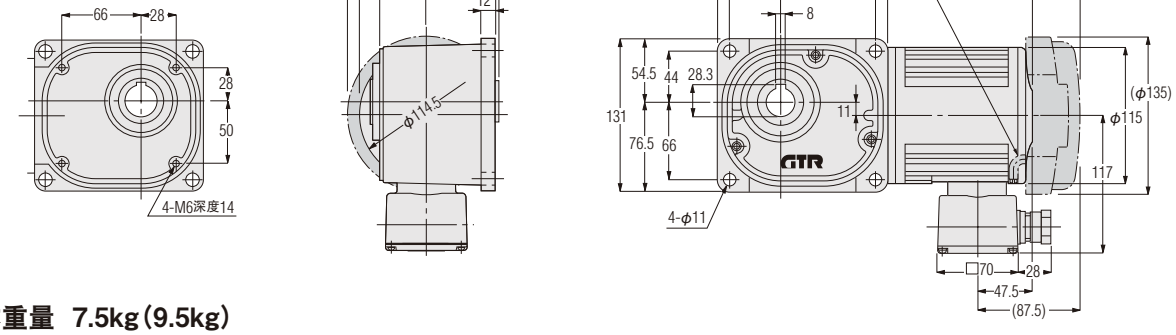
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭（外扇全封闭）	380	50	0.31	1400
				220	50	0.52	1400
				200	50	0.61	1410

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	150	5.2	0.53	1520	155	382	39	P.J12 图J-1 7.5kg (9kg)
		1/ 12	2/ 25	120	6.5	0.66	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	100	7.7	0.79	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	75	11	1.1	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	60	13	1.3	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	50	16	1.6	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	21	2.1	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	30	25	2.6	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	25	31	3.2	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	18.8	39	4	2550	260	637	65	
		1/ 100	19/ 1880	15	49	5	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	59	6	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	78	8	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	98	10	2550	260	637	65	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	101	10.3	2550	260	637	65	
	30	1/ 300	7/ 2040	5	131	13.4	3140	320	785	80	P.J13 图J-2 11.5kg (13kg)
		1/ 375	133/47940	4	165	16.8	3140	320	785	80	
		1/ 450	7/ 3060	3.3	198	20.2	3140	320	785	80	
	35	1/ 600	7/ 4240	2.5	248	25.3	3630	370	912	93	P.J13 图J-3 13.5kg (15kg)
		1/ 750	133/99640	2	311	31.7	3630	370	912	93	
		1/ 900	7/ 6360	1.7	372	38	3630	370	912	93	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	372	38	3630	370	912	93	
		※1/1500	7/10600	1	372	38	3630	370	912	93	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-1
从日本进口的产品

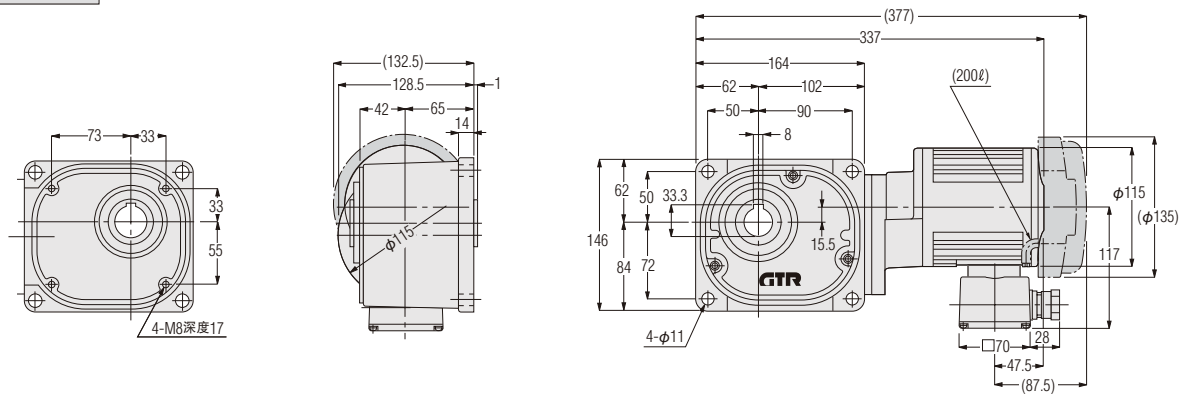
FS25N010～240-CTM010WA
（FS25N010～240-CTB010PA）



大体重量 7.5kg (9.5kg)

图J-2
从日本进口的产品

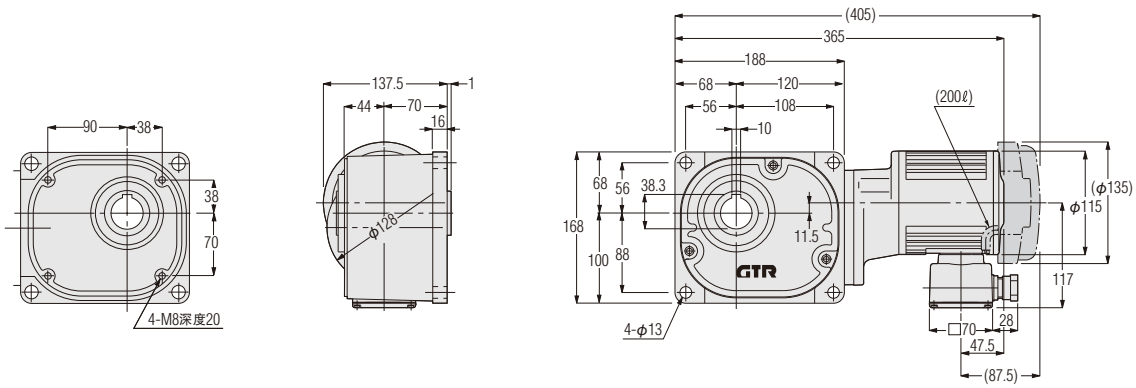
FS30N300～450-CTM010WA
(FS30N300～450-CTB010PA)



大体重量　11.5kg(13kg)

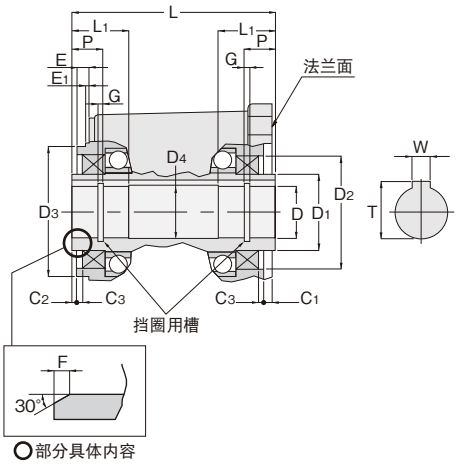
图J-3
从日本进口的产品

FS35N600～15X-CTM010WA
(FS35N600～15X-CTB010PA)



大体重量　13.5kg(15kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速机
带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

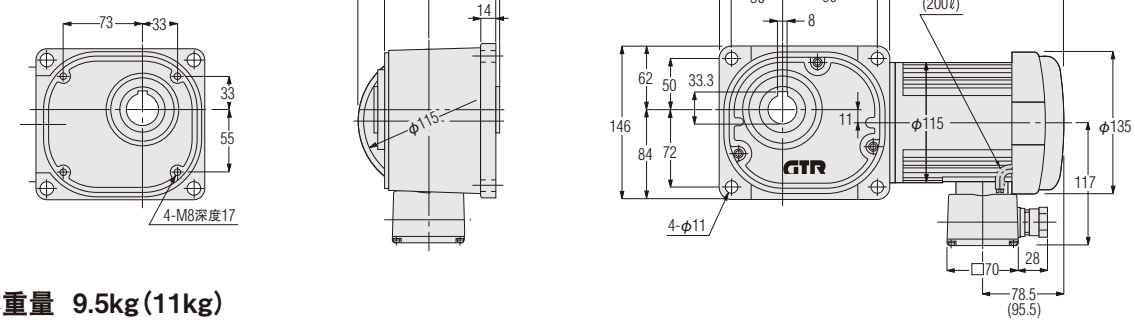
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.56	1390
				220	50	0.92	1380
				200	50	1.1	1400

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	1520	155	382	39	P.J14 图J-4 9.5kg (11kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1910	195	481	49	
		1/ 12	19/ 235	120	14	1.4	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	33	3.4	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	44	4.5	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	30	55	5.6	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	25	67	6.8	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	18.8	84	8.6	3090	315	775	79	
		1/ 100	19/ 1880	15	105	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	126	12.9	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	169	17.2	3140	320	785	80	
		※1/ 200	1/ 200	7.5	184	18.8	3140	320	785	80	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	184	18.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	7/ 2120	5	282	28.8	3630	370	912	93	P.J15 图J-5 14.5kg (16kg)
		1/ 375	133/49820	4	353	36	3630	370	912	93	
		※1/ 450	7/ 3180	3.3	372	38	3630	370	912	93	
	45	1/ 600	7/ 4240	2.5	534	54.5	5190	530	1275	130	P.J15 图J-6 20kg (21.5kg)
		1/ 750	133/99640	2	668	68.2	5190	530	1275	130	
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	713	72.8	5190	530	1275	130	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	713	72.8	5190	530	1275	130	
		※1/1500	7/10600	1	713	72.8	5190	530	1275	130	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-4
从日本进口的产品

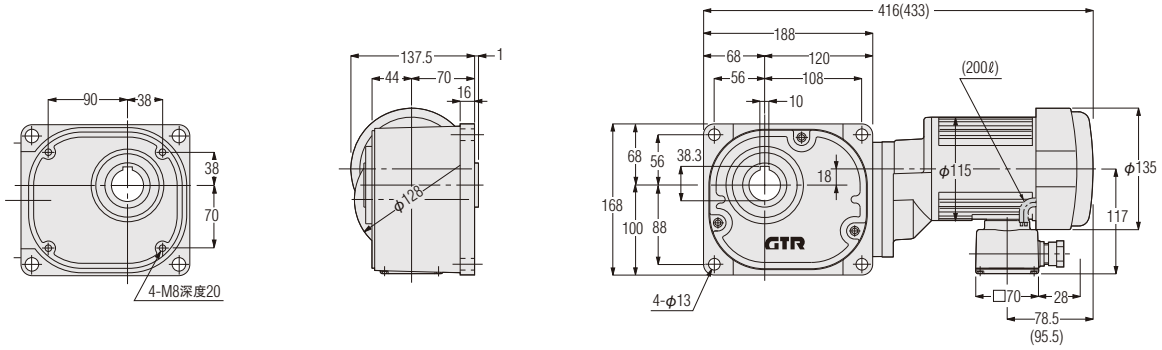
FS30N005～240-CTM020WA
(FS30N005～240-CTB020PA)



大体重量 9.5kg(11kg)

图J-5
从日本进口的产品

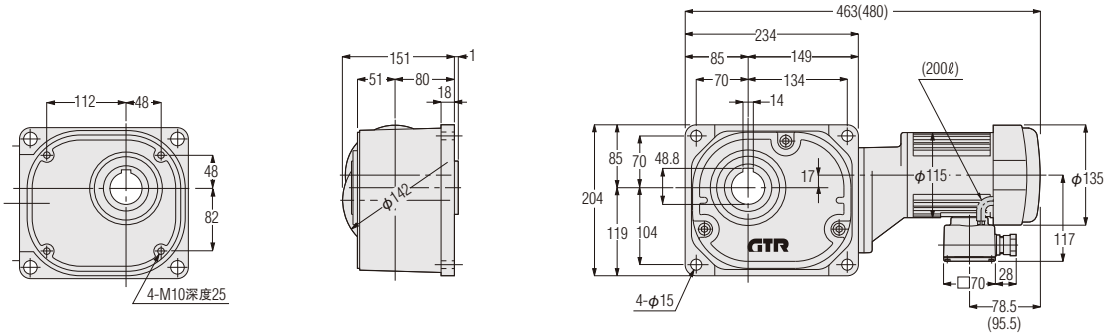
FS35N300～450-CTM020WA
（FS35N300～450-CTB020PA）



大体重量　14.5kg（16kg）

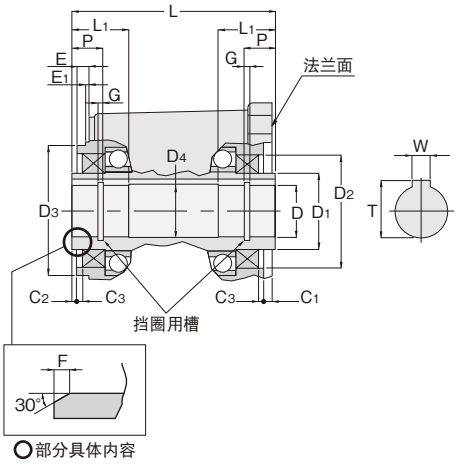
图J-6
从日本进口的产品

FS45N600～15X-CTM020WA
（FS45N600～15X-CTB020PA）



大体重量　20kg（21.5kg）

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速机
带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

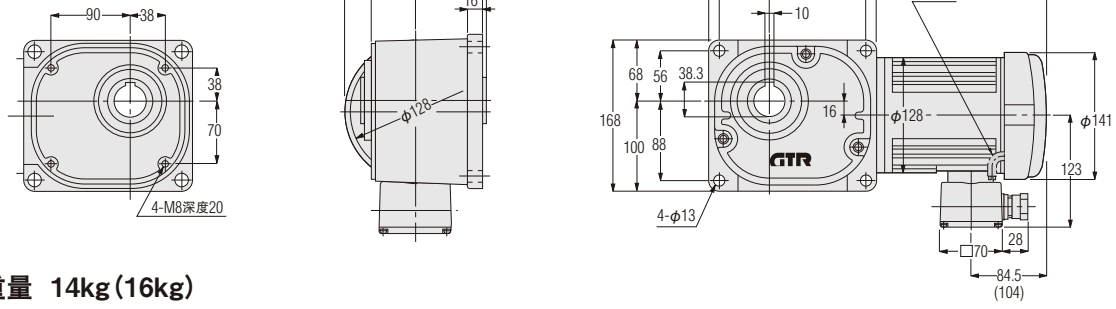
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.0	1390
				220	50	1.8	1390
				200	50	2.1	1400

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1960	200	490	50	P.J16 图J-7 14kg (16kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	2450	250	618	63	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	88	9	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	30	111	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	25	133	13.6	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	18.8	169	17.2	3480	355	873	89	
		1/ 100	19/ 1880	15	211	21.5	3530	360	883	90	
		1/ 120	1/ 120	12.5	253	25.8	3530	360	883	90	
		※1/ 160	1/ 160	9.4	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/ 200	1/ 200	7.5	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	270	27.6	3630	370	912	93	
	45	1/ 300	7/ 2080	5	565	57.7	5190	530	1275	130	P.J17 图J-8 22.5kg (24kg)
		1/ 375	133/48880	4	707	72.1	5190	530	1275	130	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	713	72.8	5190	530	1275	130	
	55	※1/ 600	49/28600	2.5	1030	105	9800	1000	2452	250	P.J17 图J-9 60.5kg (62kg)
		※1/ 750	11/ 8320	2	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/ 900	7/ 6136	1.7	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1200	49/57200	1.3	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1500	11/16640	1	1030	105	9800	1000	2452	250	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-7
从日本进口的产品

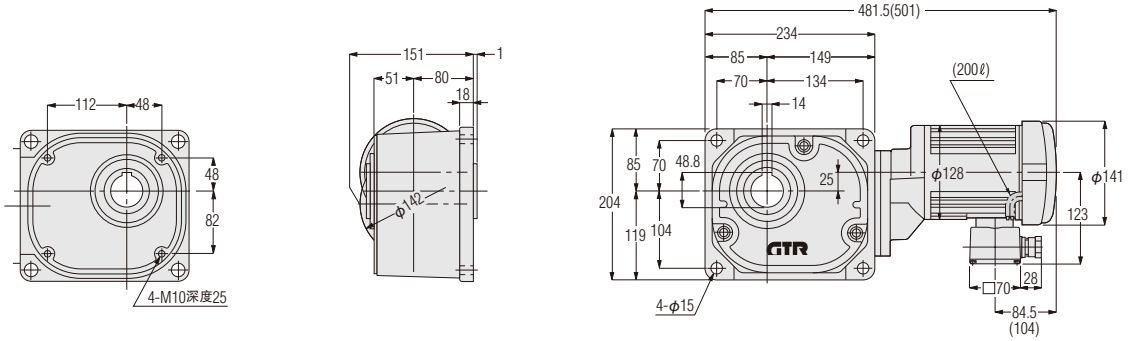
FS35N005～240-CTM040WT
(FS35N005～240-CTB040PT)



大体重量 14kg(16kg)

图J-8
从日本进口的产品

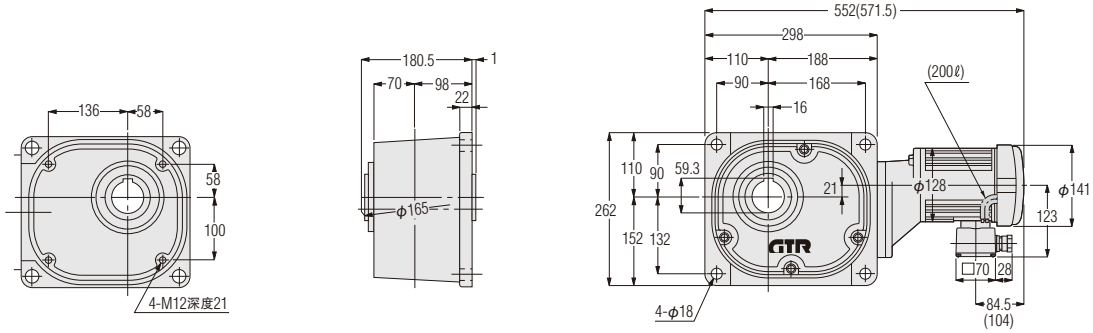
FS45N300～450-CTM040WT
(FS45N300～450-CTB040PT)



大体重量　22.5kg(24kg)

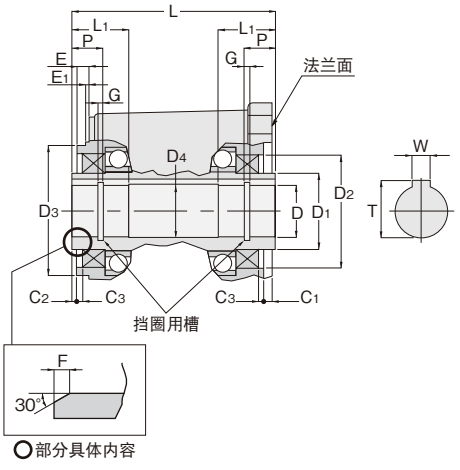
图J-9
从日本进口的产品

FS55N600～15X-CTM040WT
(FS55N600～15X-CTB040PT)



大体重量　60.5kg(62kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速机
带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 0.75kW(GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

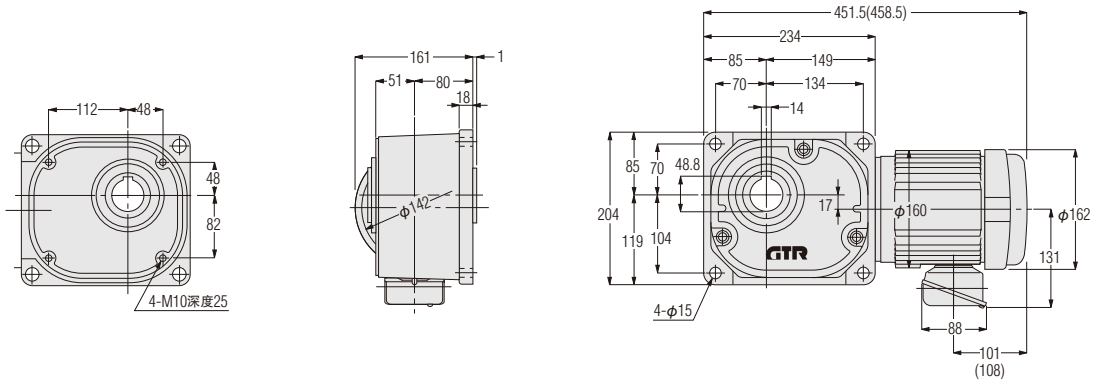
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400
				220	50	3.2	1400
				200	50	3.7	1410

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	2940	300	735	75	P.J18 图J-10 24kg (27kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	31	3.2	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	3630	370	912	93	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	37.5	166	16.9	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	30	208	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	25	249	25.4	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	18.8	316	32.2	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	15	395	40.3	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	473	48.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	554	56.5	5190	530	1275	130	
	55	※1/300	7/2120	5	1030	105	9800	1000	2452	250	P.J19 图J-11 65kg (67.5kg)
		※1/375	1/ 371	4	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/450	7/3180	3.3	1030	105	9800	1000	2452	250	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-10
从日本进口的产品

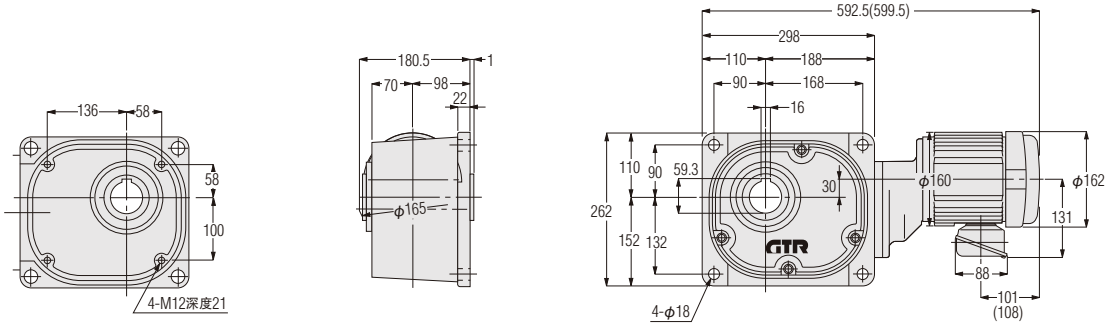
FS45N5～240-HEM075TWCT
（FS45N5～240-HEB075TPCT）



大体重量 24kg（27kg）

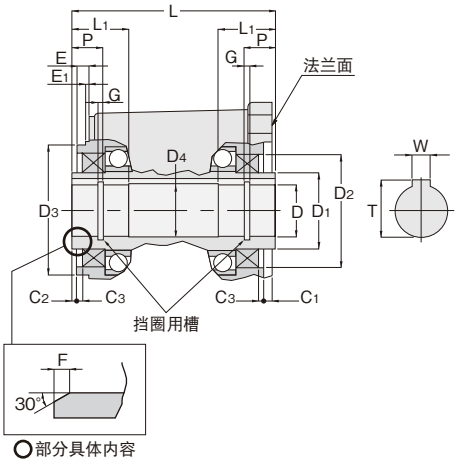
图J-11
从日本进口的产品

FS55N300～450-HEM075TWCT
(FS55N300～450-HEB075TPCT)



大体重量　65kg(67.5kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速机
带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

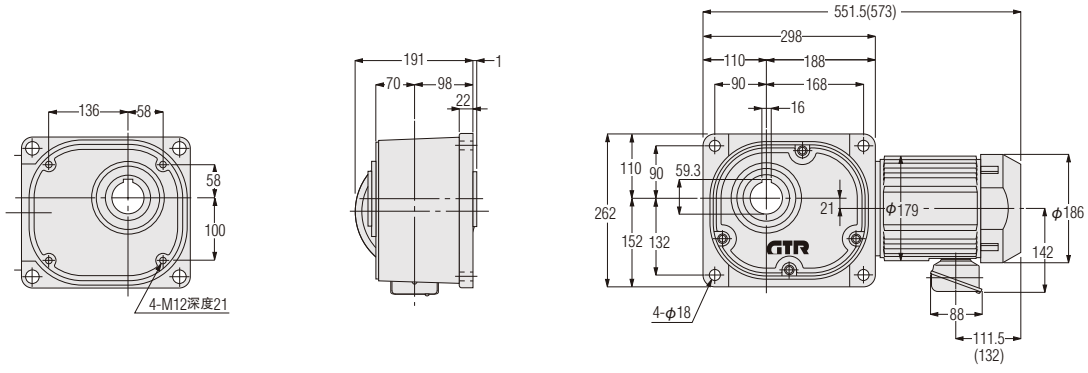
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力 N·m	输出轴容许转矩力 kgf·m	输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	300	41	4.2	4700	480	1177	120	P.J20 图J-12 71kg (74kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	63	6.4	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	83	8.5	5780	590	1422	145	
		1/ 12	4/ 49	120	104	10.6	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	124	12.7	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	166	16.9	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	208	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	249	25.4	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	332	33.9	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	416	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	498	50.8	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	631	64.4	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	15	789	80.5	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	12.5	947	96.6	7500	765	1863	190	
		※1/160	7/1100	9.4	1030	105	8330	850	2059	210	
		※1/200	11/2240	7.5	1030	105	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/ 236	6.3	1030	105	9800	1000	2452	250	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-12
从日本进口的产品

FS55N5～240-HEM150TWCT
（FS55N5～240-HEB150TPCT）



大体重量 71kg（74kg）

F系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

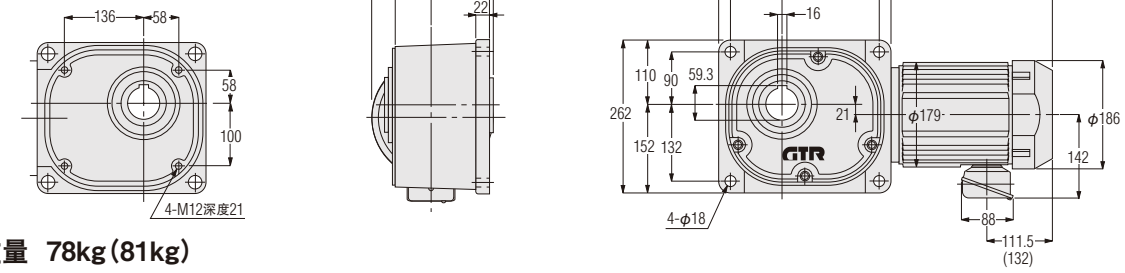
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力 N·m	输出轴容许转矩力 kgf·m	输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	300	61	6.2	4700	480	1177	120	P.J21 图J-13 78kg (81kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	91	9.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	122	12.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12	4/ 49	120	152	15.5	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	182	18.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	244	24.9	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	305	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	366	37.3	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	487	49.7	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	609	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	731	74.6	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	926	94.5	6420	655	1618	165	
		※1/100	11/1120	15	1030	105	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/ 118	12.5	1030	105	7500	765	1863	190	

(注) 1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J11〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

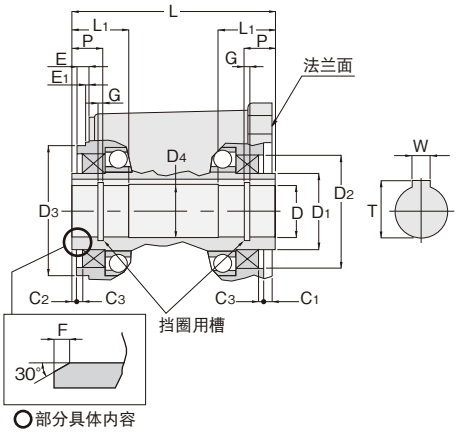
图J-13
从日本进口的产品

FS55N5～120-HEM220TWCT
(FS55N5～120-HEB220TPCT)



大体重量 78kg(81kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

GTR Gearmotor

实心轴 0.1kW～0.75kW

减速机
带制动器减速机

性能表/尺寸图

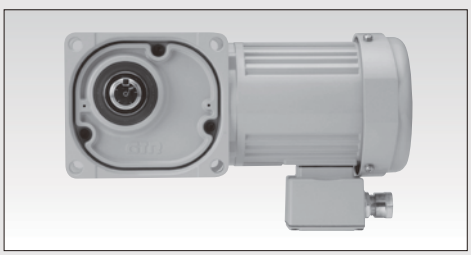
F 系列

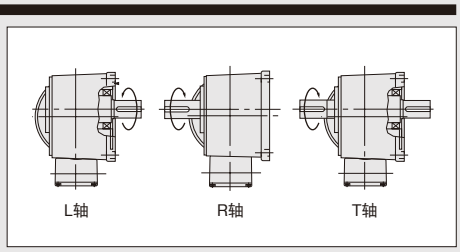
FF 型号

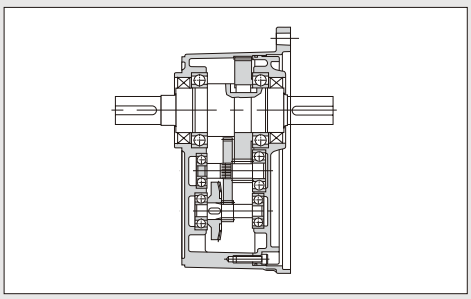
三 相

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器电机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表 ▭ 表示，按照〈P.M14〉所示进行接线时，从输出轴方向来观察，轴，L轴为顺时针旋转、R轴和T轴为逆时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

减速机
带制动器减速机 FF型号（实心轴）

F系列 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

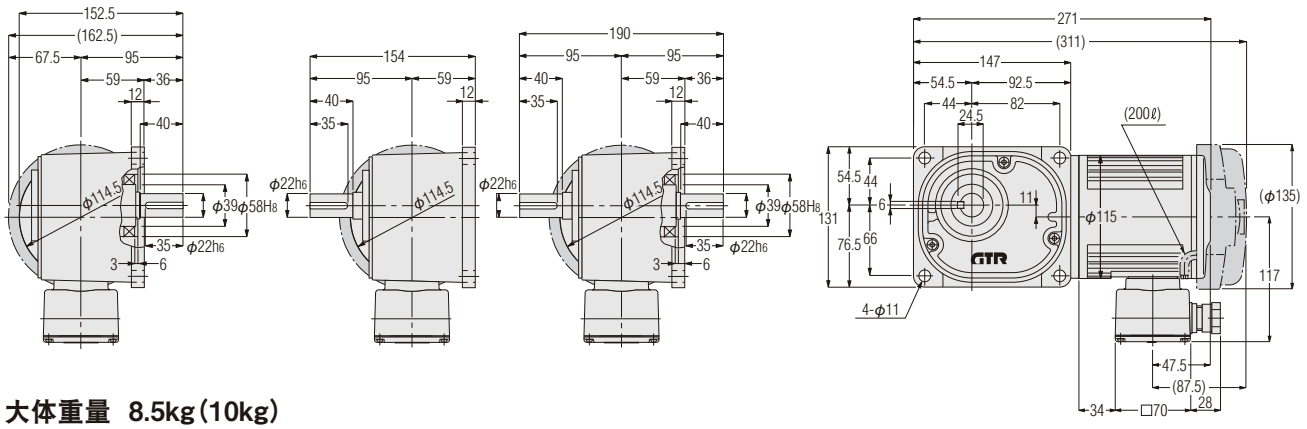
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电　压 (V)	频　率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭（外扇全封闭）	380	50	0.31	1400
				220	50	0.52	1400
				200	50	0.61	1410

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	FF
0.1kW	22	1/ 10	1/ 10	150	5.2	0.53	1520	155	P.J24 图J-14 8.5kg (10kg)
		1/ 12	2/ 25	120	6.5	0.66	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	7.7	0.79	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	11	1.1	1910	195	
		1/ 25	19/ 470	60	13	1.3	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	16	1.6	2160	220	
		1/ 40	1/ 40	37.5	21	2.1	2400	245	
		1/ 50	1/ 50	30	25	2.6	2550	260	
		1/ 60	1/ 60	25	31	3.2	2550	260	
		1/ 80	1/ 80	18.8	39	4	2550	260	
		1/100	19/1880	15	49	5	2550	260	
		1/120	1/ 120	12.5	59	6	2550	260	
		1/160	1/ 160	9.4	78	8	2550	260	
		1/200	1/ 200	7.5	98	10	2550	260	
		※1/240	1/ 240	6.3	101	10.3	2550	260	

（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.J23〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-14
从日本进口的产品

FF22□010～240-CTM010WA
（FF22□010～240-CTB010PA）



大体重量　8.5kg（10kg）

F系列 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

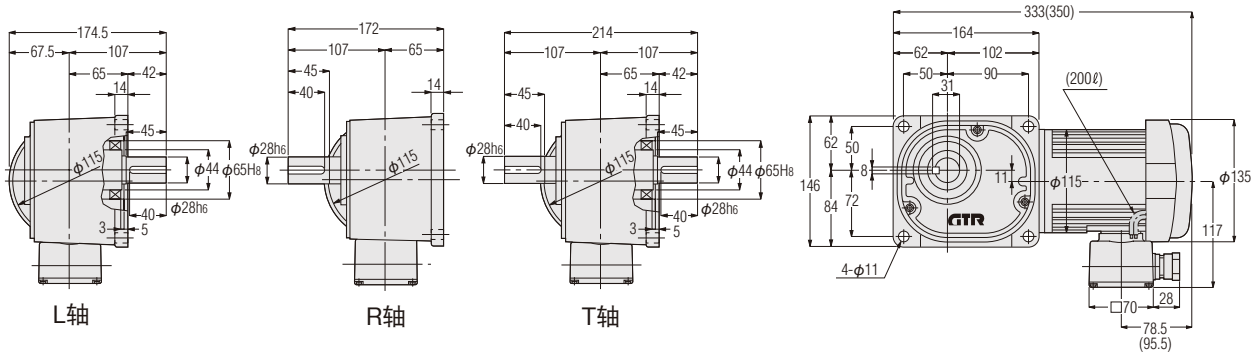
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电　压 (V)	频　率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.56	1390
				220	50	0.92	1380
				200	50	1.1	1400

电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	FF
0.2kW	28	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	1470	150	P.J25 图J-15 10.5kg (12kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1810	185	
		1/ 12	19/ 235	120	14	1.4	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	50	33	3.4	2600	265	
		1/ 40	1/ 40	37.5	44	4.5	2790	285	
		1/ 50	1/ 50	30	55	5.6	2990	305	
		1/ 60	1/ 60	25	67	6.8	3090	315	
		1/ 80	1/ 80	18.8	84	8.6	3090	315	
		1/100	19/1880	15	105	10.7	3140	320	
		1/120	1/ 120	12.5	126	12.9	3140	320	
		1/160	1/ 160	9.4	169	17.2	3140	320	
		※1/200	1/ 200	7.5	184	18.8	3140	320	
		※1/240	1/ 240	6.3	184	18.8	3140	320	

（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.J23〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-15
从日本进口的产品

FF28□010～240-CTM020WA
(FF28□010～240-CTB020PA)



大体重量　10.5kg(12kg)

减速机
带制动器减速机 FF型号（实心轴）

F系列 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

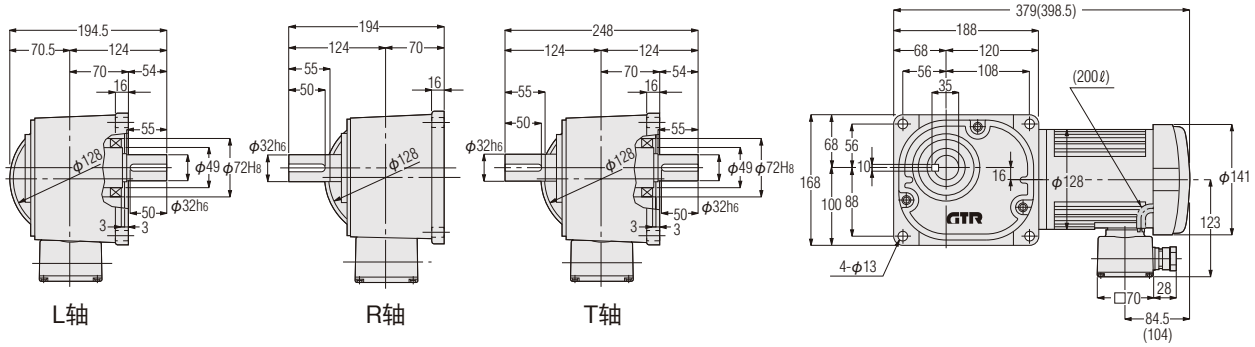
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电　压 (V)	频　率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.0	1390
				220	50	1.8	1390
				200	50	2.1	1400

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	FF
0.4kW	32	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1760	180	P.J26 图J-16 16kg (18kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	2010	205	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	2210	225	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	2350	240	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	2500	255	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	2700	275	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	2890	295	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	3040	310	
		1/ 40	1/ 40	37.5	88	9	3280	335	
		1/ 50	1/ 50	30	111	11.3	3330	340	
		1/ 60	1/ 60	25	133	13.6	3330	340	
		1/ 80	1/ 80	18.8	169	17.2	3330	340	
		1/100	19/1880	15	211	21.5	3380	345	
		1/120	1/ 120	12.5	253	25.8	3380	345	
		※1/160	1/ 160	9.4	270	27.6	3580	365	
		※1/200	1/ 200	7.5	270	27.6	3630	370	
		※1/240	1/ 240	6.3	270	27.6	3630	370	

（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.J23〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-16
从日本进口的产品

FF32⅟₄010～240-CTM040WA
（FF32⅟₄010～240-CTB040PA）



大体重量　16kg（18kg）

F系列 0.75kW(GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

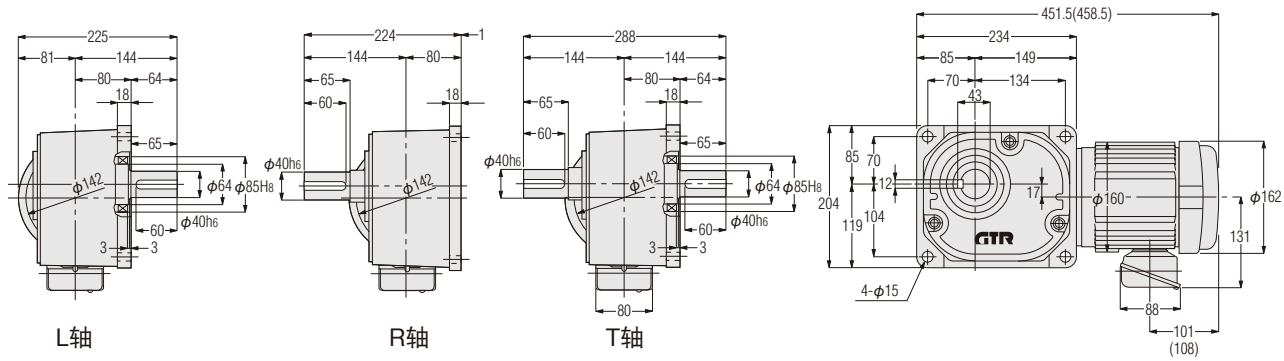
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电　压 (V)	频　率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相 〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400
				220	50	3.2	1400
				200	50	3.7	1410

电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	FF
0.75kW	40	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	2500	255	P.J27 图J-17 28kg (31kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	31	3.2	2840	290	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	3140	320	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	3380	345	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	3530	360	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	3870	395	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	4170	425	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	4310	440	
		1/ 40	1/ 40	37.5	166	16.9	4460	455	
		1/ 50	1/ 50	30	208	21.2	4460	455	
		1/ 60	1/ 60	25	249	25.4	4460	455	
		1/ 80	1/ 80	18.8	316	32.2	4460	455	
		1/100	19/1880	15	395	40.3	4460	455	
		1/120	1/ 120	12.5	473	48.3	4460	455	
		※1/160	1/ 160	9.4	554	56.5	4850	495	
		※1/200	1/ 200	7.5	554	56.5	5190	530	
		※1/240	1/ 240	6.3	554	56.5	5190	530	

（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.J23〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-17
从日本进口的产品

FF40凸10～240-HEM075TWCT
(FF40凸10～240-HEB075TPCT)



大体重量　28kg(31kg)

空心轴 IP-65 0.1kW～2.2kW

防水・屋外型 减速机 带制动器减速机

机型・型号 标准机型构成表

F系列 FS型号

■标准规格 F系列（防水・屋外）

电机部分	相　　数	三相		
	功　　率	0.1kW～2.2kW		
	电　　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW为全封闭型）		
	极　　数	4		
	额　　定	持续		
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	SUS420J2（室外电机为S43C）		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	100%以下（不结露）		
	高　　度	1,000m以下		
	环　　境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 不能在水中及产生高水压处使用。		
	安装场所	室内外		
涂　　漆	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		

屋外型仅限0.75kW～2.2kW。

机型·型号 F系列(空心轴/实心轴) 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的F系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证标准	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	辅助符号	规格符号
FS	25	N	050	–	C	T	WM	010	W	T		
FF	30	N	120	–	C	T	WB	020	P	T	X	T9HZ
FS	55	N	12X	–	C	T	WB	040	N	T	X	
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	FS ：空心轴（没有实心轴型号）
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置	N ：FS系列均用N表示。
④减速比（减速比数值均采用3位数表示。）	005：1／5 ～ 15X：1／1500
⑤认证标准	C ：已通过CCC认证
⑥相数 仅限三相（无单相）	T ：三相
⑦电机部分	WM ：防水带电机
	WB ：防水带制动器电机
⑧电机功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑨电压/频率	W ：380V（注1）
	P ：380V（注2）
	NEX：220V（注3）
	N ：200V
⑩接线盒	E ：E型接线盒（标准配置）
⑪辅助符号（注4）	空栏 ：电压200V，380V，没有特殊要求时
	X ：电压220V时，或者有追加特殊要求时
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中， 而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M33＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
4. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

中国生产的F系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

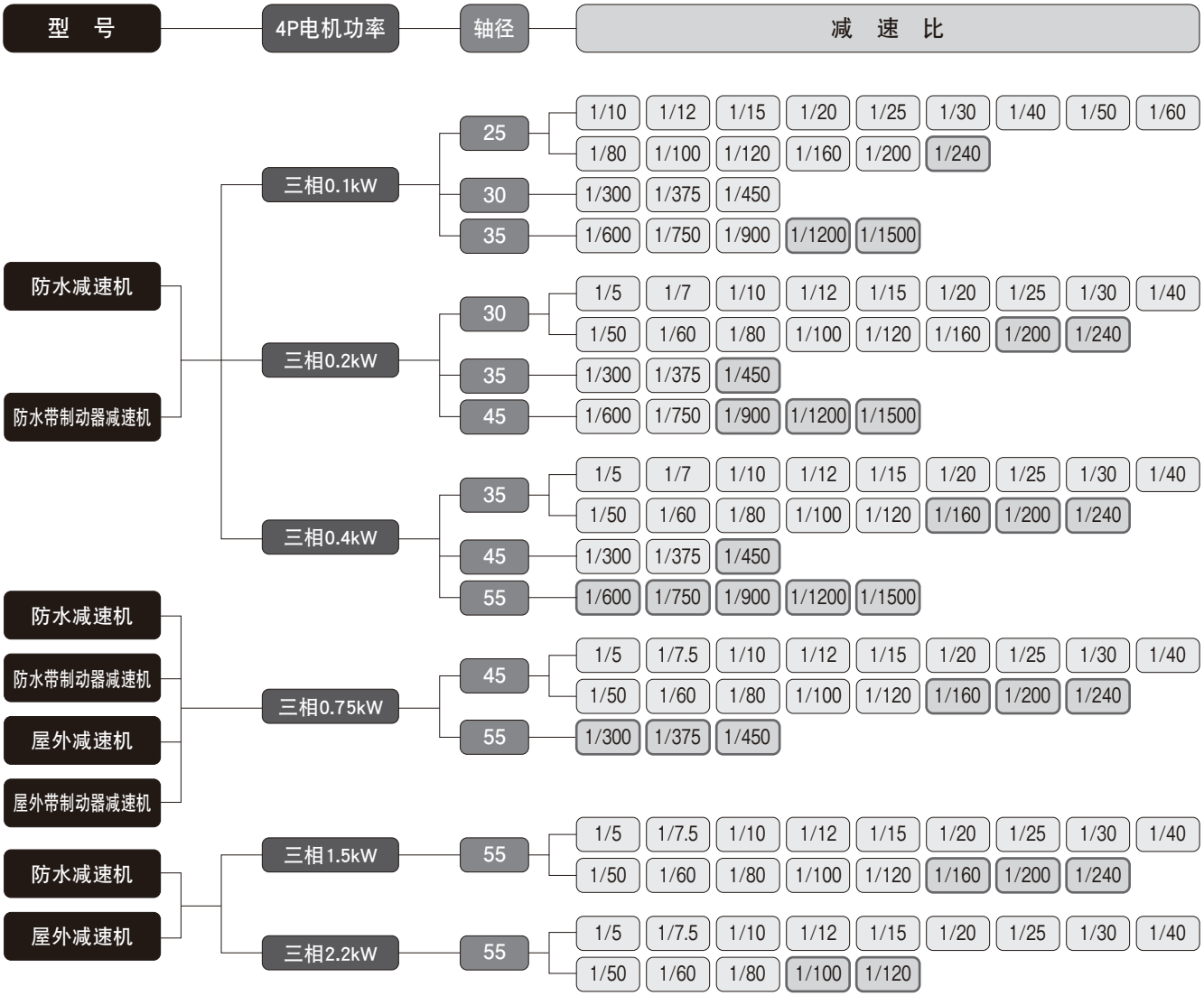
型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证标准	接线盒	辅助符号	规格符号
FS	45	N	30	–	HE	M	075	T	W	C	T		
FF	40	R	100	–	HE	B	075	T	P	C	T	X	T9HZ
FS	55	N	120	–	HE	M	220	T	B	C	T		
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	FS ：空心轴（没有实心轴型号）
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置	N ：FS系列均用N表示。
④减速比	5 ：1／5 ～ 450：1／450
⑤电机Ver	HE ：高效率电机（BG2）
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2）
	V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
	G ：屋外带电机（输出轴材料S43C）
	H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
⑦电机功率	075 ：三相0.75kW
	150 ：三相1.5kW
	220 ：三相2.2kW
⑧相数 仅限三相（无单相）	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（注1）
	P ：380V（注2）
	B ：220V
	N ：200V
⑩认证标准	C ：已通过CCC认证（1.5kW以上在CCC认证对象范围外）
⑪接线盒	E ：E型接线盒（标准配置）
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时
	X ：有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M33＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；

标准机型构成表

FS型号（空心轴）机型构程表



（注） 1. 机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。
2. 1.5kW，2.2kW，没有带制动器式。
3. 0.1kW～0.4kW仅限防水型。
4. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
5. 防水・屋外型均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

防水・屋外带电机的产品均为进口产品。

FS：空心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比																							
0.1kW			10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.75kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450					
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120											

空心轴 IP-65

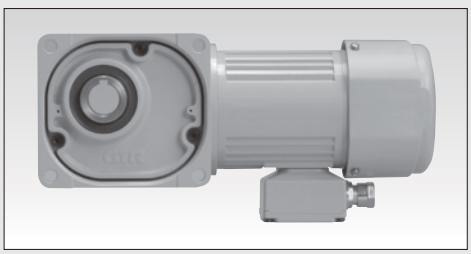
防水・屋外型 减速机 带制动器减速机

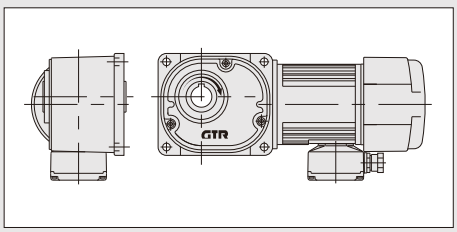
性能表/尺寸图

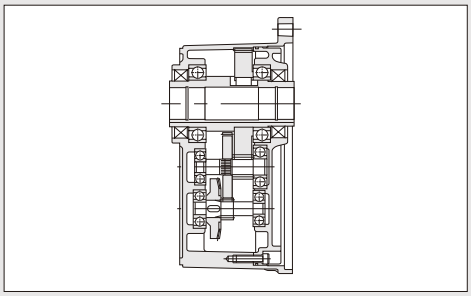
F 系列
FS 型号

三 相

【注意事项】
- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的数。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 没有带输出轴的键用材料。
- 性能表 ▭ 表示，按照〈P.M24〉所示进行接线时，从输出轴方向来观察，轴为顺时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

防水减速机
防水带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

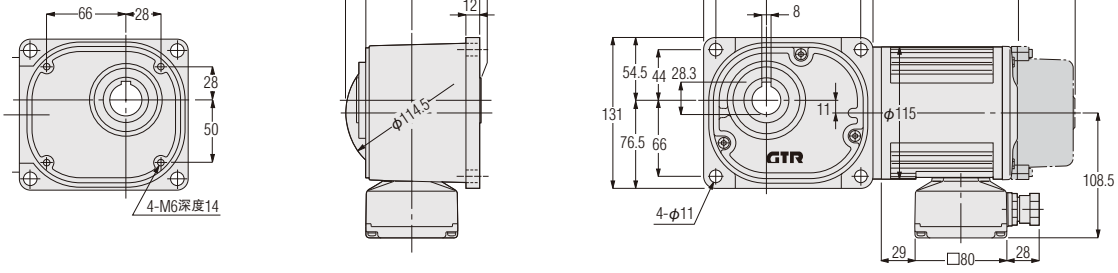
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭	380	50	0.31	1400
				220	50	0.52	1400
				200	50	0.61	1410

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	150	5.2	0.53	1520	155	382	39	P.J36 图J-18 7.5kg (9kg)
		1/ 12	2/ 25	120	6.5	0.66	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	100	7.7	0.79	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	75	11	1.1	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	60	13	1.3	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	50	16	1.6	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	21	2.1	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	30	25	2.6	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	25	31	3.2	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	18.8	39	4	2550	260	637	65	
		1/ 100	19/ 1880	15	49	5	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	59	6	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	78	8	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	98	10	2550	260	637	65	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	101	10.3	2550	260	637	65	
	30	1/ 300	7/ 2040	5	131	13.4	3140	320	785	80	P.J37 图J-19 11.5kg (13kg)
		1/ 375	133/47940	4	165	16.8	3140	320	785	80	
		1/ 450	7/ 3060	3.3	198	20.2	3140	320	785	80	
	35	1/ 600	7/ 4240	2.5	248	25.3	3630	370	912	93	P.J37 图J-20 13.5kg (15kg)
		1/ 750	133/99640	2	311	31.7	3630	370	912	93	
		1/ 900	7/ 6360	1.7	372	38	3630	370	912	93	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	372	38	3630	370	912	93	
		※1/1500	7/10600	1	372	38	3630	370	912	93	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J35〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-18
从日本进口的产品

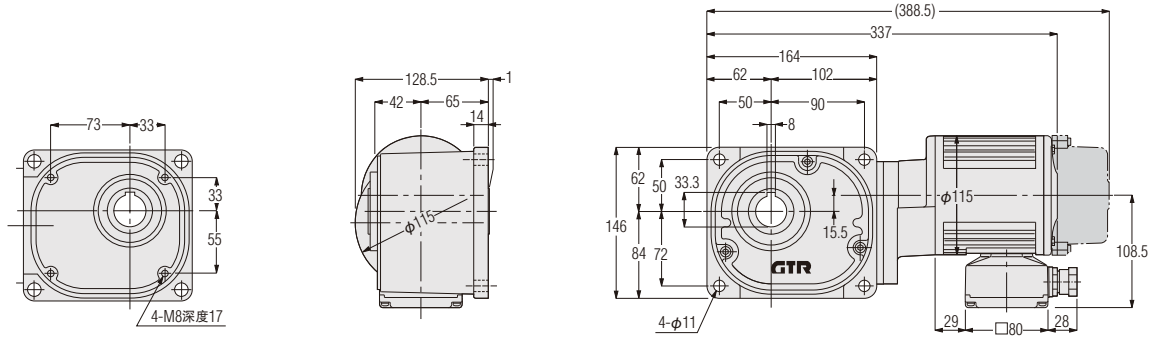
FS25N010～240-CTWM010WE
（FS25N010～240-CTWB010PE）



大体重量 7.5kg（9kg）

图J-19
从日本进口的产品

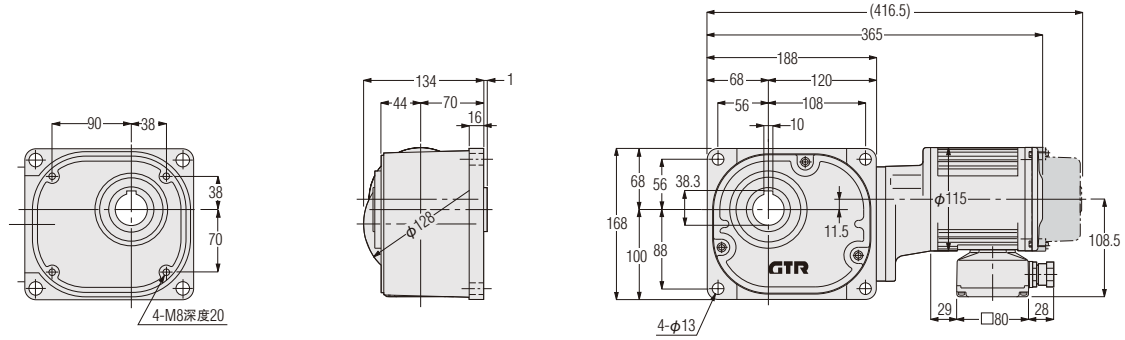
FS30N300～450-CTWM010WE
(FS30N300～450-CTWB010PE)



大体重量 11.5kg(13kg)

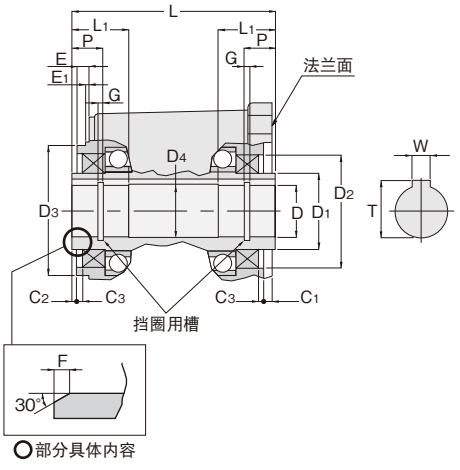
图J-20
从日本进口的产品

FS35N600～15X-CTWM010WE
(FS35N600～15X-CTWB010PE)



大体重量 13.5kg(15kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

防水减速机
防水带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

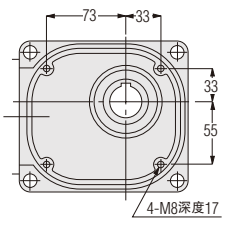
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.56	1390
				220	50	0.92	1380
				200	50	1.1	1400

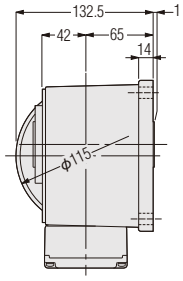
电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	1520	155	382	39	P.J38 图J-21 9.5kg (11kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1910	195	481	49	
		1/ 12	19/ 235	120	14	1.4	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	33	3.4	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	44	4.5	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	30	55	5.6	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	25	67	6.8	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	18.8	84	8.6	3090	315	775	79	
		1/ 100	19/ 1880	15	105	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	126	12.9	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	169	17.2	3140	320	785	80	
		※1/ 200	1/ 200	7.5	184	18.8	3140	320	785	80	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	184	18.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	7/ 2120	5	282	28.8	3630	370	912	93	P.J39 图J-22 14.5kg (16kg)
		1/ 375	133/49820	4	353	36	3630	370	912	93	
		※1/ 450	7/ 3180	3.3	372	38	3630	370	912	93	
	45	1/ 600	7/ 4240	2.5	534	54.5	5190	530	1275	130	P.J39 图J-23 20kg (21.5kg)
		1/ 750	133/99640	2	668	68.2	5190	530	1275	130	
		※1/ 900	7/ 6360	1.7	713	72.8	5190	530	1275	130	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	713	72.8	5190	530	1275	130	
		※1/1500	7/10600	1	713	72.8	5190	530	1275	130	

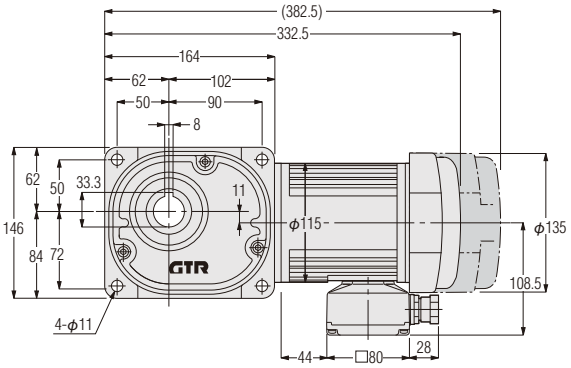
（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J35〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-21
从日本进口的产品

FS30N005～240-CTWM020WE
（FS30N005～240-CTWB020PE）



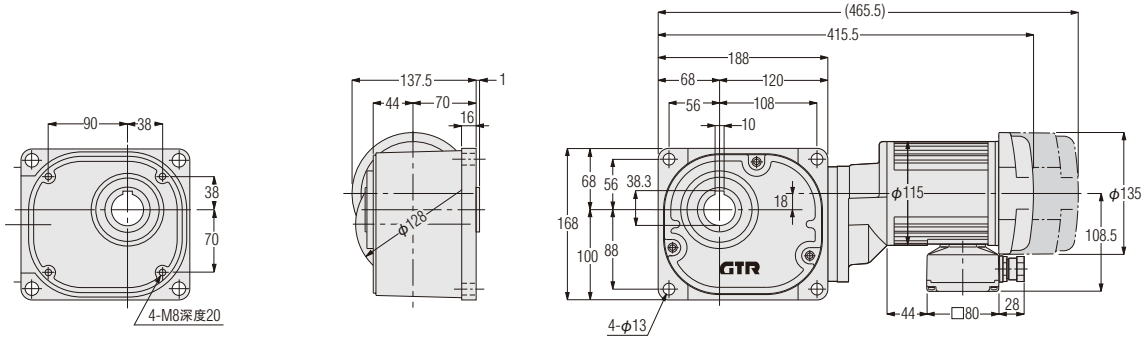




大体重量 9.5kg（11kg）

图J-22
从日本进口的产品

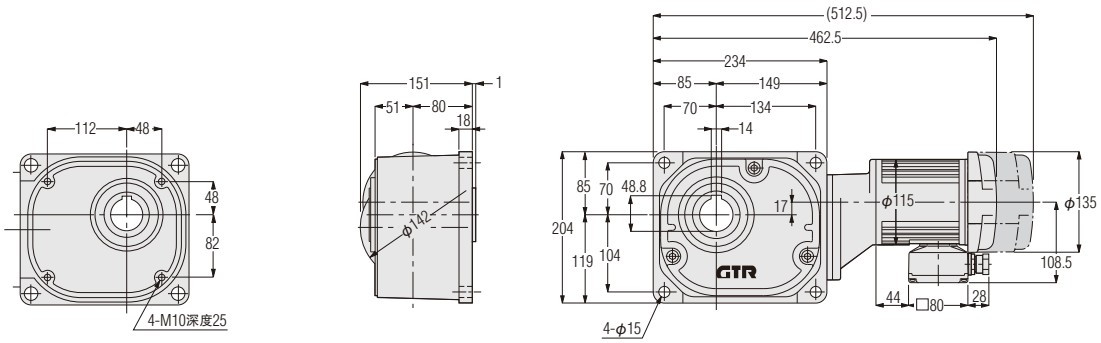
FS35N300～450-CTWM020WE
(FS35N300～450-CTWB020PE)



大体重量 14.5kg(16kg)

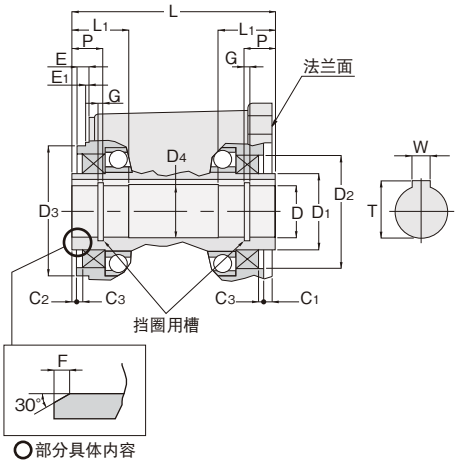
图J-23
从日本进口的产品

FS45N600～15X-CTWM020WE
(FS45N600～15X-CTWB020PE)



大体重量 20kg(21.5kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

防水减速机
防水带制动器减速机 FS型号（空心轴）

F系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

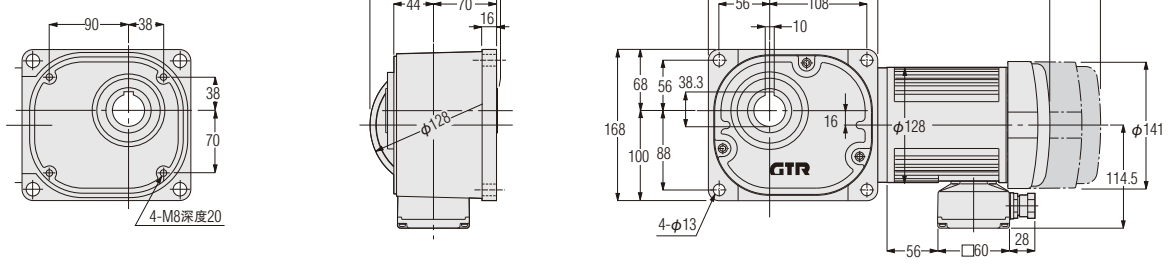
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.0	1390
				220	50	1.8	1390
				200	50	2.1	1400

电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机（带制动器）
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1960	200	490	50	P.J40 图J-24 14kg (16kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	2450	250	618	63	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	88	9	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	30	111	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	25	133	13.6	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	18.8	169	17.2	3480	355	873	89	
		1/ 100	19/ 1880	15	211	21.5	3530	360	883	90	
		1/ 120	1/ 120	12.5	253	25.8	3530	360	883	90	
		※1/ 160	1/ 160	9.4	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/ 200	1/ 200	7.5	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	270	27.6	3630	370	912	93	
	45	1/ 300	7/ 2080	5	565	57.7	5190	530	1275	130	P.J41 图J-25 22.5kg (24kg)
		1/ 375	133/48880	4	707	72.1	5190	530	1275	130	
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	713	72.8	5190	530	1275	130	
	55	※1/ 600	49/28600	2.5	1030	105	9800	1000	2452	250	P.J41 图J-26 60.5kg (62kg)
		※1/ 750	11/ 8320	2	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/ 900	7/ 6136	1.7	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1200	49/57200	1.3	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/1500	11/16640	1	1030	105	9800	1000	2452	250	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J35〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-24
从日本进口的产品

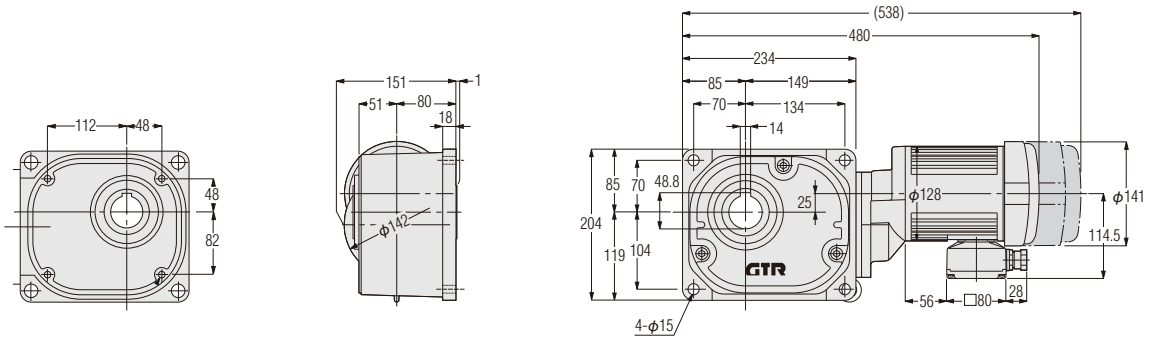
FS35N005～240-CTWM040WE
（FS35N005～240-CTWB040PE）



大体重量 14kg（16kg）

图J-25
从日本进口的产品

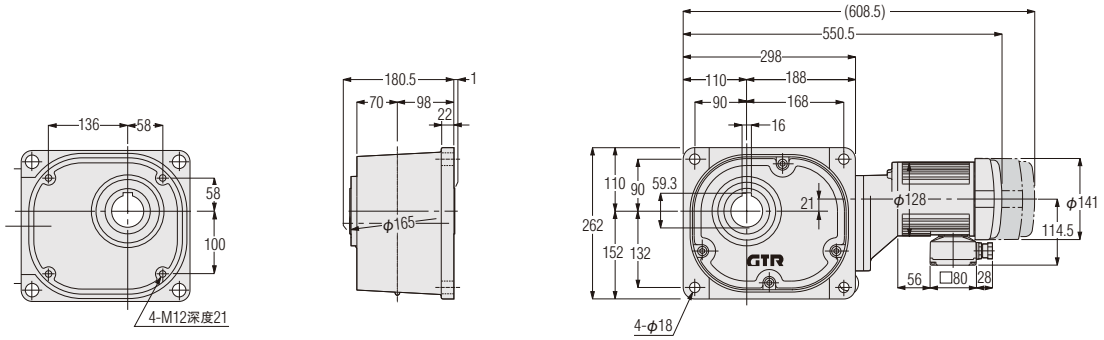
FS45N300～450-CTWM040WE
(FS45N300～450-CTWB040PE)



大体重量　22.5kg(24kg)

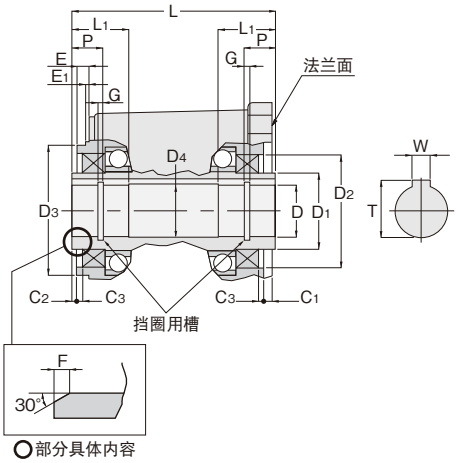
图J-26
从日本进口的产品

FS55N600～15X-CTWM040WE
(FS55N600～15X-CTWB040PE)



大体重量　60.5kg(62kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

防水・屋外减速机
防水・屋外带制动器减速机 FS型号(空心轴)

F系列 三相 0.75kW(GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

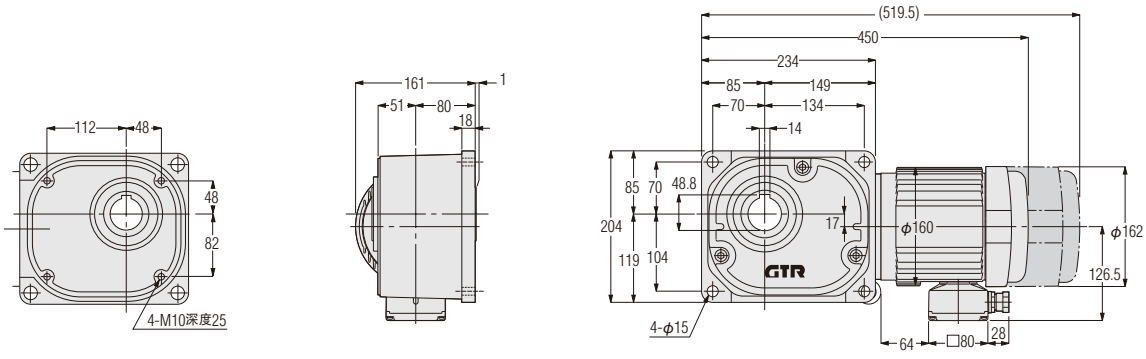
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400
				220	50	3.2	1400
				200	50	3.7	1410

电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力 N·m	输出轴容许转矩力 kgf·m	输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	2940	300	735	75	P.J42 图J-27 24kg (27kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	31	3.2	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	3630	370	912	93	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	37.5	166	16.9	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	30	208	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	25	249	25.4	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	18.8	316	32.2	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	15	395	40.3	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	473	48.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	554	56.5	5190	530	1275	130	
	55	※1/300	7/2120	5	1030	105	9800	1000	2452	250	P.J43 图J-28 65kg (67.5kg)
		※1/375	1/ 371	4	1030	105	9800	1000	2452	250	
		※1/450	7/3180	3.3	1030	105	9800	1000	2452	250	

(注) 1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J35〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-27
从日本进口的产品

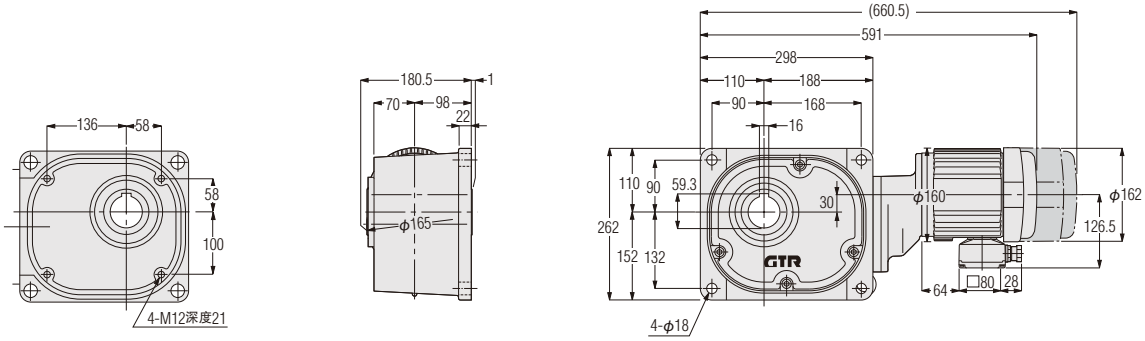
FS45N5～240-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(FS45N5～240-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)



大体重量 24kg(27kg)

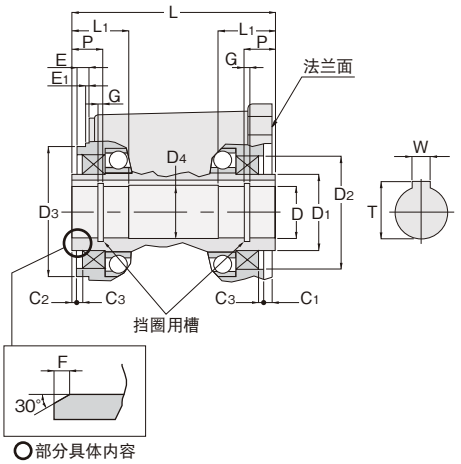
图J-28
从日本进口的产品

FS55N300～450-HE$^{WG}_{YH}$075TWCE
(FS55N300～450-HE$^{WG}_{YH}$075TPCE)



大体重量　65kg(67.5kg)

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

防水・屋外减速机 FS型号(空心轴)

F系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

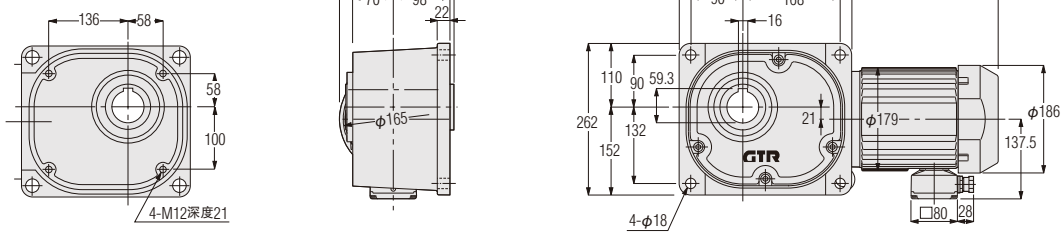
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	300	41	4.2	4700	480	1177	120	P.J44 图J-29 71kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	63	6.4	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	83	8.5	5780	590	1422	145	
		1/ 12	4/ 49	120	104	10.6	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	124	12.7	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	166	16.9	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	208	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	249	25.4	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	332	33.9	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	416	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	498	50.8	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	631	64.4	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	15	789	80.5	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	12.5	947	96.6	7500	765	1863	190	
		※1/160	7/1100	9.4	1030	105	8330	850	2059	210	
		※1/200	11/2240	7.5	1030	105	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/ 236	6.3	1030	105	9800	1000	2452	250	

(注) 1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J35〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-29 从日本进口的产品

FS55N5～240-HE$^{W}_{G}$150TWCE



大体重量 71kg

F系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

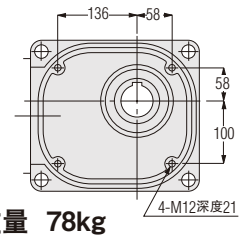
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

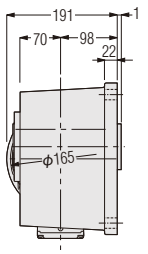
电机功率	轴径	减速比	实际减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	300	61	6.2	4700	480	1177	120	P.J45 图J-30 78kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	91	9.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	122	12.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12	4/ 49	120	152	15.5	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	182	18.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	244	24.9	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	305	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	366	37.3	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	487	49.7	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	609	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	731	74.6	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	926	94.5	6420	655	1618	165	
		※1/100	11/1120	15	1030	105	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/ 118	12.5	1030	105	7500	765	1863	190	

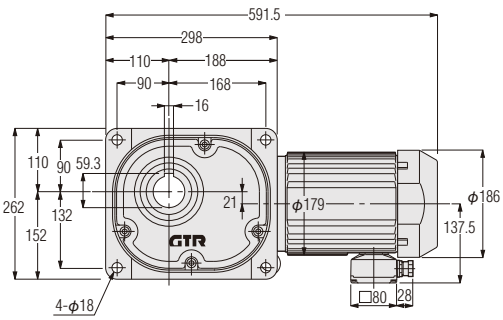
（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J35〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-30
从日本进口的产品

FS55N5～120-HEWG220TWCE

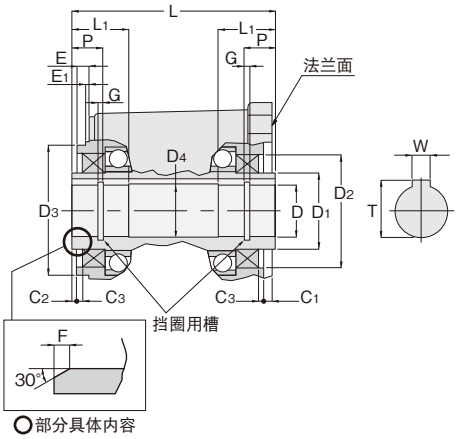






大体重量 78kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

空心轴

减速器（两轴型）

机型・型号
标准机型构成表

F系列
FS型号

同级4P电机功率		0.1kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

机型·型号 F系列(FS型号(空心轴) 从日本进口的产品

F系列 减速器（两轴型）通过以下的符号进行区分机型，因此在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（两轴型）不需要CCC认证

型号				轴径		减速比		功率	可选机能或配件		辅助符号	规格符号
F	S		–	35	–	50	–	040				
F	S		–	25	–	100	–	010			X	
①	②	③		④		⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①系列名称	F ：F系列（同心空心轴・同心实心轴）
②安装・型号区分	S ：空心轴型号（注1）
③电机部分	空栏：无电机（两轴型）
④轴径及输出轴径	输出轴径（内径）
⑤减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑥等效功率	010：0.1 kW级
	020：0.2 kW级
	040：0.4 kW级
	075：0.75kW级
	150：1.5 kW级
	220：2.2 kW级
⑦⑧可选机能或配件	空栏：标准规格 没有相应的任选品。
⑨辅助符号	空栏：标准规格
	X ：特殊规格追加识别符号
⑩规格符号 注：规格符号未标记于铭牌的产品型号名中。 标记于铭牌上的补充号码栏中。	空栏：标准规格

（注1）请注意，F系列减速器（两轴型）只有FS型号(空心轴)，没有FF型号(实心轴)。

标准机型构成表 F系列 FS型号(空心轴)

FS型号(空心轴)机型构程表

（注） 1. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
2. 减速器（两轴型）均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（两轴型）均为进口产品。

FS：空心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比															
0.1kW			10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
1.5kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
2.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120			

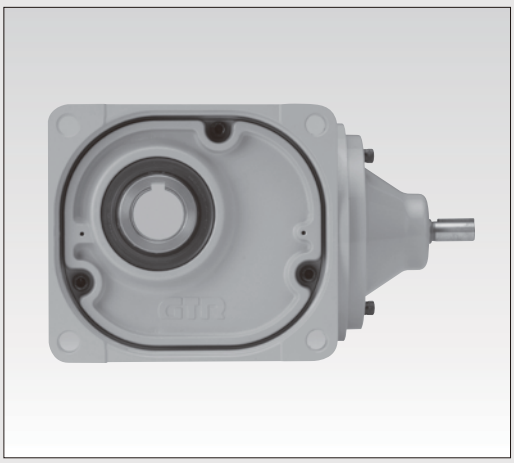
空心轴

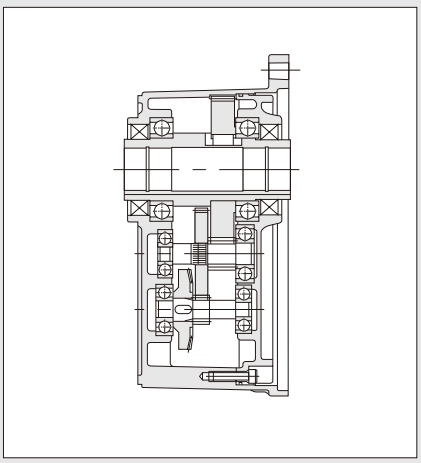
减速器（两轴型）

性能表/尺寸图

F系列
FS型号

【注意事项】
- 同级功率使用4级电机的数值。
- 输出轴的转动方向请参照下图。

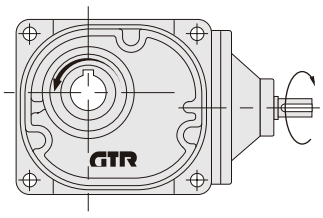




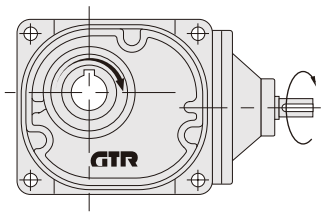
■转动方向关系（从法兰面侧看）

箭头的转动方向仅代表输入、输出轴的转动关系轴的转动方向不受限制。

	功率	减速比
FS型号	0.1～0.75kW	1/5～1/60
	1.5～2.2 kW	1/5～1/30



	功率	减速比
FS型号	0.1～0.75kW	1/80～1/240
	1.5～2.2 kW	1/40～1/240



减速器（两轴型）FS型号（空心轴）

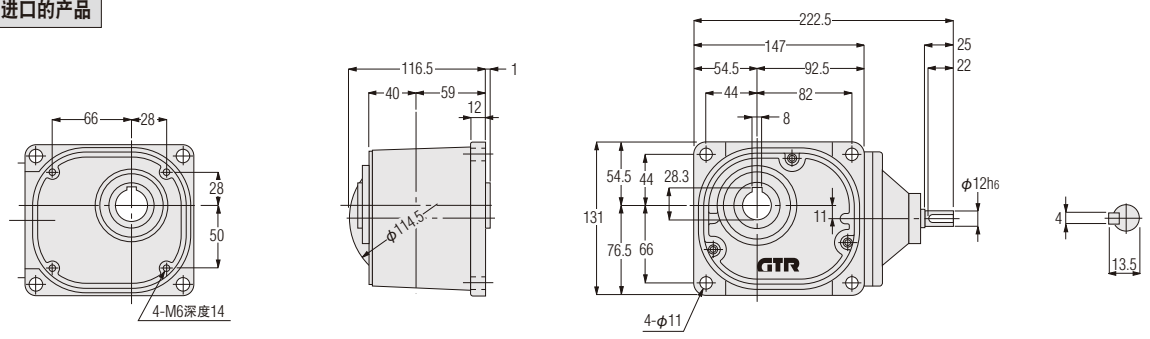
F系列 0.1kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	FS
0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	5.2	0.53	196	1520	20	155	382	39	P.J52 图J-31 5kg
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	0.66		1620		165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	7.7	0.79		1720		175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	11	1.1		1860		190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	13	1.3		2010		205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	16	1.6		2110		215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	21	2.1		2300		235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	25	2.6		2450		250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	31	3.2		2550		260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	39	4		2550		260	637	65	
		1/100	19/1880	49	5		2550		260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	6		2550		260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	8		2550		260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	10		2550		260	637	65	
		※1/240	1/ 240	101	10.3		2550		260	637	65	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J51〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

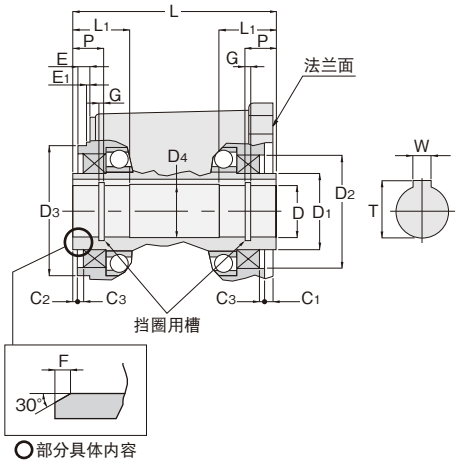
图J-31
从日本进口的产品

FS-25-10～240-(010)



大体重量 5kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

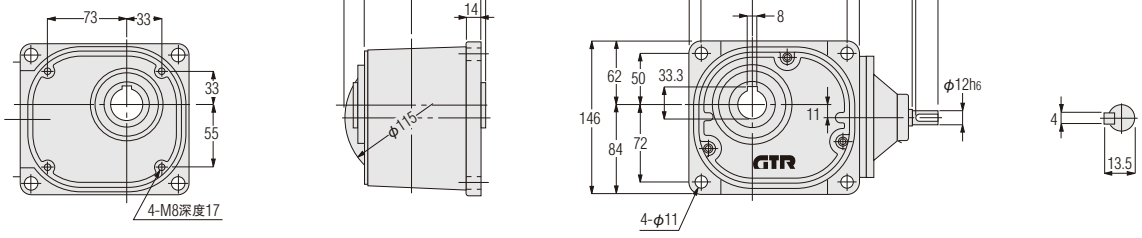
F系列 0.2kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	FS
0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	245	1520	25	155	382	39	P.J53 图J-32 7kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85		1760		180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1		1910		195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	14	1.4		2060		210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7		2160		220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3		2400		245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8		2550		260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	33	3.4		2650		270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	44	4.5		2840		290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	55	5.6		2990		305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	67	6.8		3090		315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	84	8.6		3090		315	775	79	
		1/100	19/1880	105	10.7		3140		320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	12.9		3140		320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	17.2		3140		320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	18.8		3140		320	785	80	
		※1/240	1/ 240	184	18.8		3140		320	785	80	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J51〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

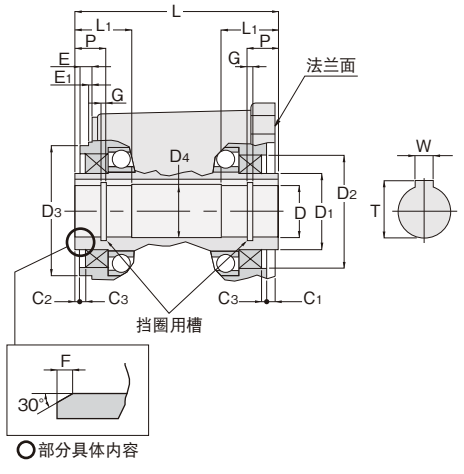
图J-32
从日本进口的产品

FS-30-5～240-（020）



大体重量 7kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速器（两轴型）FS型号（空心轴）

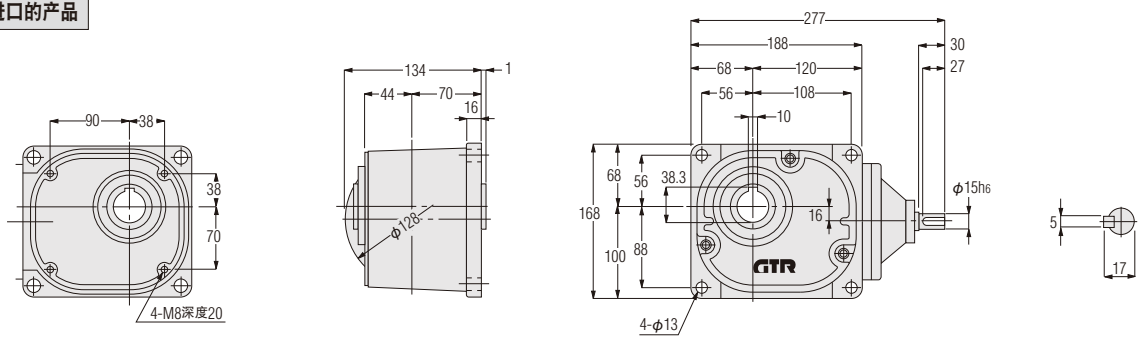
F系列 0.4kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	FS
0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	11	1.1	294	1960	30	200	490	50	P.J54 图J-33 9kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7		2250		230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3		2450		250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8		2600		265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4		2740		280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5		2990		305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6		3190		325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8		3280		335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	88	9		3480		355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	111	11.3		3480		355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	133	13.6		3480		355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	169	17.2		3480		355	873	89	
		1/100	19/1880	211	21.5		3530		360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	25.8		3530		360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	27.6		3630		370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	27.6		3630		370	912	93	
		※1/240	1/ 240	270	27.6		3630		370	912	93	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J51〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

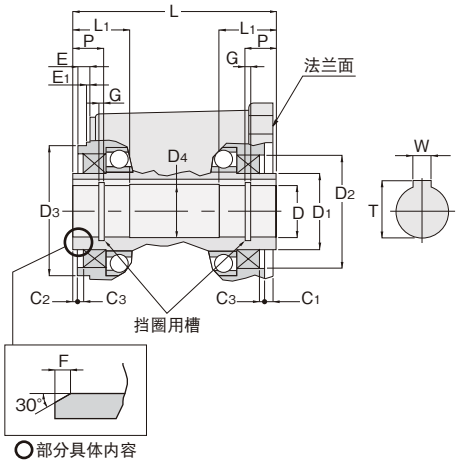
图J-33
从日本进口的产品

FS-35-10～240-（040）



大体重量 9kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

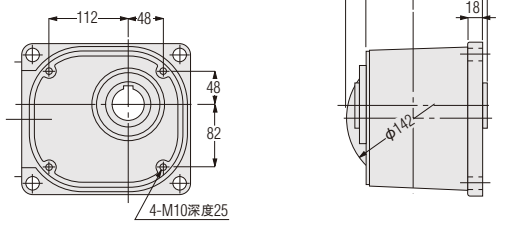
F系列 0.75kW 级

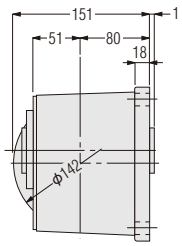
同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	FS
0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	21	2.1	392	2940	40	300	735	75	P.J55 图J-34 15kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2		3330		340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2		3630		370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3		3920		400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4		4070		415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5		4460		455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6		4700		480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7		4750		485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	166	16.9		4750		485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	208	21.2		4750		485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	249	25.4		4750		485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	316	32.2		4750		485	1177	120	
		1/100	19/1880	395	40.3		4750		485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	48.3		4750		485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	554	56.5		5190		530	1275	130	

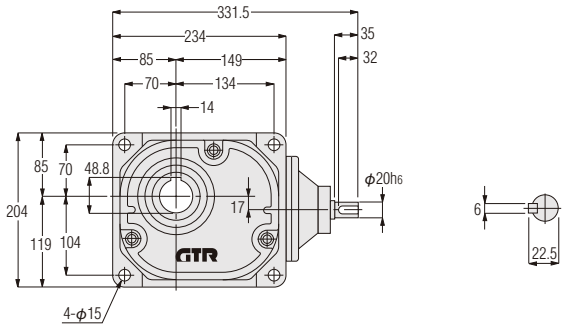
（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J51〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-34
从日本进口的产品

FS-45-5～240-（075）

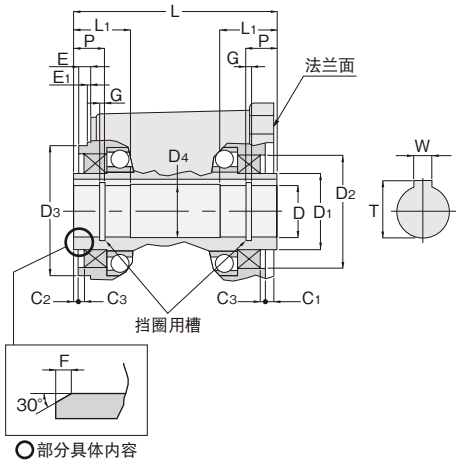






大体重量 15kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速器（两轴型）FS型号（空心轴）

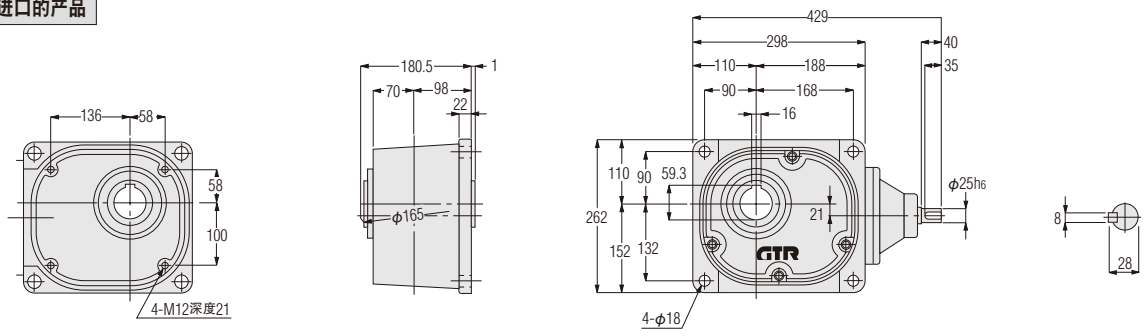
F系列 1.5kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	FS
1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	41	4.2	392	4700	40	480	1177	120	P.J56 图J-35 54kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4		5340		545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5		5780		590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	104	10.6		6130		625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7		6320		645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	166	16.9		6320		645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	208	21.2		6320		645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	249	25.4		6320		645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	332	33.9		6320		645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	416	42.4		6320		645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	498	50.8		6320		645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	631	64.4		6420		655	1618	165	
		1/100	11/1120	789	80.5		6420		655	1618	165	
		1/120	1/ 118	947	96.6		7500		765	1863	190	
		※1/160	7/1100	1030	105		8330		850	2059	210	
		※1/200	11/2240	1030	105		9020		920	2256	230	
		※1/240	1/ 236	1030	105		9800		1000	2452	250	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J51〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

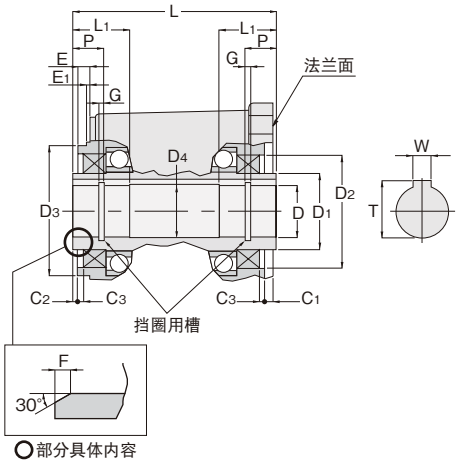
图J-35 从日本进口的产品

FS-55-5～240-（150）



大体重量 54kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

F系列 2.2kW 级

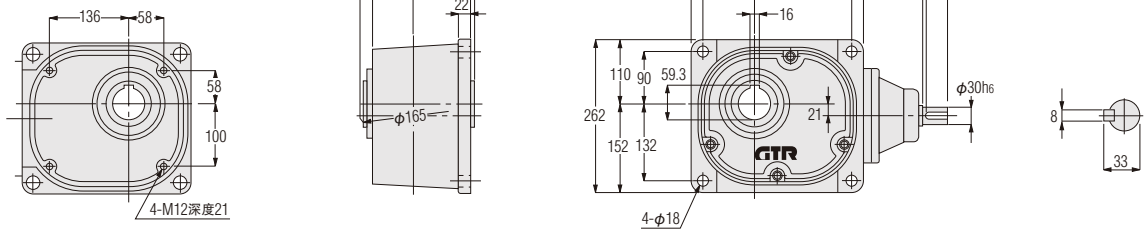
同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	FS
2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	61	6.2	392	4700	40	480	1177	120	P.J57 图J-36 55kg
		1/ 7.5	2/ 15	91	9.3		5340		545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	122	12.4		5780		590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	152	15.5		6130		625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	182	18.6		6320		645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	244	24.9		6320		645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	305	31.1		6320		645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	366	37.3		6320		645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	487	49.7		6320		645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	609	62.1		6320		645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6		6320		645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	926	94.5		6420		655	1618	165	
		※1/100	11/1120	1030	105		6420		655	1618	165	
		※1/120	1/ 118	1030	105		7500		765	1863	190	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J51〉中的注意事项。其中对输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-36

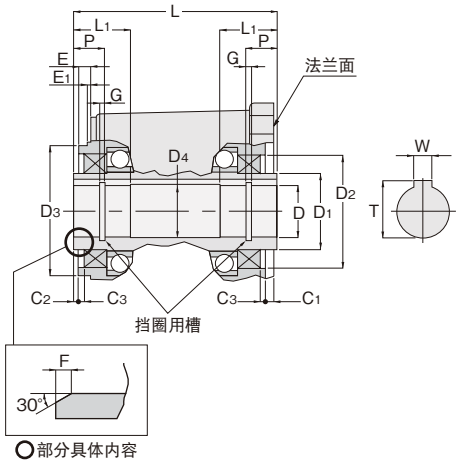
从日本进口的产品

FS-55-5～120-(220)



大体重量 55kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

空心轴

减速器 (S型)

机型・型号 标准机型构成表

F 系列

FS 型号

同级4P电机功率		0.1kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

机型·型号 F系列 FS型号(空心轴) 从日本进口的产品

F系列 减速器（S型）通过以下的符号进行区分机型，因此在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（S型）不需要CCC认证

型号				轴径		减速比		功率	可选机能或配件		辅助符号
F	S	S	–	35	–	50	–	040			
F	S	S	–	25	–	100	–	010			X
①	②	③		④		⑤		⑥	⑦	⑧	⑨

①系列名称	F ：F系列（同心空心轴・同心实心轴）
②安装・型号区分	S ：空心轴型号（注1）
③电机部分	S ：可安装指定电机型（S型号）
④轴径及输出轴径	输出轴径（内径）
⑤减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑥等效功率	010：0.1 kW级
	020：0.2 kW级
	040：0.4 kW级
	075：0.75kW级
	150：1.5 kW级
	220：2.2 kW级
⑦⑧可选机能或配件	空栏：标准规格 关于带防爆型电机，请用⑩的规格符号指示。
⑨辅助符号	空栏：标准规格
	X ：特殊规格追加识别符号

（注）1. 请注意，F系列减速器（S型）只有FS型号（空心轴），没有FF型号（实心轴）。
2. 机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

标准机型构成表 F系列 FS型号(空心轴)

FS型号(空心轴)机型构程表

（注） 1. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值
2. 减速器（S型）均为进口产品。。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（S型）均为进口产品。

FS：空心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比															
0.1kW			10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
1.5kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
2.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120			

空心轴

减速器 (S型)

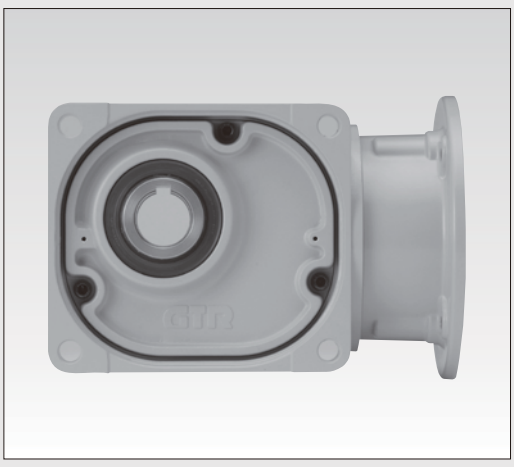
性能表/尺寸图

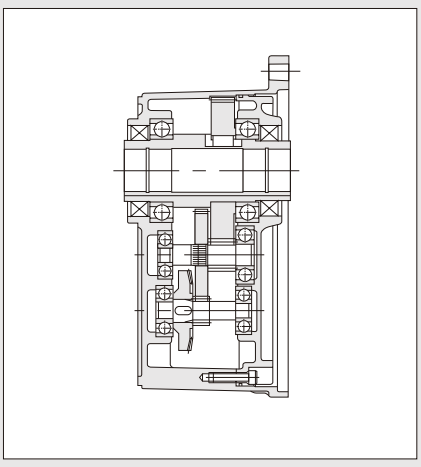
F 系列

FS 型号

【注意事项】

- 输出轴容许转矩力的数值为使用4极电机时的数值。
- 使用4级电机以外的电机时,乘以〈P.M38〉的转矩力修正系数后的值为其转动中的输出轴容许转矩力。
- 输入、输出轴的转动方向，请参照〈P.J51〉。
- 没有带输出轴的键用材料。





电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

减速器(S型) FS型号(空心轴)

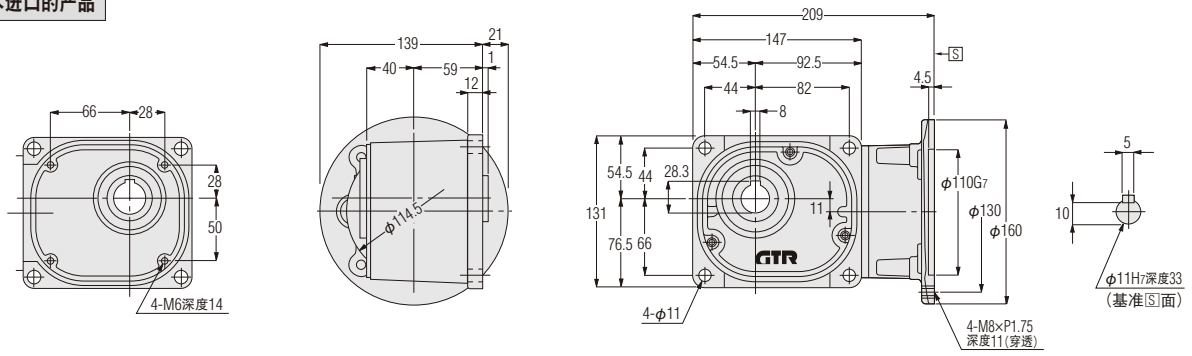
F系列 0.1kW 级

同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FSS
0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	5.2	0.53	1520	155	382	39	P.J64 图J-37 5.5kg
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	0.66	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	7.7	0.79	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	11	1.1	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	13	1.3	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	16	1.6	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	21	2.1	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	25	2.6	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	31	3.2	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	39	4	2550	260	637	65	
		1/100	19/1880	49	5	2550	260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	6	2550	260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	8	2550	260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	10	2550	260	637	65	
		※1/240	1/ 240	101	10.3	2550	260	637	65	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J63〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.J51〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

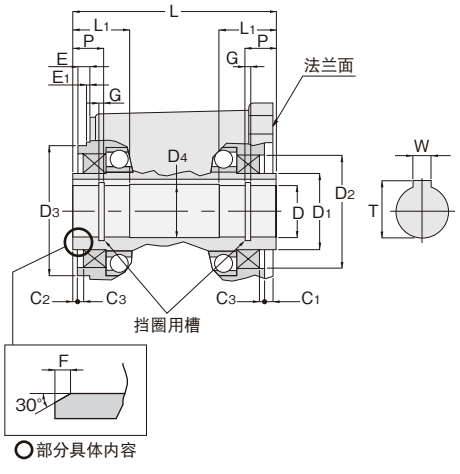
图J-37
从日本进口的产品

FSS-25-10～240-(010)



大体重量 5.5kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

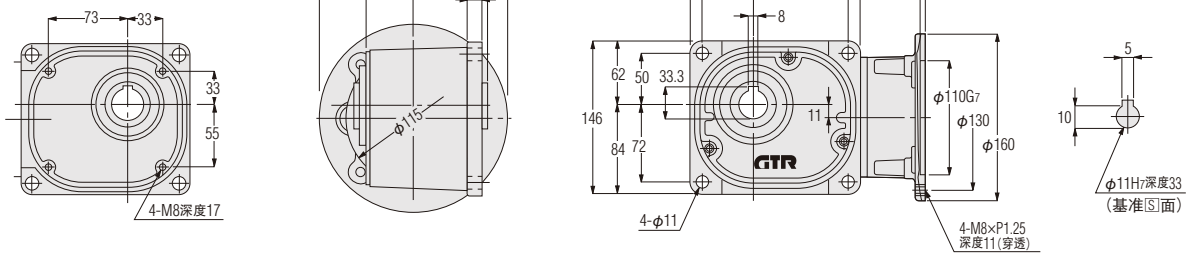
F系列 0.2kW 级

同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FSS
0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	1520	155	382	39	P.J65 图J-38 7.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1	1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	14	1.4	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	33	3.4	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	44	4.5	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	55	5.6	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	67	6.8	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	84	8.6	3090	315	775	79	
		1/100	19/1880	105	10.7	3140	320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	12.9	3140	320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	17.2	3140	320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	18.8	3140	320	785	80	
		※1/240	1/ 240	184	18.8	3140	320	785	80	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J63〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.J51〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

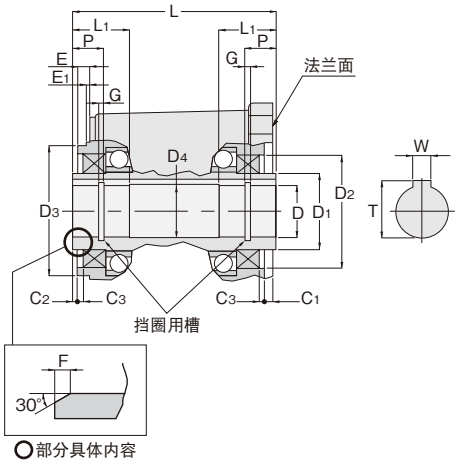
图J-38
从日本进口的产品

FSS-30-5～240-（020）



大体重量 7.5kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速器(S型) FS型号(空心轴)

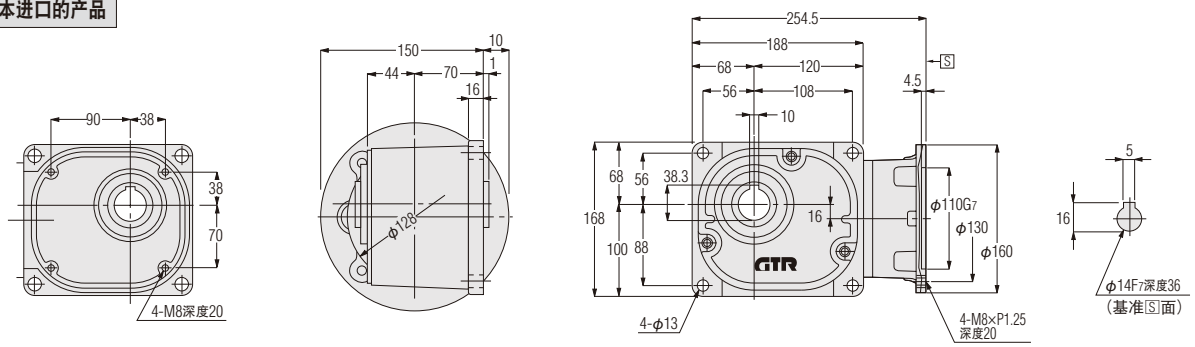
F系列 0.4kW 级

同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FSS
0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	11	1.1	1960	200	490	50	P.J66 图J-39 10kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3	2450	250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	88	9	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	111	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	133	13.6	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	169	17.2	3480	355	873	89	
		1/100	19/1880	211	21.5	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	25.8	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	270	27.6	3630	370	912	93	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J63〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.J51〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

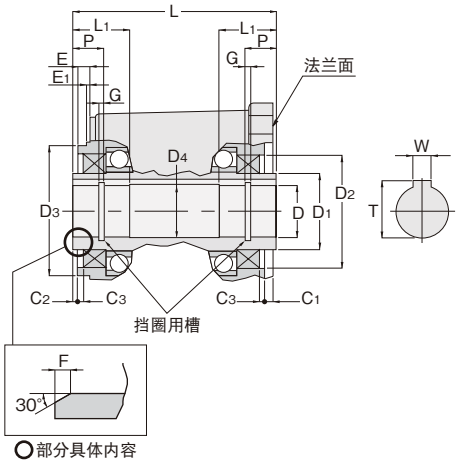
图J-39 从日本进口的产品

FSS-35-5～240-(040)



大体重量 10kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

F系列 0.75kW 级

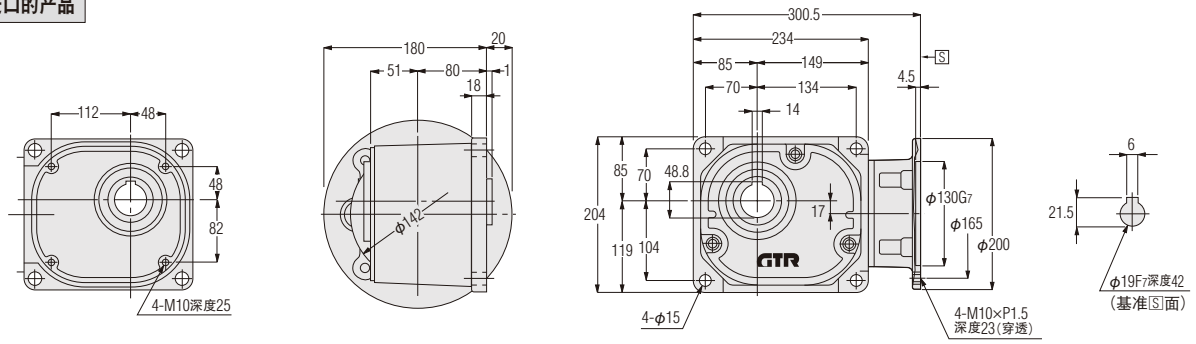
同级4P电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FSS
0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	21	2.1	2940	300	735	75	P.J67 图J-40 16kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2	3630	370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	166	16.9	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	208	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	249	25.4	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	316	32.2	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	395	40.3	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	48.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	554	56.5	5190	530	1275	130	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J63〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.J51〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-40

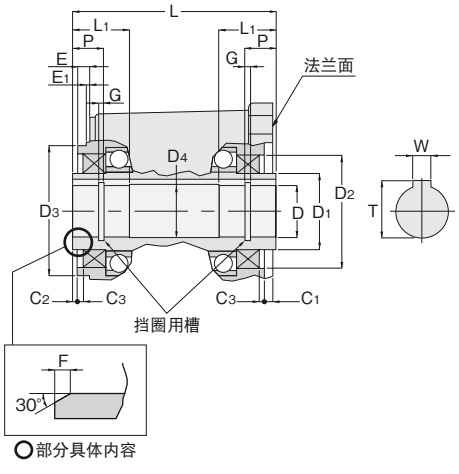
从日本进口的产品

FSS-45-5～240-（075）



大体重量 16kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

减速器(S型) FS型号(空心轴)

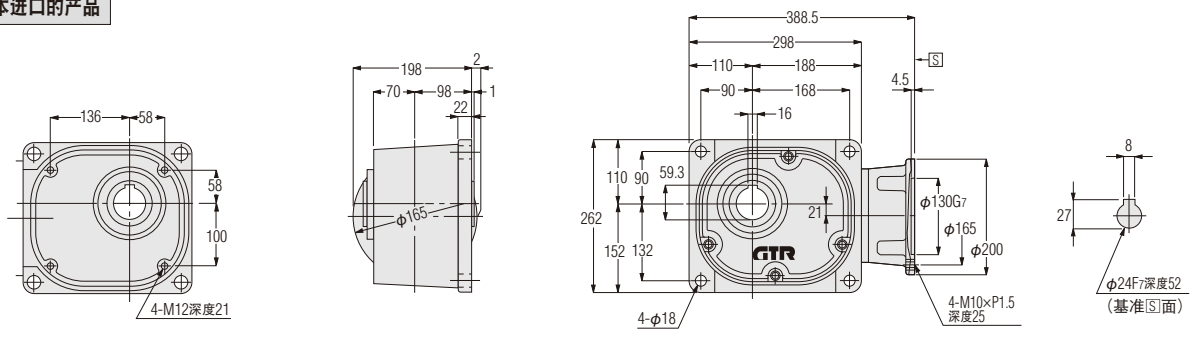
F系列 1.5kW 级

同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比 (分数)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FSS
1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	41	4.2	4700	480	1177	120	P.J68 图J-41 55.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	104	10.6	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	166	16.9	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	208	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	249	25.4	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	332	33.9	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	416	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	498	50.8	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	631	64.4	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	789	80.5	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	947	96.6	7500	765	1863	190	
		※1/160	7/1100	1030	105	8330	850	2059	210	
		※1/200	11/2240	1030	105	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/ 236	1030	105	9800	1000	2452	250	

(注) 1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J63〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.J51〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

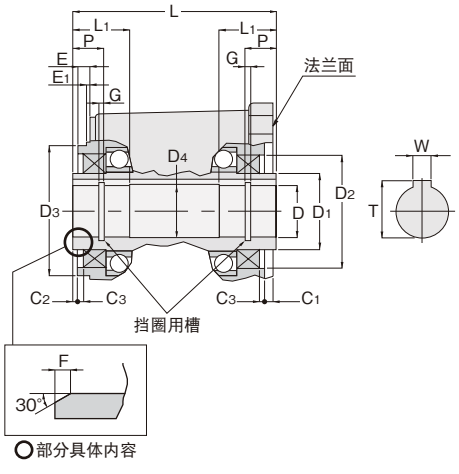
图J-41 从日本进口的产品

FSS-55-5～240-(150)



大体重量 55.5kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

(注) 1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

F系列 2.2kW 级

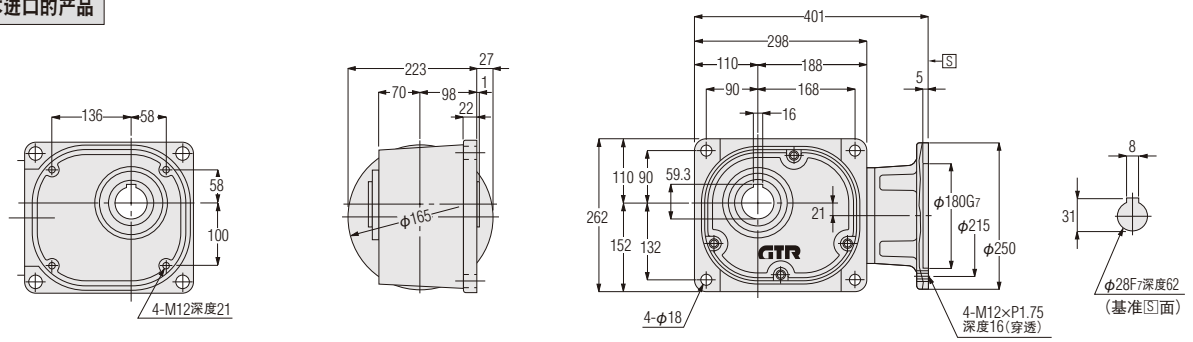
同级4P 电机功率	轴径	减速比	实际减速比（分数）	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	FSS
2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	61	6.2	4700	480	1177	120	P.J69 图J-42 56.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	91	9.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	122	12.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	152	15.5	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	182	18.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	244	24.9	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	305	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	366	37.3	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	487	49.7	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	609	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	926	94.5	6420	655	1618	165	
		※1/100	11/1120	1030	105	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/ 118	1030	105	7500	765	1863	190	

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置的数值。
2. 请务必阅读〈P.J63〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.J51〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图J-42

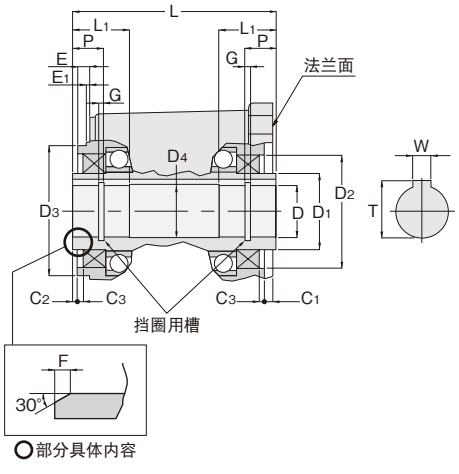
从日本进口的产品

FSS-55-5～120-(220)



大体重量 56.5kg

■FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

（注）1. 新JIS键采用JIS B1301-1996普通形标准
2. 没有带输出轴的键用材料。
3. C型号挡圈以JIS B2804-1978为准。
4. 未附带C型号挡圈。

GTR Gearmotor

同心空心轴·同心实心轴

F3系列
减速机·减速器

F3 系列

■减速机 / 带制动器减速机

机型・型号 / 标准机型构成表 …… P. K3

同心空心轴　三相　性能表 / 尺寸图 …… P.K13

同心实心轴　三相　性能表 / 尺寸图 …… P.K31

■防水・屋外（IP65）减速机 / 带制动器减速机

机型・型号 / 标准机型构成表 …… P.K43

同心空心轴　三相　性能表 / 尺寸图 …… P.K49

■减速器（两轴型）

机型・型号 / 标准机型构成表 …… P.K67

同心空心轴　性能表 / 尺寸图 …… P.K71

■减速器（S型）

机型・型号 / 标准机型构成表 …… P.K88

同心空心轴　性能表 / 尺寸图 …… P.K89

GTR Gearmotor

同心空心轴·同心实心轴

减速机
带制动器减速机

机型 · 型号
标准机型构成表

F3 系列

电机部分	相　　数	三相		
	功　　率	0.1kW～2.2kW		
	电　　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接起动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW的不带制动器为全封闭型）		
	极　　数	4		
	额　　定	持续		
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	S43C		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁，轴径50为铝压铸）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	85%以下（不结露）		
	高　　度	1,000m以下		
	环　　境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。		
	安装场所	室内		
涂　　装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		

机型·型号 F3系列(同心空心轴/同心实心轴) 中国生产的产品

0.1kW～0.4kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的F3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	20	N	50	–	CN	M	010	T	V	C	T		
F3F	28	L	120	–	CN	B	020	T	P	C	T	X	T9HZ
F3S	35	N	240	–	CN	M	040	T	V	C	T	X	TZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	F3S：同心空心轴		
	F3F：同心实心轴		
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）		
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L： 从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。	R： 从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。	T： 从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。
④减速比（减速比表示均采用3位数表示。）	5：1／5 ～ 240：1／240		
⑤电机 Ver	CN ：中国标准减速机		
⑥电机部分	M ：带电机		
	B ：带制动器电机（注1）		
⑦功率	010 ：三相0.1kW		
	020 ：三相0.2kW		
	040 ：三相0.4kW		
⑧相数	T ：三相		
⑨电压/频率	V ：380V（带电机），220V 双电压		
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）		
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）		
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品		
⑪接线盒	T ：T型接线盒		
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时		
	X ：或者有追加特殊要求时		
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表		

（注）1. 可附加生产带有手动释放装置的产品，产品仅限日本生产。详情请参阅<P.K6>。
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(3级) 中国生产的产品

0.75kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的F3系列、0.75kW的高效率减速机（GB3）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	35	N	30	–	CH	M	075	T	W	C	T		
F3F	40	R	80	–	CH	B	075	T	P	C	T		
F3S	45	N	240	–	CH	M	075	T	W	C	T	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	F3S ：空心轴 F3F ：实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L： 从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。 R： 从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。 T： 从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑤电机 Ver	CN ：中国高效率减速机（GB3）
⑥电机部分	M ：带电机 B ：带制动器电机（注1）
⑦功率	075 ：三相0.75kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注1） P ：380V（带制动器时 制动器电源： 400V级）（注2） B ：220V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3） N ：200V（带制动器时 制动器电源： 200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时 X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

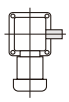
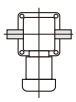
（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

机型·型号 F3系列(同心空心轴/同心实心轴) 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的F3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证规格	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	35	N	450	–	C	T	M	010	W	A		
F3S	55	N	12X	–	C	T	B	020	P	A		
F3S	55	N	450	–	C	T	B	040	W	Z	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	F3S：同心空心轴
	F3F：同心实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L：从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。 R：从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。  T：从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。 
④减速比（减速比表示均采用3位数表示。）	300：1／300 ～ 15X：1／1500（注1）
⑤认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑥电机部分	M ：带电机
	B ：带制动器电机
	J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注2）
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注3）
	N□X：220V（注4）
	N ：200V
⑩接线盒	A ：A型接线盒
	Z ：Z型接线盒（整流器内置 仅限200V制动器规格）
⑪辅助符号	空栏 ：电压200V，380V，没有特殊要求时
	X ：电压220V时，或者有追加特殊要求时（注5）
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M35＞的指示符号一览表

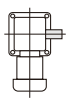
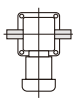
（注）1. 有关各类减速比的详情，请参阅<P.K9>。
2. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
3. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
4. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
5. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

中国生产的F3系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

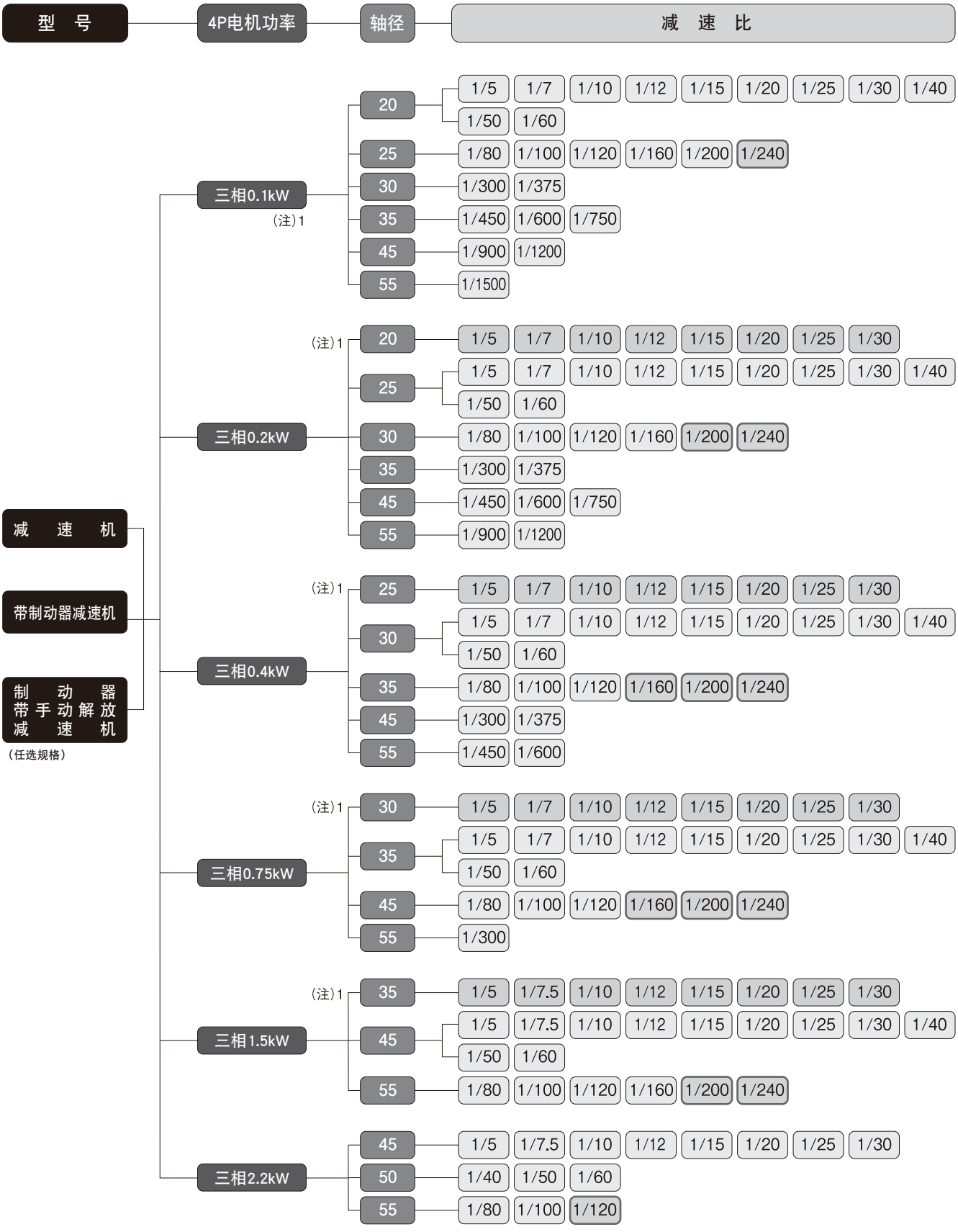
型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	55	N	300	–	HE	M	075	T	W	C	T		
F3F	40	R	060	–	HE	B	150	T	P	C	T		
F3S	55	N	120	–	HE	M	075	T	W	C	T	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	F3S ：空心轴 F3F ：实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L： 从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。 R： 从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。  T： 从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240（0.75kW为1/300～1/450）
⑤电机 Ver	HE ：中国高效率减速机（GB2）
⑥电机部分	M ：带电机 B ：带制动器电机 J ：带制动器手动开放装置（可选机能或配件）
⑦功率	075 ：三相0.75kW 150 ：三相1.5kW 220 ：三相2.2kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源： 200V级）(注1) P ：380V（仅带制动器 制动器电源： 400V级）(注2) B ：220V（带制动器时 制动器电源： 200V级）(注3) N ：200V（带制动器时 制动器电源： 200V级）(注3)
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	T ：T型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时 X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M35＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

标准机型构成表 F3系列 F3S型号(同心空心轴)

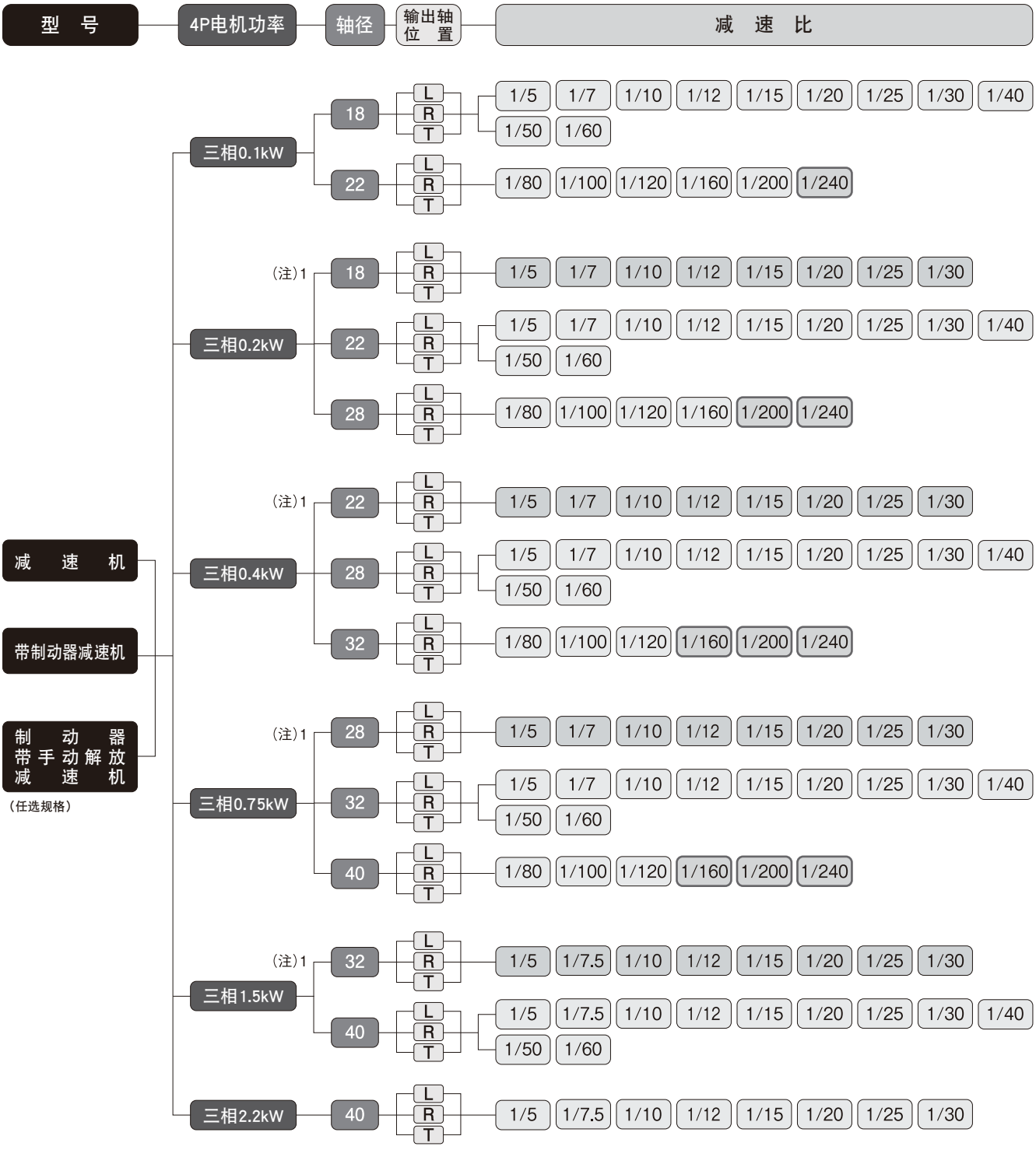
F3S型号(同心空心轴)机型构成表



(注) 1. 小外壳型号。
2. ▭为转矩力受限机机。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

F3系列 F3F型号(同心实心轴)

F3F型号(同心实心轴)机型构成表



(注) 1. 小外壳型号。
2. 1.5kW减速比到1/60为止。
3. 2.2kW减速比到1/30为止。
4. ▭为转矩力受限机机。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

关于中国生产的产品与进口产品

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，■表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

F3S:同心空心轴　　电压 ： 380V/220V 带电机, 带制动器电机

功 率	减速比																							
0.1kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600				
0.75kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300							
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120											

F3F:同心实心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比															
0.1kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60					
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30								

（注）请注意，除了上表所列的型号外，下述型号也是从日本进口的产品。

- 380V（制动器电源200V）规格
- 200V规格
- 带手动释放装置（可选机能）
- 防水・屋外型
- 减速器（两轴型）
- 减速器（S型）

同心空心轴

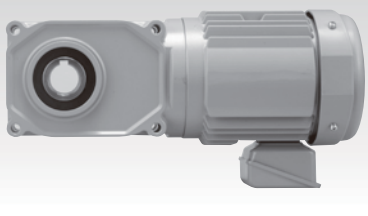
减速机
带制动器减速机

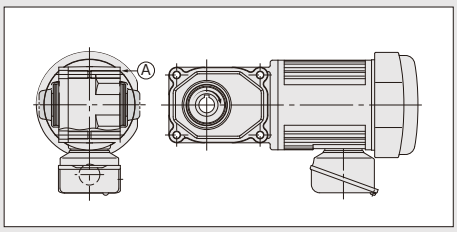
性能表/尺寸图

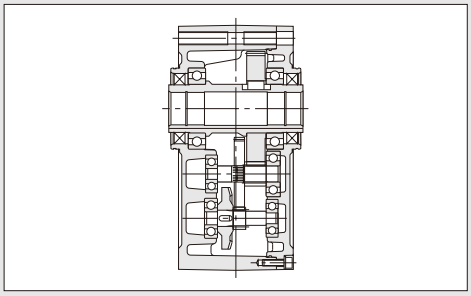
F3 系列
F3S 型号

三 相

【注意事项】
- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 没有带输出轴的键用材料。
- 性能表 □ 表示，按照〈P.M14〉所示进行接线时，从下图带Ⓐ面观察轴是顺时针旋转。







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

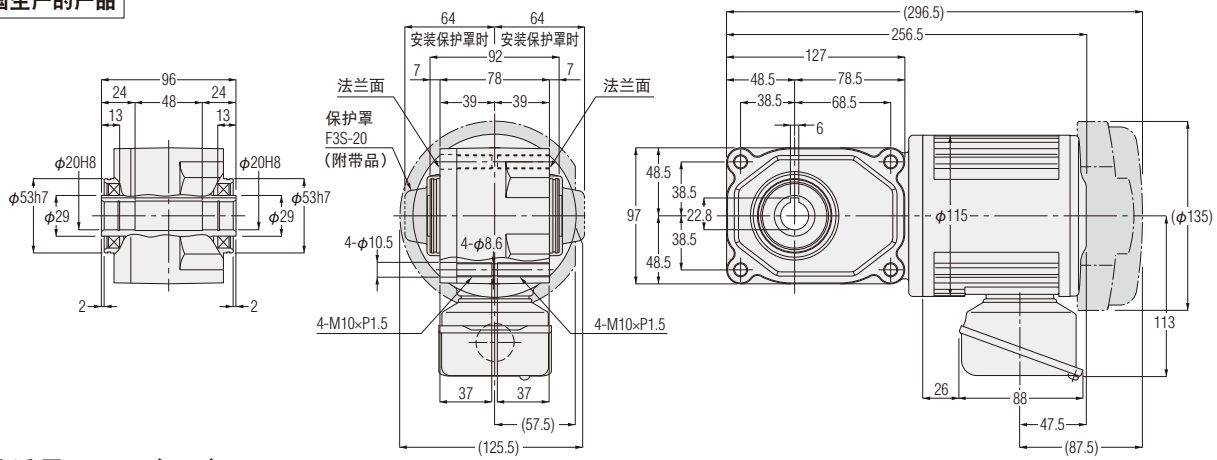
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭(外扇全封闭)	380	50	0.31	1380	0.31	1400
				220	50	0.53	1390	0.52	1400
				200	50	—	—	0.61	1410

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码,图号,大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	300	2.5	0.26	980	100	244	25	P.K15 图K-1 6.5kg (8kg)
		1/ 7	2/ 15	200	3.8	0.39	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	5.2	0.53	1180	120	294	30	
		1/ 12	2/ 25	120	6.5	0.66	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	7.7	0.79	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	11	1.1	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	13	1.3	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	16	1.6	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	37.5	21	2.1	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	30	25	2.6	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	25	31	3.2	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	18.8	39	4	2550	260	637	65	P.K15 图K-2 8kg (9.5kg)
		1/ 100	19/ 1880	15	49	5	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	59	6	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	78	8	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	98	10	2550	260	637	65	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	101	10.3	2550	260	637	65	
	30	1/ 300	77/23400	5	131	13.4	3140	320	785	80	P.K15 图K-3 10.5kg(12kg)
		1/ 375	11/ 4095	4	165	16.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 450	8/ 3655	3.3	198	20.2	3630	370	912	93	P.K16 图K-4 14kg(15.5kg)
		1/ 600	133/80410	2.5	248	25.3	3630	370	912	93	
		1/ 750	14/10105	2	311	31.7	3630	370	912	93	
	45	1/ 900	7/ 6360	1.7	401	40.9	5190	530	1275	130	P.K16 图K-5 21kg(22.5kg)
		1/1200	7/ 8480	1.3	534	54.5	5190	530	1275	130	
	55	1/1500	7/10600	1	707	72.1	9800	1000	2452	250	P.K16 图K-6 76kg(77.5kg)

(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K13〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-1
中国生产的产品

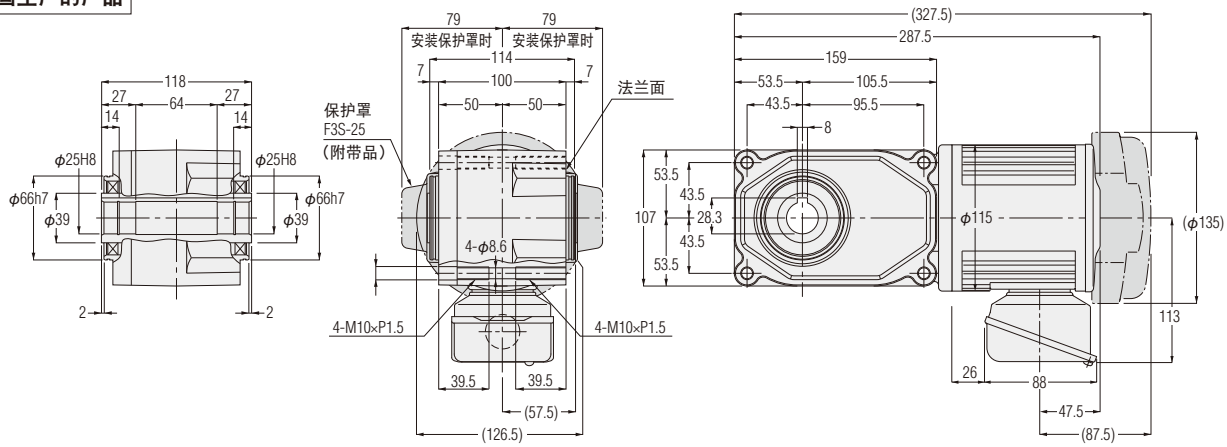
F3S20N5～60-CNM010TVCT
（F3S20N5～60-CNB010TPCT）



大体重量　6.5kg（8kg）

图K-2
中国生产的产品

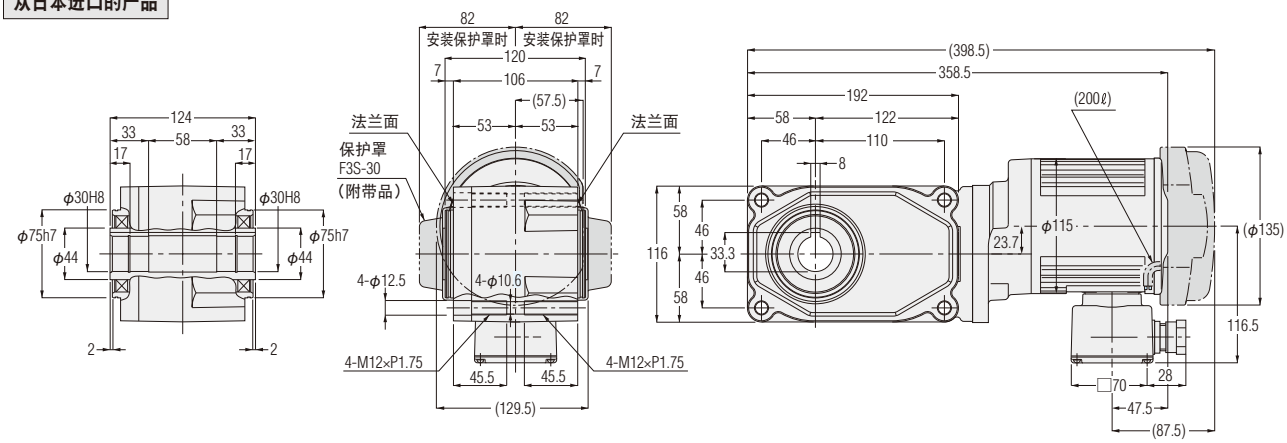
F3S25N80～240-CNM010TVCT
（F3S25N80～240-CNB010TPCT）



大体重量　8kg（9.5kg）

图K-3
从日本进口的产品

F3S30N300～375-CTM010WA
（F3S30N300～375-CTB010PA）



大体重量　10.5kg（12kg）

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

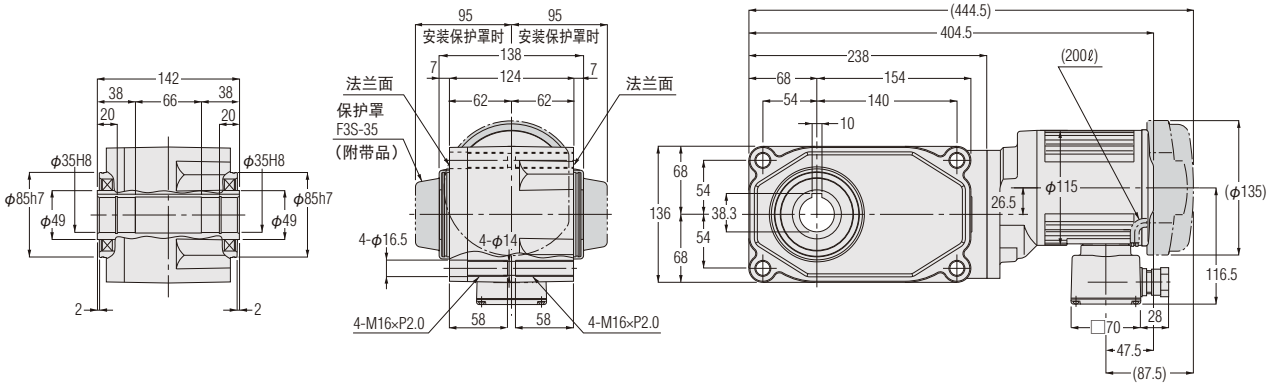
减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图K-4
从日本进口的产品

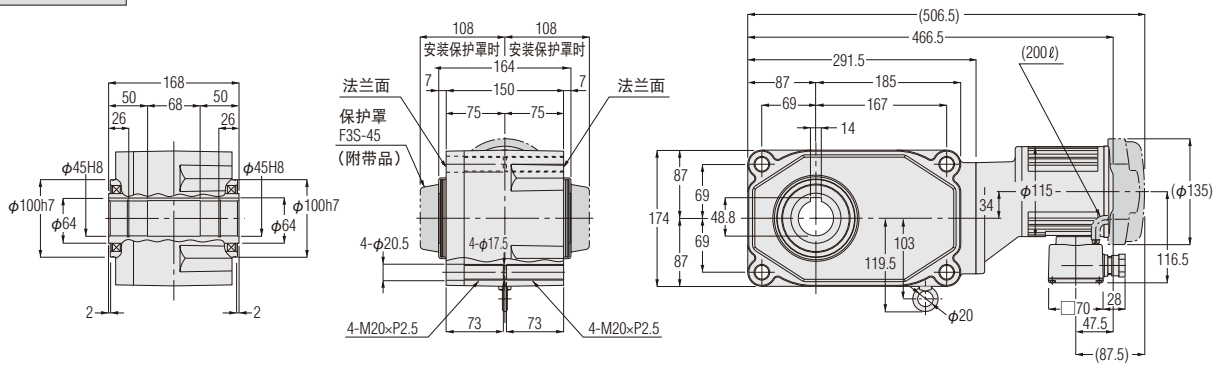
F3S35N450～750-CTM010WA
(F3S35N450～750-CTB010PA)



大体重量 14kg(15.5kg)

图K-5
从日本进口的产品

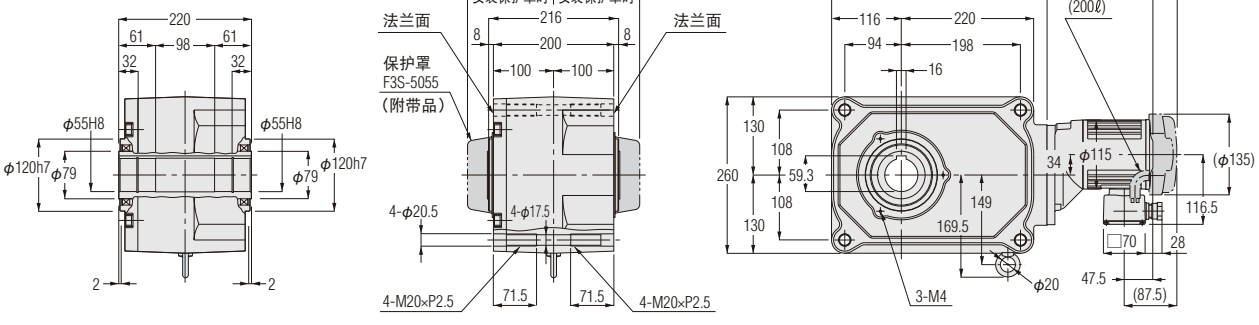
F3S45N900～12X-CTM010WA
(F3S45N900～12X-CTB010PA)



大体重量 21kg(22.5kg)

图K-6
从日本进口的产品

F3S55N15X-CTM010WA
(F3S55N15X-CTB010PA)



大体重量 76kg(77.5kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.59	1380	0.56	1390
				220	50	0.96	1390	0.92	1380
				200	50	—	—	1.10	1400

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码,图号,大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.2kW	20 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	980	100	244	25	P.K19 图K-7 7.5kg (9kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1180	120	294	30	
		1/ 12	2/ 25	120	14	1.4	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	1570	150	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	33	3.4	1670	170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	1230	125	307	31	P.K19 图K-8 8.5kg (10kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1520	155	380	39	
		1/ 12	19/ 235	120	14	1.4	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	33	3.4	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	44	4.5	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	30	55	5.6	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	25	67	6.8	2550	260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	18.8	84	8.6	3090	315	775	79	P.K19 图K-9 10kg (11.5kg)
		1/ 100	19/ 1880	15	105	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	126	12.9	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	169	17.9	3140	320	785	80	
		※1/ 200	1/ 200	7.5	184	18.8	3140	320	785	80	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	184	18.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	34/ 10105	5	282	28.8	3630	370	912	93	P.K20 图K-10 15kg(16.5kg)
		1/ 375	7/ 2580	4	353	36	3630	370	912	93	
	45	1/ 450	13/ 5740	3.3	423	43.2	5190	530	1275	130	P.K20 图K-11 22kg(23.5kg)
		1/ 600	221/137760	2.5	534	54.5	5190	530	1275	130	
		1/ 750	13/ 10045	2	668	68.2	5190	530	1275	130	
	55	1/ 900	7/ 6360	1.7	849	86.6	9800	1000	2452	250	P.K20 图K-12 77kg(78.5kg)
		1/1200	7/ 8480	1.3	1127	115	9800	1000	2452	250	

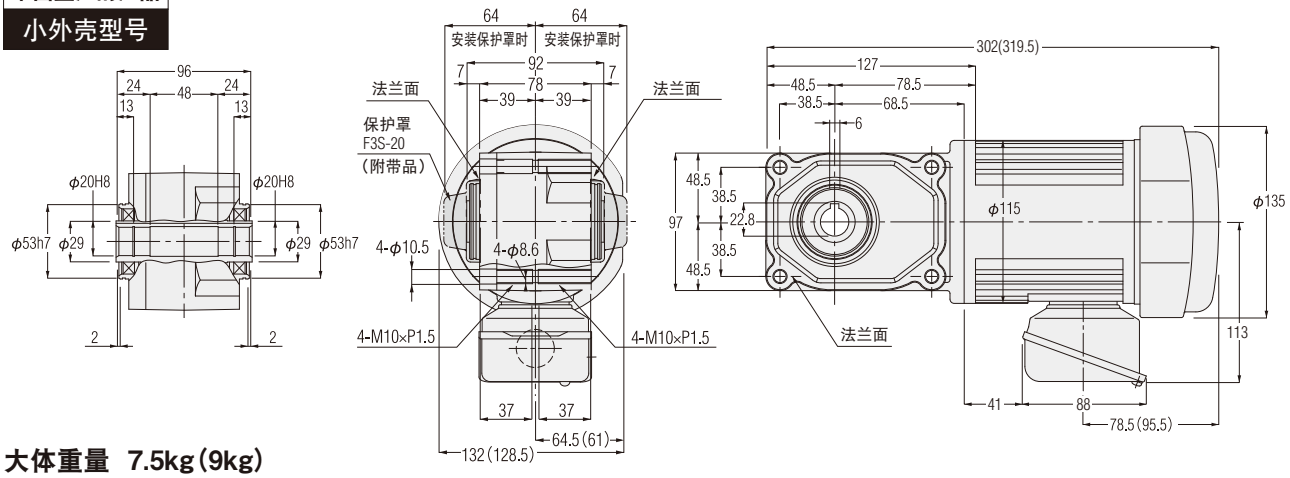
(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K13〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-7

中国生产的产品

小外壳型号

F3S20N5～30-CNM020TVCT
(F3S20N5～30-CNB020TPCT)

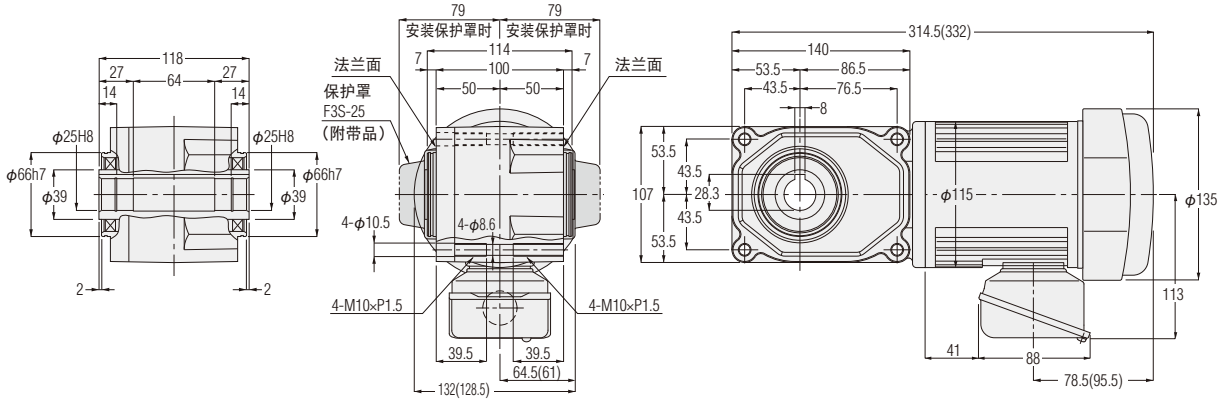


大体重量 7.5kg(9kg)

图K-8

中国生产的产品

F3S25N5～60-CNM020TVCT
(F3S25N5～60-CNB020TPCT)

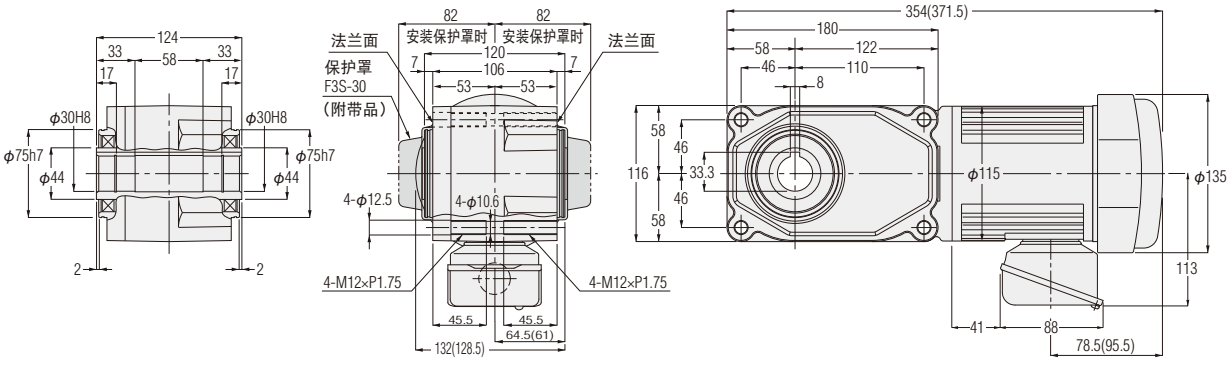


大体重量 8.5kg(10kg)

图K-9

中国生产的产品

F3S30N80～240-CNM020TVCT
(F3S30N80～240-CNB020TPCT)



大体重量 10kg(11.5kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

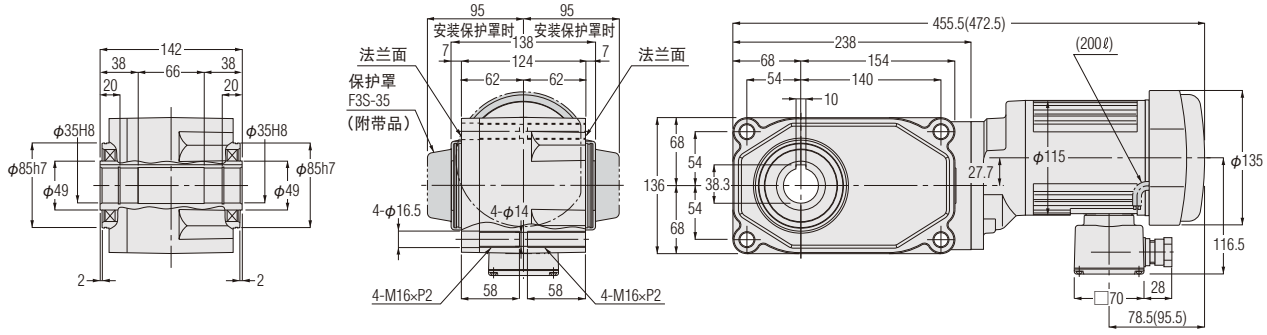
减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图K-10
从日本进口的产品

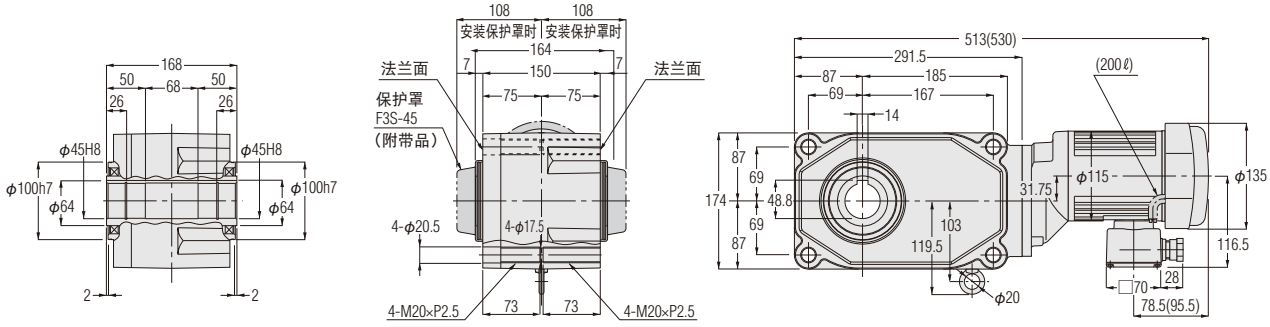
F3S35N300～375-CTM020WA
(F3S35N300～375-CTB020PA)



大体重量 15kg(16.5kg)

图K-11
从日本进口的产品

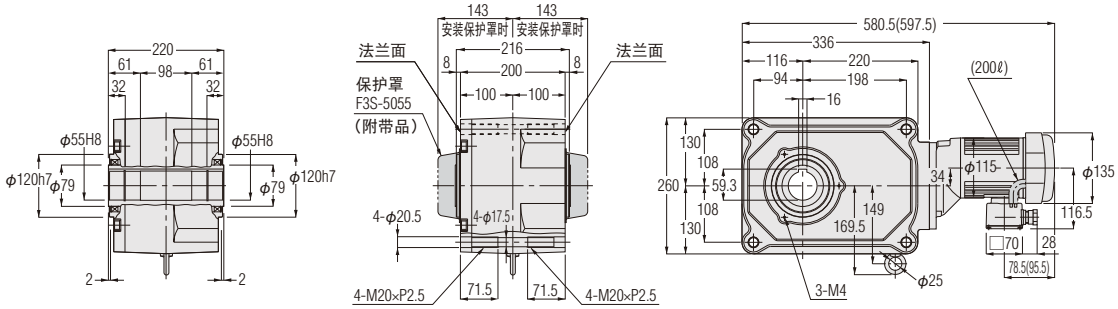
F3S45N450～750-CTM020WA
(F3S45N450～750-CTB020PA)



大体重量 22kg(23.5kg)

图K-12
从日本进口的产品

F3S55N900～12X-CTM020WA
(F3S55N900～12X-CTB020PA)



大体重量 77kg(78.5kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

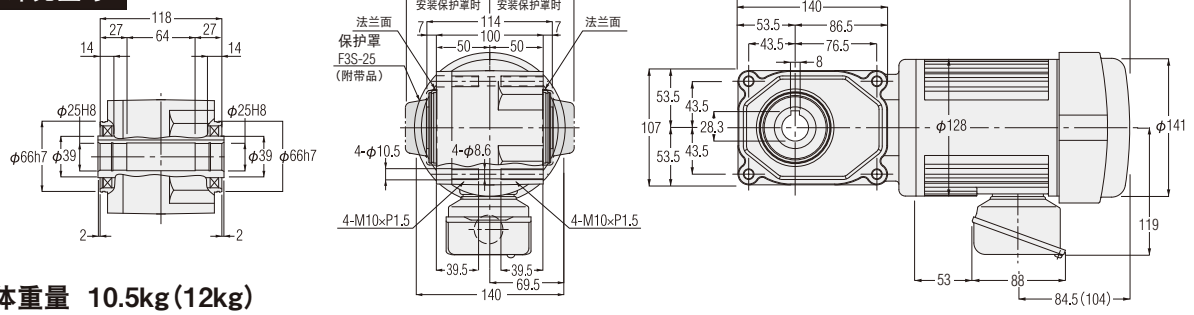
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.05	1360	1.00	1390
				220	50	1.83	1370	1.80	1390
				200	50	—	—	2.10	1400

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码,图号,大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.4kW	25 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1230	125	307	31	P.K22 图K-13 10.5kg (12kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1520	155	380	39	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	2110	215	527	54	
	30	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1520	155	375	38	P.K23 图K-14 11.5kg (13kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1910	195	475	48	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	88	9	2840	290	711	73	
		1/ 50	1/ 50	30	111	11.3	2990	305	747	76	
		1/ 60	1/ 60	25	133	13.6	3090	315	767	78	
	35	1/ 80	1/ 80	18.8	169	17.2	3480	355	873	89	P.K23 图K-15 15kg (17kg)
		1/100	19/ 1880	15	211	21.5	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	12.5	253	25.8	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	9.4	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	7.5	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	6.3	270	27.6	3630	370	912	93	
	45	1/300	1547/452640	5	565	57.7	5190	530	1275	130	P.K23 图K-16 24kg(26kg)
		1/375	13/ 4715	4	707	72.1	5190	530	1275	130	
	55	1/450	7/ 3120	3.3	849	86.6	9800	1000	2452	250	P.K23 图K-17 79kg(81kg)
		1/600	7/ 4160	2.5	1127	115	9800	1000	2452	250	

(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K13〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-13
中国生产的产品
小外壳型号

F3S25N5～30-CNM040TVCT
(F3S25N5～30-CNB040TPCT)

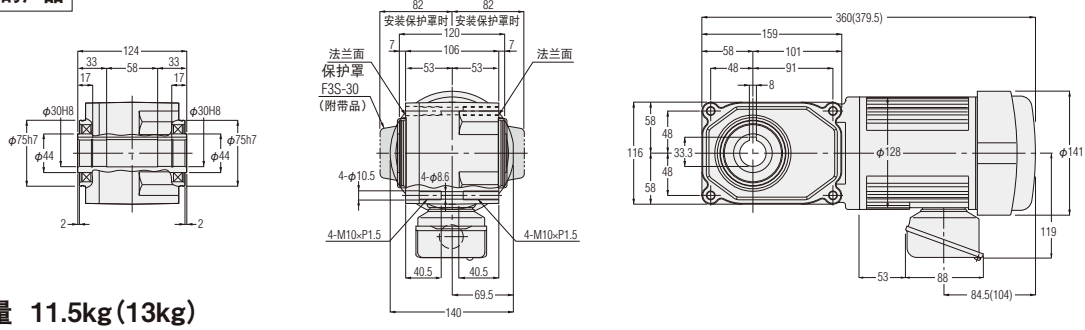


大体重量 10.5kg(12kg)

※安装端面座用螺孔详细图(标准规格)请参照〈P.M45〉。

图K-14
中国生产的产品

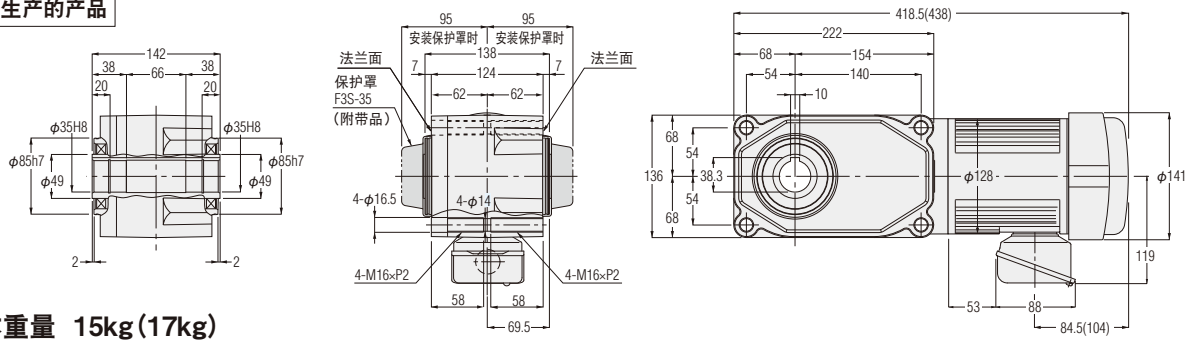
F3S30N5～60-CNM040TVCT
(F3S30N5～60-CNB040TPCT)



大体重量　11.5kg(13kg)

图K-15
中国生产的产品

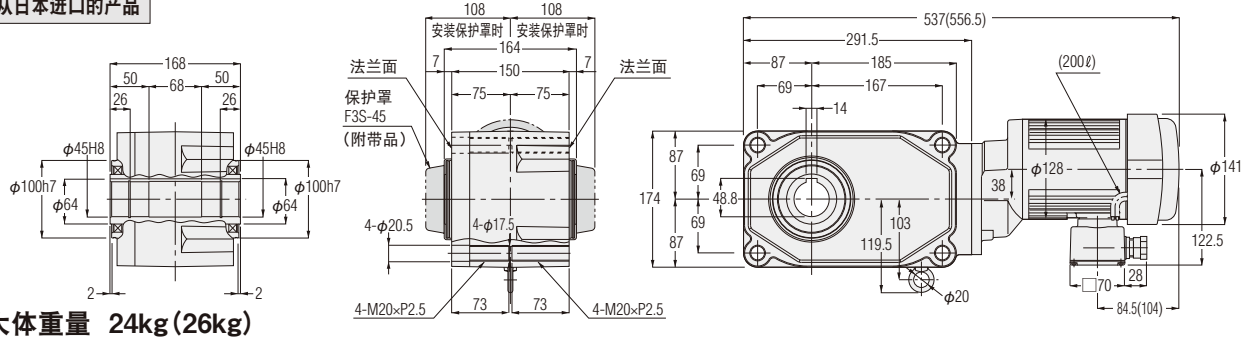
F3S35N80～240-CNM040TVCT
(F3S35N80～240-CNB040TPCT)



大体重量　15kg(17kg)

图K-16
从日本进口的产品

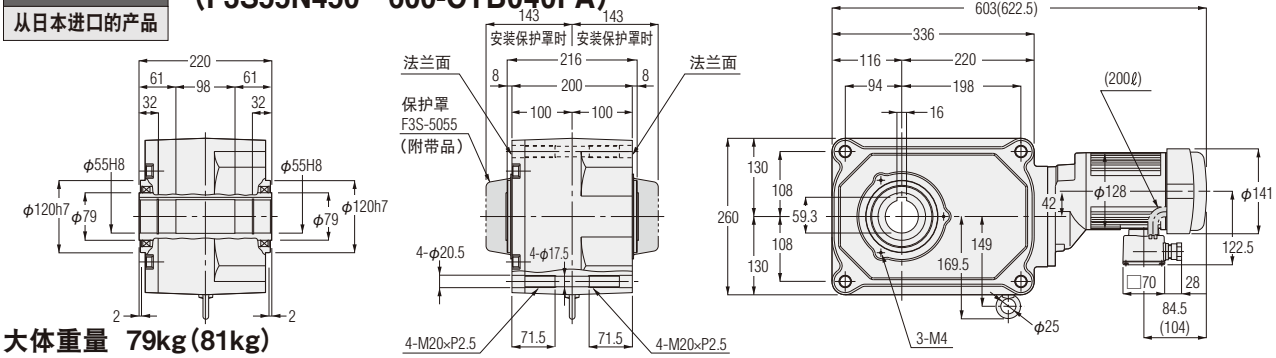
F3S45N300～375-CTM040WA
(F3S45N300～375-CTB040PA)



大体重量　24kg(26kg)

图K-17
从日本进口的产品

F3S55N450～600-CTM040WA
(F3S55N450～600-CTB040PA)



大体重量　79kg(81kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.75kW(GB3,GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400	1.8	1400
				220	50	3.2	1400	3.2	1400
				200	50	3.5	1410	3.7	1410

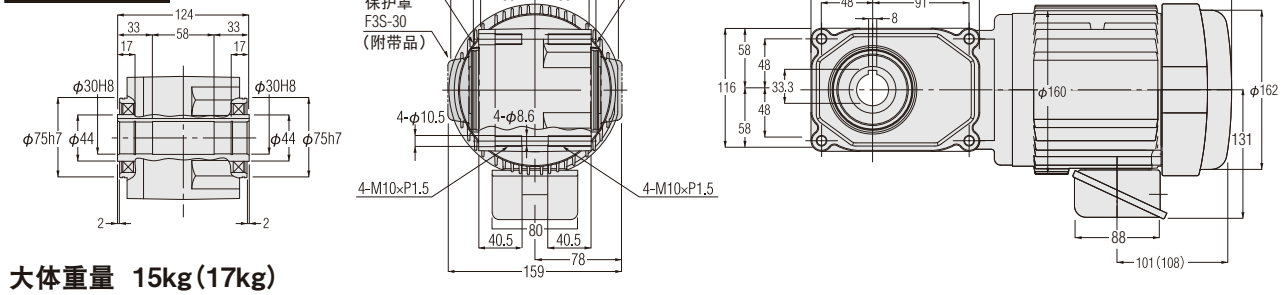
中国生产的符合中国高效率规制的产品规格（GB18613-2012）为GB3，而日本生产的该类产品规格为GB2。

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码·图号·大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.75kW	30 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	1520	155	375	38	P.K24 图K-18 15kg (17kg)
		1/ 7	2/ 15	200	31	3.2	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	1910	195	475	48	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	2650	270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	1960	200	500	51	P.K25 图K-19 17.5kg (19.5kg)
		1/ 7	2/ 15	200	31	3.2	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	2450	250	613	63	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	166	16.9	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	30	208	21.2	3480	355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	25	249	25.4	3480	355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	18.8	316	32.2	4750	485	1177	120	P.K25 图K-20 25kg (27kg)
		1/100	19/1880	15	395	40.3	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	473	48.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	554	56.5	5190	530	1275	130	
	55	1/300	7/2120	5	1058	108	9800	1000	2452	250	P.K25 图K-21 82kg(85kg)

（注）1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K13〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-18
中国生产的产品
GB3
小外壳型号

F3S30N5～30-CHM075TWCT
(F3S30N5～30-CHB075TPCT)



大体重量 15kg(17kg)

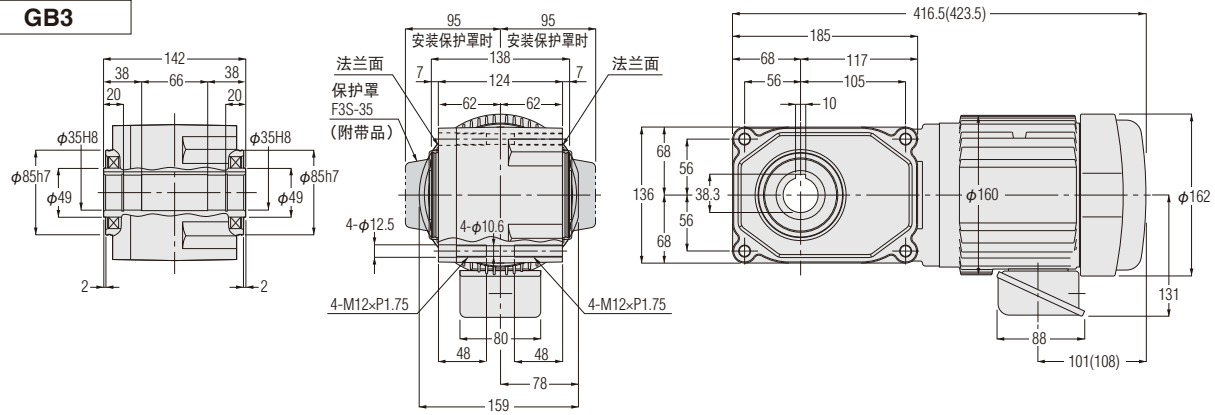
※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

图K-19

中国生产的产品

GB3

F3S35N5～60-CHM075TWCT
(F3S35N5～60-CHB075TPCT)



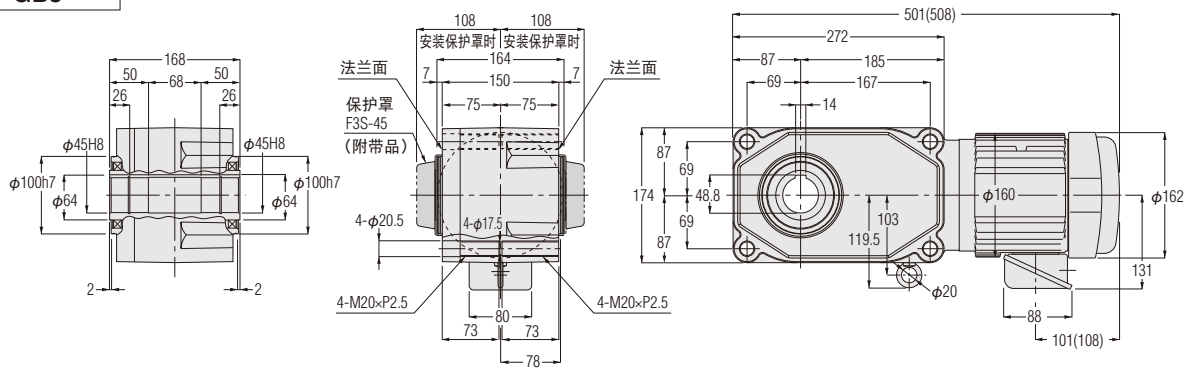
大体重量 17.5kg(19.5kg)

图K-20

中国生产的产品

GB3

F3S45N80～240-CHM075TWCT
(F3S45N80～240-CHB075TPCT)



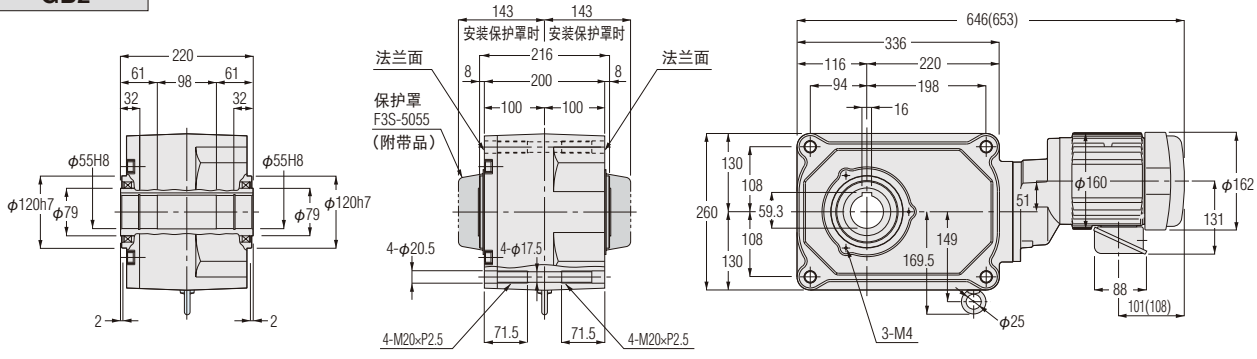
大体重量 25kg(27kg)

图K-21

从日本进口的产品

GB2

F3S55N300-HEM075TWCT
(F3S55N300-HEB075TPCT)



大体重量 82kg(85kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相 〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

电机功率	轴径	减速比	实减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码,图号,大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 1.5kW	35 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	41	4.2	1960	200	500	51	P.K27 图K-22 24.5kg (27.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	63	6.4	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	83	8.5	2450	250	613	63	
		1/ 12	19/235	120	104	10.6	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	124	12.7	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	166	16.9	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	208	21.2	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	249	25.4	3280	335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	300	41	4.2	2940	300	800	82	P.K27 图K-23 32kg (35kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	63	6.4	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	83	8.5	3630	370	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	104	10.6	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	124	12.7	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	166	16.9	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	208	21.2	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	249	25.4	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	37.5	332	33.9	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	30	416	42.4	4750	485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	25	498	50.8	4750	485	1067	109	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	631	64.4	6420	655	1618	165	P.K27 图K-24 86kg (89kg)
		1/100	1/100	15	789	80.5	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	12.5	947	96.6	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	9.4	1264	129	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	7.5	1264	129	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	6.3	1264	129	9800	1000	2452	250	

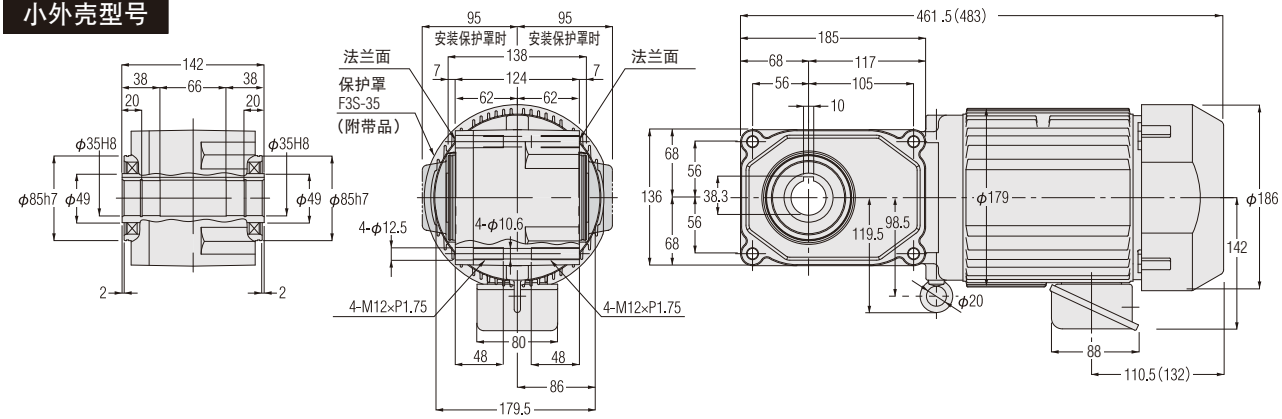
(注) 1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K13〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-22

中国生产的产品

小外壳型号

F3S35N5～30-HEM150TWCT
(F3S35N5～30-HEB150TPCT)

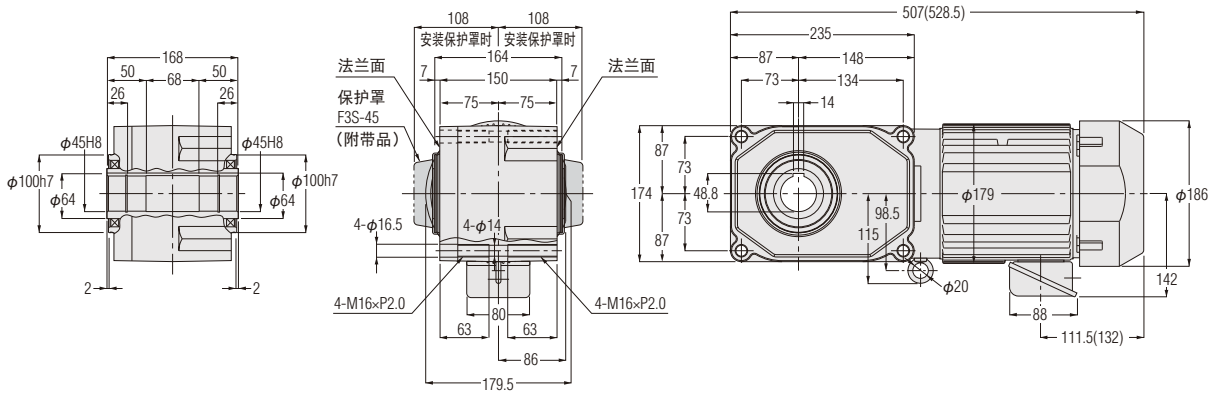


大体重量　24.5kg(27.5kg)

图K-23

中国生产的产品

F3S45N5～60-HEM150TWCT
(F3S45N5～60-HEB150TPCT)

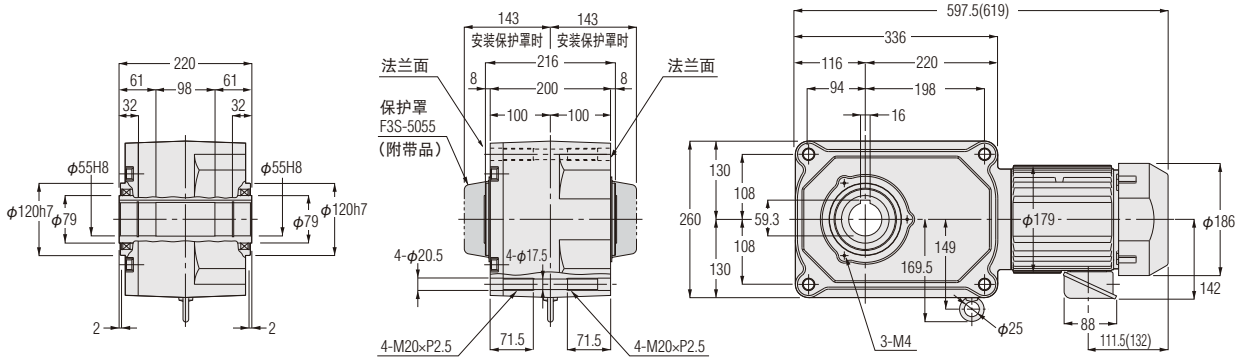


大体重量　32kg(35kg)

图K-24

中国生产的产品

F3S55N80～240-HEM150TWCT
(F3S55N80～240-HEB150TPCT)



大体重量　86kg(89kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

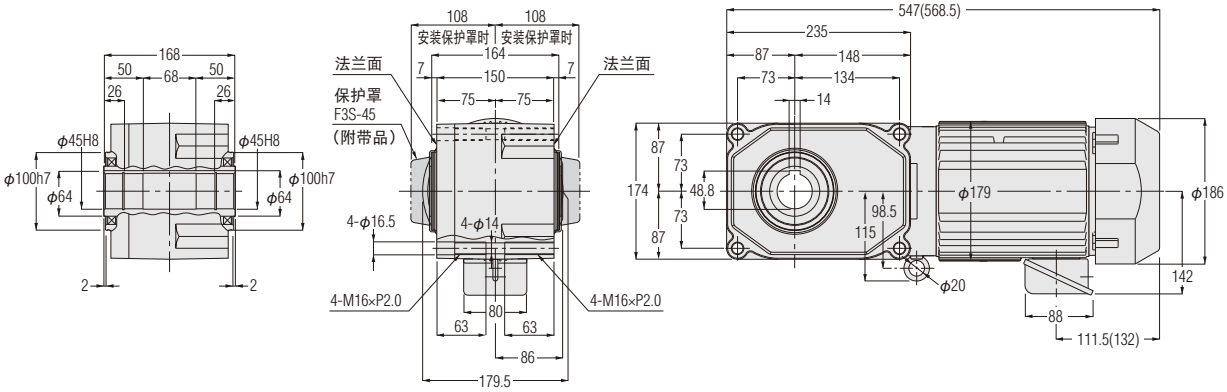
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相 〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

电机功率	轴径	减速比	实减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码,图号,大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	300	61	6.2	3140	320	800	82	P.K29 图K-25 35kg (38kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	91	9.3	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	122	12.4	3920	400	967	99	
		1/ 12	19/235	120	152	15.5	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	182	18.6	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	244	24.9	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	305	31.1	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	366	37.3	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	37.5	487	49.7	5240	535	1275	130	P.K29 图K-26 44kg (47kg)
		1/ 50	1/ 50	30	609	62.1	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	25	731	74.6	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	926	94.5	6420	655	1618	165	P.K29 图K-27 91kg (94kg)
		1/100	1/100	15	1156	118	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	12.5	1264	129	7500	765	1863	190	

(注) 1. 容许O.H.L为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K13〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-25
中国生产的产品

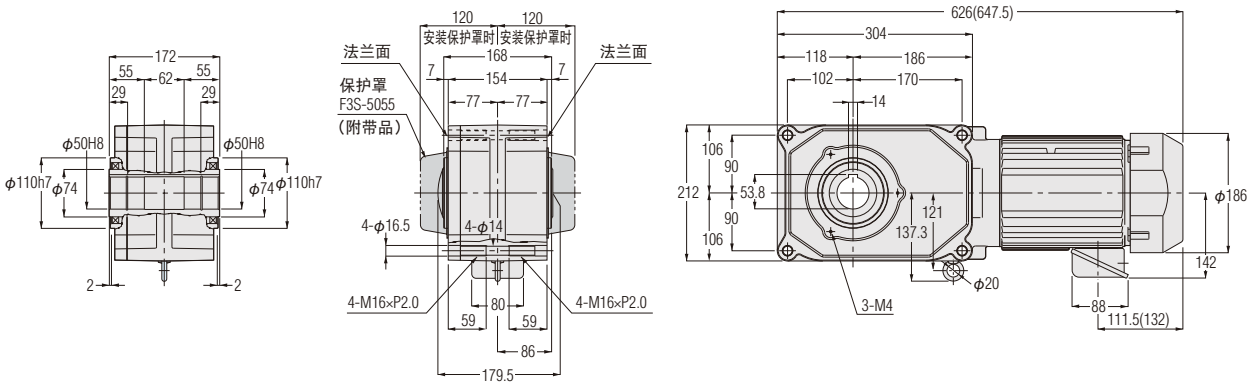
F3S45N5～30-HEM220TWCT
（F3S45N5～30-HEB220TPCT）



大体重量　35kg（38kg）

图K-26
中国生产的产品

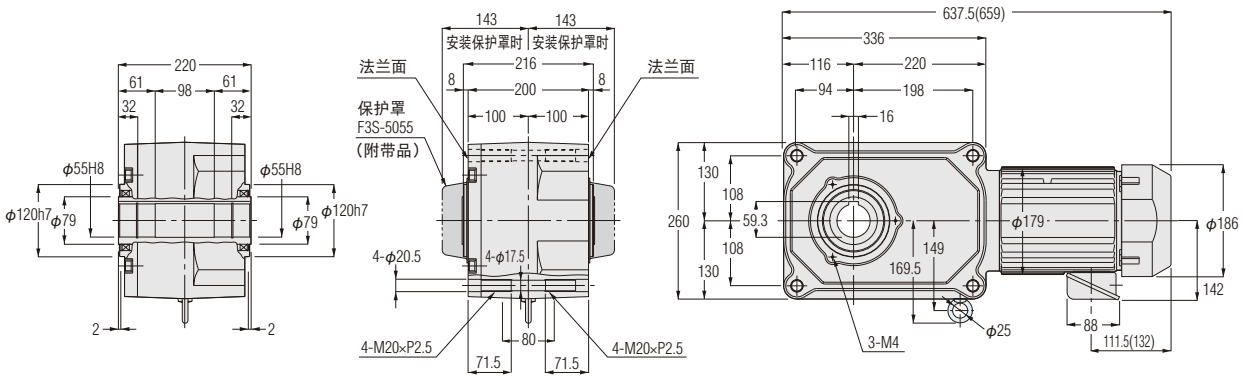
F3S50N40～60-HEM220TWCT
（F3S50N40～60-HEB220TPCT）



大体重量　44kg（47kg）

图K-27
中国生产的产品

F3S55N80～120-HEM220TWCT
（F3S55N80～120-HEB220TPCT）



大体重量　91kg（94kg）

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

同心实心轴

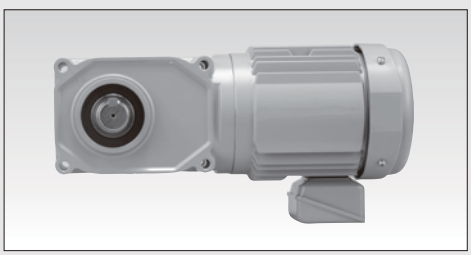
减速机
带制动器减速机

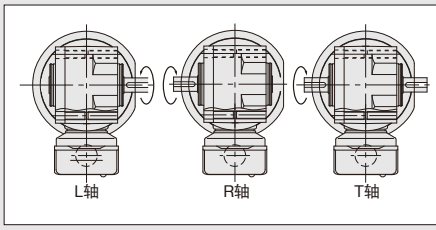
性能表/尺寸图

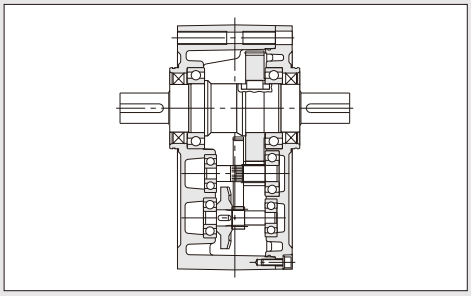
F3
系列
F3F
型号

三 相

【注意事项】
- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 性能表 ▭ 表示，按照〈P.M14〉所示进行接线时，从输出轴方向来观察轴，L轴为顺时针旋转、R轴和T轴为逆时针旋转。（参照下图）







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

减速机
带制动器减速机 F3F型号(同心实心轴)

F3系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

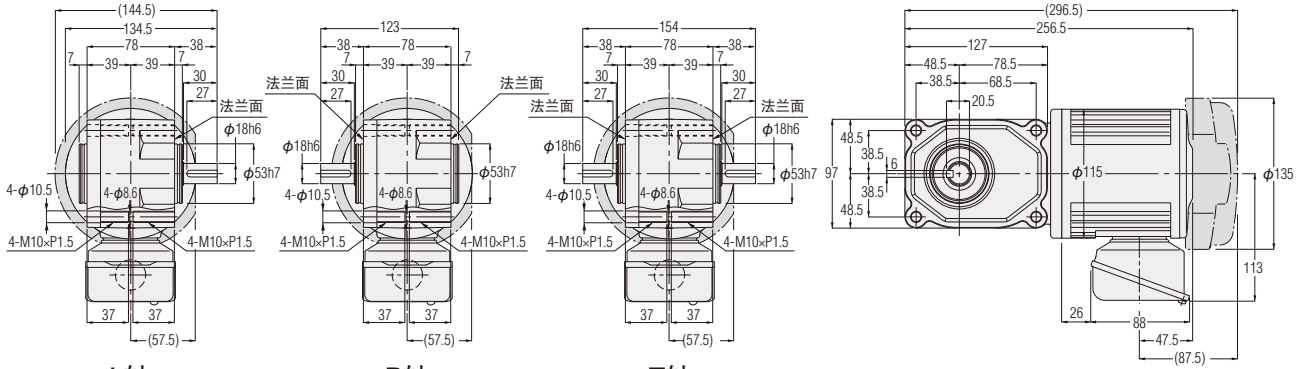
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭(外扇全封闭)	380	50	0.31	1380	0.31	1400
				220	50	0.53	1390	0.52	1400
				200	50	—	—	0.61	1410

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码·图号·大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	F3F
三相 0.1kW	18	1/ 5	1/ 5	300	2.5	0.26	880	90	P.K33 图K-28 6.5kg (8kg)
		1/ 7	2/ 15	200	3.8	0.39	980	100	
		1/ 10	1/ 10	150	5.2	0.53	1080	110	
		1/ 12	2/ 25	120	6.5	0.66	1180	120	
		1/ 15	1/ 15	100	7.7	0.79	1230	125	
		1/ 20	1/ 20	75	11	1.1	1370	140	
		1/ 25	1/ 25	60	13	1.3	1470	150	
		1/ 30	2/ 59	50	16	1.6	1570	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	21	2.1	1720	175	
		1/ 50	1/ 50	30	25	2.6	1860	190	
		1/ 60	1/ 59	25	31	3.2	1860	190	
	22	1/ 80	1/ 80	18.8	39	4	2550	260	P.K33 图K-29 8.5kg (10kg)
		1/100	19/1880	15	49	5	2550	260	
		1/120	1/ 120	12.5	59	6	2550	260	
		1/160	1/ 160	9.4	78	8	2550	260	
		1/200	1/ 200	7.5	98	10	2550	260	
		※1/240	1/ 240	6.3	101	10.3	2550	260	

（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.K31〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-28
中国生产的产品

F3F18□5～60-CNM010TVCT
(F3F18□5～60-CNB010TPCT)

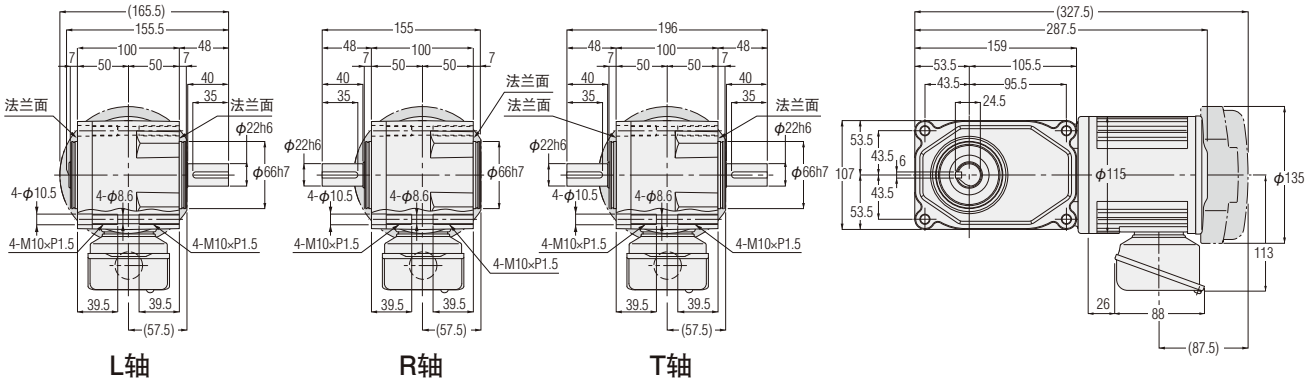


L轴　R轴　T轴

大体重量　6.5kg(8kg)

图K-29
中国生产的产品

F3F22□80～240-CNM010TVCT
(F3F22□80～240-CNB010TPCT)



L轴　R轴　T轴

大体重量　8.5kg(10kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3F型号(同心实心轴)

F3系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.59	1380	0.56	1390
				220	50	0.96	1390	0.92	1380
				200	50	—	—	1.10	1400

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		外形尺寸图的页码,图号,大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	F3F
三相 0.2kW	18 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	880	90	P.K35 图K-30 7.5kg (9kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	980	100	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1080	110	
		1/ 12	2/ 25	120	14	1.4	1180	120	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	1230	125	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1370	140	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	1470	150	
		1/ 30	2/ 59	50	33	3.4	1570	160	
	22	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	1270	130	P.K35 图K-31 9.5kg (11kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1420	145	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1520	155	
		1/ 12	19/ 235	120	14	1.4	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1910	195	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	33	3.4	2160	220	
		1/ 40	1/ 40	37.5	44	4.5	2400	245	
		1/ 50	1/ 50	30	55	5.6	2550	260	
		1/ 60	1/ 60	25	67	6.8	2550	260	
	28	1/ 80	1/ 80	18.8	84	8.6	3090	315	P.K35 图K-32 11kg (12.5kg)
		1/100	19/1880	15	105	10.7	3140	320	
		1/120	1/ 120	12.5	126	12.9	3140	320	
		1/160	1/ 160	9.4	169	17.2	3140	320	
		※1/200	1/ 200	7.5	184	18.8	3140	320	
		※1/240	1/ 240	6.3	184	18.8	3140	320	

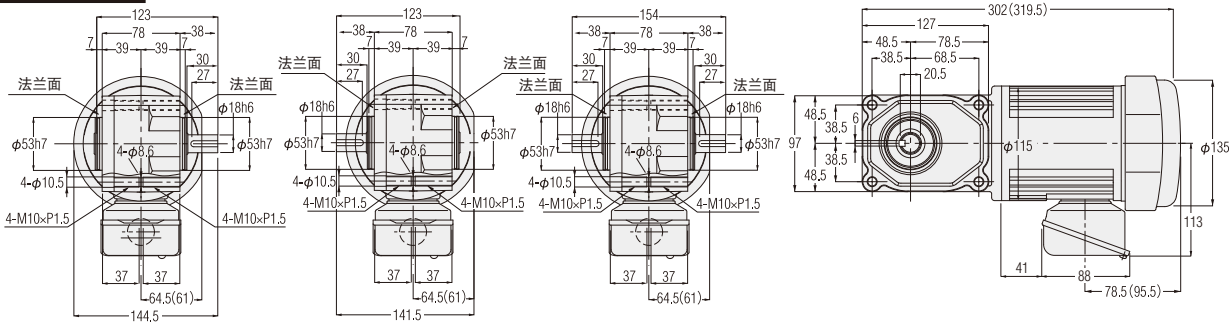
（注）1. 容许O.H.L.为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.K31〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-30

中国生产的产品

小外壳型号

F3F18┼5～30-CNM020TVCT
(F3F18┼5～30-CNB020TPCT)



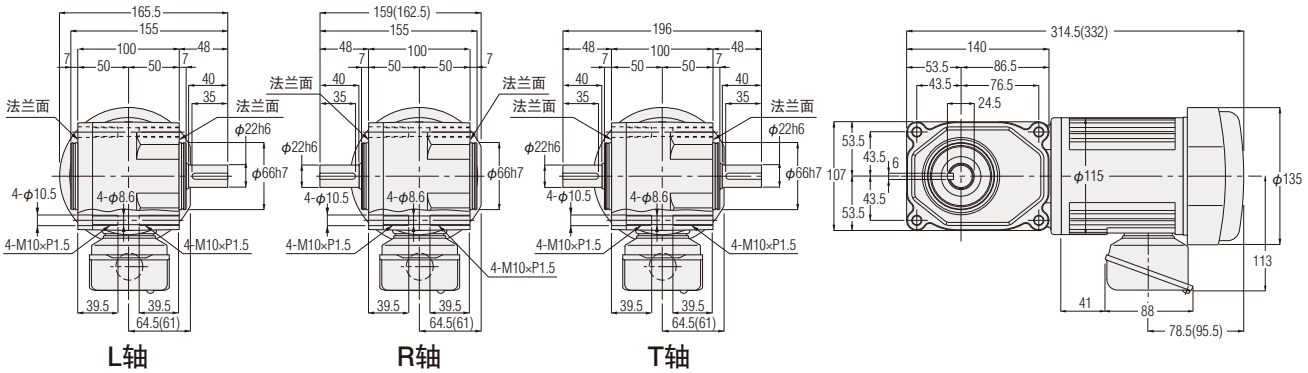
L轴　R轴　T轴

大体重量　7.5kg(9kg)

图K-31

中国生产的产品

F3F22┼5～60-CNM020TVCT
(F3F22┼5～60-CNB020TPCT)



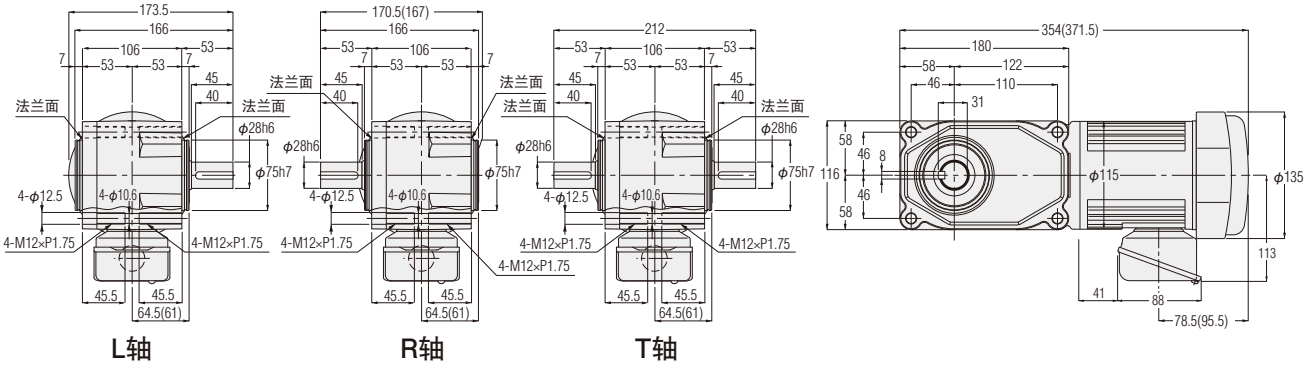
L轴　R轴　T轴

大体重量　9.5kg(11kg)

图K-32

中国生产的产品

F3F28┼80～240-CNM020TVCT
(F3F28┼80～240-CNB020TPCT)



L轴　R轴　T轴

大体重量　11kg(12.5kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3F型号(同心实心轴)

F3系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.05	1360	1.00	1390
				220	50	1.83	1370	1.80	1390
				200	50	—	—	2.10	1400

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	F3F
三相 0.4kW	22 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1270	130	P.K37 图K-33 11.5kg (13kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	1420	145	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1520	155	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	1910	195	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	2160	220	
	28	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1470	150	P.K37 图K-34 13kg (14.5kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1810	185	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	2600	265	
		1/ 40	1/ 40	37.5	88	9	2790	285	
		1/ 50	1/ 50	30	111	11.3	2990	305	
		1/ 60	1/ 60	25	133	13.6	3090	315	
	32	1/ 80	1/ 80	18.8	169	17.2	3330	340	P.K37 图K-35 17kg (19kg)
		1/100	19/1880	15	211	21.5	3380	345	
		1/120	1/ 120	12.5	253	25.8	3380	345	
		※1/160	1/ 160	9.4	270	27.6	3580	365	
		※1/200	1/ 200	7.5	270	27.6	3630	370	
		※1/240	1/ 240	6.3	270	27.6	3630	370	

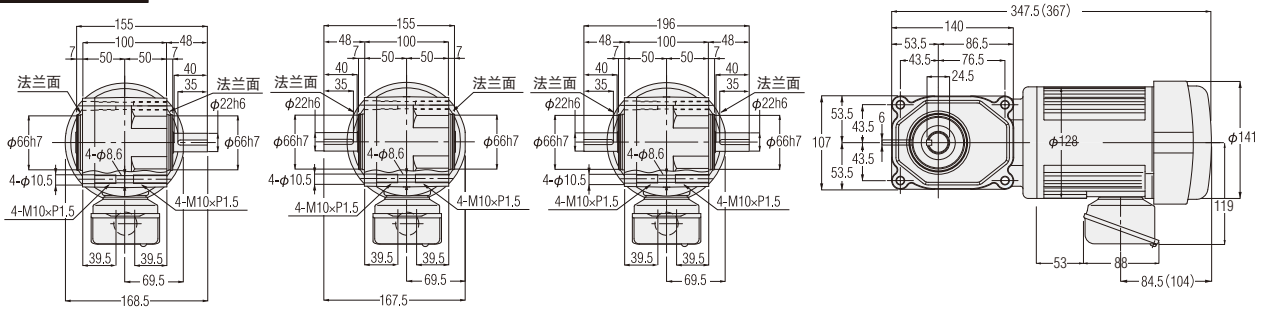
(注) 1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.K31〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-33

中国生产的产品

小外壳型号

F3F22┼5～30-CNM040TVCT
(F3F22┼5～30-CNB040TPCT)



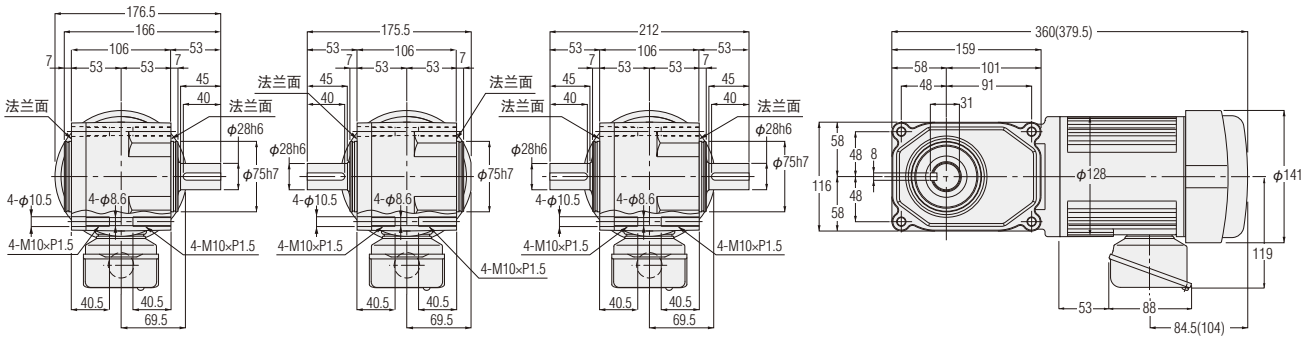
L轴　R轴　T轴

大体重量　11.5kg(13kg)

图K-34

中国生产的产品

F3F28┼5～60-CNM040TVCT
(F3F28┼5～60-CNB040TPCT)



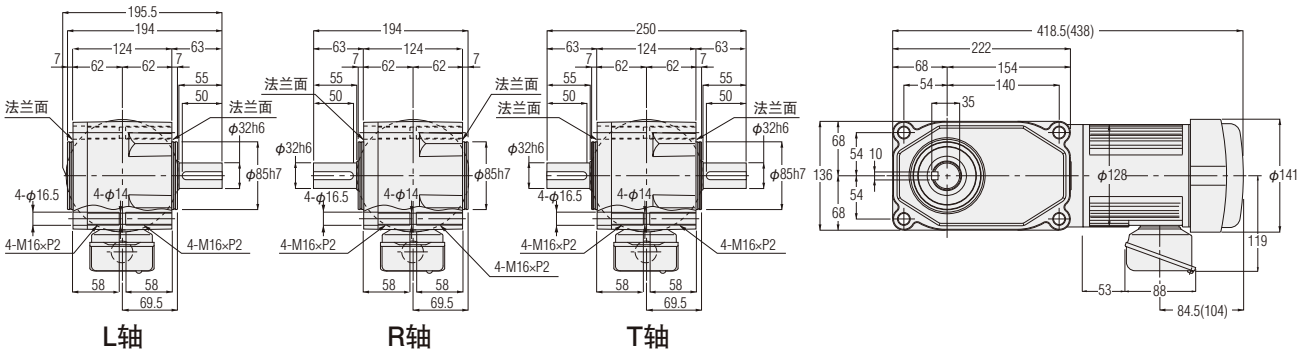
L轴　R轴　T轴

大体重量　13kg(14.5kg)

图K-35

中国生产的产品

F3F32┼80～240-CNM040TVCT
(F3F32┼80～240-CNB040TPCT)



L轴　R轴　T轴

大体重量　17kg(19kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3F型号(同心实心轴)

F3系列 三相 0.75kW(GB3)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相 〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400
				220	50	3.2	1400
				200	50	3.5	1410

电机功率	轴径	减速比	实减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m			
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	F3F
三相 0.75kW	28 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	1470	150	P.K39 图K-36 0kg (0kg)
		1/ 7	2/ 15	200	31	3.2	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	1810	185	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	2600	265	
	32	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	1760	180	P.K39 图K-37 19kg (21kg)
		1/ 7	2/ 15	200	31	3.2	2010	205	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	2210	225	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	2350	240	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	2500	255	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	2700	275	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	2890	295	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	3040	310	
		1/ 40	1/ 40	37.5	166	16.9	3280	335	
		1/ 50	1/ 50	30	208	21.2	3330	340	
		1/ 60	1/ 60	25	249	25.4	3330	340	
	40	1/ 80	1/ 80	18.8	316	32.2	4460	455	P.K39 图K-38 27kg (29kg)
		1/100	19/1880	15	395	40.3	4460	455	
		1/120	1/ 120	12.5	473	48.3	4460	455	
		※1/160	1/ 160	9.4	554	56.5	4850	495	
		※1/200	1/ 200	7.5	554	56.5	5190	530	
		※1/240	1/ 240	6.3	554	56.5	5190	530	

(注) 1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.K31〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

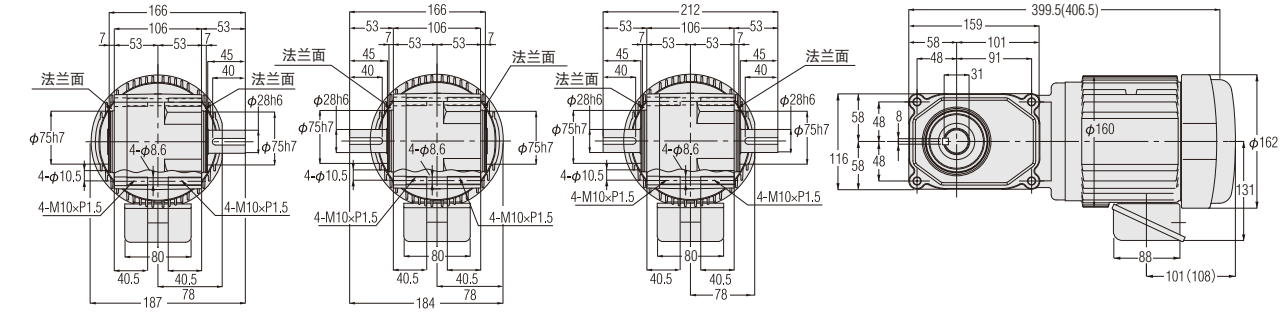
图K-36

中国生产的产品

GB3

小外壳型号

F3F28╪5～30-CHM075TWCT
(F3F28╪5～30-CHB075TPCT)



L轴　R轴　T轴

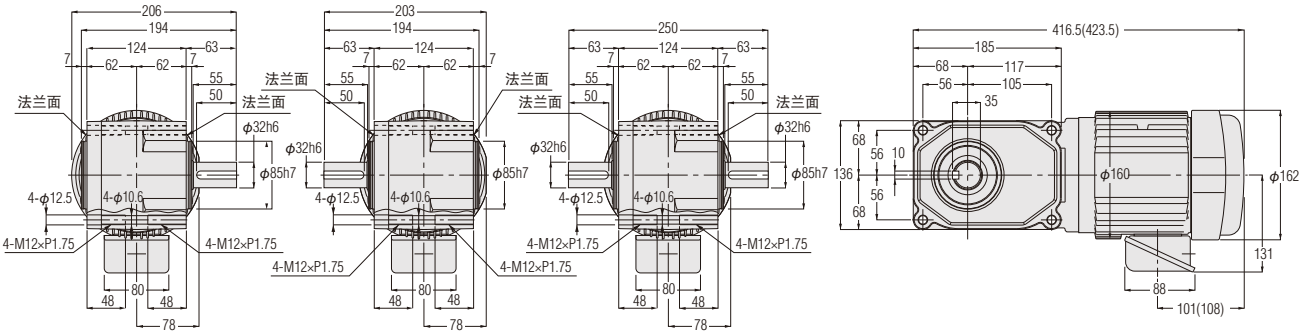
大体重量　16.5kg(18.5kg)

图K-37

中国生产的产品

GB3

F3F32╪5～60-CHM075TWCT
(F3F32╪5～60-CHB075TPCT)



L轴　R轴　T轴

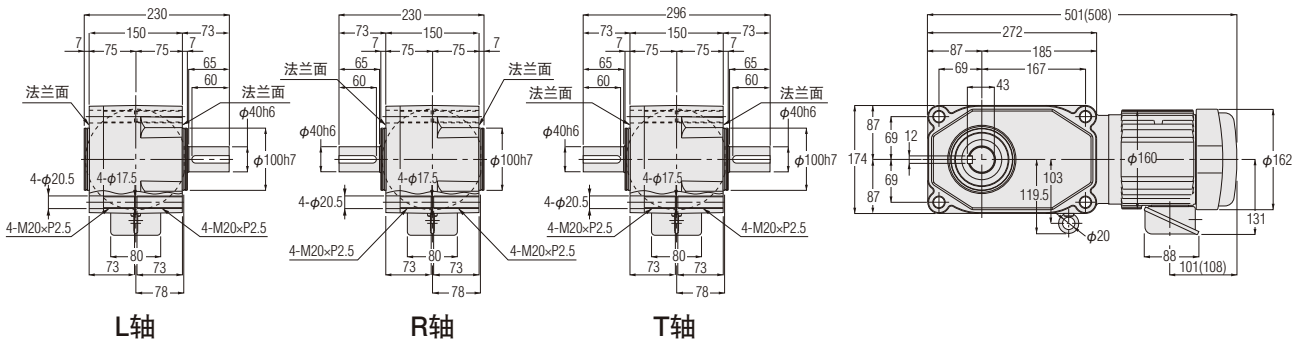
大体重量　19kg(21kg)

图K-38

中国生产的产品

GB3

F3F40╪80～240-CHM075TWCT
(F3F40╪80～240-CHB075TPCT)



L轴　R轴　T轴

大体重量　27kg(29kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速机
带制动器减速机 F3F型号(同心实心轴)

F3系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相 〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

电机功率	轴径	减速比	实减速比 (分数)	输出轴运转速度 (r/min)		输出轴容许转矩力 N·m		输出轴容许转矩力 kgf·m		输出轴容许 O.H.L		外形尺寸图的页码·图号·大体重量 减速机(带制动器)
				50Hz		50Hz		50Hz		N	kgf	F3F
三相 1.5kW	32 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	1760	180	P.K40 图K-39 26kg (29kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2010	205	
		1/10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	2210	225	
		1/12	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	2350	240	
		1/15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	2500	255	
		1/20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	2700	275	
		1/25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	2890	295	
		1/30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	3040	310	
	40	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	2500	255	P.K40 图K-40 35kg (38kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2840	290	
		1/10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	3140	320	
		1/12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	3380	345	
		1/15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	3530	360	
		1/20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	3870	395	
		1/25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	4170	425	
		1/30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	4310	440	
		1/40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	4460	455	
		1/50	1/ 50	30	36	416	346	42.4	35.3	4460	455	
		1/60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	4460	455	

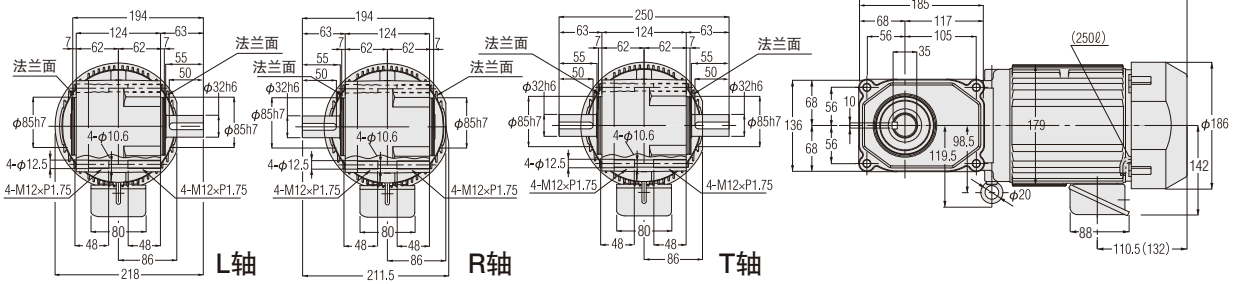
(注) 1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.K31〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。

图K-39

中国生产的产品

小外壳型号

F3F32□5～30-HEM150TWCT
(F3F32□5～30-HEB150TPCT)

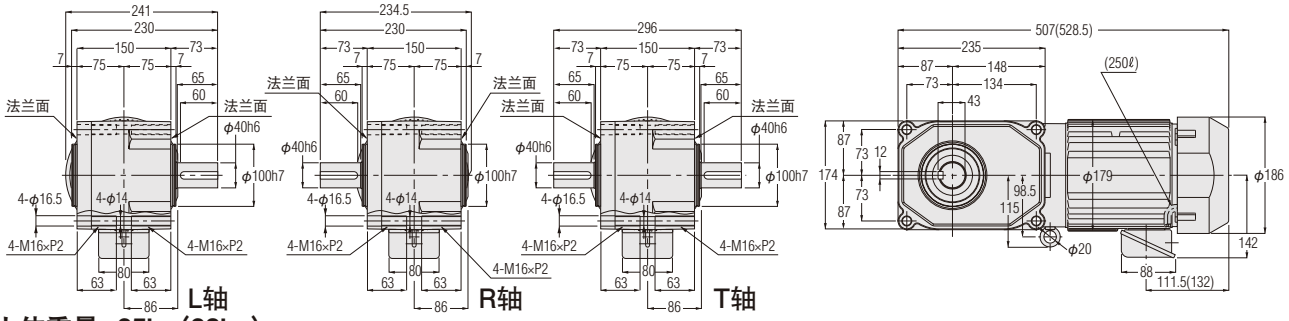


大体重量 26kg(29kg)

图K-40

中国生产的产品

F3F40□5～60-HEM150TWCT
(F3F40□5～60-HEB150TPCT)



大体重量 35kg(38kg)

※安装端面座用螺孔详细图(标准规格)请参照〈P.M45〉。

F3系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电　压 (V)	频　率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

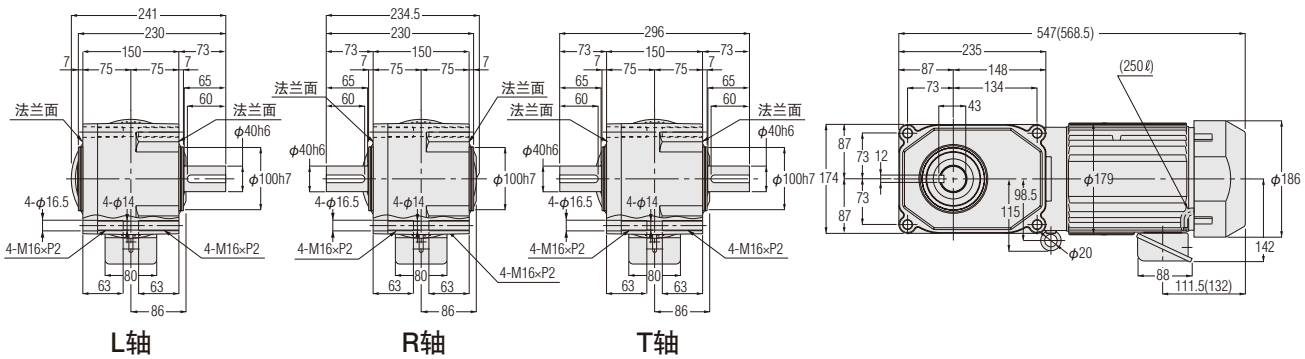
电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3F
三相 2.2kW	40	1/ 5	1/ 5	300	61	6.2	2940	300	800	82	P.K41 图K-41 38kg (41kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	91	9.3	3230	330	900	92	
		1/10	1/ 10	150	122	12.4	3530	360	967	99	
		1/12	19/235	120	152	15.5	3820	390	1040	106	
		1/15	1/ 15	100	182	18.6	4120	420	1067	109	
		1/20	1/ 20	75	244	24.9	4410	450	1067	109	
		1/25	1/ 25	60	305	31.1	4410	450	1067	109	
		1/30	1/ 30	50	366	37.3	4410	450	1067	109	

（注）1. 容许O.H.L为输出轴中央位置的值。
2. 请务必阅读〈P.K31〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

图K-41

中国生产的产品

F3F40[L/R/T]5～30-HEM220TWCT
(F3F40[L/R/T]5～30-HEB220TPCT)



L轴　R轴　T轴

大体重量　38kg(41kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

同心空心轴 IP-65 0.1kW～2.2kW

防水・屋外型 减速机 带制动器减速机

机型・型号

F3 系列

F3S 型号

■标准规格 F3系列（防水・屋外）

电机部分	相　数	三相		
	功　率	0.1kW～2.2kW		
	电　源	380V/50Hz	220V/50Hz	200V/50Hz
	绝缘等级	B级		
	启动方式	直接起动		
	保护冷却方式	外扇全封闭（0.1kW为全封闭型）		
	极　数	4		
	额　定	持续		
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮		
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）		
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）		
	输出轴材料	SUS420J2（室外电机为S43C）		
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁，轴径50为铝压铸）		
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	100%以下（不结露）		
	高　度	1,000m以下		
	环　境	应无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 不能在水中及产生高水压处使用。		
	安装场所	室内外		
涂　装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料		
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）		
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		

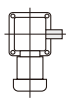
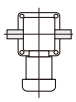
屋外型仅限0.75kW～2.2kW。

防水·屋外型
机型·型号 F3系列(同心空心轴/同心实心轴) 中国生产的产品

0.1kW～0.4kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的F3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	20	N	50	–	CN	W	010	T	V	C	E		
F3F	28	L	120	–	CN	V	020	T	P	C	E	X	T9HZ
F3S	35	N	240	–	CN	G	040	T	V	C	E	X	TZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	F3S：同心空心轴
	F3F：同心实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L：从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。 R：从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。  T：从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。 
④减速比（减速比表示均采用3位数表示。）	5：1／5 ～ 240：1／240
⑤电机 Ver	CN ：中国标准减速机
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2）
	V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
	G ：屋外带电机（输出轴材料S43C）
	H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
⑦功率	010 ：三相0.1kW
	020 ：三相0.2kW
	040 ：三相0.4kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	V ：380V（带电机），220V 双电压
	P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注2）
	B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注3）
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	E ：E型接线盒
⑫辅助符号	空栏：没有特殊要求时
	X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

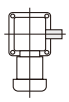
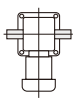
（注）1. 可附加生产带有手动释放装置的产品，产品仅限日本生产。详情请参阅<P.K46>。
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

防水·屋外型
面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(3级) 中国生产的产品

0.75kW 中国生产的产品 CCC认证产品对象品

中国生产的F3系列、0.75kW的高效率减速机（GB3）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	35	N	30	–	CH	W	075	T	W	C	E		
F3F	40	R	80	–	CH	V	075	T	P	C	E		
F3S	45	N	240	–	CH	W	075	T	W	C	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	F3S ：空心轴 F3F ：实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L： 从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。 R： 从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。  T： 从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑤电机 Ver	CN ：中国高效率减速机（GB3）
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2） V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。 G ：屋外带电机（输出轴材料S43C） H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
⑦功率	075 ：三相0.75kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源： 200V级）(注1) P ：380V（带制动器时 制动器电源： 400V级）(注2) B ：220V（带制动器时 制动器电源： 200V级）(注3) N ：200V（带制动器时 制动器电源： 200V级）(注3)
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	E ：E型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时 X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M31＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

防水·屋外型
机型·型号 F3系列(同心空心轴/同心实心轴) 从日本进口的产品

0.1kW～0.4kW 从日本进口的产品　**CCC认证产品对象品**

中国生产的F3系列、0.1kW～0.4kW的减速机产品按如下标记进行区分，
订货及咨询时请告知该标记。

型号	轴径	轴配置	减速比		认证规格	相数	电机部分	功率	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	35	N	450	–	C	T	WM	010	W	E		
F3S	55	N	12X	–	C	T	WB	020	P	E		
F3S	55	N	450	–	C	T	WB	040	W	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	F3S：同心空心轴 F3F：同心实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L：从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。 R：从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。 T：从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。
④减速比（减速比表示均采用3位数表示。）	300：1／300 ～ 15X：1／1500（注1）
⑤认证规格	C　：CCC认证产品对象品
⑥相数	T　：三相
⑦电机部分	WM　：防水带电机 WB　：防水带制动器电机
⑧功率	010　：三相0.1kW 020　：三相0.2kW 040　：三相0.4kW
⑨电压/频率	W　：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）（注2） P　：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）（注3） NEX：220V（注4） N　：200V
⑩接线盒	E　：E型接线盒
⑪辅助符号	空栏：电压200V，380V，没有特殊要求时 X　：电压220V时，或者有追加特殊要求时（注5）
⑫规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M35＞的指示符号一览表

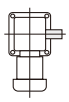
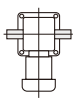
（注）1. 有关各类减速比的详情，请参阅<P.K9>。
2. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
3. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
4. 带电机和带制动器电机相同。带辅助符号“X”。T表示接线盒的型号。（参照第⑩和⑪项）
5. 在中国属标准电压的220V/50Hz在日本属于特殊电压，型号的末尾要加"X"。
选用日本标准电压(200V/50Hz,380V/50Hz)的机型时，不需要加X。另外，如有电压以外的特殊要求时，型号的末尾也要加上"X"。

防水·屋外型
面向中国的高效率减速机 GB 18613-2012(2级) 从日本进口的产品

0.75kW～2.2kW 从日本进口的产品 CCC认证产品对象品（1.5kW以上在CCC认证规格的对象范围之外）

中国生产的F3系列、0.75kW～2.2kW的高效率减速机（GB2）产品按如下标记进行区分，订货及咨询时请告知该标记。

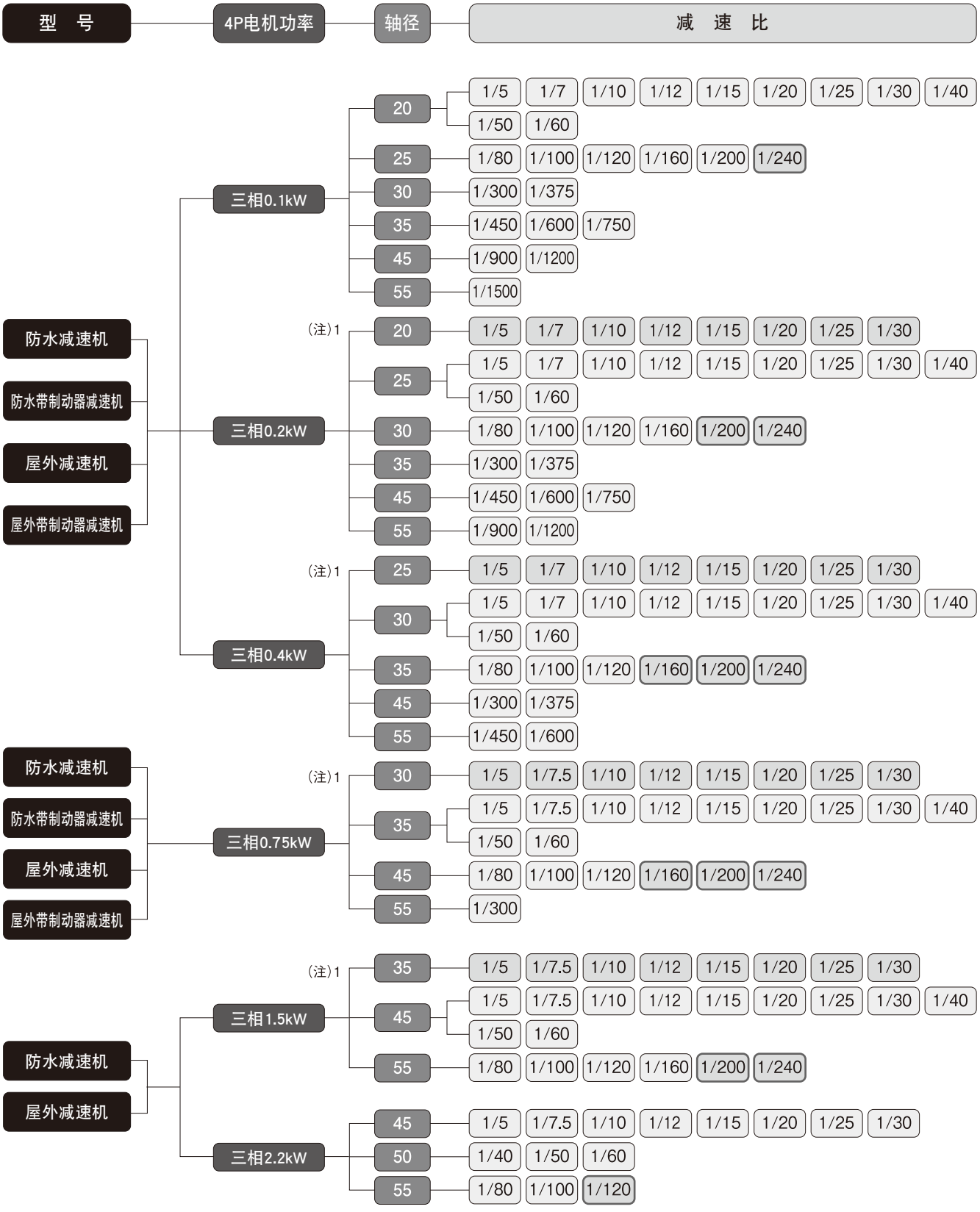
型号	轴径	轴配置	减速比		电机Ver	电机部分	功率	相数	电压频率	认证规格	接线盒	电机辅助符号	规格符号
F3S	55	N	300	–	HE	W	075	T	W	C	E		
F3F	40	R	060	–	HE	W	150	T	P	C	E		
F3S	55	N	120	–	HE	V	075	T	W	C	E	X	T9HZ
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	F3S ：空心轴 F3F ：实心轴
②轴径及输出轴径	输出轴径（空心轴型号为内径，实心轴型号为外径）
③轴配置：仅限F3F型号 （F3S型号为N。）	L： 从输入轴一侧看,输出轴是向左伸出。 R： 从输入轴一侧看,输出轴是向右伸出。  T： 从输入轴一侧看,输出轴是向左右伸出。 
④减速比	5：1／5 ～ 240：1／240（0.75kW为1/300～1/450）
⑤电机 Ver	HE ：中国高效率减速机（GB2）
⑥电机部分	W ：防水带电机（输出轴材料SUS420J2） V ：防水带制动器电机（输出轴材料SUS420J2） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。 G ：屋外带电机（输出轴材料S43C） H ：屋外带制动器电机（输出轴材料S43C） ※1.5kW～2.2 kW不带制动器电机。
⑦功率	075 ：三相0.75kW 150 ：三相1.5kW 220 ：三相2.2kW
⑧相数	T ：三相
⑨电压/频率	W ：380V（带制动器时 制动器电源：200V级）(注1) P ：380V（带制动器时 制动器电源：400V级）(注2) B ：220V（带制动器时 制动器电源：200V级）(注3) N ：200V（带制动器时 制动器电源：200V级）(注3)
⑩认证规格	C ：CCC认证产品对象品
⑪接线盒	E ：E型接线盒
⑫辅助符号	空栏 ：没有特殊要求时 X ：或者有追加特殊要求时
⑬规格符号 规格符号未标于铭牌的产品型号名中，而标于铭牌上的补充号码栏里。	引出线接线盒位置指示符号 具体内容请参照＜P.M35＞的指示符号一览表

（注）1. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；
380V规格需要带制动器时，推荐电压符号“P”（制动器电源380V规格）；
2. 这是仅限带制动器电机的符号。制动器电源380V规格，镇流器带A400-D180；
3. 带电机和带制动器电机相同，带制动器电机的制动器电源200V规格，整流器带A200-D90-UL；

标准机型构成表

F3S型号（空心轴）机型 构成表



（注） 1. 小外壳型号。
2. 1.5kW、2.2kW，没有带制动器式。
3. 0.1kW～0.4kW仅限防水型。
4. ▭为转矩力限受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
5. 防水・屋外型均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品（防水·屋外）

型号不同，生产国也不同。□表示中国生产的产品，□表示从日本进口的产品。
另外，部分规格中也存在从日本进口的产品，请确认表下方的标注。

F3S:同心空心轴　　电压： 380V/220V 带电机, 带制动器电机

功 率	减速比																							
0.1kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	1500
0.2kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600	750	900	1200	
0.4kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300	375	450	600				
0.75kW	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240	300							
1.5kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240								
2.2kW	5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	100	120											

同心空心轴 IP-65 0.1kW～2.2kW

防水・屋外型 减速机 带制动器减速机

性能表/尺寸图

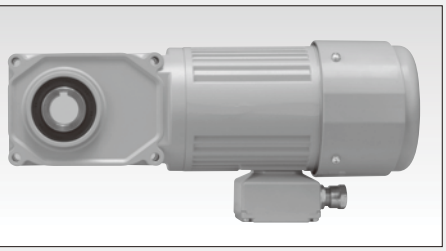
F3 系列

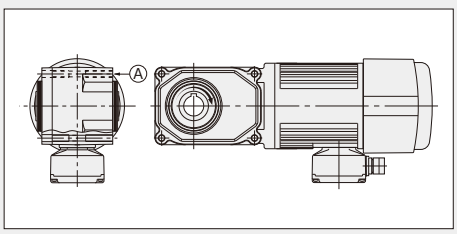
F3S 型号

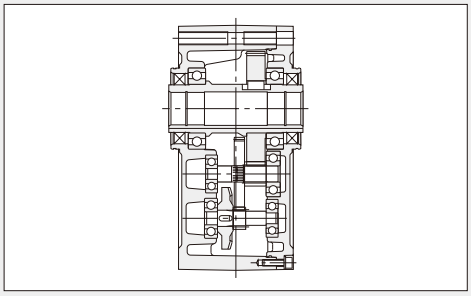
三 相

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的数值。
- 输出轴转动速度也称为电机同步转速，是与减速比相对应的值。
- 没有带输出轴的键用材料。
- 性能表 □ 表示，按照〈P.M24〉所示进行接线时，从下图带Ⓐ面观察轴是顺时针旋转。







外形尺寸图中记载了380V的型号。有关其他电压的型号，请参阅〈P.3〉。
无论哪种机型，电压和尺寸都相同。另外，带电机和带制动器电机的型号与尺寸记载在同一处。
外形尺寸图中，（ ）内为带制动器电机的值。

防水减速机
防水带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

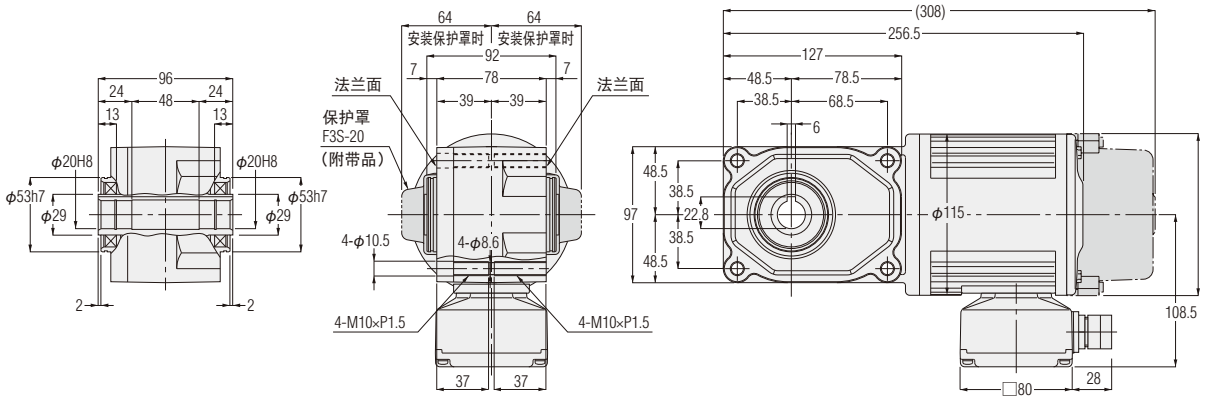
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.1kW	B	全封闭(外扇全封闭)	380	50	0.31	1380	0.31	1400
				220	50	0.53	1390	0.52	1400
				200	50	—	—	0.61	1410

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	300	2.5	0.26	980	100	244	25	P.K53 图K-42 6.5kg (8kg)
		1/ 7	2/ 15	200	3.8	0.39	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	5.2	0.53	1180	120	294	30	
		1/ 12	2/ 25	120	6.5	0.66	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	7.7	0.79	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	11	1.1	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	13	1.3	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	16	1.6	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	37.5	21	2.1	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	30	25	2.6	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	25	31	3.2	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	18.8	39	4	2550	260	637	65	P.K53 图K-43 8kg (9.5kg)
		1/ 100	19/ 1880	15	49	5	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	59	6	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	78	8	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	98	10	2550	260	637	65	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	101	10.3	2550	260	637	65	
	30	1/ 300	77/23400	5	131	13.4	3140	320	785	80	P.K53 图K-44 10.5kg(12kg)
		1/ 375	11/ 4095	4	165	16.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 450	8/ 3655	3.3	198	20.2	3630	370	912	93	P.K54 图K-45 14kg(15.5kg)
		1/ 600	133/80410	2.5	248	25.3	3630	370	912	93	
		1/ 750	14/10105	2	311	31.7	3630	370	912	93	
	45	1/ 900	7/ 6360	1.7	401	40.9	5190	530	1275	130	P.K54 图K-46 21kg(22.5kg)
		1/1200	7/ 8480	1.3	534	54.5	5190	530	1275	130	
	55	1/1500	7/10600	1	707	72.1	9800	1000	2452	250	P.K54 图K-47 76kg(77.5kg)

(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K51〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-42
中国生产的产品

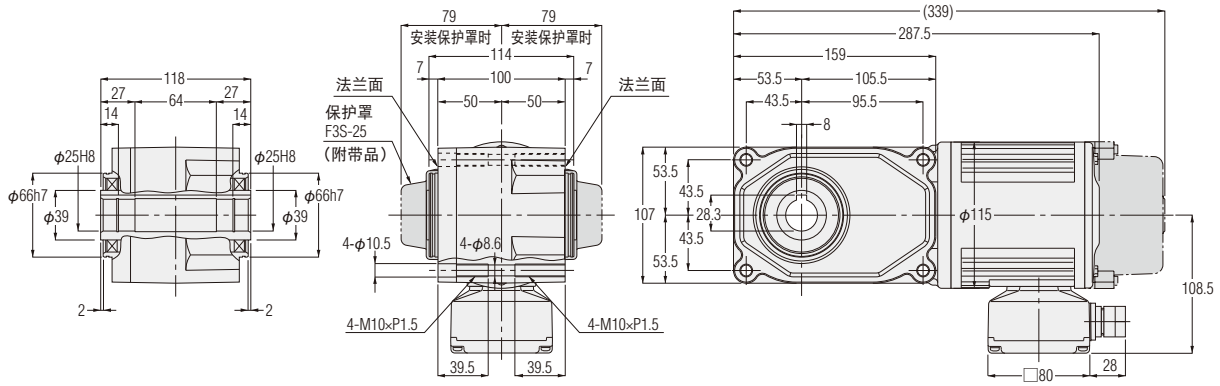
F3S20N5～60-CN□010TVCE
(F3S20N5～60-CN□010TPCE)



大体重量　6.5kg(8kg)

图K-43
中国生产的产品

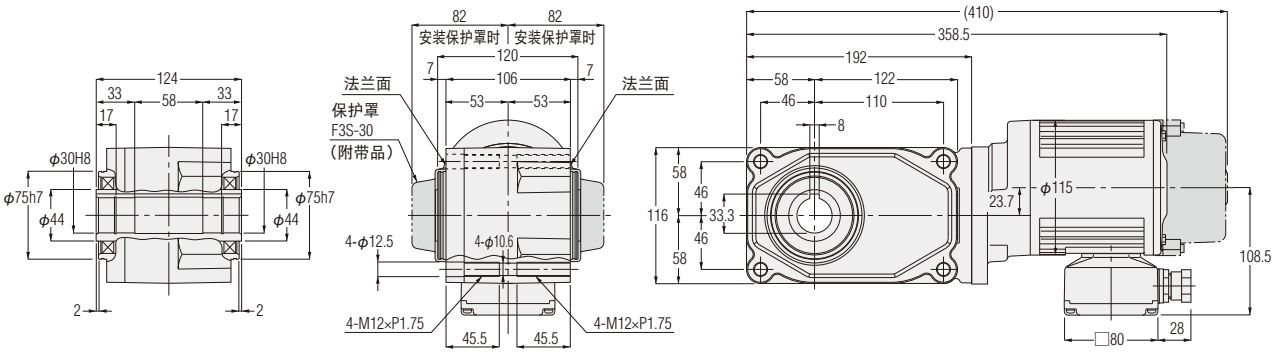
F3S25N80～240-CN□010TVCE
(F3S25N80～240-CN□010TPCE)



大体重量　8kg(9.5kg)

图K-44
从日本进口的产品

F3S30N300～375-CTWM010WE
(F3S30N300～375-CTWB010PE)



大体重量　10.5kg(12kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

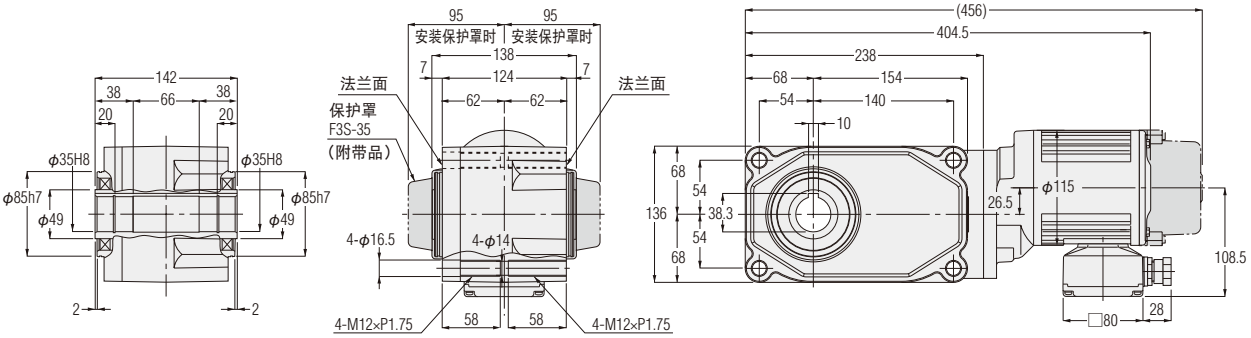
防水减速机
防水带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.1kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图K-45
从日本进口的产品

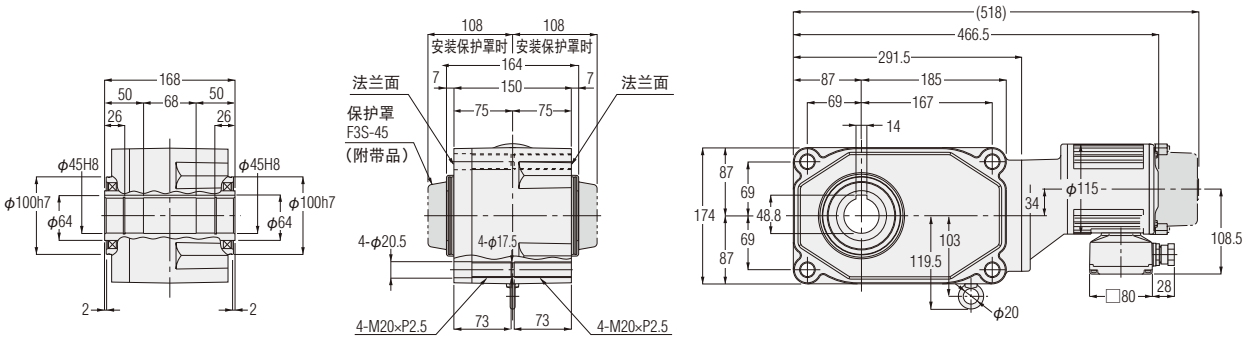
F3S35N450～750-CTWM010WE
(F3S35N450～750-CTWB010PE)



大体重量 14kg(15.5kg)

图K-46
从日本进口的产品

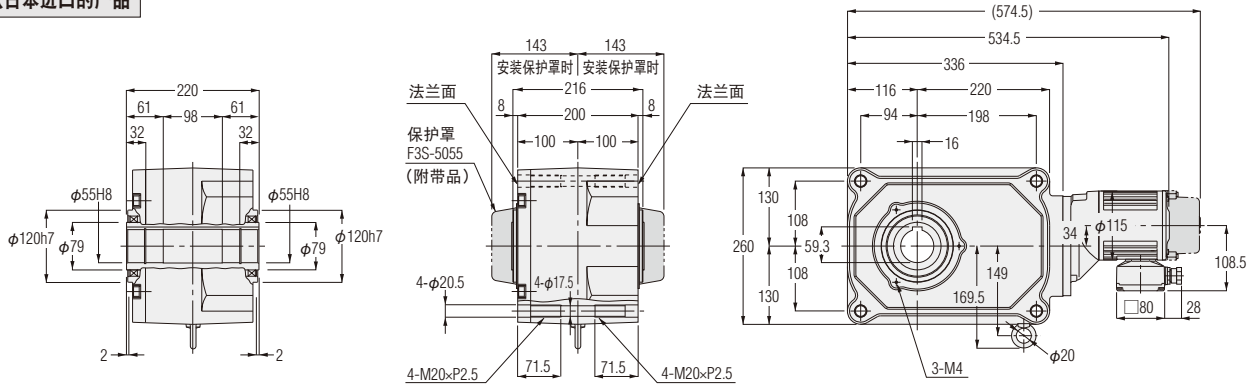
F3S45N900～12X-CTWM010WE
(F3S45N900～12X-CTWB010PE)



大体重量 21kg(22.5kg)

图K-47
从日本进口的产品

F3S55N15X-CTWM010WE
(F3S55N15X-CTWB010PE)



大体重量 76kg(77.5kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

防水减速机
防水带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电压(V)	频率(Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.2kW	B	外扇全封闭	380	50	0.59	1380	0.56	1390
				220	50	0.96	1390	0.92	1380
				200	50	—	—	1.10	1400

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度(r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码,图号,大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.2kW	20 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	980	100	244	25	P.K57 图K-48 7.5kg (9kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1180	120	294	30	
		1/ 12	2/ 25	120	14	1.4	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	33	3.4	1670	170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	300	5.5	0.56	1230	125	307	31	P.K57 图K-49 8.5kg (10kg)
		1/ 7	2/ 15	200	8.3	0.85	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	11	1.1	1520	155	380	39	
		1/ 12	19/ 235	120	14	1.4	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	17	1.7	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	23	2.3	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	27	2.8	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	33	3.4	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	44	4.5	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	30	55	5.6	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	25	67	6.8	2550	260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	18.8	84	8.6	3090	315	775	79	P.K57 图K-50 10kg (11.5kg)
		1/ 100	19/ 1880	15	105	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	126	12.9	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	169	17.9	3140	320	785	80	
		※1/ 200	1/ 200	7.5	184	18.8	3140	320	785	80	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	184	18.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	34/ 10105	5	282	28.8	3630	370	912	93	P.K58 图K-51 15kg(16.5kg)
		1/ 375	7/ 2580	4	353	36	3630	370	912	93	
	45	1/ 450	13/ 5740	3.3	423	43.2	5190	530	1275	130	P.K58 图K-52 22kg(23.5kg)
		1/ 600	221/137760	2.5	534	54.5	5190	530	1275	130	
		1/ 750	13/ 10045	2	668	68.2	5190	530	1275	130	
	55	1/ 900	7/ 6360	1.7	849	86.6	9800	1000	2452	250	P.K58 图K-53 77kg(78.5kg)
		1/1200	7/ 8480	1.3	1127	115	9800	1000	2452	250	

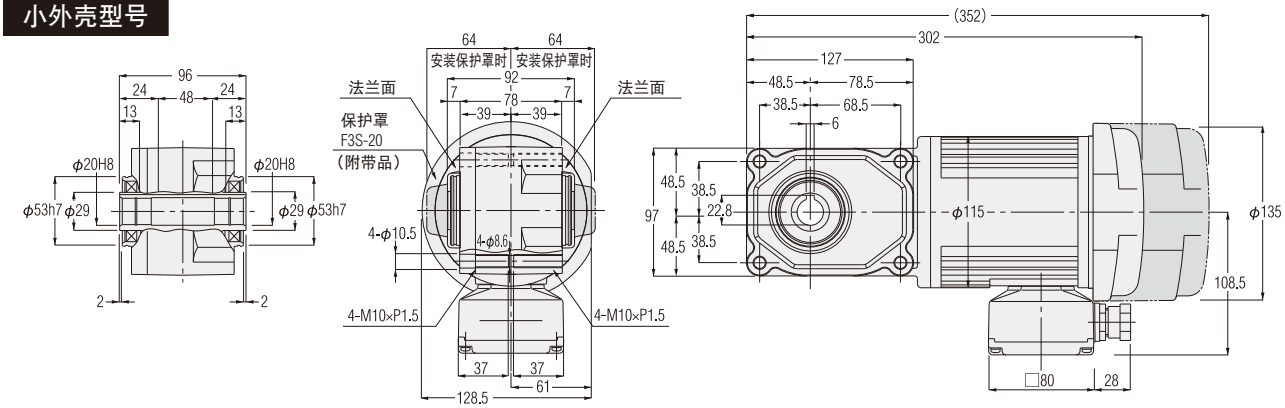
（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K51〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-48

中国生产的产品

小外壳型号

F3S20N5～30-CN[WG]020TVCE
(F3S20N5～30-CN[YH]020TPCE)

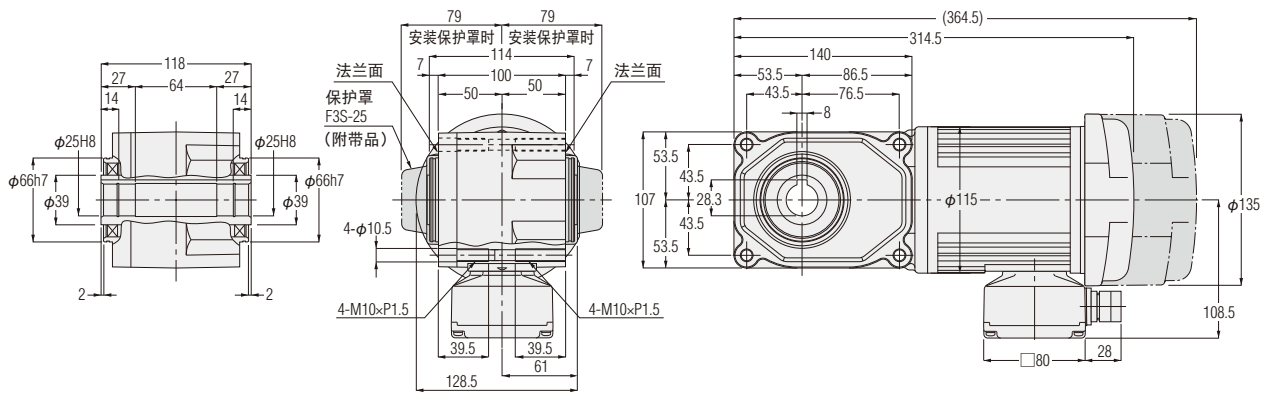


大体重量　7.5kg(9kg)

图K-49

中国生产的产品

F3S25N5～60-CN[WG]020TVCE
(F3S25N5～60-CN[YH]020TPCE)

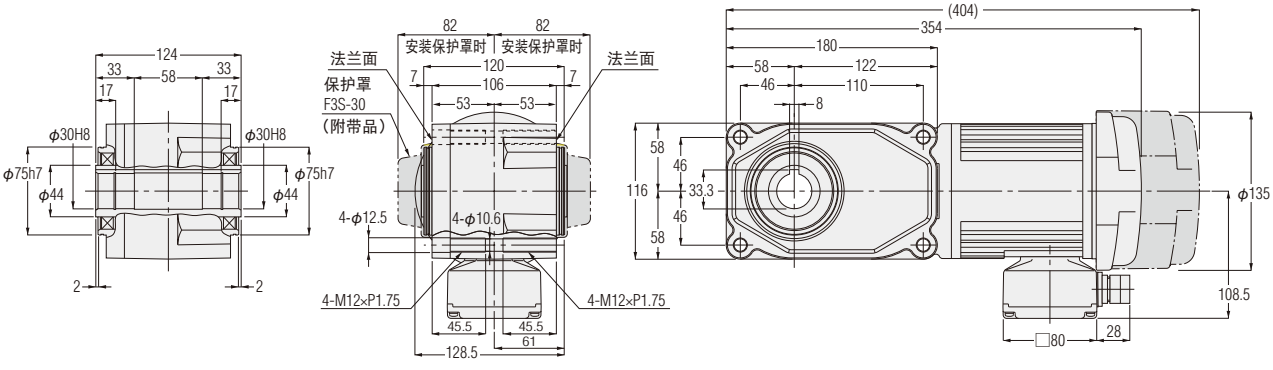


大体重量　8.5kg(10kg)

图K-50

中国生产的产品

F3S30N80～240-CN[WG]020TVCE
(F3S30N80～240-CN[YH]020TPCE)



大体重量　10kg(11.5kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

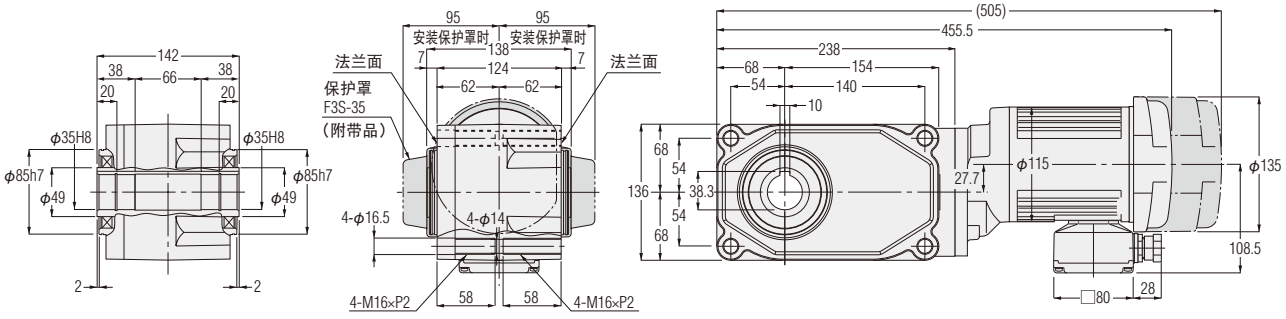
防水减速机
防水带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.2kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

图K-51
从日本进口的产品

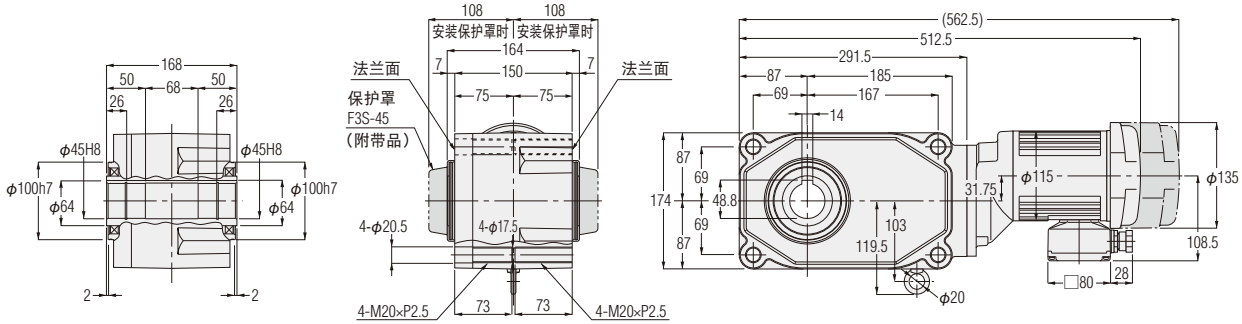
F3S35N300～375-CTWM020WE
(F3S35N300～375-CTWB020PE)



大体重量 15kg(16.5kg)

图K-52
从日本进口的产品

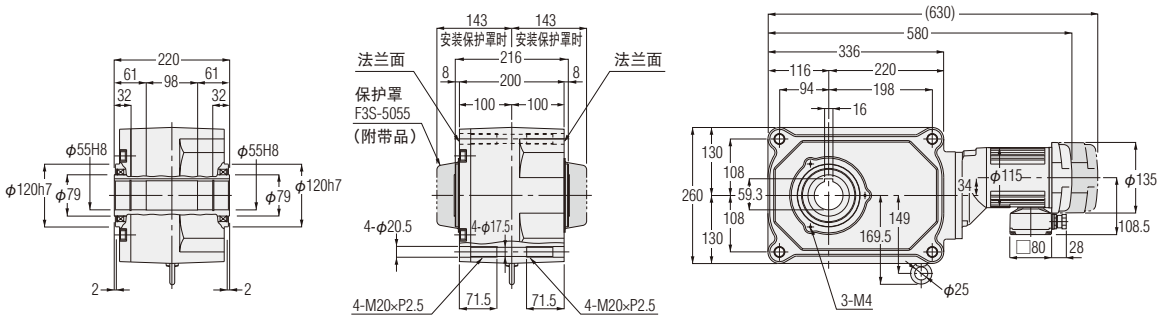
F3S45N450～750-CTWM020WE
(F3S45N450～750-CTWB020PE)



大体重量 22kg(23.5kg)

图K-53
从日本进口的产品

F3S55N900～12X-CTWM020WE
(F3S55N900～12X-CTWB020PE)



大体重量 77kg(78.5kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

防水减速机
防水带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.4kW

性能表 / 尺寸图中的括弧值为带制动器减速机的表示。

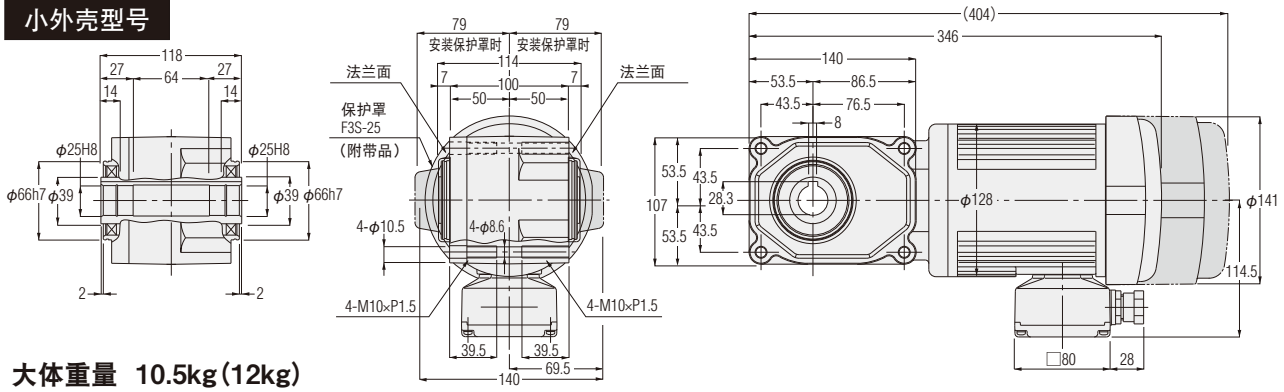
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品		从日本进口的产品	
						额定电流(A)	额定运转速度(r/min)	额定电流(A)	额定运转速度(r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.4kW	B	外扇全封闭	380	50	1.05	1360	1.00	1390
				220	50	1.83	1370	1.80	1390
				200	50	—	—	2.10	1400

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.4kW	25 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1230	125	307	31	P.K60 图K-54 10.5kg (12kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1520	155	380	39	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	2110	215	527	54	
	30	1/ 5	1/ 5	300	11	1.1	1520	155	375	38	P.K61 图K-55 11.5kg (13kg)
		1/ 7	2/ 15	200	17	1.7	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	23	2.3	1910	195	475	48	
		1/ 12	19/ 235	120	27	2.8	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	33	3.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	44	4.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	55	5.6	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	67	6.8	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	88	9	2840	290	711	73	
		1/ 50	1/ 50	30	111	11.3	2990	305	747	76	
		1/ 60	1/ 60	25	133	13.6	3090	315	767	78	
	35	1/ 80	1/ 80	18.8	169	17.2	3480	355	873	89	P.K61 图K-56 15kg (17kg)
		1/100	19/ 1880	15	211	21.5	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	12.5	253	25.8	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	9.4	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	7.5	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	6.3	270	27.6	3630	370	912	93	
	45	1/300	1547/452640	5	565	57.7	5190	530	1275	130	P.K61 图K-57 24kg(26kg)
		1/375	13/ 4715	4	707	72.1	5190	530	1275	130	
	55	1/450	7/ 3120	3.3	849	86.6	9800	1000	2452	250	P.K61 图K-58 79kg(81kg)
		1/600	7/ 4160	2.5	1127	115	9800	1000	2452	250	

(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K51〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-54
中国生产的产品
小外壳型号

F3S25N5～30-CN$^{W}_{G}$040TVCE
(F3S25N5～30-CN$^{Y}_{H}$040TPCE)

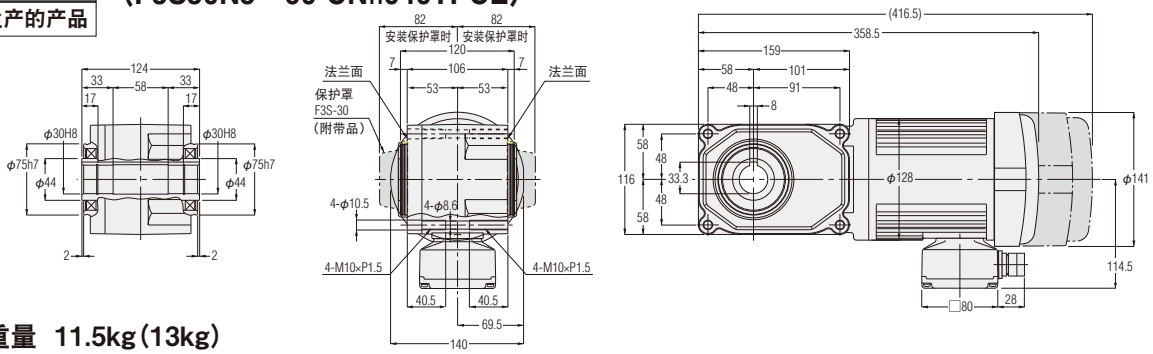


大体重量 10.5kg(12kg)

※安装端面座用螺孔详细图 (标准规格) 请参照〈P.M45〉。

图K-55
中国生产的产品

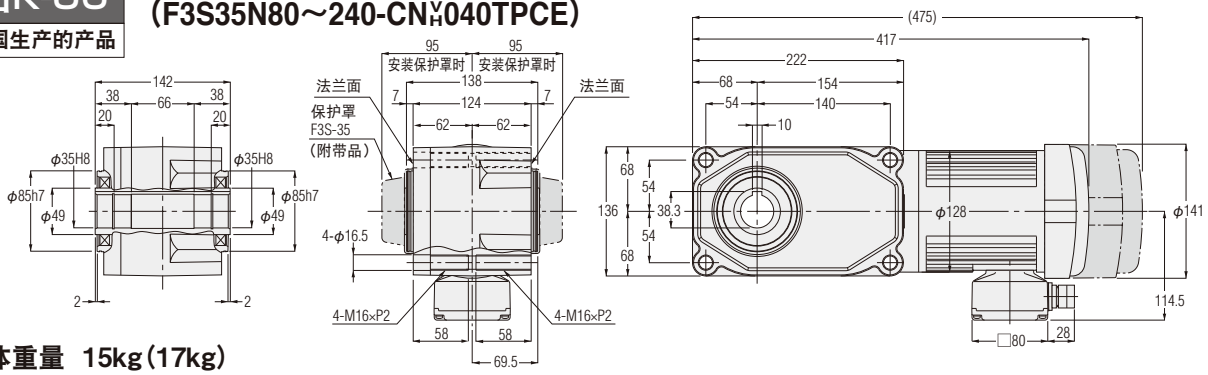
F3S30N5～60-CN[WG]040TVCE
(F3S30N5～60-CN[YH]040TPCE)



大体重量　11.5kg(13kg)

图K-56
中国生产的产品

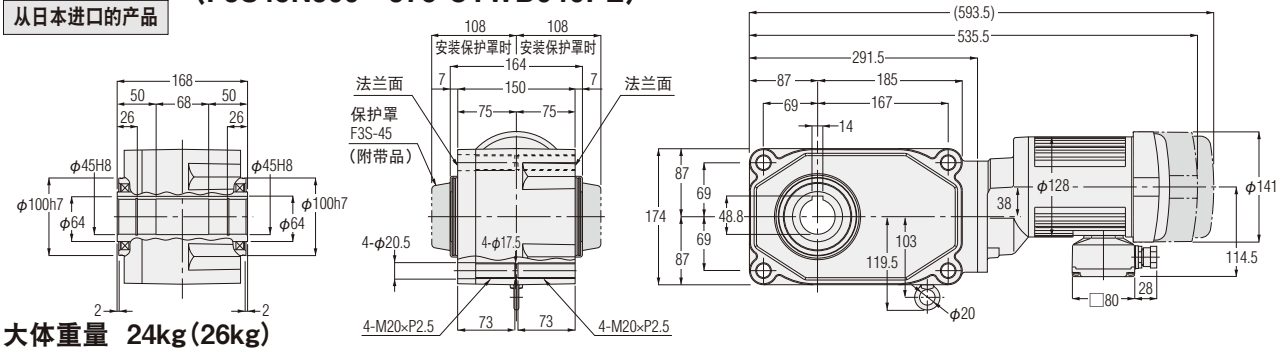
F3S35N80～240-CN[WG]040TVCE
(F3S35N80～240-CN[YH]040TPCE)



大体重量　15kg(17kg)

图K-57
从日本进口的产品

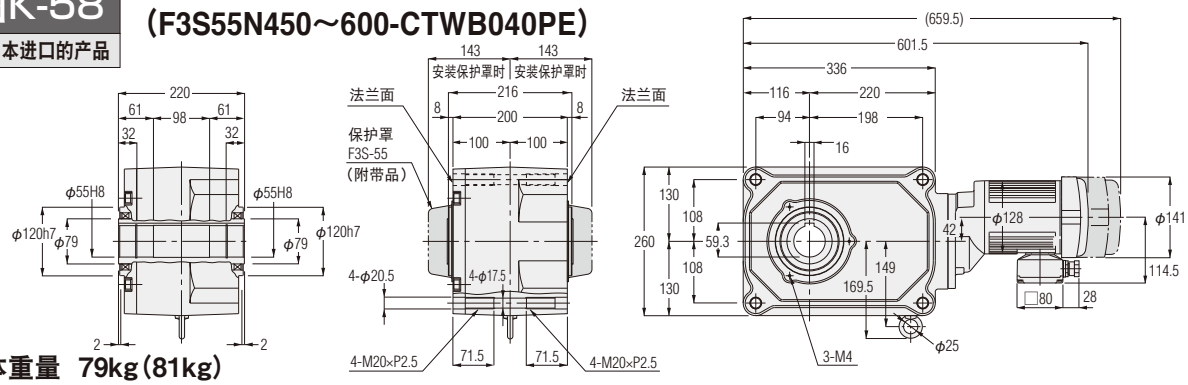
F3S45N300～375-CTWM040WE
(F3S45N300～375-CTWB040PE)



大体重量　24kg(26kg)

图K-58
从日本进口的产品

F3S55N450～600-CTWM040WE
(F3S55N450～600-CTWB040PE)



大体重量　79kg(81kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

防水・屋外减速机
防水・屋外带制动器减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 0.75kW(GB2)

性能表 / 尺寸图中的括弧值表示带制动器减速机。

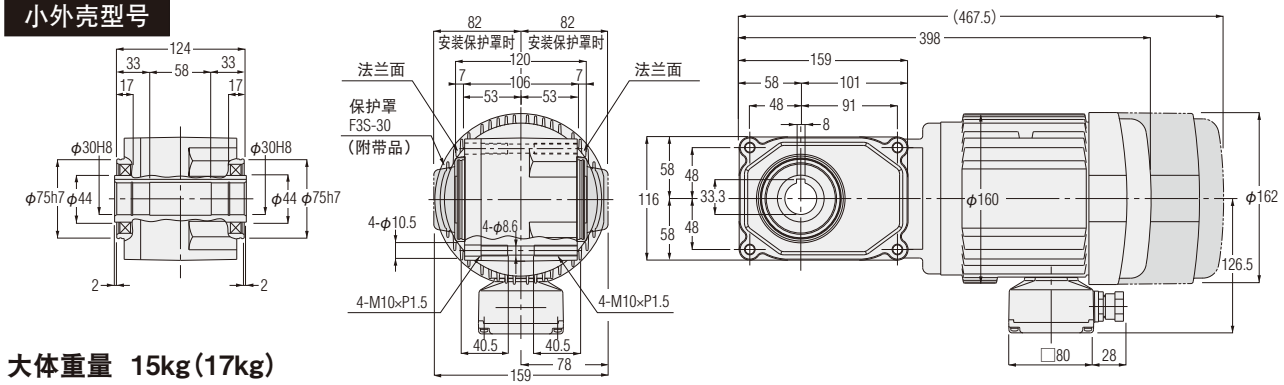
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	0.75kW	B	外扇全封闭	380	50	1.8	1400
				220	50	3.2	1400
				200	50	3.7	1410

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.75kW	30 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	1520	155	375	38	P.K62 图K-59 15kg (17kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	31	3.2	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	1910	195	475	48	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	2650	270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	300	21	2.1	1960	200	500	51	P.K63 图K-60 17.5kg (19.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	31	3.2	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	41	4.2	2450	250	613	63	
		1/ 12	19/ 235	120	52	5.3	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	63	6.4	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	83	8.5	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	104	10.6	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	124	12.7	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	166	16.9	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	30	208	21.2	3480	355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	25	249	25.4	3480	355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	18.8	316	32.2	4750	485	1177	120	P.K63 图K-61 25kg (27kg)
		1/100	19/1880	15	395	40.3	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	473	48.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	554	56.5	5190	530	1275	130	
	55	1/300	7/2120	5	1058	108	9800	1000	2452	250	P.K63 图K-62 82kg(85kg)

(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K51〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-59
从日本进口的产品
小外壳型号

F3S30N5～30-HE$^{W}_{G}$075TWCE
(F3S30N5～30-HE$^{Y}_{H}$075TPCE)

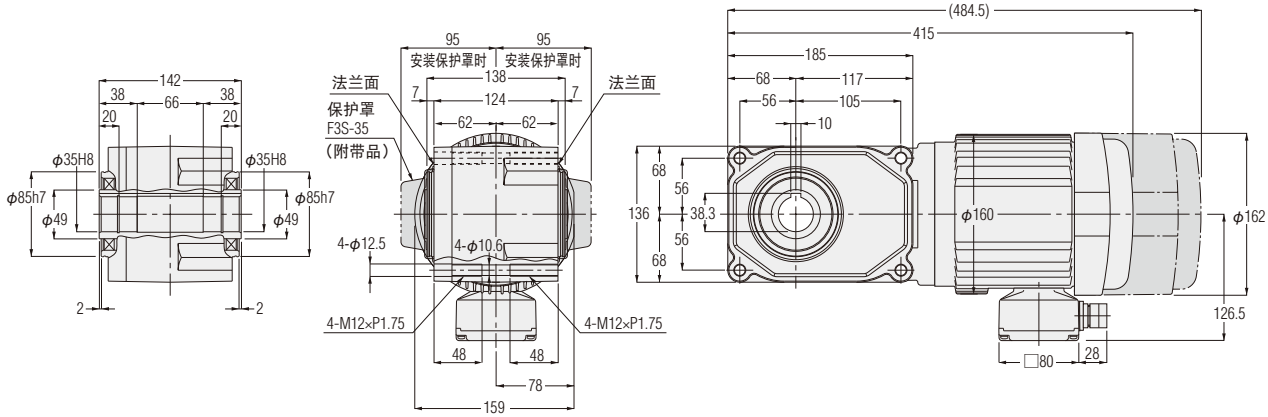


大体重量 15kg(17kg)

※安装端面座用螺孔详细图(标准规格)请参照〈P.M45〉。

图K-60
从日本进口的产品

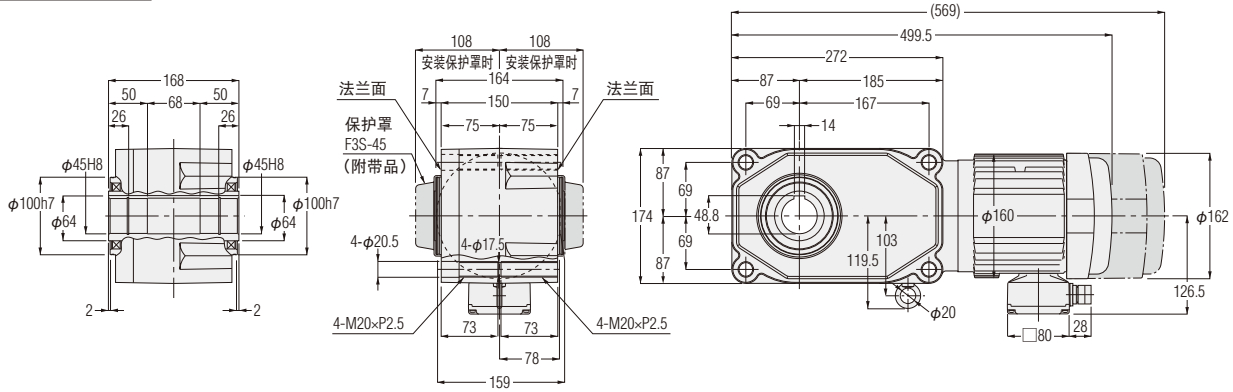
F3S35N5～60-HE[W/G]075TWCE
(F3S35N5～60-HE[V/H]075TPCE)



大体重量　17.5kg(19.5kg)

图K-61
从日本进口的产品

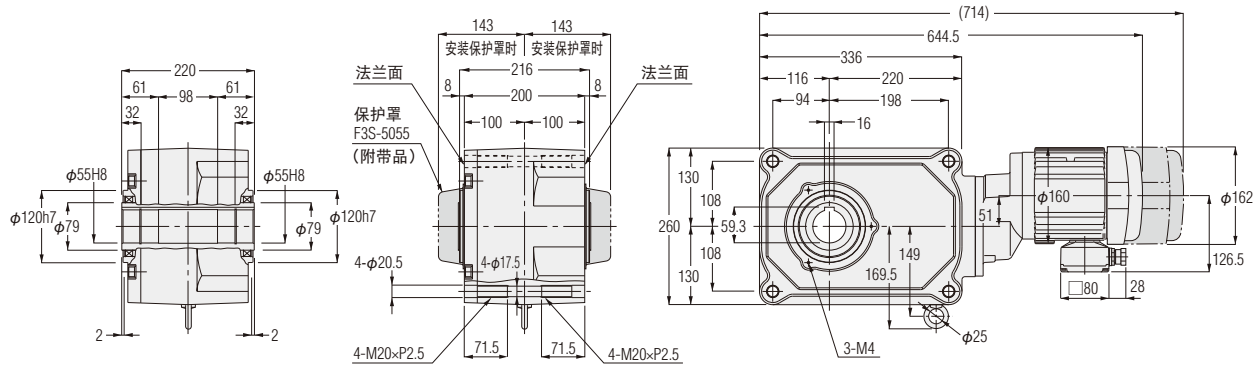
F3S45N80～240-HE[W/G]075TWCE
(F3S45N80～240-HE[V/H]075TPCE)



大体重量　25kg(27kg)

图K-62
从日本进口的产品

F3S55N300-HE[W/G]075TWCE
(F3S55N300-HE[V/H]075TPCE)



大体重量　82kg(85kg)

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

防水·屋外减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 1.5kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	1.5kW	B	外扇全封闭	380	50	3.3	1420
				220	50	5.6	1420
				200	50	6.6	1430

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 1.5kW	35 (小外壳)	1/ 5	1/ 5	300	41	4.2	1960	200	500	51	P.K65 图K-63 24.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	63	6.4	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	83	8.5	2450	250	613	63	
		1/ 12	19/235	120	104	10.6	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	124	12.7	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	166	16.9	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	208	21.2	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	249	25.4	3280	335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	300	41	4.2	2940	300	800	82	P.K65 图K-64 32kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	63	6.4	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	83	8.5	3630	370	967	99	
		1/ 12	19/235	120	104	10.6	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	124	12.7	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	166	16.9	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	208	21.2	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	249	25.4	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	37.5	332	33.9	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	30	416	42.4	4750	485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	25	498	50.8	4750	485	1067	109	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	631	64.4	6420	655	1618	165	P.K65 图K-65 86kg
		1/100	1/100	15	789	80.5	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	12.5	947	96.6	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	9.4	1264	129	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	7.5	1264	129	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	6.3	1264	129	9800	1000	2452	250	

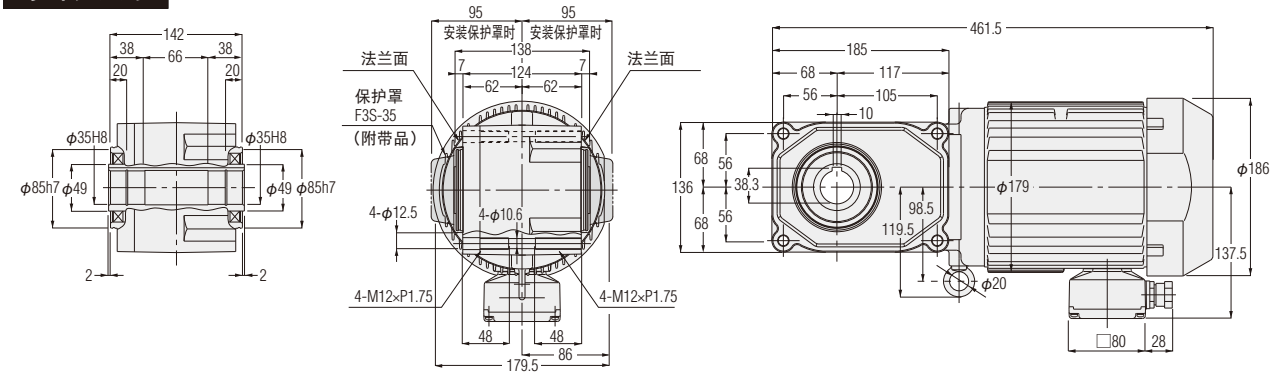
(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K51〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-63

从日本进口的产品

小外壳型号

F3S35N5～30-HE$^{W}_{G}$150TWCE

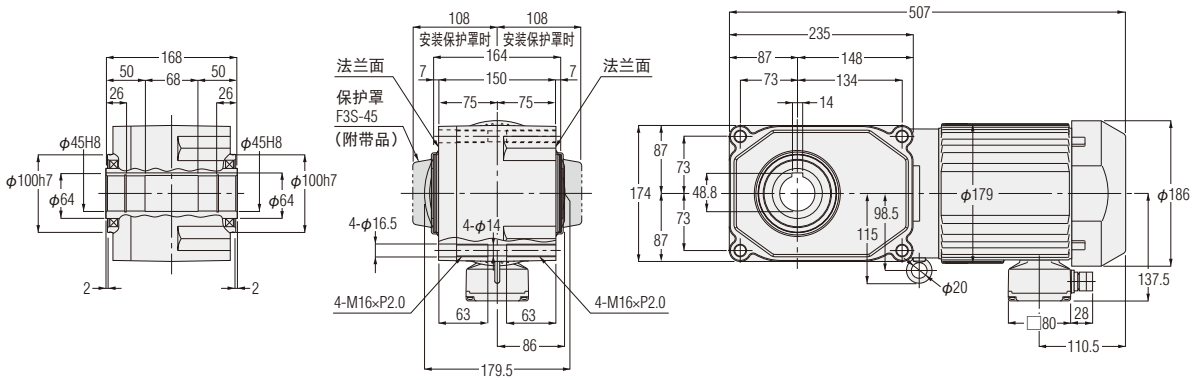


大体重量　24.5kg

图K-64

从日本进口的产品

F3S45N5～60-HE$^{W}_{G}$150TWCE

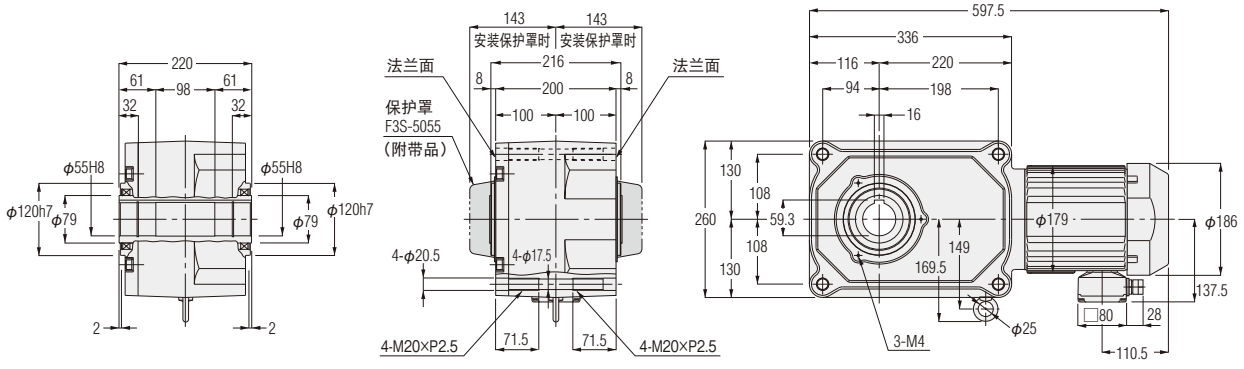


大体重量　32kg

图K-65

从日本进口的产品

F3S55N80～240-HE$^{W}_{G}$150TWCE



大体重量　86kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

防水·屋外减速机 F3S型号(同心空心轴)

F3系列 三相 2.2kW(GB2)

1.5kW以上不在CCC认证对象范围内。

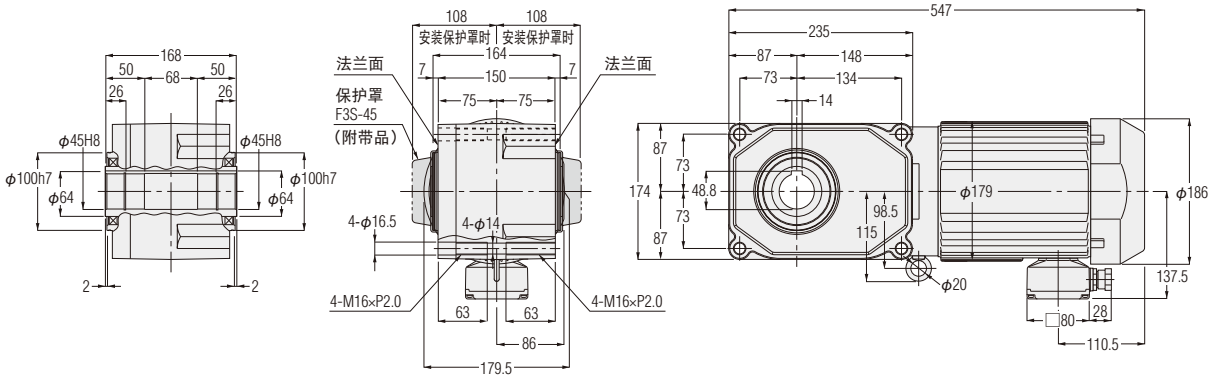
电机规格	功率	绝缘等级	保护冷却方式	电 压 (V)	频 率 (Hz)	额定电流 (A)	额定运转速度 (r/min)
三相〈持续额定4极〉	2.2kW	B	外扇全封闭	380	50	4.6	1400
				220	50	8.0	1400
				200	50	9.0	1420

电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴运转速度 (r/min)	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量 减速机(带制动器)
					N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	300	61	6.2	3140	320	800	82	P.K67 图K-66 35kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	91	9.3	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	122	12.4	3920	400	967	99	
		1/ 12	19/235	120	152	15.5	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	182	18.6	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	244	24.9	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	305	31.1	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	366	37.3	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	37.5	487	49.7	5240	535	1275	130	P.K67 图K-67 44kg
		1/ 50	1/ 50	30	609	62.1	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	25	731	74.6	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	926	94.5	6420	655	1618	165	P.K67 图K-68 91kg
		1/100	1/100	15	1156	118	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	12.5	1264	129	7500	765	1863	190	

（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K51〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-66 F3S45N5～30-HE$^{W}_{G}$220TWCE

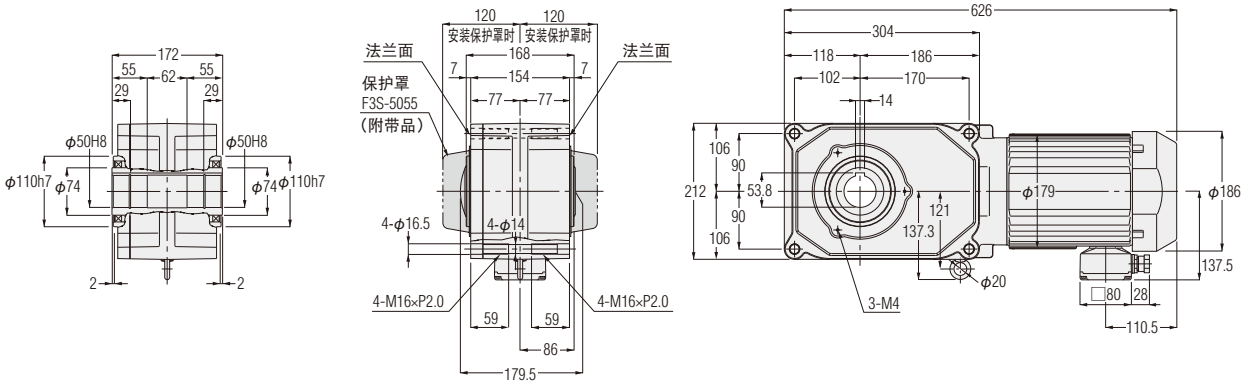
从日本进口的产品



大体重量 35kg

图K-67 F3S50N40～60-HE$^{W}_{G}$220TWCE

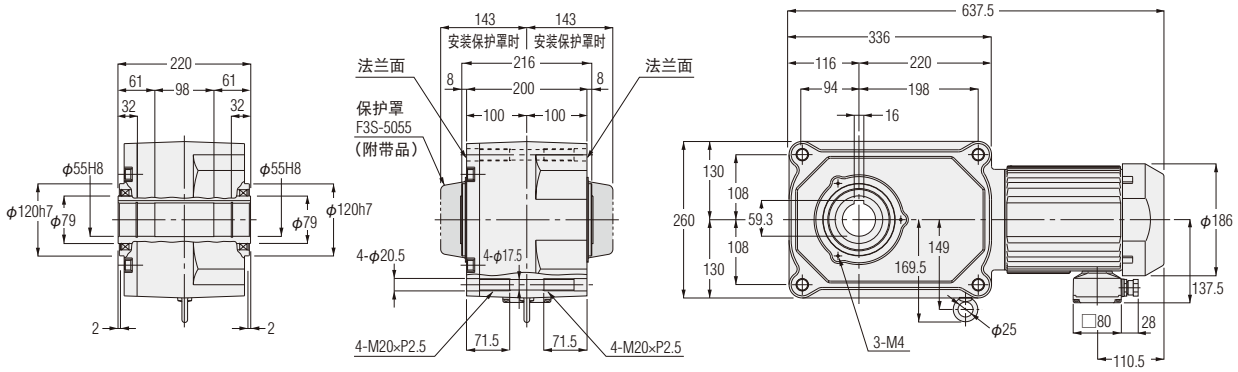
从日本进口的产品



大体重量 44kg

图K-68 F3S55N80～120-HE$^{W}_{G}$220TWCE

从日本进口的产品



大体重量 91kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

GTR Gearmotor

同心空心轴

减速器（两轴型）

机型・型号
标准机型构成表

F3 系列

同级4P电机功率		0.1kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁，轴径50为铝压铸）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

机型·型号 F3系列 F3S型号(空心轴) 从日本进口的产品

F3系列 减速器（两轴型）通过以下的符号进行区分，机型因此在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（两轴型）不需要CCC认证

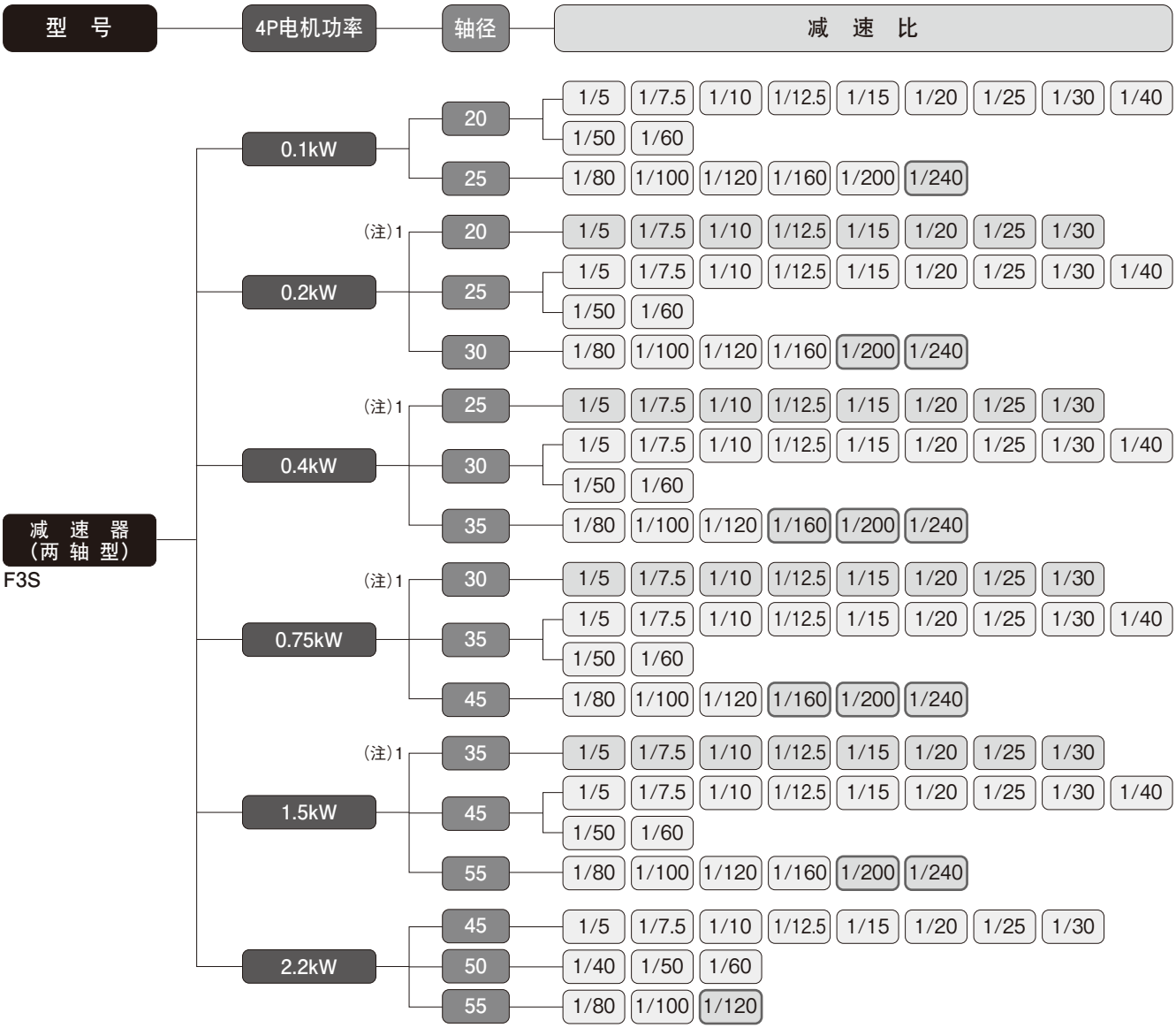
型号				轴径		减速比		功率	可选机能或配件		辅助符号	规格符号
F3	S		–	35	–	50	–	040				
F3	S		–	45	–	240	–	075			X	
①	②	③		④		⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①系列名称	F3 ：F3系列（同心空心轴）
②安装・型号区分	S ：空心轴型号（注1）
③电机部分	空栏：无电机（两轴型）
④轴径及输出轴径	输出轴径（内径）
⑤减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑥等效功率	010：0.1 kW级
	020：0.2 kW级
	040：0.4 kW级
	075：0.75kW级
	150：1.5 kW级
	220：2.2 kW级
⑦⑧可选机能或配件	空栏：标准规格 没有相应的任选品。
⑨辅助符号	空栏：标准规格
	X ：特殊规格追加识别符号
⑩规格符号 注：规格符号未标记于铭牌的产品型号名中。 标记于铭牌上的补充号码栏中。	空栏：标准规格

（注1）请注意，F3系列减速器（两轴型）只有F3S型号（空心轴），没有F3F型号（实心轴）。

标准机型构成表

F3S型号（空心轴）机种构程表



（注） 1. 小外壳型号。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
3. 减速器（两轴型）均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（两轴型）均为进口产品。

F3S：同心空心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比															
0.1kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
1.5kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
2.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120			

GTR Gearmotor

同心空心轴

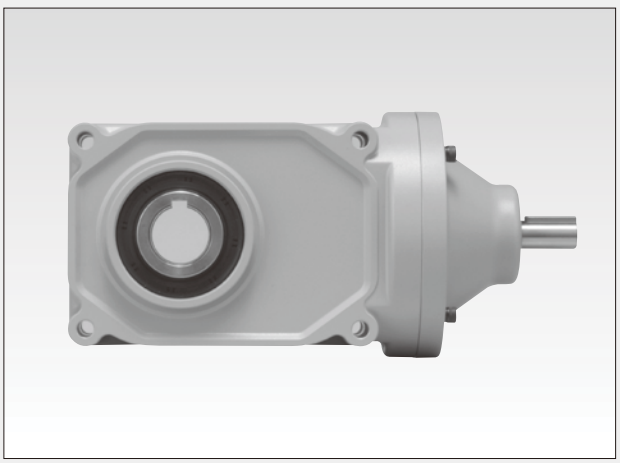
减速器（两轴型）

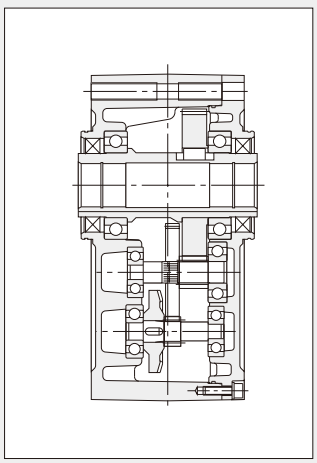
性能表/尺寸图

F3 系列

F3S 型号

【注意事项】
- 同级功率使用4级电机的数值。
- 没有带输出轴的键用材料。

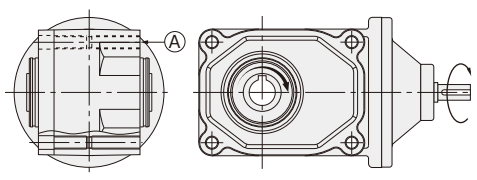




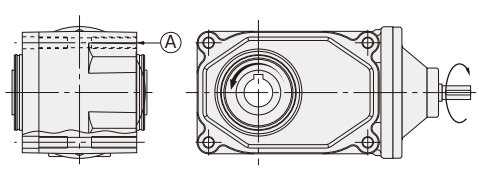
■转动方向关系（从下图箭头Ⓐ面看）

箭头的转动方向代表仅输入、输出轴的转动关系。轴的转动方向不受限制。

	功率	减速比
F3S型号	0.1kW～2.2kW	1/5～1/60



	功率	减速比
F3S型号	0.1kW～0.75kW	1/80～1/240



减速器（两轴型）F3S型号（同心空心轴）

F3系列 0.1kW 级

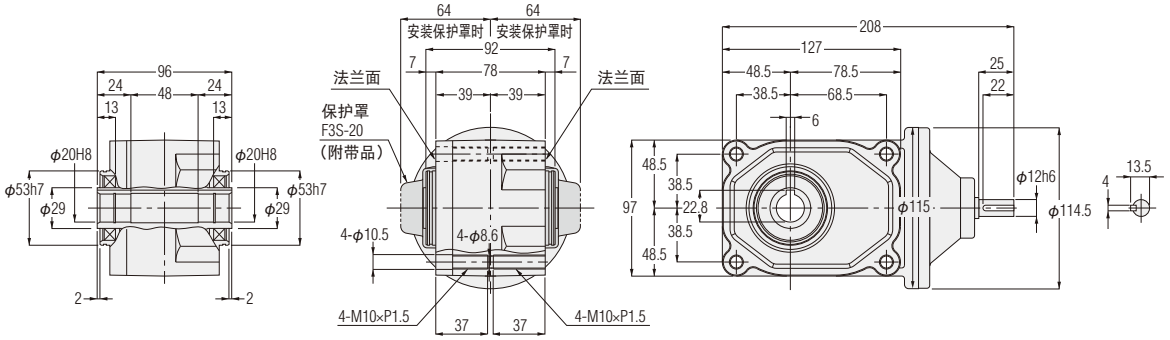
同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	F3S
0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	2.5	0.26	196	980	20	100	244	25	P.K75 图K-69 3.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	3.8	0.39		1080		110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	5.2	0.53		1180		120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	0.66		1270		130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	7.7	0.79		1320		135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	11	1.0		1470		150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	13	1.3		1570		160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	16	1.6		1670		170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	21	2.1		1810		185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	25	2.6		1860		190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	31	3.2		1860		190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	39	4	196	2550	20	260	637	65	P.K75 图K-70 5kg
		1/100	19/1880	49	5		2550		260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	6		2550		260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	8		2550		260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	10		2550		260	637	65	
		※1/240	1/ 240	101	10.3		2550		260	637	65	

（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K73〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-69

从日本进口的产品

F3S-20-5～60-（010）

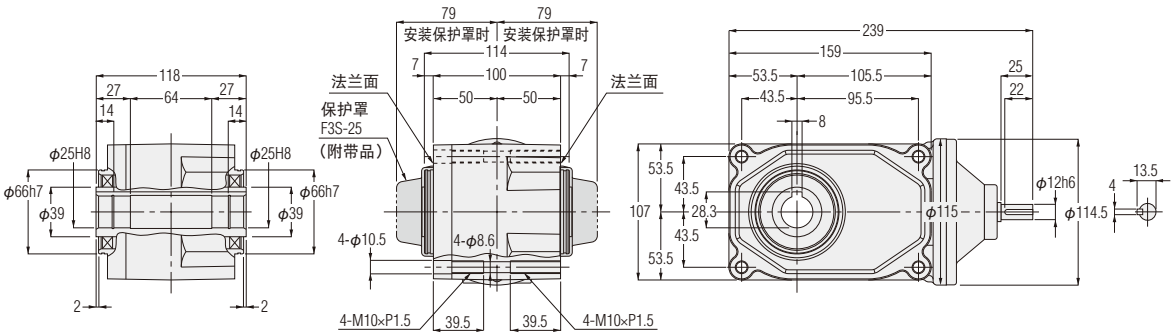


大体重量　3.5kg

图K-70

从日本进口的产品

F3S-25-80～240-（010）



大体重量　5kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器（两轴型）F3S型号（同心空心轴）

F3系列 0.2kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	F3S
0.2kW	20（小外壳）	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	245	980	25	100	244	25	P.K77 图K-71 3.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85		1080		110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1		1180		120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	14	1.4		1270		130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7		1320		135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3		1470		150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8		1570		160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	33	3.4		1670		170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	245	1230	25	125	307	31	P.K77 图K-72 5kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85		1370		140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1		1520		155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	14	1.4		1620		165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7		1720		175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3		1860		190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8		2010		205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	33	3.4		2110		215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	44	4.5		2300		235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	55	5.6		2450		250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	67	6.8		2550		260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	84	8.6	245	3090	25	315	775	79	P.K77 图K-73 6.5kg
		1/100	19/1880	105	10.7		3140		320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	12.9		3140		320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	17.9		3140		320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	18.8		3140		320	785	80	
		※1/240	1/ 240	184	18.8		3140		320	785	80	

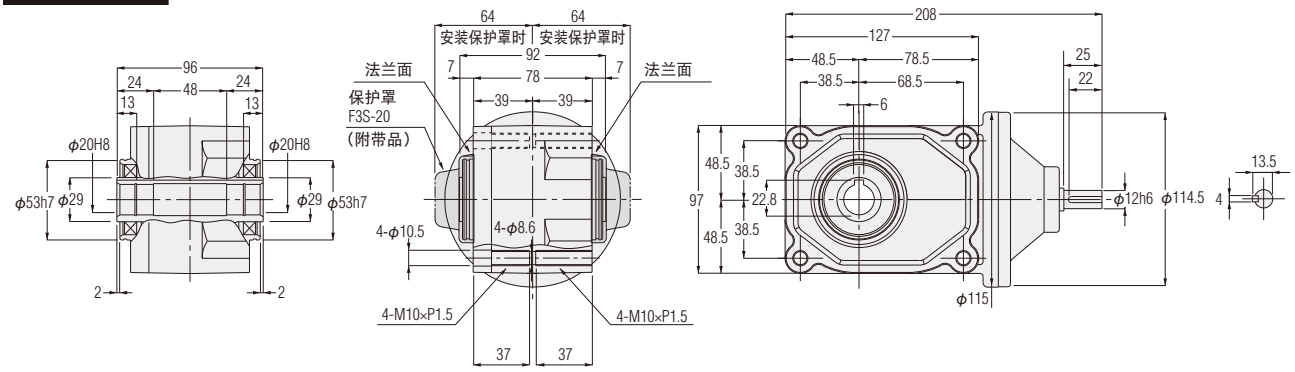
（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K73〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-71

从日本进口的产品

小外壳型号

F3S-20-5～30-（020）

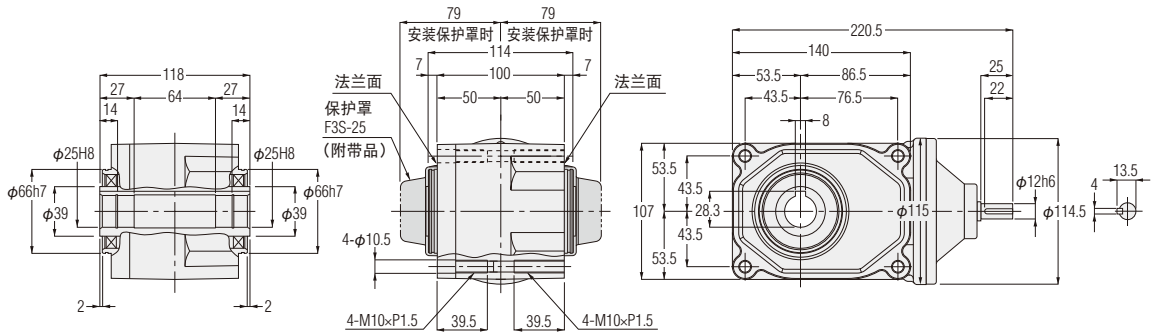


大体重量　3.5kg

图K-72

从日本进口的产品

F3S-25-5～60-（020）

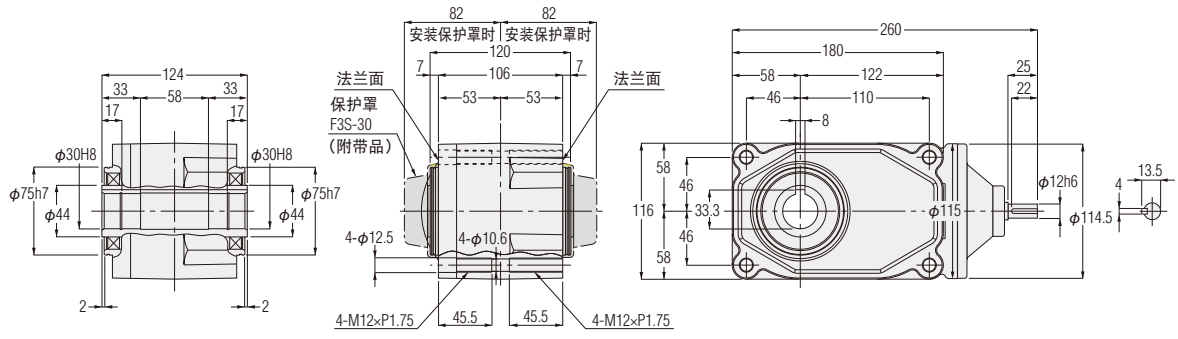


大体重量　5kg

图K-73

从日本进口的产品

F3S-30-80～240-（020）



大体重量　6.5kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器（两轴型）F3S型号（同心空心轴）

F3系列 0.4kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	F3S
0.4kW	25（小外壳）	1/ 5	1/ 5	11	1.1	294	1230	30	125	307	31	P.K79 图K-74 5kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7		1370		140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3		1520		155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8		1620		165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4		1720		175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5		1860		190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6		2010		205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8		2110		215	527	54	
	30	1/ 5	1/ 5	11	1.1	294	1520	30	155	375	38	P.K79 图K-75 6kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7		1760		180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3		1910		195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8		2060		210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4		2160		220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5		2400		245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6		2550		260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8		2650		270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	88	9		2840		290	711	73	
		1/ 50	1/ 50	111	11.3		2990		305	747	76	
		1/ 60	1/ 60	133	13.6		3090		315	767	78	
	35	1/ 80	1/ 80	169	17.2	294	3480	30	355	873	89	P.K79 图K-76 9.5kg
		1/100	19/1880	211	21.5		3530		360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	25.8		3530		360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	27.6		3630		370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	27.6		3630		370	912	93	
		※1/240	1/ 240	270	27.6		3630		370	912	93	

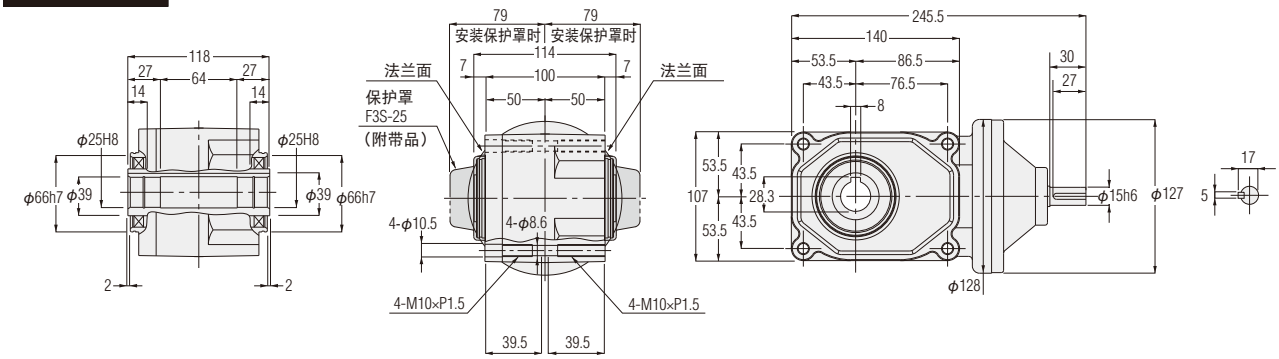
（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K73〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-74

从日本进口的产品

小外壳型号

F3S-25-5～30-（040）

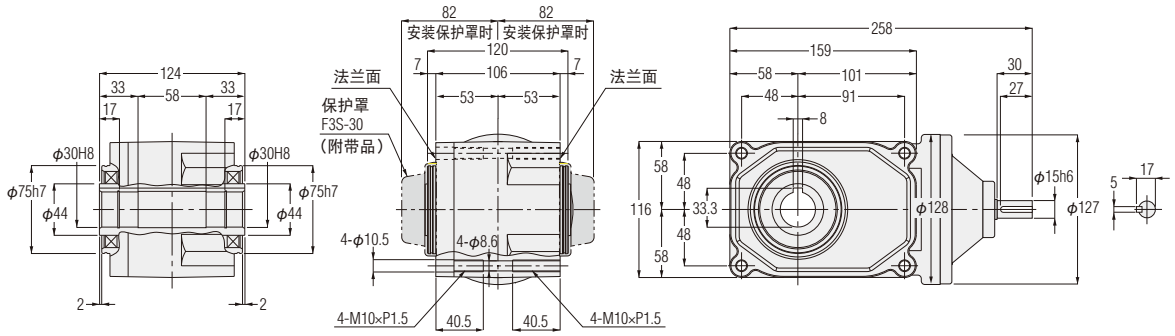


大体重量　5kg

图K-75

从日本进口的产品

F3S-30-5～60-（040）

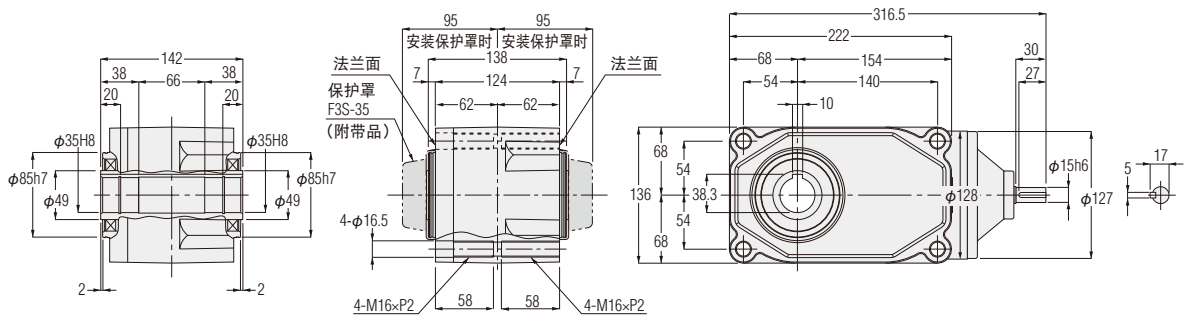


大体重量　6kg

图K-76

从日本进口的产品

F3S-35-80～240-（040）



大体重量　9.5kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器（两轴型）F3S型号（同心空心轴）

F3系列 0.75kW 级

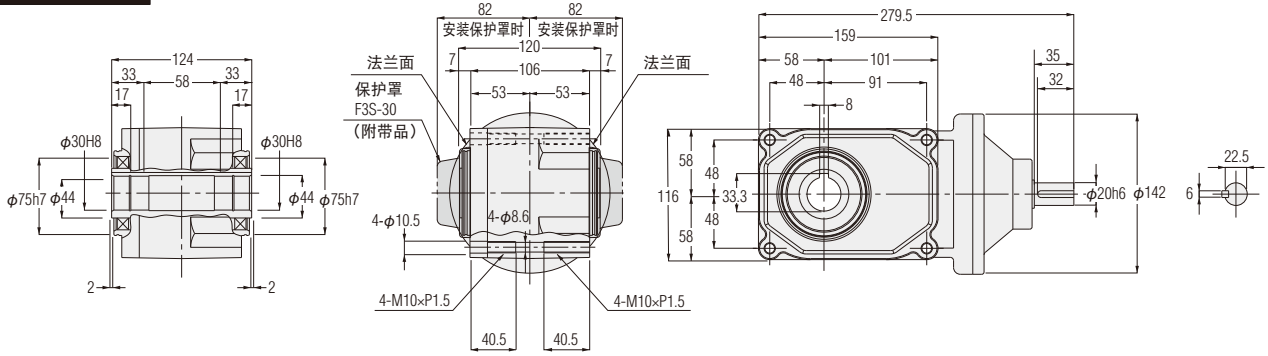
同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	F3S
0.75kW	30（小外壳）	1/ 5	1/ 5	21	2.1	392	1520	40	155	375	38	P.K81 图K-77 6.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2		1760		180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2		1910		195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3		2060		210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4		2160		220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5		2400		245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6		2550		260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7		2650		270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	21	2.1	392	1960	40	200	500	51	P.K81 图K-78 8kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2		2250		230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2		2450		250	613	63	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3		2600		265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4		2740		280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5		2990		305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6		3190		325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7		3280		335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	166	16.9		3480		355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	208	21.2		3480		355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	249	25.4		3480		355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	316	32.2	392	4750	40	485	1177	120	P.K81 图K-79 16.5kg
		1/100	19/1880	395	40.3		4750		485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	48.3		4750		485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	554	56.5		5190		530	1275	130	

（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K73〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-77 F3S-30-5～30-（075）

从日本进口的产品

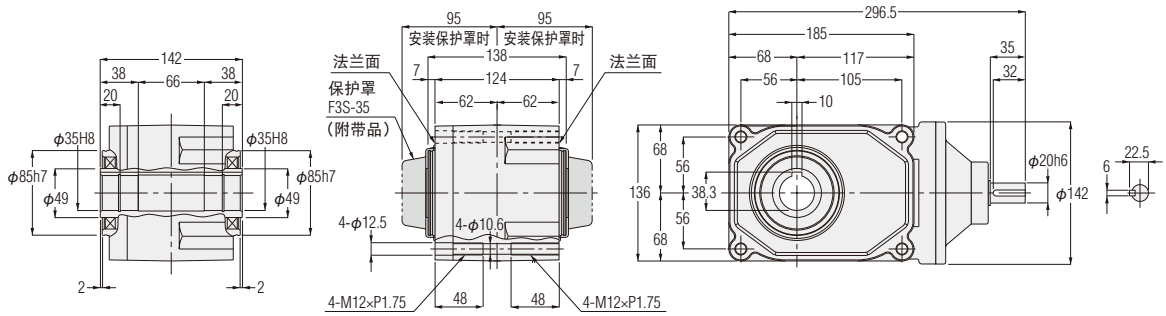
小外壳型号



大体重量 6.5kg

图K-78 F3S-35-5～60-（075）

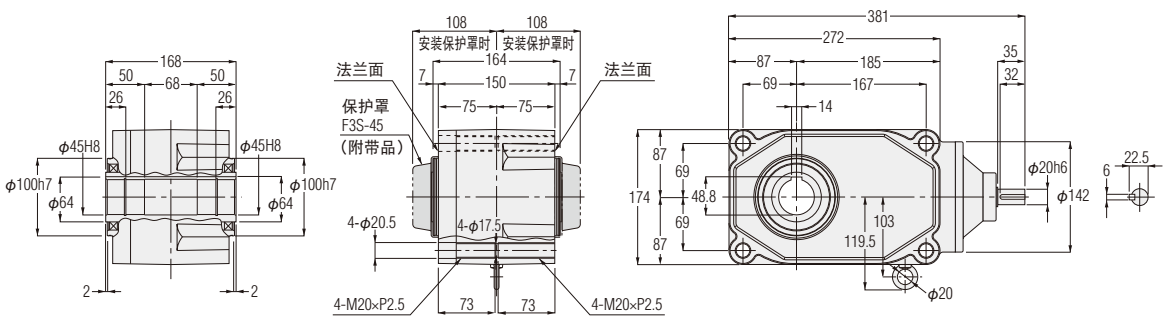
从日本进口的产品



大体重量 8kg

图K-79 F3S-45-80～240-（075）

从日本进口的产品



大体重量 16.5kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器（两轴型）F3S型号（同心空心轴）

F3系列 1.5kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	F3S
1.5kW	35（小外壳）	1/ 5	1/ 5	41	4.2	392	1960	40	200	500	51	P.K83 图K-80 9kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4		2250		230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5		2450		250	613	63	
		1/ 12.5	19/235	104	10.6		2600		265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7		2740		280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	166	16.9		2990		305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	208	21.2		3190		325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	249	25.4		3280		335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	41	4.2	392	2940	40	300	800	82	P.K83 图K-81 17kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4		3330		340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5		3630		370	967	99	
		1/ 12.5	19/235	104	10.6		3920		400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7		4070		415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	166	16.9		4460		455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	208	21.2		4700		480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	249	25.4		4750		485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	332	33.9		4750		485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	416	42.4		4750		485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	498	50.8		4750		485	1067	109	
	55	1/ 80	1/ 80	631	64.4	392	6420	40	655	1618	165	P.K83 图K-82 73kg
		1/100	1/100	789	80.5		6420		655	1618	165	
		1/120	1/120	947	96.6		7500		765	1863	190	
		1/160	1/160	1264	129		8330		850	2059	210	
		※1/200	1/200	1264	129		9020		920	2256	230	
		※1/240	1/240	1264	129		9800		1000	2452	250	

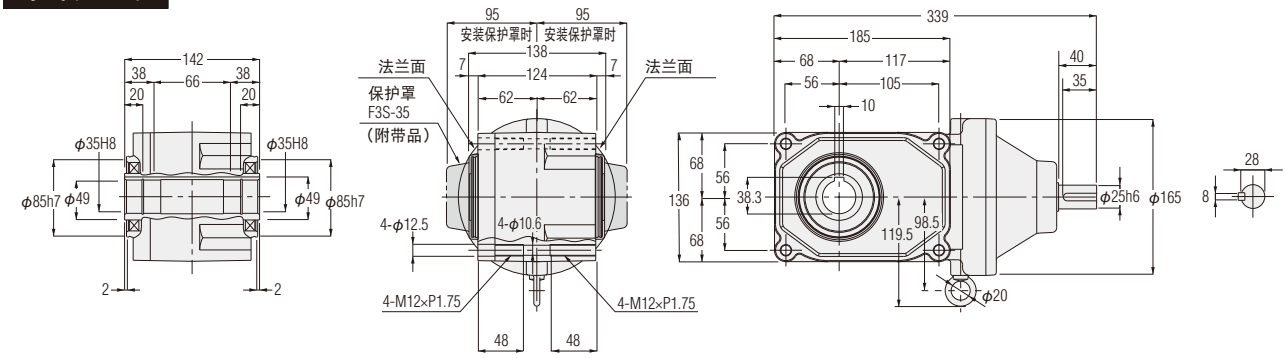
（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K73〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-80

从日本进口的产品

小外壳型号

F3S-35-5～30-（150）

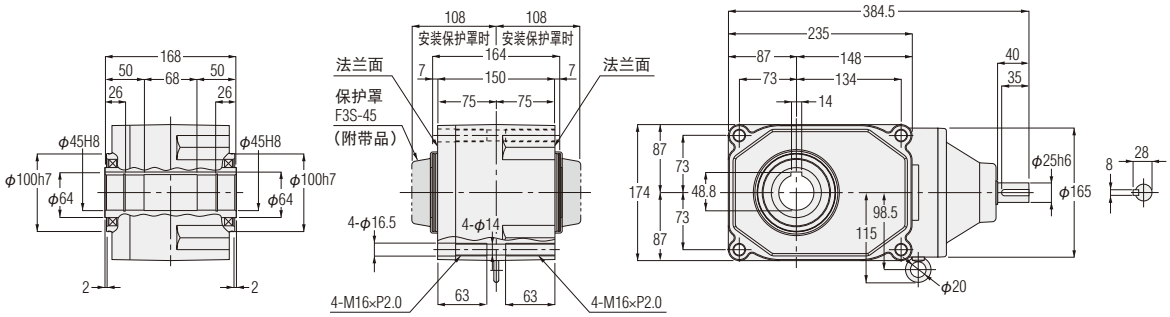


大体重量　9kg

图K-81

从日本进口的产品

F3S-45-5～60-（150）

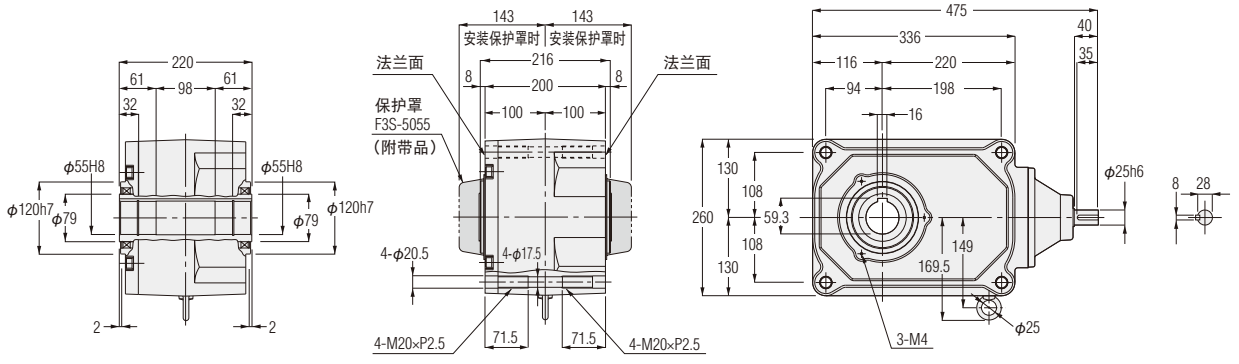


大体重量　17kg

图K-82

从日本进口的产品

F3S-55-80～240-（150）



大体重量　73kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器（两轴型）F3S型号（同心空心轴）

F3系列 2.2kW 级

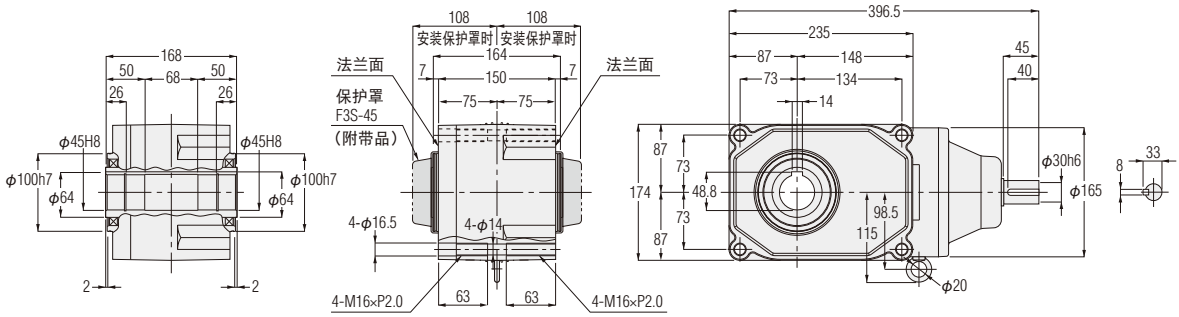
同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比（分数）	输出轴容许转矩力输入（1500r/min）		容许O.H.L.				输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
						N		kgf				
				N·m	kgf·m	输入轴	输出轴	输入轴	输出轴	N	kgf	F3S
2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	61	6.2	392	3140	40	320	800	82	P.K85 图K-83 18kg
		1/ 7.5	2/ 15	91	9.3		3530		360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	122	12.4		3920		400	967	99	
		1/ 12.5	19/235	152	15.5		4120		420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	182	18.6		4410		450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	244	24.9		4750		485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	305	31.1		4750		485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	366	37.3		4750		485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	487	49.7	392	5240	40	535	1275	130	P.K85 图K-84 27kg
		1/ 50	1/ 50	609	62.1		5240		535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6		5240		535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	926	94.5		6420		655	1618	165	P.K85 图K-85 74kg
		1/100	1/100	1156	118		6420		655	1618	165	
		※1/120	1/120	1264	129		7500		765	1863	190	

（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K73〉中的注意事项。其中关于输出轴的转动方向进行了明确阐述。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-83

从日本进口的产品

F3S-45-5～30-（220）

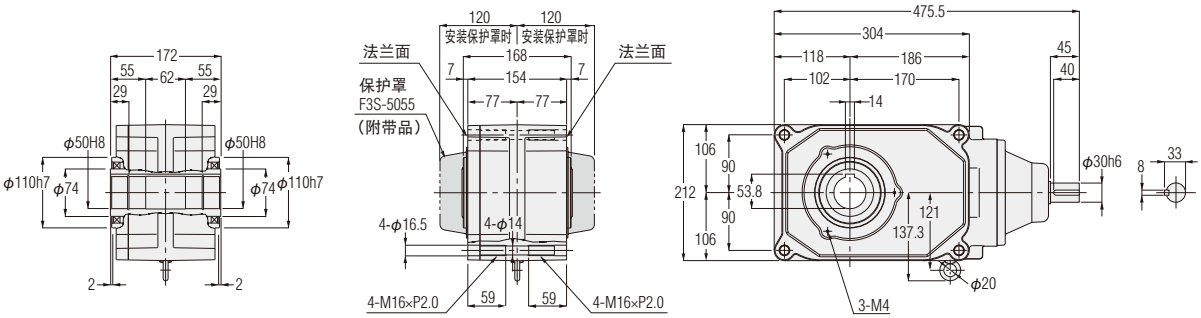


大体重量 18kg

图K-84

从日本进口的产品

F3S-50-40～60-（220）

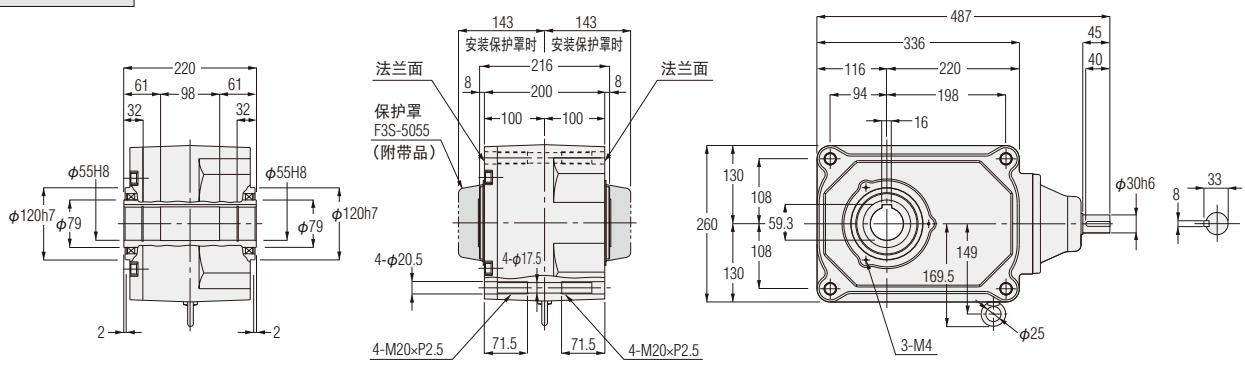


大体重量 27kg

图K-85

从日本进口的产品

F3S-55-80～120-（220）



大体重量 74kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

同心空心轴

减速器 (S型)

机型・型号 标准机型构成表

F3 系列

同级4P电机功率		0.1kW级～2.2kW级
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑（免维护）
	输出轴	新JIS键（JIS B 1301-1996普通形）
	输出轴材料	S43C
	外壳材料	铝（压铸）（轴径55为铸铁，轴径50为铝压铸）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃
	耐受湿度	85%以下（不结露）
	高度	1,000m以下
	环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂装	涂装方式	阴离子涂装　丙烯酸类涂料
	涂装颜色	灰色（色值： 9B6/0.5）
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制

电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

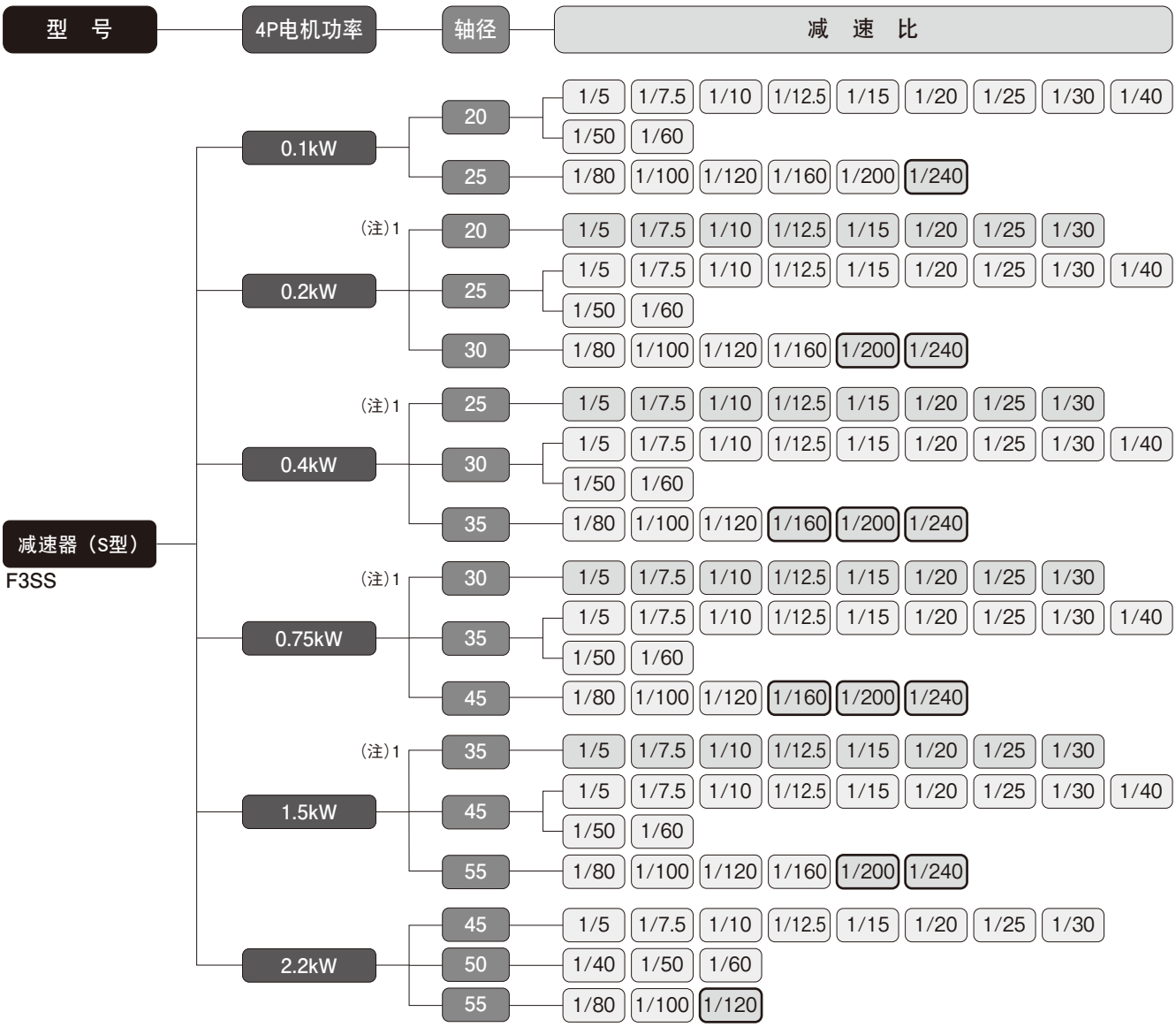
机型·型号 F3系列 F3S型号(空心轴) 从日本进口的产品

F3系列减速器（S型）通过以下的符号进行区分机型，因此在订购或核对时请您以此符号为准。
减速器（S型）不需要CCC认证

型号				轴径		减速比		功率	可选机能或配件		辅助符号	规格符号
F3	S	S	–	30	–	50	–	040				
F3	S	S	–	45	–	240	–	075			X	S1
①	②	③		④		⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①系列名称	F3 ：F3系列（同心空心轴）
②安装・型号区分	S ：空心轴型号（注1）
③电机部分	S ：可安装指定电机型（S型号）
④轴径及输出轴径	输出轴径（内径）
⑤减速比	5：1／5 ～ 240：1／240
⑥功率级别	010：0.1 kW级
	020：0.2 kW级
	040：0.4 kW级
	075：0.75kW级
	150：1.5 kW级
	220：2.2 kW级
⑦⑧可选机能或配件	空栏：标准规格 关于防爆型电机，请用⑩的规格符号指示。
⑨辅助符号	空栏：标准规格
	X ：特殊规格追加识别符号
⑩规格符号 注：规格符号未标记于铭牌的产品型号名中。标记于铭牌上的补充号码栏中。	空栏：标准规格

F3S型（空心轴）机型构程表



（注） 1. 小外壳型号。
2. ▭为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。
3. 减速器（S型）均为进口产品。

关于中国生产的产品与进口产品

减速器（S型）均为进口产品。

F3S：同心空心轴　　全部型号均为进口产品

功 率	减速比															
0.1kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.4kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
0.75kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
1.5kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120	160	200	240
2.2kW	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	100	120			

同心空心轴

减速器 (S型)

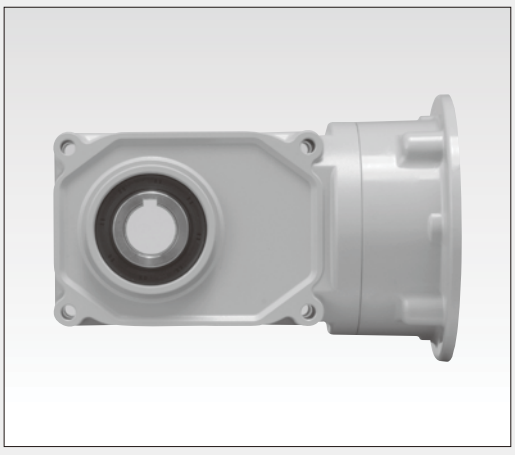
性能表/尺寸图

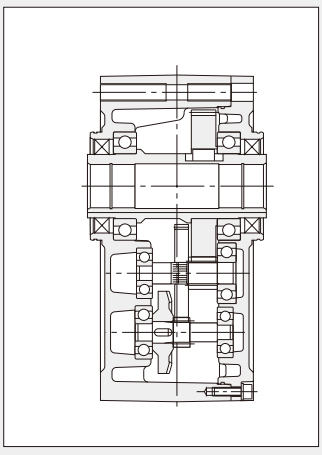
F3 系列

F3S 型号

【注意事项】

- 输出轴容许转矩力的数值为使用4极电机时的值。
- 使用4极电机以外的电机时,乘以〈P.M38〉的转矩力修正系数后的值为其转动中的输出轴容许转矩力。
- 与输入输出轴转动方向相对的输出轴的转动方向请参照〈P.K73〉。





电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般用的法兰形低压三相、感应电机的尺寸可以安装。

减速器(S型) F3S型号(同心空心轴)

F3系列 0.1kW 级

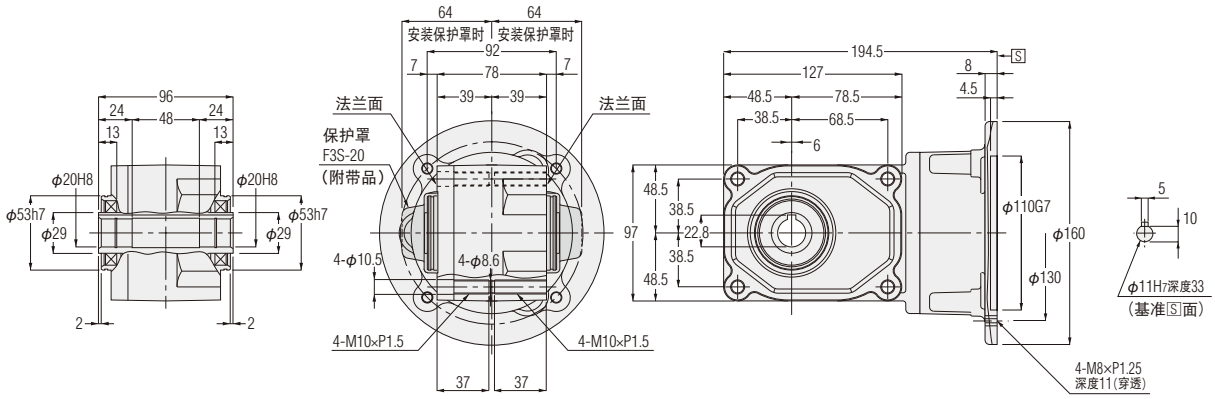
同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3SS
0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	2.5	0.26	980	100	244	25	P.K93 图K-86 4kg
		1/ 7.5	2/ 15	3.8	0.39	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	5.2	0.53	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	0.66	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	7.7	0.79	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	11	1.1	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	13	1.3	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	16	1.6	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	21	2.1	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	25	2.6	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	31	3.2	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	39	4	2550	260	637	65	P.K93 图K-87 5.5kg
		1/100	19/1880	49	5	2550	260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	6	2550	260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	8	2550	260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	10	2550	260	637	65	
		※1/240	1/ 240	101	10.3	2550	260	637	65	

(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K91〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.K73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-86

从日本进口的产品

F3SS-20-5～60-（010）

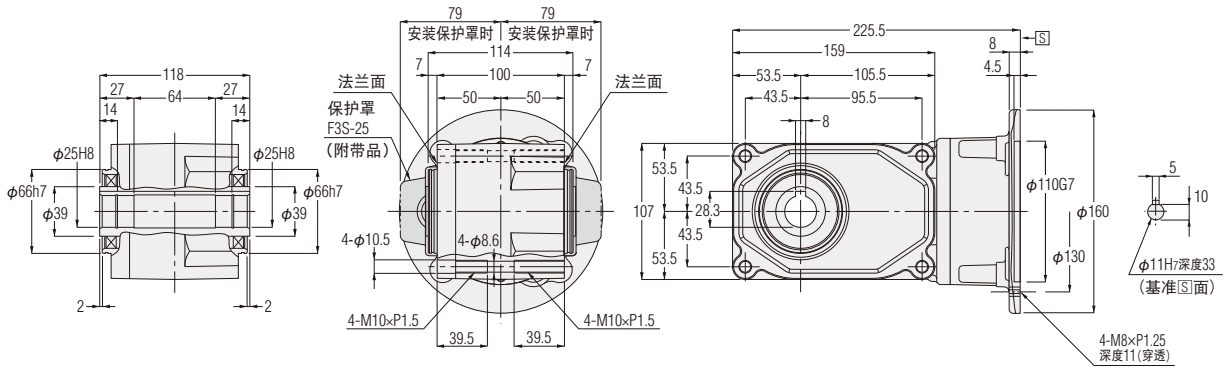


大体重量　4kg

图K-87

从日本进口的产品

F3SS -25-80～240-（010）



大体重量　5.5kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器(S型) F3S型号(同心空心轴)

F3系列 0.2kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3SS
0.2kW	20(小外壳)	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	980	100	244	25	P.K95 图K-88 4kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	14	1.4	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	33	3.4	1670	170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	1230	125	307	31	P.K95 图K-89 5.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	14	1.4	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	33	3.4	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	44	4.5	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	55	5.6	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	67	6.8	2550	260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	84	8.6	3090	315	775	79	P.K95 图K-90 7kg
		1/100	19/1880	105	10.7	3140	320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	12.9	3140	320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	17.9	3140	320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	18.8	3140	320	785	80	
		※1/240	1/ 240	184	18.8	3140	320	785	80	

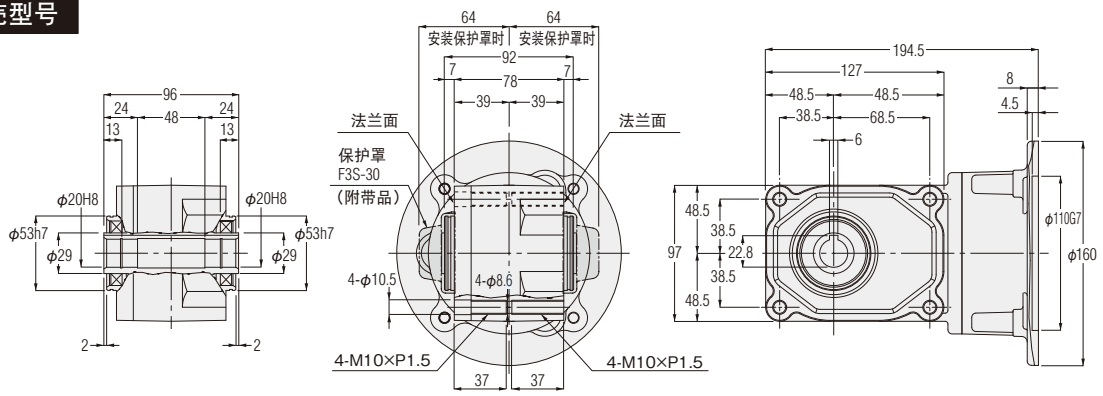
(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K91〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.K73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-88

从日本进口的产品

小外壳型号

F3SS-20-5～30-（020）

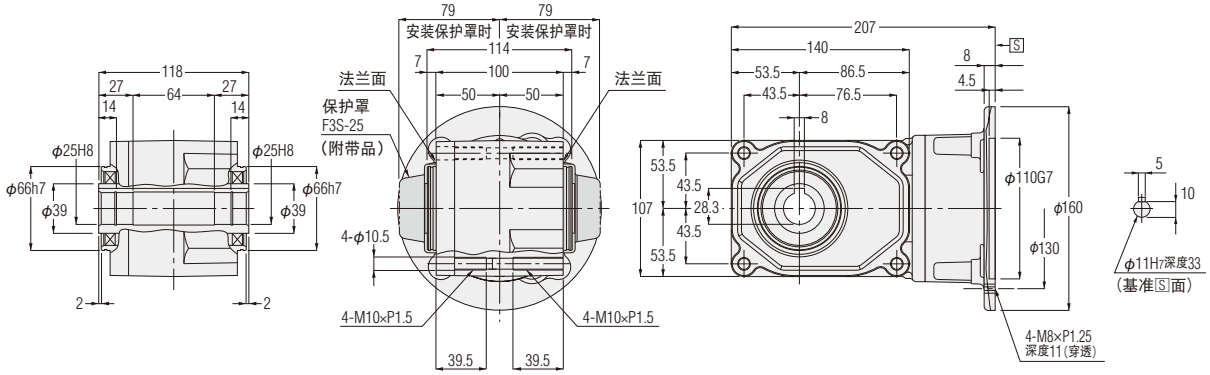


概略质量 4kg

图K-89

从日本进口的产品

F3SS-25-5～60-（020）

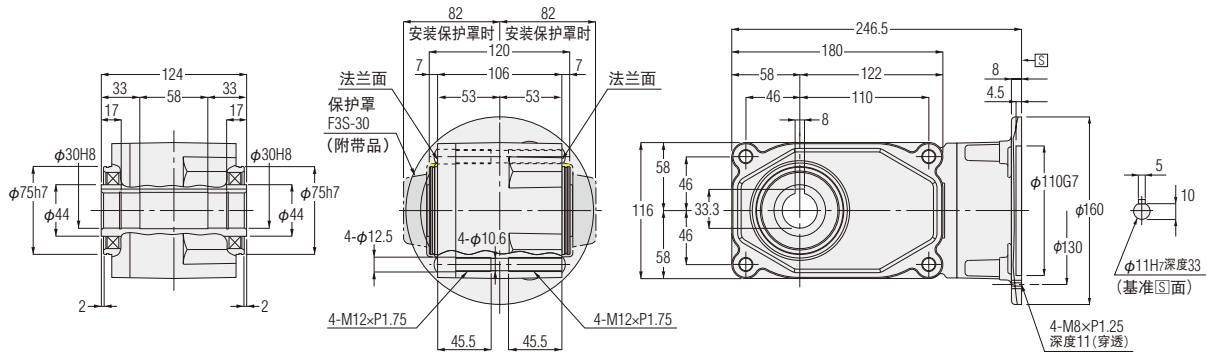


大体重量 5.5kg

图K-90

从日本进口的产品

F3SS -30-80～240-（020）



大体重量 7kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.45〉。

减速器(S型) F3S型号(同心空心轴)

F3系列 0.4kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3SS
0.4kW	25(小外壳)	1/ 5	1/ 5	11	1.1	1230	125	307	31	P.K97 图K-91 6kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8	2110	215	527	54	
	30	1/ 5	1/ 5	11	1.1	1520	155	375	38	P.K97 图K-92 7kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	88	9	2840	290	711	73	
		1/ 50	1/ 50	111	11.3	2990	305	747	76	
		1/ 60	1/ 60	133	13.6	3090	315	767	78	
	35	1/ 80	1/ 80	169	17.2	3480	355	873	89	P.K97 图K-93 10.5kg
		1/100	19/1880	211	21.5	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	25.8	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	27.6	3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	270	27.6	3630	370	912	93	

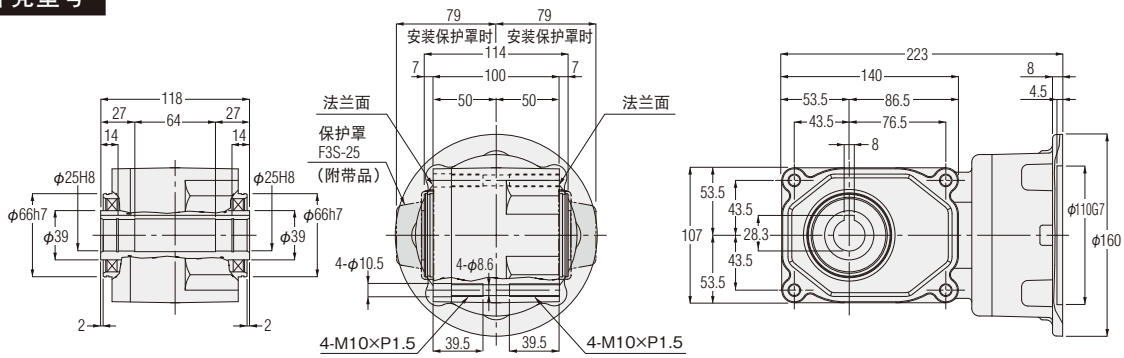
(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K91〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.K73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-91

从日本进口的产品

小外壳型号

F3SS-25-5～30-（040）

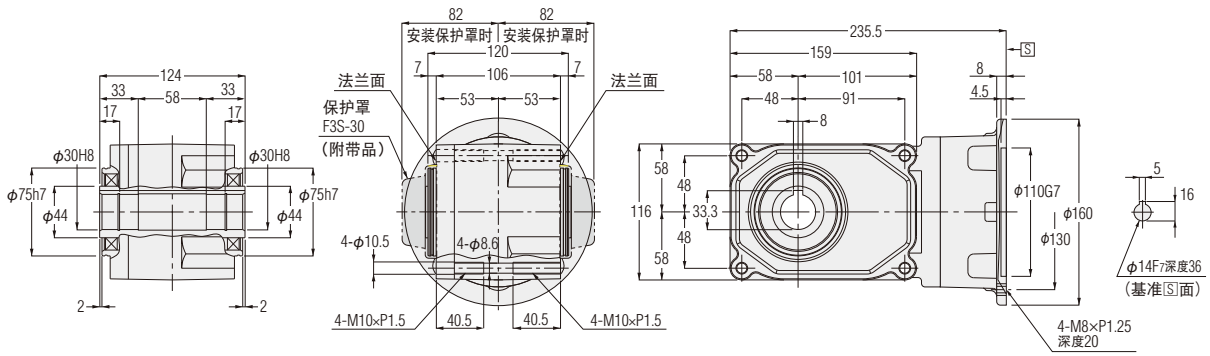


大体重量　6kg

图K-92

从日本进口的产品

F3SS-30-5～60-（040）

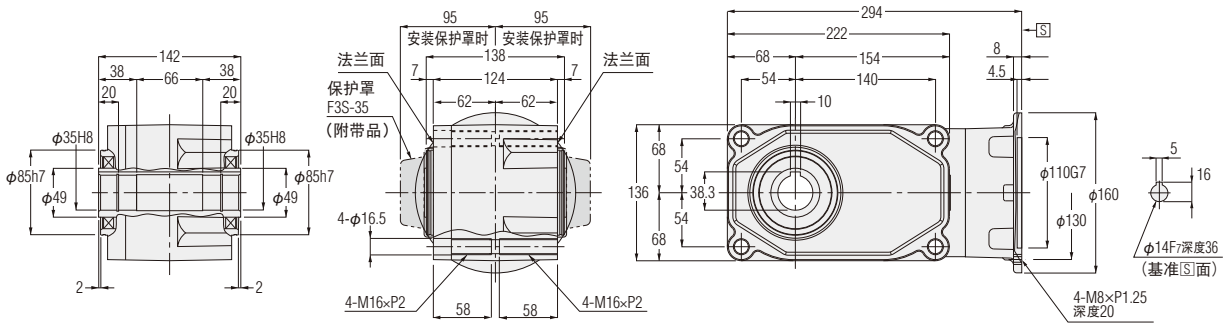


大体重量　7kg

图K-93

从日本进口的产品

F3SS-35-80～240-（040）



大体重量　10.5kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器(S型) F3S型号(同心空心轴)

F3系列 0.75kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3SS
0.75kW	30(小外壳)	1/ 5	1/ 5	21	2.1	1520	155	375	38	P.K99 图K-94 7.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7	2650	270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	21	2.1	1960	200	500	51	P.K99 图K-95 9kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	166	16.9	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	208	21.2	3480	355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	249	25.4	3480	355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	316	32.2	4750	485	1177	120	P.K99 图K-96 17.5kg
		1/100	19/1880	395	40.3	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	48.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	554	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	554	56.5	5190	530	1275	130	

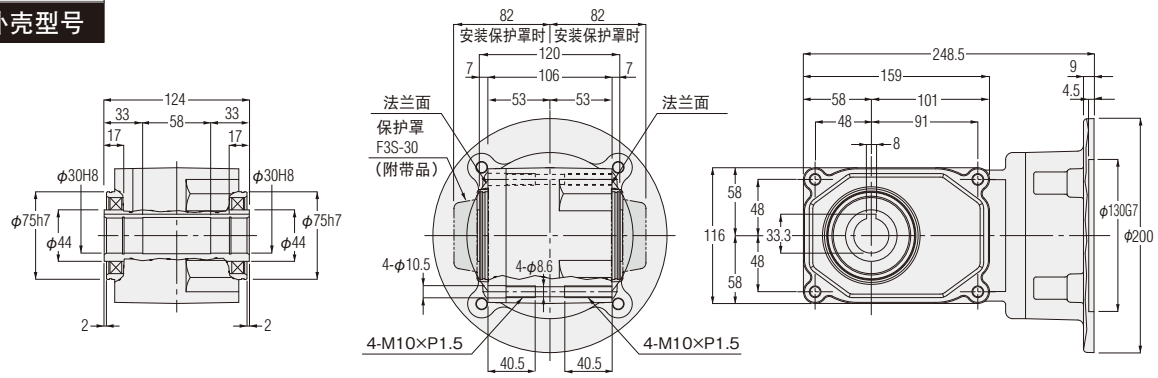
(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K91〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.K73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-94

从日本进口的产品

小外壳型号

F3SS-30-5～30-（075）

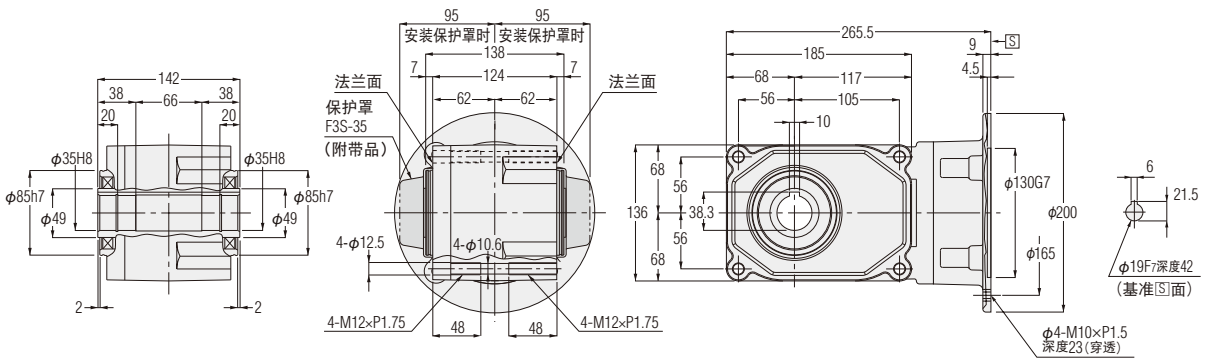


大体重量 7.5kg

图K-95

从日本进口的产品

F3SS-35-5～60-（075）

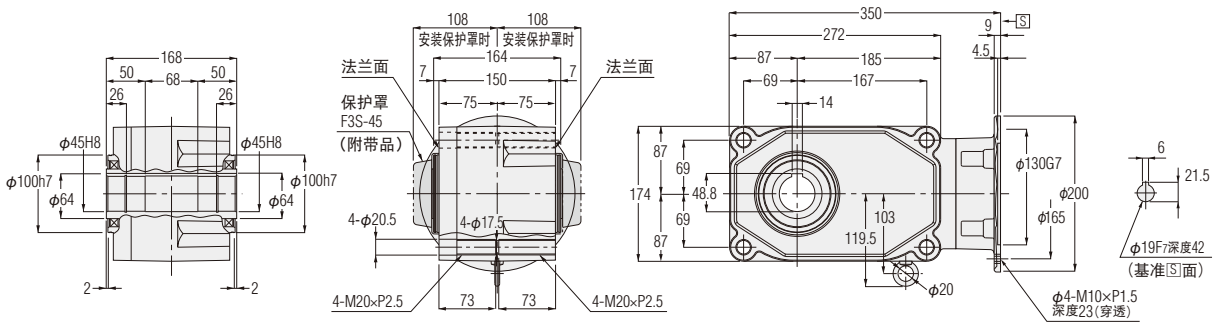


大体重量 9kg

图K-96

从日本进口的产品

F3SS-45-80～240-（075）



大体重量 17.5kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器(S型) F3S型号(同心空心轴)

F3系列 1.5kW 级

同级4P电机功率	轴径	减速比	实减速比(分数)	输出轴容许转矩力		输出轴容许O.H.L.		输出轴容许轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3SS
1.5kW	35(小外壳)	1/ 5	1/ 5	41	4.2	1960	200	500	51	P.K101 图K-97 10.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/235	104	10.6	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	166	16.9	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	208	21.2	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	249	25.4	3280	335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	41	4.2	2940	300	800	82	P.K101 图K-98 19kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5	3630	370	967	99	
		1/ 12.5	19/235	104	10.6	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	166	16.9	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	208	21.2	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	249	25.4	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	332	33.9	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	416	42.4	4750	485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	498	50.8	4750	485	1067	109	
	55	1/ 80	1/ 80	631	64.4	6420	655	1618	165	P.K101 图K-99 75kg
		1/100	1/100	789	80.5	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	947	96.6	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	1264	129	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	1264	129	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	1264	129	9800	1000	2452	250	

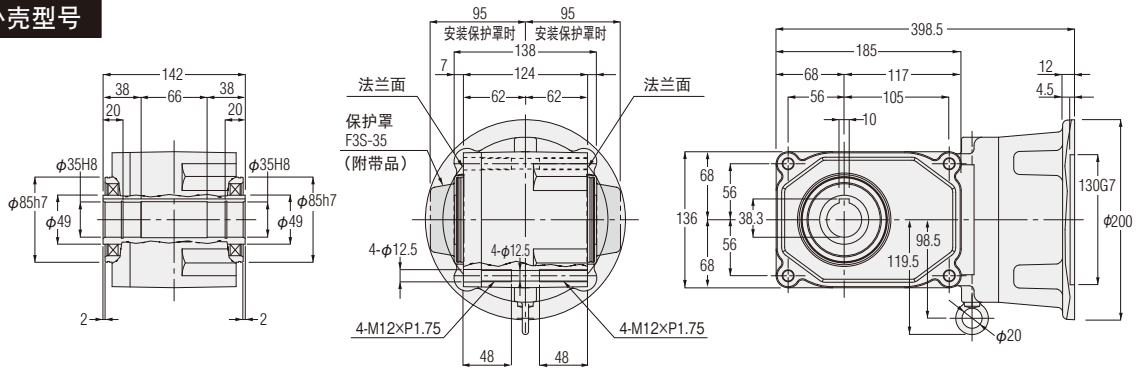
(注) 1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K91〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.K73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-97

从日本进口的产品

小外壳型号

F3SS-35-5～30-（150）

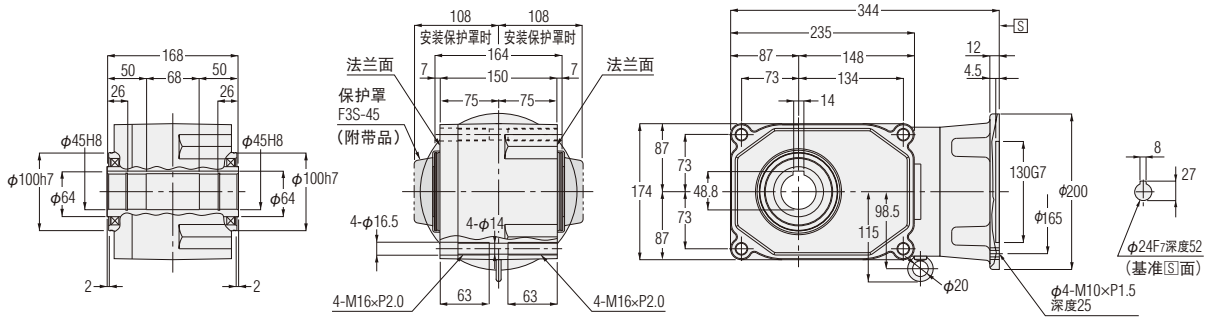


大体重量　10.5kg

图K-98

从日本进口的产品

F3SS-45-5～60-（150）

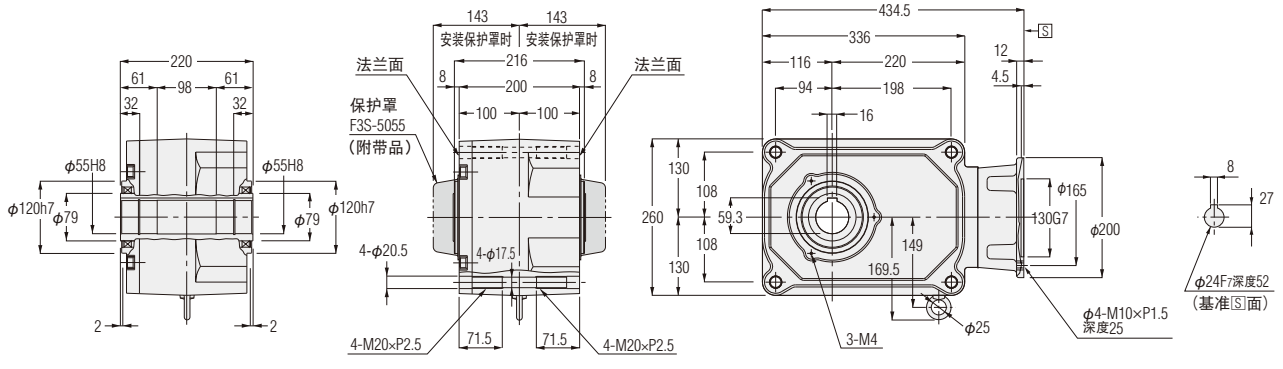


大体重量　19kg

图K-99

从日本进口的产品

F3SS-55-80～240-（150）



大体重量　75kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

减速器(S型) F3S型号(同心空心轴)

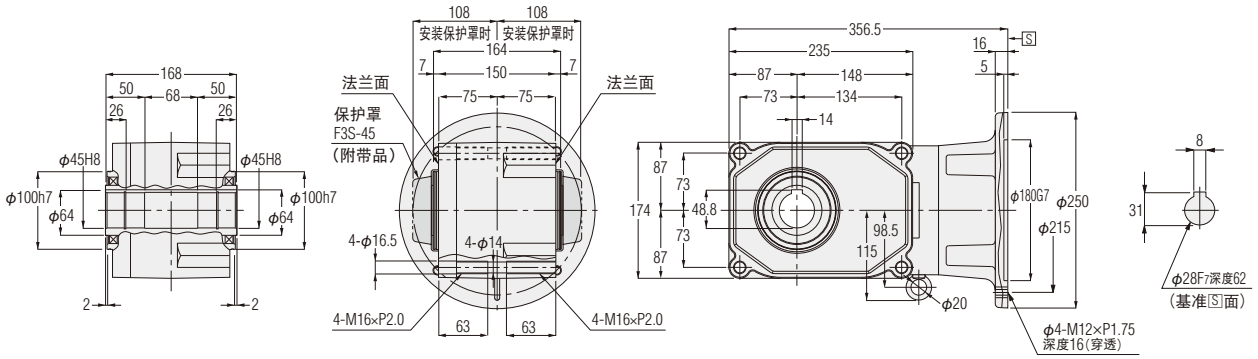
F3系列 2.2kW 级

同级4P 电机功率	轴径	减速比	实减速比（分数）	输出轴容许转矩力		输出轴容许 O.H.L.		输出轴容许 轴向力负荷		外形尺寸图的页码、图号、大体重量
				N·m	kgf·m					
				50Hz	50Hz	N	kgf	N	kgf	F3SS
2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	61	6.2	3140	320	800	82	P.K103 图K-100 20kg
		1/ 7.5	2/ 15	91	9.3	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	122	12.4	3920	400	967	99	
		1/ 12.5	19/235	152	15.5	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	182	18.6	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	244	24.9	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	305	31.1	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	366	37.3	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	487	49.7	5240	535	1275	130	P.K103 图K-101 29kg
		1/ 50	1/ 50	609	62.1	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	926	94.5	6420	655	1618	165	P.K103 图K-102 76kg
		1/100	1/100	1156	118	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	1264	129	7500	765	1863	190	

（注）1. 容许O.H.L.为距输出轴端面20mm位置处的值。
2. 请务必阅读〈P.K91〉中的注意事项。关于输出轴的转动方向请参照〈P.K73〉。
3. ※标记为转矩力受限机型。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

图K-100 从日本进口的产品

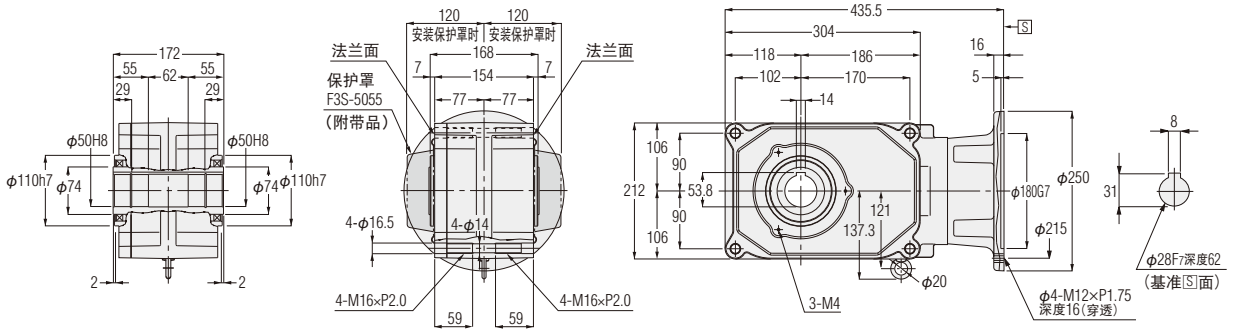
F3SS-45-5～30-(220)



大体重量 20kg

图K-101 从日本进口的产品

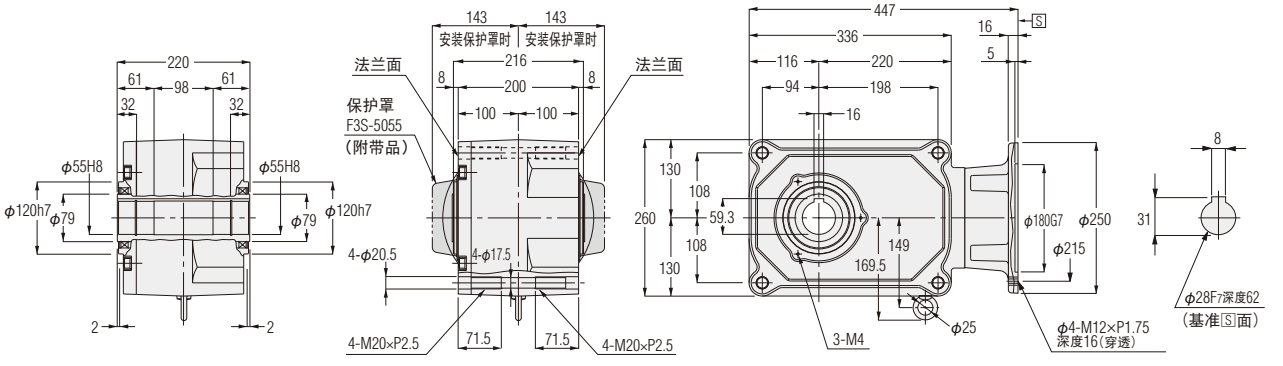
F3SS-50-40～60-(220)



大体重量 29kg

图K-102 从日本进口的产品

F3SS-55-80～120-(220)



大体重量 76kg

※安装端面座用螺孔详细图（标准规格）请参照〈P.M45〉。

GTR Gearmotor

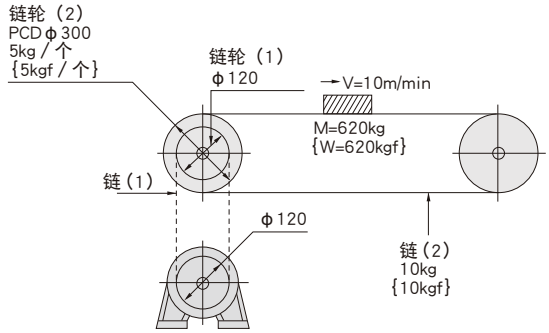
技术资料

■选定 ····· P. M2
■转动惯量（自身） ····· P. M9
■结构图 ····· P. M10
■铭牌的内容说明・生产号的解读方法 ····· P. M11
■电机特性表 ····· P. M12
■减速机 ····· P. M14
■带制动器减速机 ····· P. M15
■防水规格减速机 ····· P. M24
■防水规格带制动器减速机 ····· P. M25
■电机风扇罩弹出所需尺寸 ····· P. M29
■接线盒 ····· P. M30
■减速机与变频器的配套使用 ····· P. M36
■引出线规格 ····· P. M37
■减速机（两轴型）注意事项 ····· P. M38
■减速器（S型）（可安装指定电机型）注意事项 ····· P. M39
■输入轴详细尺寸图（两轴型・S型） ····· P. M40
■输出轴详细尺寸图 ····· P. M44
■输出轴周边尺寸图 ····· P. M46
■关于F3系列的轴径 ····· P. M48
■空心轴型的装卸 ····· P. M50
■转矩臂 ····· P. M54
■关于R法兰的安装 ····· P. M58
■空心轴安全罩详细尺寸图 ····· P. M60
■接线盒变换位置时风扇罩的弹出尺寸图 ····· P. M61
■电机认证规格 ····· P. M62
■使用时的注意事项 ····· P. M66
■可选机能及配件 ····· P. M68

选机顺序与选定实例

选定案例

用途 …… 传送带（轻微的冲击负载）
传送速度 …… 10m/min
搬运物质量 …… 620kg
{搬运物重量 …… 620kgf}
联结方式 …… 链式（位于轴中央）
运转时间 …… 12小时/天
启动停止次数 …… 720次/天
电压 …… 380V
摩擦系数 …… 假定为0.2

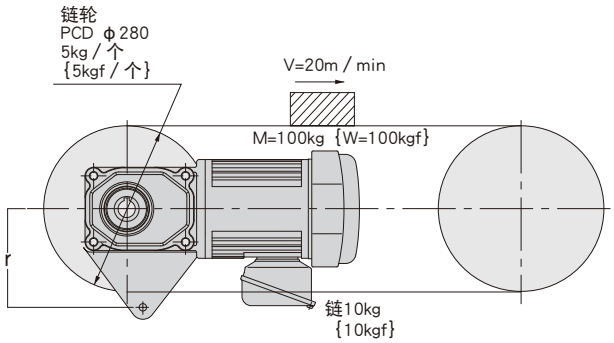


链（1）、链轮（1）、其它条件不列入计算范围内。

选定顺序		选定实例 SI单位	选定实例 重力单位
选定型号	平行轴、直交轴、空心轴的选择	根据安装空间，选定G3系列（平行轴）	
确定速比	确定减速比（i） $i=\frac{\text{输出轴所需旋转速度}}{\text{电源频率}\times(120\div\text{电机极数})}$ ※日精电机均为4极。	传送轴所需旋转速度$=\frac{10\times1000}{300\times\pi}\fallingdotseq10.6$ r/min 由于传送轴与减速机输出轴的链轮齿径相同 $i=\frac{10.6}{50\times(120\div4)}\fallingdotseq\frac{1}{120}$	
计算转矩力	实际负载转矩力（T_L）的计算	$T_L=9.8\times(620+2\times5+10)\times0.2\times\frac{300}{2\times1000}=188$N·m	$T_L=(620+2\times5+10)\times0.2\times\frac{300}{2\times1000}=19.2$kgf·m
	根据负荷因数（Sf）〈P.M4 表－1〉计算出等价输出转矩力（T_{LE}） $T_{LE}=T_L\times Sf$	根据负荷因数（Sf）修正实际负载转矩力（T_L）	
		$T_{LE}=188\times1.25=235$N·m	$T_{LE}=19.2\times1.25=24$kgf·m
	根据性能表选出 $T_{LE}\leqq$输出轴容许转矩力（T_A）	通过$T_{LE}\leqq T_A$选择出 G3L32N120-CTM040WT	
惯性的研究	实际负载转动惯量的计算	实际负载转动惯量（I_L）的计算 $I_L=\{620\times(\frac{0.3}{2})^2\}+\{\frac{1}{2}\times5\times(\frac{0.3}{2})^2\times2\}+\{10\times(\frac{0.3}{2})^2\}$ $=14.29$kg·m^2	实际负载GD^2（GD^2_L）的计算 $GD^2_L=(620\times0.3^2)+(\frac{1}{2}\times5\times0.3^2\times2)+(10\times0.3^2)$ $=57.15$kgf·m^2
	电机轴换算负载转动惯量的计算	I_L的电机轴换算（I_ℓ） $I_\ell=I_L\times(i)^2$ $I_\ell=14.29\times(\frac{1}{120})^2$ $\fallingdotseq0.000992$kg·m^2	GD^2_L的电机轴换算（GD^2_ℓ） $GD^2_\ell=GD^2_L\times(i)^2$ $GD^2_\ell=57.15\times(\frac{1}{120})^2$ $\fallingdotseq0.00397$kgf·m^2
	根据运转条件进行修正后计算出等价转动惯量	根据运转条件修正系数选择3	
		等价转动惯量I（$I_{\ell E}$）的计算 $I_{\ell E}=I_\ell\times$（修正系数）〈P.M4·表－3〉 $I_{\ell E}=0.000992\times3=0.002976$kg·m^2 选中$I_{\ell E}\leqq$容许转动惯量I（$I_A$）的机种	等价GD^2（$GD^2_{\ell E}$）的计算 $GD^2_{\ell E}=GD^2_\ell\times$（修正系数）〈P.M4·表－3〉 $GD^2_{\ell E}=0.00397\times3=0.0119$kgf·m^2 选中$GD^2_{\ell E}\leqq$容许$GD^2$（$GD^2_A$）的机种
	从〈P.M4 表－2〉中选择等价转动惯量≦容许转动惯量的机型	G3L40N120-HEM075TWCT	
计算O.H.L.	根据连接方法选定K_1〈P.M6·表-4〉 根据负载位置选定K_2〈P.M6·表-5〉	$K_1=1$ $K_2=1$	
	$O.H.L.=\frac{T_{LE}\times K_1\times K_2}{R}$ ※R：安装于减速机轴上的链轮等的齿距圆半径	$O.H.L.=\frac{235\times1\times1}{\frac{120}{2\times1000}}=3917$N	$O.H.L.=\frac{24\times1\times1}{\frac{120}{2\times1000}}=400$kgf
	依据性能表选择O.H.L.≦容许O.H.L.的机型	选中O.H.L.≦容许O.H.L.的机型 G3L32N120-CTM040WT	
综合判断	依据转矩力、转动惯量、O.H.L.选定满足所有条件的机型。	成为G3L40N120-HEM075TWCT 型号	

选定案例

用途 …… 传送带（轻微的冲击负载）
传送速度 …… 20m/min
搬运物质量 …… 100kg
{搬运物重量 …… 100kgf}
联结方式 …… 链式（位于轴中央）
运转时间 …… 12小时/天
启动停止次数 …… 720次/天
电压 …… 380V
摩擦系数 …… 假定为0.2



选定顺序以外的条件不在计算范围内。

选定顺序		选定实例	
		SI单位	重力单位
选定型号	空心轴或直交轴、平行轴的选择	根据轴上安装，选定F3系列F3S型（空心轴）	
确定速比	确定减速比（i） $i = \frac{\text{输出轴所需旋转速度}}{\text{电源频率}\times 30}$ ※日精电机均为4极。	传送轴所需旋转速度 $= \frac{20\times1000}{280\times\pi} \fallingdotseq 22.7$ r/min 由于传送轴与减速机输出轴的旋转速度相同 $i = \frac{22.7}{50\times(120\div4)} \fallingdotseq \frac{1}{60}$	
计算转矩力	实际负载转矩力（T_L）的计算	$T_L=9.8\times(100+2\times5+10)\times0.2\times\frac{280}{2\times1000}=32.9$N·m	$T_L=(100+2\times5+10)\times0.2\times\frac{280}{2\times1000}=3.36$kgf·m
	根据负荷因数（Sf）〈P.M4 表－1〉计算出等价输出转矩力（T_{LE}） $T_{LE}=T_L\times Sf$	根据负荷因数（Sf）修正实际负载转矩力（T_L）	
		$T_{LE}=32.9\times1.25=41.1$N·m	$T_{LE}=3.36\times1.25=4.2$kg f·m
	根据性能表选出 $T_{LE}\leqq$输出轴容许转矩力（T_A）	通过$T_{LE}\leqq T_A$选择出 F3S25N060-CTM020WT	
惯性的研究	实际负载转动惯量的计算	实际负载转动惯量（I_L）的计算 $I_L=\{100\times(\frac{0.28}{2})^2\}+\{\frac{1}{2}\times5\times(\frac{0.28}{2})^2\times2\}+\{10\times(\frac{0.28}{2})^2\}$ $=2.25$kg·m^2	实际负载GD^2（GD^2_L）的计算 $GD^2_L=(100\times0.28^2)+(\frac{1}{2}\times5\times0.28^2\times2)+(10\times0.28^2)$ $=9.02$kgf·m^2
	电机轴换算负载转动惯量的计算	I_L的电机轴换算（I_ℓ） $I_\ell = I_L\times(i)^2$ $I_\ell=2.25\times(\frac{1}{60})^2$ $=0.0006$kg·m^2	GD^2_L的电机轴换算（GD^2_ℓ） $GD^2_\ell=GD^2_L\times(i)^2$ $GD^2_\ell=9.02\times(\frac{1}{60})^2$ $\fallingdotseq0.00251$kgf·m^2
	根据运转条件进行修正后计算出等价转动惯量	根据运转条件修正系数选择3	
		等价转动惯量I（$I_{\ell E}$）的计算 $I_{\ell E}=I_\ell\times$（修正系数）〈P.M4·表－3〉 $I_{\ell E}=0.0006\times3=0.0018$kg·m^2 选中$I_{\ell E}\leqq$容许转动惯量I（$I_A$）的机种	等价GD^2（$GD^2_{\ell E}$）的计算 $GD^2_{\ell E}=GD^2_\ell\times$（修正系数）〈P.M4·表－3〉 $GD^2_{\ell E}=0.00251\times3=0.0075$kgf·m^2 选中$GD^2_{\ell E}\leqq$容许$GD^2$（$GD^2_A$）的机种
	从〈P.M4 表－2〉中选择等价转动惯量≦容许转动惯量的机型	F3S35N60-HEM075TWCT	
综合判断	依据转矩・转动惯量，选定满足所有条件的机型。	选定F3S35N60-HE075TWCT 转矩臂为可选产品 这里推荐TAF3S-35。参照〈P.M58〉 另外，由客户制作转矩臂时，从输出轴中心到停转部的距离r为 $r\geqq\frac{\text{实际负载转矩力}\times1000}{\text{容许O.H.L.}-\text{减速机质量}}=\frac{41.1\{4.2\}\times1000}{3480\{355\}-9.8\times17\{17\}}=12.4$ 请设为12.4mm以上。 ※转矩臂的计算式请参照〈P.M59〉	

技术注释

负荷因数（Sf）

G3系列，H2系列，F系列，F3系列的减速机，减速器均按照轻微冲击负荷下每天运转10小时的条件而成。上述条件以外使用时，请根据下表中的负荷因数修正负载转矩力数值。

〈表－1〉

负载状态	负荷因数（Sf）			用途实例
	3H以下/日运转	3～10H/日运转	10H以上/日运转	
均匀负载	1	1	1	传送带（均匀负载），过滤网，搅拌机（低粘度），水处理机械（轻负载），机床（传送轴），升降机，挤压机，蒸馏机
轻冲击负载	1	1	1.25	传送带（不均匀负载或重负载），搅拌机（高粘度），车辆用机械，水处理机械（中负载），起重机（轻负载），造纸机械，供料机，食品机械，水泵，精糖机械，纺织机械
重冲击负载	1	1.25	1.5	起重机（重负载），锤击式粉碎机，金属加工机械，碎矿机，齿轮换向器

容许转动惯量 I（I_A）{容许GD^2（GD_A^2）}

负载惯性较大的物质做间歇运转时，启动（或制动停止）瞬间会产生巨大力矩而引发意想不到的事故。因此应将设备产生惯性的大小，根据连接方式、启动频率等，控制在下表的容许范围内。

■按功率的容许转动惯量 I {GD2}

电机轴(输入轴)换算值

单位：转动惯量 I（kg・m^2）{GD^2（kgf・m^2）}〈表－2〉

三相	容许转动惯量 I（I_A）{容许GD^2（GD_A^2）}
0.1kW	0.0008 {0.003}
0.2kW	0.0010 {0.004}
0.4kW	0.0015 {0.006}
0.75kW	0.0030 {0.012}
1.5kW	0.008 {0.032}
2.2kW	0.011 {0.042}

（注）1. 减速机以输入转动速度 1800r/min 运转时，用左示的数值乘以（1800/ 输入 r/min）^{2} 所得的便是容许转动惯量 I {GD^2}。
（例：输入轴 r/min 为 3600 时，容许转动惯量 I {GD^2} 为 1/4）
电机轴(输入轴)换算转动惯量 I= 输出轴转动惯量 I ×（减速比）^{2}
2. { 电机轴(输入轴)换算 GD^2= 输出轴 GD^2×（减速比）^{2}}
（例如：减速比为 1/20 时为 1/400）

■依据运转条件对容许转动惯量I｛容许GD^2｝的修正系数 〈表－3〉

联结方式	启动频率	修正系数
直接连接等没有间隙情况	每天70次以下	1
	每天超过70次时	1.5
链条传动等有间隙情况	每天70次以下	2
	每天超过70次时	3

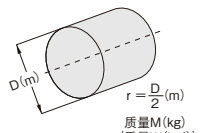
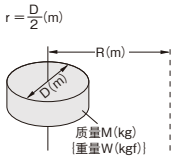
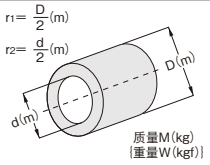
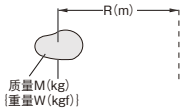
转动惯量 I {GD²} 的换算方法

SI单位系的转动惯量 I （kg・ m² ）与重力单位系的GD²（kgf・ m² ）之间的换算如下所示。

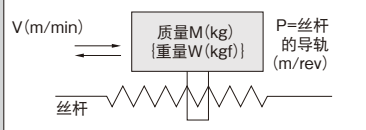
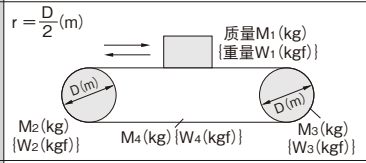
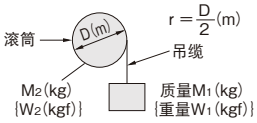
$$I=\frac{GD^2}{4}$$

G：重量（kgf）
D：旋转直径（m）
I：转动惯量（kg・m² ）

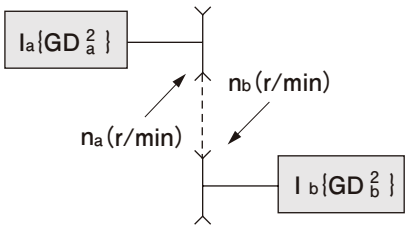
■旋转体的转动惯量 I {GD²}

旋转中心与重心相一致的情况			旋转中心与重心不一致的情况		
	SI单位	重力单位		SI单位	重力单位
	$I=\frac{1}{2}Mr^2$ (kg·m²)	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ {kgf·m²}		$I=\frac{1}{2}Mr^2+MR^2$ (kg·m²)	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2+4WR^2$ {kgf·m²}
	$I=\frac{1}{2}M(r_1^2+r_2^2)$ (kg·m²)	$GD^2=\frac{1}{2}W(D^2+d^2)$ {kgf·m²}		（可以忽略体积的情况） $I=MR^2$ (kg·m²)	（可以忽略体积的情况） $GD^2=4WR^2$ {kgf·m²}

■做直线运动时的转动惯量 I {GD²}

		SI单位	重力单位
一般情况		$I=\frac{1}{4}M\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ (kg·m²)	$GD^2=W\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ {kgf·m²}
做水平直线运动时（通过丝杆带动物体时）		$I=\frac{1}{4}M\cdot\left(\frac{P}{\pi}\right)^2=\frac{1}{4}M\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ (kg·m²)	$GD^2=W\cdot\left(\frac{P}{\pi}\right)^2=W\cdot\left(\frac{V}{\pi\cdot n}\right)^2$ {kgf·m²}
做水平直线运动时（传送带等）		$I=M_1r^2+\frac{1}{2}M_2r^2+\frac{1}{2}M_3r^2+M_4r^2$ (kg·m²)	$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2+\frac{1}{2}W_3D^2+W_4D^2$ {kgf·m²}
做垂直直线运动时（起重机绞车等）		$I=M_1r^2+\frac{1}{2}M_2r^2$ (kg·m²)	$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ {kgf·m²}

■有变速比时的转动惯量 I {GD²} 的换算



将负载的转动惯量 $I_b\{GD_b^2\}$ 换算为na轴

$$I=I_a+\left(\frac{n_b}{n_a}\right)^2\times I_b$$

$$\{GD^2=GD_a^2+\left(\frac{n_b}{n_a}\right)^2\times GD_b^2\}$$

技术注释

悬垂负载 Over hang load（O.H.L.）

所谓Over hang load（O.H.L.），是指作用于轴上的悬垂负重（让轴变曲的力）荷。如在减速机轴连结时使用链条，传送带，齿轮时，需要计算此O.H.L.数值。

$$O.H.L.=\frac{T_{LE}\times K_1\times K_2}{R}\ (N)\{(kgf)\}$$

- T_{LE} ： 作用于减速机轴的等价输出转矩力（N・m）｛（kgf・m）｝
- R ： 安装于减速机轴上的链轮、滑轮、齿轮等的齿距圆半径（m）
- K_1 ： 连接方式系数〈参照表－4〉
- K_2 ： 负重位置系数〈参照表－5〉

●请确保上述公式中求得的O.H.L.数值比性能表中记载的容许O.H.L.数值小。
●空心轴时，系数K2请以1.00进行计算。

■系数K_1

〈表－4〉

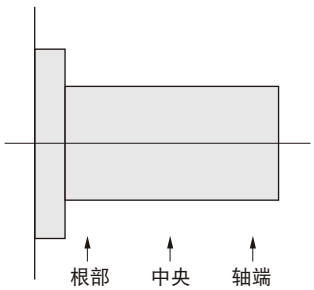
连结方式	K_1
链条・同步带	1.00
齿轮	1.25
连接带	1.50

■系数K_2

〈表－5〉

负载位置	K_2
轴根部	0.75
轴中央	1.00
轴端	1.50

●负重位置



关于轴向负载

空心轴型号的详细说明请参考性能表。
轴向负荷过大时，请向本公司咨询。

F系列（空心轴）的 悬垂负载 Over hang load（O.H.L.）

■法兰安装的情况

(1) O.H.L.负重位置

容许O.H.L.负重位置以距输出轴端面20mm进行计算。

(2)－1 单侧无轴台支撑时 O.H.L.的修正

O.H.L.负重位置L大于20mm时

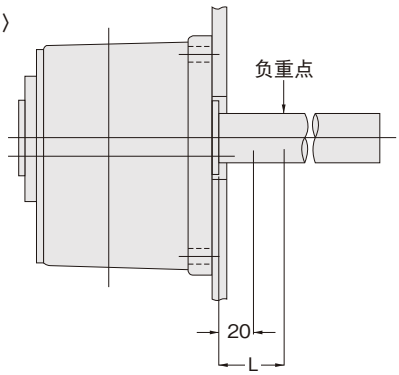
可使用O.H.L.(N){(kgf)} = $\frac{A+20}{A+L}$ ×容许O.H.L.(N){kgf}

请进行如下修正：

注）A请参照〈表－6－1〉

〈表－6－1〉

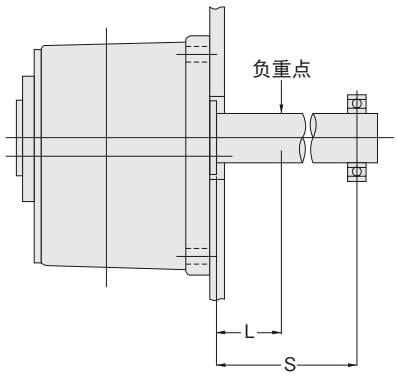
轴径	A(mm)
20	68.5
25	84.5
30	91
35	98
45	113
55	150



(2)－2 单侧无轴台支撑时O.H.L.的修正

可使用O.H.L.(N){(kgf)} = $\frac{S}{S-L}$ ×容许O.H.L.(N){kgf}

请进行如下修正：



F3系列（同心空心轴）的 悬垂负载 Over hang load（O.H.L.）

■法兰安装的情况

(1) O.H.L.负重位置

容许O.H.L.负重位置以距输出轴端面20mm进行计算。

(2)－1 单侧无轴台支撑时 O.H.L.的修正

O.H.L.负重位置L大于20mm时

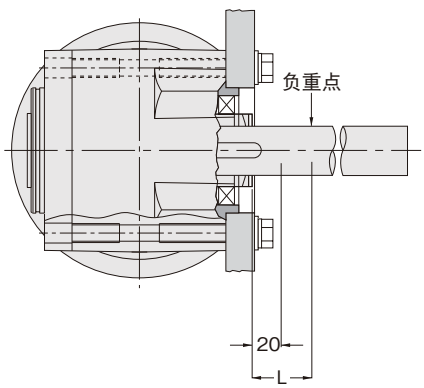
可使用O.H.L.(N){(kgf)} = $\frac{A+20}{A+L}$ ×容许O.H.L.(N){kgf}

请进行如下修正：

注）A请参照〈表－6－2〉

〈表－6－2〉

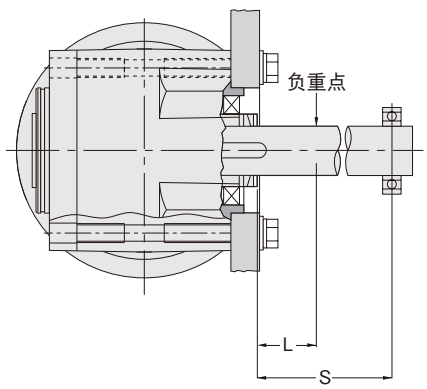
轴径	A(mm)
20	68.5
25	84.5
30	91
35	98
45	113
50	139
55	184.5



(2)－2 单侧无轴台支撑时 O.H.L.的修正

可使用O.H.L.(N){(kgf)} = $\frac{S}{S-L}$ ×容许O.H.L.(N){kgf}

请进行如下修正：



技术注释

带制动器减速机的计算资料

	SI单位	重力单位	备注
制动器的制动时间（t_{tb}）	$t_{tb}=t_{ab}+t_a$〔s〕 $t_{ab}=\frac{(I_r+I_\ell)\times n}{9.57\times(Td+T_\ell)}$〔s〕	$t_{tb}=t_{ab}+t_a$〔s〕 $t_{ab}=\frac{(GD_r^2+GD_\ell^2)\times n}{375\times(Td+T_\ell)}$〔s〕	注 负载转矩力为负时（如货物下降的情况），T_ℓ则为“$-T_\ell$”。
联结工作量（E）	$E=\frac{(I_r+I_\ell)\times n^2}{183}\times\frac{Td}{Td+T_\ell}$（J）	制动一回的联结工作量 $E=\frac{(GD_r^2+GD_\ell^2)\times n^2}{7160}\times\frac{Td}{Td+T_\ell}$（kgf・m）	注 负载转矩力为负时（如货物下降的情况），T_ℓ则为“$-T_\ell$”
寿　　命	制动器摩擦材料的寿命根据接触面压力、温度、滑移速度等不同会发生变化，所以不能做出准确的计算。依照以下的公式可以推算出大概的次数寿命。 $Z=\frac{Emax}{E}$〔次〕		

【符号说明】

- t_a …… 制动延迟时间 …… 〈参照P.M17・表-13〉
- $I_r\{GD_r^2\}$ …… 〈参照P.M9・表-8〉
- $I_\ell\{GD_\ell^2\}$ …… 将负载转动惯量I{GD^2}换算成电机轴或减速器输入轴的值（kg・m^2）{kgf・m^2}
- n …… 制动器轴的旋转速度（r/min）
- Td …… 针对制动器相对旋转速度的动摩擦转矩（N・m）{kgf・m} …… 〈参照P.M15・表-11〉
- T_ℓ …… 将负载转矩换算成减速机输入轴的值（N・m）{kgf・m}}
- Emax …… 制动器的容许总工作量（J）{kgf・m} …… 〈参照P.M15・表-11〉

减速机的转动惯量

■减速机（电机+减速机）自身的转动惯量 I{GD²}〈电机轴换算值、各减速比通用〉 〈表－7〉

电机功率	三相0.1kW	三相0.2kW	三相0.4kW	三相0.75kW	三相1.5kW	三相2.2kW
转动惯量 I（kg・m²） {GD²（kgf・m²）}	0.00048 {0.0019 }	0.00073 {0.0029 }	0.0012 {0.0046}	0.0025 {0.010 }	0.0065 {0.026 }	0.0085 {0.034 }

■带制动器减速机（电机+减速机） 自身的转动惯量 I{GD²}〈电机轴换算值、各减速比通用〉 〈表－8〉

电机功率	三相0.1kW	三相0.2kW	三相0.4kW	三相0.75kW	三相1.5kW	三相2.2kW
转动惯量 I（kg・m²） {GD²（kgf・m²）}	0.00070 {0.0028 }	0.00088 {0.0035 }	0.0013 {0.0052}	0.0028 {0.011 }	0.0070 {0.028 }	0.0093 {0.037 }

■减速器（两轴型）转动惯量的自身 I{GD²}〈输入轴换算值〉 〈表－9〉

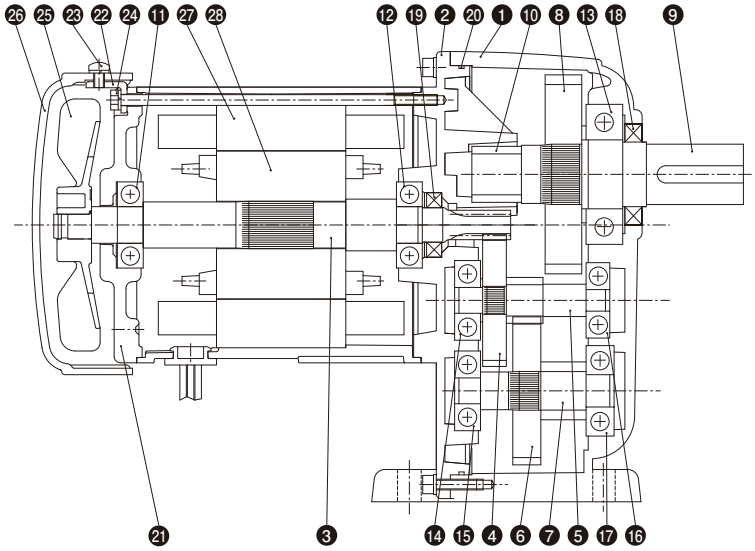
同级4P 电机功率	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
转动惯量 I（kg・m²） {GD²（kgf・m²）}	0.000006 {0.000023}	0.000007 {0.000029}	0.000017 {0.000068}	0.00006 {0.00023}	0.00018 {0.00070}	0.0003 {0.0011}

■减速器（S型）转动惯量的自身 I{GD²}〈输入轴换算值〉 〈表－10〉

同级4P 电机功率	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
转动惯量 I（kg・m²） {GD²（kgf・m²）}	0.000023 {0.000093}	0.000025 {0.00010 }	0.00003 {0.00012}	0.000073 {0.00029 }	0.00019 {0.00077}	0.0004 {0.0016}

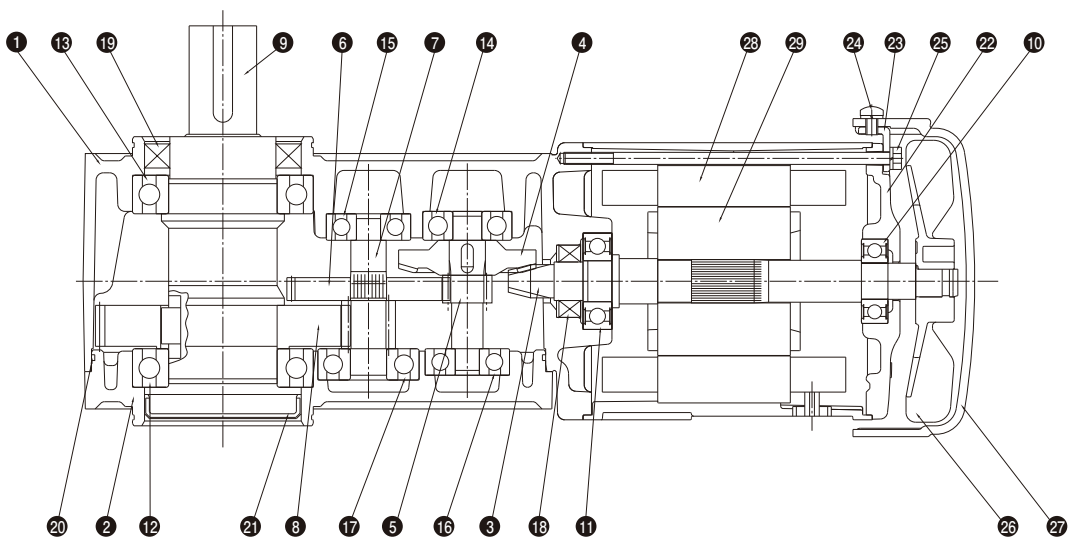
机器结构图与铭牌

平行轴



❶ 外壳	❻ 2轴齿轮	⓫ 滚动轴承	⓰ 滚动轴承	㉑ 电机托座	㉖ 风扇罩
❷ 轴承架	❼ 2轴副齿轮	⓬ 滚动轴承	⓱ 滚动轴承	㉒ 支撑片	㉗ 定子
❸ 输入轴	❽ 输出轴齿轮	⓭ 滚动轴承	⓲ 油封	㉓ 安装螺拴	㉘ 转子
❹ 1轴齿轮	❾ 输出轴	⓮ 滚动轴承	⓳ 油封	㉔ 贯穿螺栓	
❺ 1轴副齿轮	❿ 滑动轴承	⓯ 滚动轴承	⓴ O形圈	㉕ 风扇	

直交轴

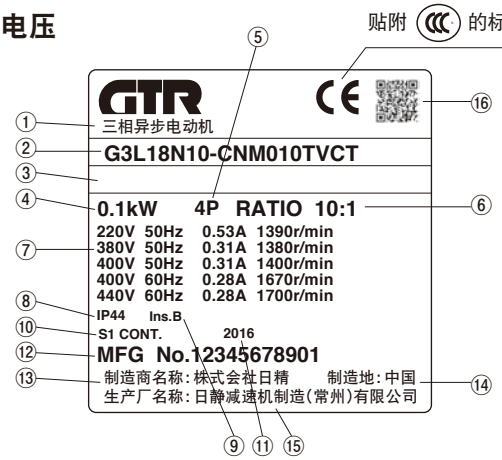


❶ 外壳	❻ 2轴齿轮	⓫ 滚动轴承	⓰ 滚动轴承	㉑ 密封盖	㉖ 风扇
❷ 壳盖	❼ 2轴副齿轮	⓬ 滚动轴承	⓱ 滚动轴承	㉒ 电机托座	㉗ 风扇罩
❸ 输入轴	❽ 输出轴齿轮	⓭ 滚动轴承	⓲ 油封	㉓ 支撑片	㉘ 定子
❹ 1轴齿轮	❾ 输出轴	⓮ 滚动轴承	⓳ 油封	㉔ 安装螺拴	㉙ 转子
❺ 1轴副齿轮	❿ 滚动轴承	⓯ 滚动轴承	⓴ O形圈	㉕ 贯穿螺栓	

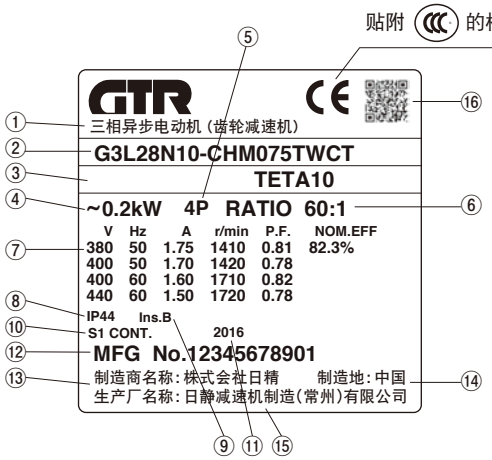
铭牌的内容说明

■0.1kW～0.4kW 中国生产的产品 带ＣＥ标志。另外，贴附 (CCC) 的标签。

双电压



■0.75kW～2.2kW 中国生产的产品 带ＣＥ标志。另外，贴附 (CCC) 的标签。

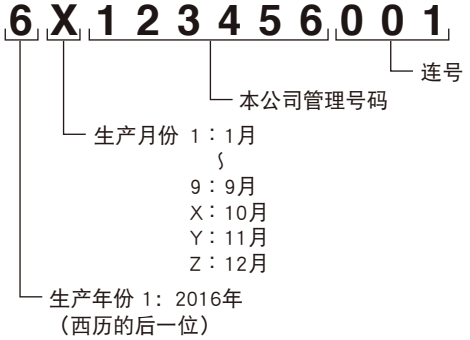


■0.1kW～0.4kW 进口产品 带ＣＥ标志。另外，贴附 (CCC) 的标签。

■0.75kW～2.2kW 进口产品 带ＣＥ标志。另外，贴附 (CCC) 的标签。

①	产品名称	⑨	绝缘等级
②	型号	⑩	额定时间
③	电容电压	⑪	生产年份
④	电机功率	⑫	生产号
⑤	极数	⑬	制造社名
⑥	减速比	⑭	工厂指定
⑦	电机特性	⑮	生产工厂名
⑧	保护结构	⑯	QR码（本公司管理代码）

生产号的解读方法



电机特性表

功率	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品				从日本进口的产品			
			额定电流 (A)	额定旋转速度 (r/min)	始动转矩力 (%)	停动转矩力 (%)	额定电流 (A)	额定旋转速度 (r/min)	始动转矩力 (%)	停动转矩力 (%)
0.1kW	380	50	0.31	1380	238	191	0.31	1400	199	250
	220	50	0.53	1390	250	194	0.52	1400	188	230
	200	50	0.59	1390	281	246	0.61	1410	215	258
0.2kW	380	50	0.59	1370	260	239	0.56	1390	192	230
	220	50	0.96	1370	235	223	0.92	1380	185	222
	200	50	1.1	1390	288	267	1.1	1400	215	248
0.4kW	380	50	1.05	1360	238	232	1.0	1390	194	225
	220	50	1.83	1370	240	239	1.8	1390	200	246
	200	50	2.2	1370	268	261	2.1	1400	220	265
0.75kW	380	50	1.8	1400	249	275	1.8	1400	202	233
	220	50	3.2	1400	253	270	3.2	1400	241	260
	200	50	3.5	1410	274	293	3.7	1410	246	266
1.5kW	380	50	—	—	—	—	3.3	1420	218	258
	220	50	—	—	—	—	5.6	1420	210	247
	200	50	—	—	—	—	6.6	1430	264	280
2.2kW	380	50	—	—	—	—	4.6	1400	215	226
	220	50	—	—	—	—	8.0	1400	231	243
	200	50	—	—	—	—	9.0	1420	245	252

电机特性表

功率	电 压 (V)	频 率 (Hz)	中国生产的产品				从日本进口的产品			
			额定电流 (A)	额定旋转速度 (r/min)	始动转矩力 (%)	停动转矩力 (%)	额定电流 (A)	额定旋转速度 (r/min)	始动转矩力 (%)	停动转矩力 (%)
0.1kW	380	50	0.31	1380	238	191	0.31	1400	199	250
	220	50	0.53	1390	250	194	0.52	1400	188	230
	200	50	—	—	—	—	0.61	1410	215	258
0.2kW	380	50	0.59	1370	260	239	0.56	1390	192	230
	220	50	0.96	1370	235	223	0.92	1380	185	222
	200	50	—	—	—	—	1.1	1400	215	248
0.4kW	380	50	1.05	1360	238	232	1.0	1390	194	225
	220	50	1.83	1370	240	239	1.8	1390	200	246
	200	50	—	—	—	—	2.1	1400	220	265
0.75kW	380	50	1.8	1400	249	275	1.8	1400	202	233
	220	50	3.2	1400	253	270	3.2	1400	241	260
	200	50	3.5	1410	274	293	3.7	1410	246	266
1.5kW	380	50	3.3	1420	218	258	3.3	1420	218	258
	220	50	5.6	1420	210	247	5.6	1420	210	247
	200	50	6.6	1430	264	280	6.6	1430	264	280
2.2kW	380	50	4.6	1400	215	226	4.6	1400	215	226
	220	50	8.0	1400	231	243	8.0	1400	231	243
	200	50	9.0	1420	245	252	9.0	1420	245	252

减速机 配线・接线盒

减速机的配线

标准减速机请按下记方法进行配线。此外，进行同下配线时，输出轴转动方向表示于在各机型性能表中。

■三相电机/G3・H2・F・F3系列通用

电机容量名称 0.1kW～0.4kW 双电压（日本生产的产品除外）

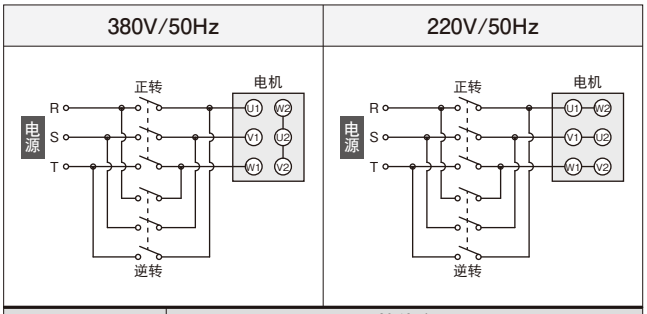


图　符号	接线盒 端子符号
U	U
V	V
W	W

电机容量名称 0.1kW～0.4kW（日本生产的产品）・0.75kW

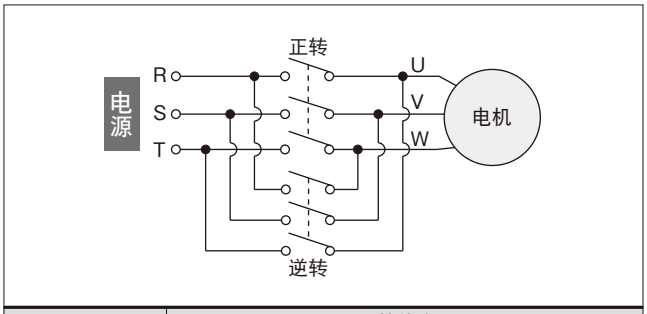
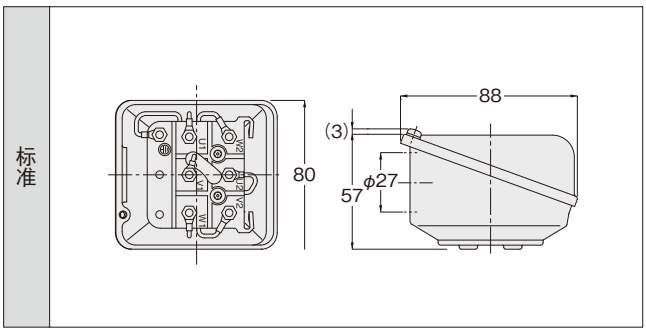


图　符号	接线盒 端子符号
U	U
V	V
W	W

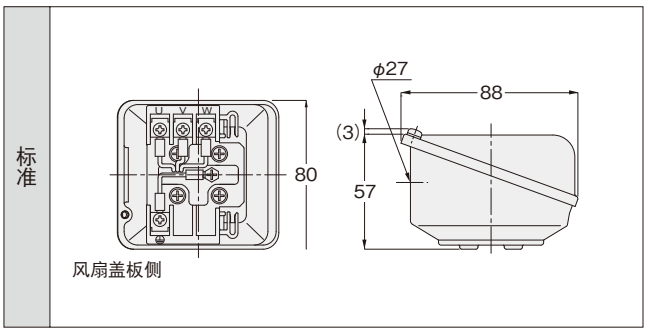
减速机（带电机）的接线盒

■T型终端盒

电机容量名称 0.1kW～0.4kW 双电压（日本生产的产品除外）

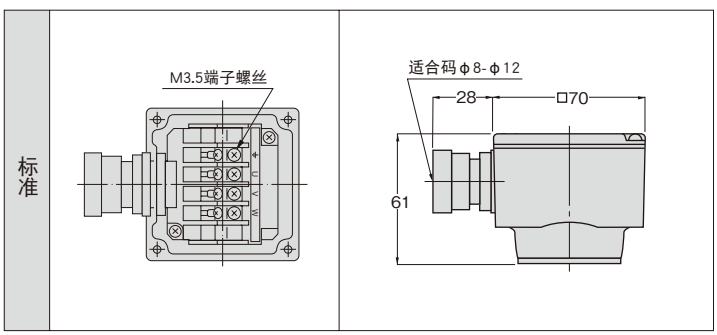


电机容量名称 0.75kW～2.2kW



（注）1. 关于接线盒的安装位置及若想安装在标准位置以外时，
请参照〈P.M30～P.M35〉。

■A型终端盒（0.1kW～0.4kW日本生产的产品）



带制动器减速机 规格・结构

制动器规格

〈表－11〉

项目 \ 电机功率	三相					
	0.1kW	0.2kW	0.4kW	GB3 0.75kW	GB2 1.5kW	GB2 2.2kW
制动方式	无励磁运作型（弹簧闭合）					
静摩擦转矩力 Ts（N・m）{kgf・m}	0.98{0.10}	1.96{0.20}	3.92{0.40}	7.35{0.75}	14.7{1.50}	21.6{2.20}
动摩擦转矩力 Td（N・m）{kgf・m}	0.78{0.08}	1.57{0.16}	3.14{0.32}	5.88{0.60}	11.8{1.20}	17.2{1.76}
带电压DC（平均）整流器（V）	180					
功率（于75℃）（W）	14	14	17	26	41	46
电流（于75℃）（A）	0.08	0.08	0.09	0.14	0.23	0.23
容许总工作量 Emax（J）	1.5×10^8	1.5×10^8	1.5×10^8	4.0×10^8	6.0×10^8	6.0×10^8
{kgf・m}	1.5×10^7	1.5×10^7	1.5×10^7	4.0×10^7	6.0×10^7	6.0×10^7
制动器耐受频度（次/分）	10					

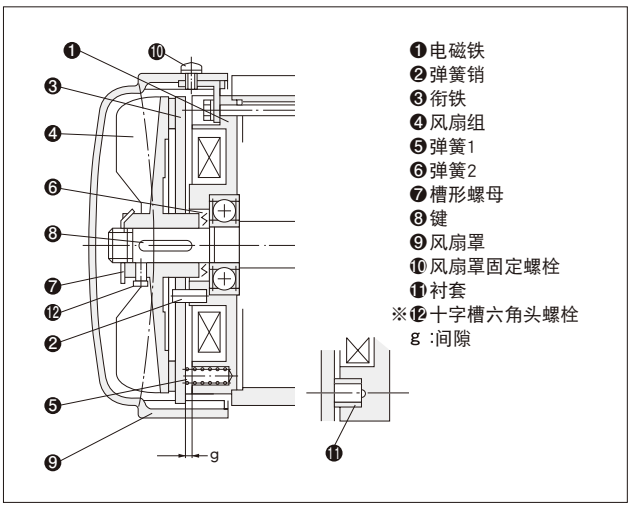
（注）1. 制动器耐受频率是受电机上升温度限制的大体推测值。负荷小或充分进行电机冷却时可以提高该频度。
（请将电机的表面温度保持在90℃以下。）
2. 电机停止时请避免向制动器线路连续通电。
3. 制动器电源请使用原配的整流器。如要使用非原配整流器作为电源请届时问询。
4. 静摩擦转矩力、动摩擦转矩力为大致数值，而非确保值。

制动器结构

■电机功率

三相／0.1kW～0.75kW

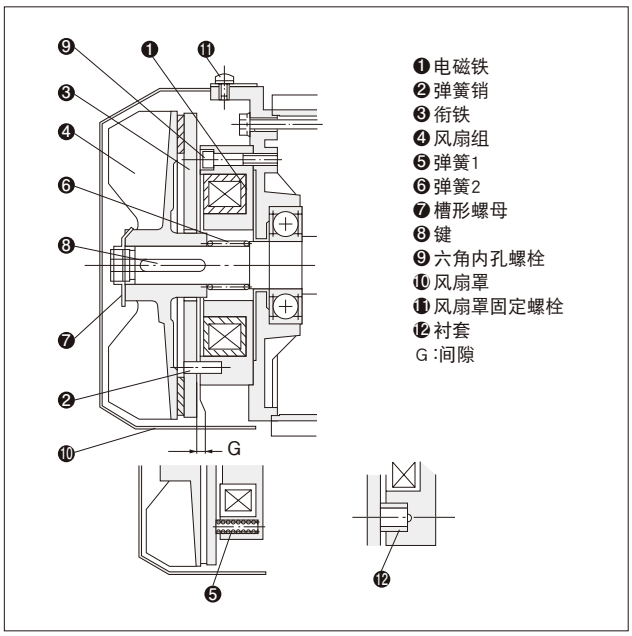
〈图－1〉



■电机功率

三相／1.5kW～2.2kW

〈图－2〉



■制动器的间隙

若长时间使用制动器，间隙会越开越大，导致制动器失效。
请进行定期（大约一年或者间隔使用100～150万次）的间隙调整。
调整制动器间隙时，电机风扇罩弹出时所需尺寸请参照<P.M29>。

〈表－12〉

图号	电机功率 三相	磁场作用范围	适宜间隙
图－1	0.1kW～0.2kW	g:2.3以下	g:1.9±0.1
	0.4kW	g:1.8以下	g:1.4±0.1
	0.75kW	g:2.4以下	g:2.0±0.1
图－2	1.5kW～2.2kW	G:1.0以下	G:0.4±0.1

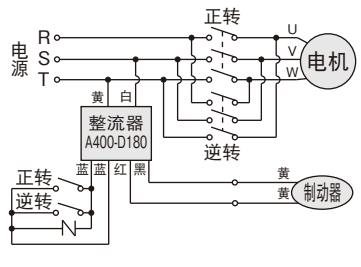
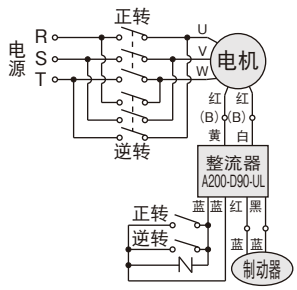
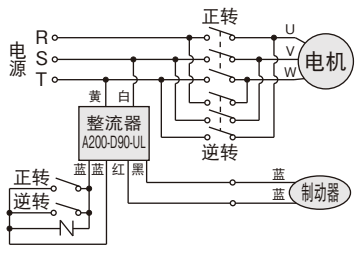
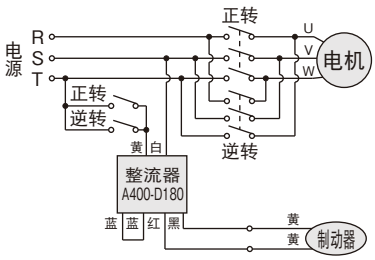
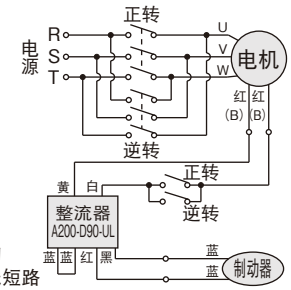
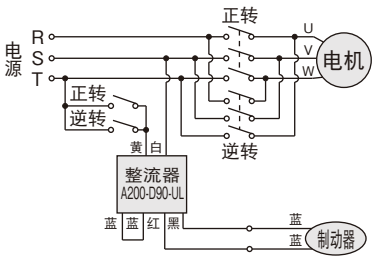
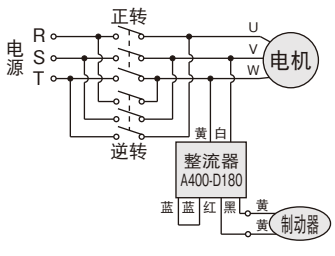
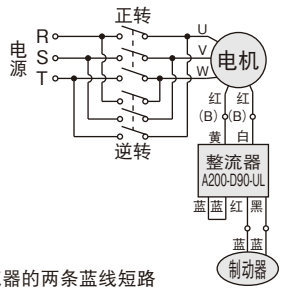
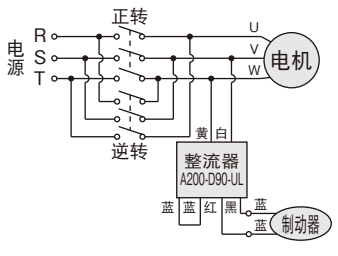
带制动器减速机 接线

接线的种类与选择要点

接线	选择要点	变频器	升降运转	省配线	制动延迟
直流开关	由于制动延缓时间很短，因此最适合用于需要紧急制动的运转，主要为升降运动中使用。	○（可以使用）	◎（最合适）	△	◎
交流开关（A）	由于电机与制动器可以使用不同的电路，因此最适合用于变频器驱动。	◎（最合适）	○（可以使用）	○	○
交流开关（B）	最简单的方法，即配线只靠电源线连接就可运转。 配线的数量也相对减少。	×（不能使用）	×（不能使用）	◎	△

（注）所谓制动延迟时间是指关闭开关到制动开始的时间，与制动时间不同。
关于由接线方法而产生的制动延迟时间，请参照〈P.M17 表－13〉。

■接线方法

No.	380V 制动器电源380V规格	380V 制动器电源200V规格 仅限日本生产的产品	220V・200V
(1)直流开关			
(2)交流开关(A)	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路
(3)交流开关(B)	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路

S：正逆转换开关 C：电容器 MS：磁性开关 -N-：保护元件（可选品）

（注）1. 380V（制动器电源380V规格）的制动器引出线为黄色，附属整流器A400-D180(DC180V)。
380V（制动器电源380V规格）与220V的制动器引出线为蓝色，附属整流器A200-D90-UL(DC90V)；
2. 用于上下运行（升降）时，请切换到直流使用；
3. 切换到直流接线时，建议用户在接点间加入保护元件；
（对于变阻器电压，使用380V制动器时为820V～1000V，使用220V制动器为423V～517V）。此外，为了断开感性负载（直流线圈），建议在使用380V制动器时采用DC220V，使用200V制动器时采用DC110V、辅助接点额定电压DC13型号的产品；
※辅助接点额定电压DC13是符合线圈负载时的JIS C 8201-5-1（低压开闭装置及控制装置）的类型。
4. 请注意，由于整流器内封装有二极管，接线错误等情况下将无法使用；

■制动延迟时间：ta

从按下OFF开关到制动开始的时间（秒）
（与制动时间不同。）

〈表一13〉

No.	电机功率 三相〔0.1kW～0.75kW〕	电机功率 三相〔1.5kW、2.2kW〕
(1)直流切り	0.005～0.015	0.005～0.020
(2)交流切り(A)	0.03～0.10	0.05～0.15
(3)交流切り(B)	0.1～0.2	0.2～0.4

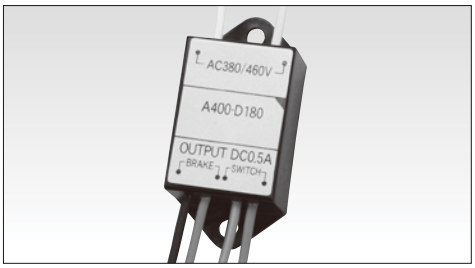
带制动器减速机 整流器·接线盒

■整流器

带制动器减速机的制动器运转，必须使用附属于产品的整流器A400-D180或A200-D90-UL。
由于制动延迟时间随着接线方式的不同而不同，因此请根据用途选择〈P.E16〉接线方式。
整流器中装有过电压限制器，如还有问题请另行增加过电压限制器及消音器

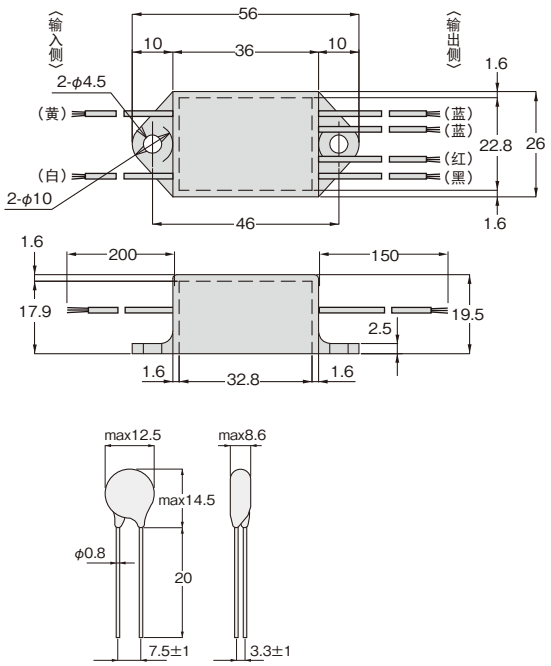
380V 制动器电源380V规格

■A400-D180



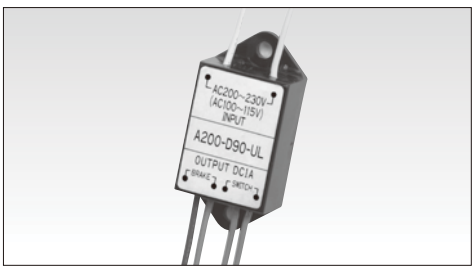
■**保护元件** / 可选 No.OP-ERZV10D911
用于制动直流开关SW及电源线SW消除火花。

■A400−D180 尺寸图〈大体重量40g〉



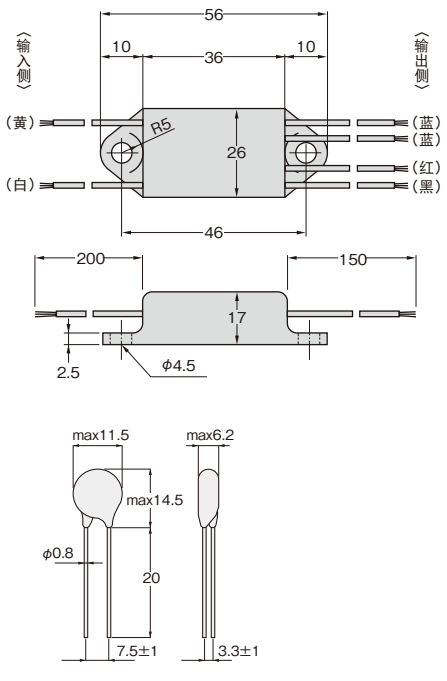
380V 制动器电源200V规格　220V

■A200-D90-UL



■**保护元件** / 可选 No.OP-ERZV10D471
用于制动直流开关SW及电源线SW消除火花。

■A200−D90-UL 尺寸图〈大体重量40g〉



带制动器减速机 整流器内置

■整流器内置

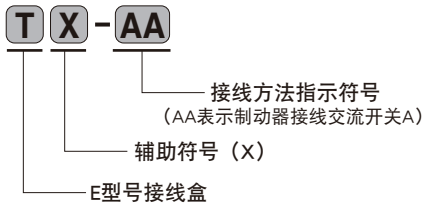
标准配置下，带制动器电机的减速机的接线盒与整流器分离设置。
如果您希望将整流器内置于接线盒，请按照下表的符号预先指定。
本公司将负责接线。

带制动器减速机接线盒的整流器别置为标准型号。
希望整流器内置时，由本公司进行接线，请遵循以下要领进行操作。

种　类	订购时的型号（例） （请按下面符号订购）
交流开关A（AC Switching A）	**TX-AA**
交流开关B（AC Switching B）	**TX-AB**
直流开关　（DC Switching）	**TX-DC**

接线方法指示符号未标记在铭牌的产品型号名称中。
标记在铭牌上的补充号码栏中。

■型号符号说明



■接线种类、规格及选择关键

接线	规格及选择要点	变频器	升降运转	省配线	制动延迟
交流开关（A）	电机与制动器均可能有不同电路，所以最适合于变频器驱动。 标准电压时， 此外，交流开关（A）为特别订货规格，订购时请做特别指示。	◎ （最佳）	○ （可以使用）	○	○
交流开关（B）	使用最简单的方法只有在与电源线相连接时方可有效。	× （不能使用）	× （不能使用）	◎	△
直流开关	由于制动延迟时间最短，因此最适合用于要求紧急制动及以升降为用途。进行直流接线请取下连接板。	× （不能使用）	◎ （最佳）	△	◎

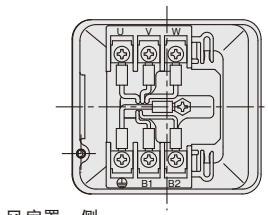
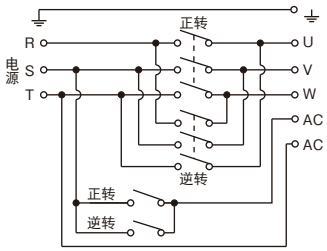
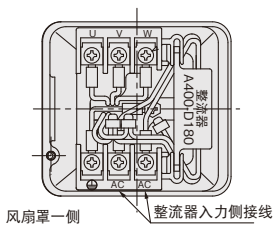
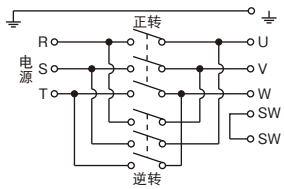
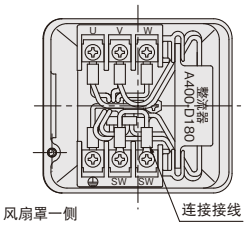
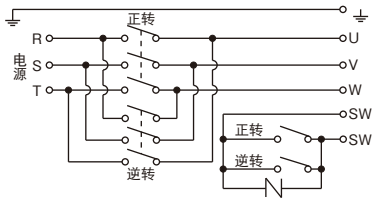
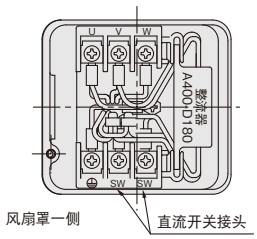
（注）1. 所谓制动延迟时间是指从关闭开关到制动开始的时间，与制动时间不同。
关于由接线方法而产生的制动延迟时间，请参照<P.E21表－15>。
制动时间必需时请参照<P.E8>的算出资料。
2. 使用变频器时，不可使用“交流开关（B）”及“直流开关”的接线，可用“交流开关（A ）的接线”。（特别订货规格）
此外，使用变频器时的注意事项请参照<P.M36>。

●关于额定电流

电机性能表〈P.M12〉中的额定电流值仅为电机自身的额定电流值。使用整流器内置型接线盒时则需要考虑到通过制动器的电流值。详细信息请问询。

■种类及接线方法

380V 制动器电源380V规格

	接　　线	变频器运行	升降运行	关　键
标准	参照<P.M26>的接线图 	依据整流器配电盘内的配线方法（交流开关A、交流开关B、直流开关）而变。		整流器置于配电盘中等，可根据顾客的要求而进行配线。此外，制动器接线可从接线底座中取出。
交流开关(A)	 	◎（最合适）	○（可以使用）	变频器运行有可行的接线。整流器电源输入侧接线可从接线底座中取出。
交流开关(B)	 	×（禁止使用）	×（禁止使用）	容易配线。 只需连接电源（U、V、W）便可运行。（若取出连接接线，可转换为直流开关接线）
直流开关	 	×（禁止使用）	◎（最合适）	制动延缓时间最适合于最短时间内的升降运行。直流开关接头可从接线底座中接出。

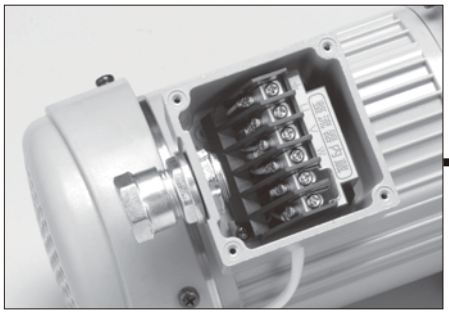
（注）1. 在220V规格的情况下，整流器的型号为A200-D90-UL；
2. 在380V规格（制动器电源200V规格）的情况下，接线盒内外露出200V端子。详细的接线图请参照<P.M16>。

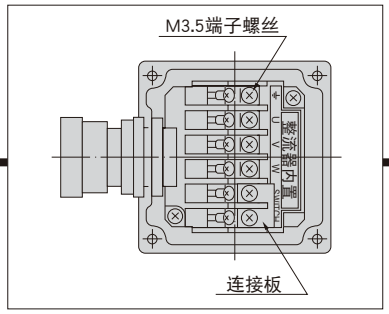
■日本生产的产品

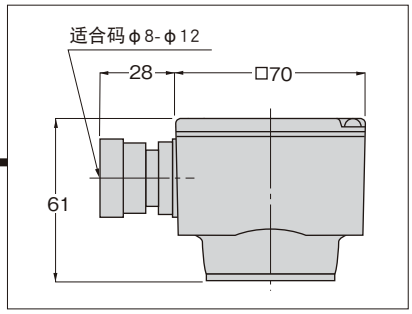
0.1kW～0.4kW　左示电机容量名称的带制动器减速机，可以内置整流器，安装Z型号接线盒。订购时请加以指明。

内置整流器时，接线盒需从“A”型号改为“Z”型号。任选

● Z型接线盒







详情请与我们联系咨询。

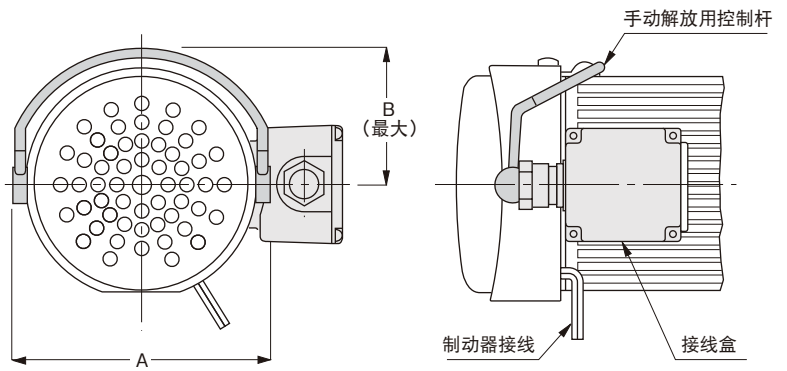
手动解放装置（任选 日本生产的产品）

■制动器手动解放装置（任选）

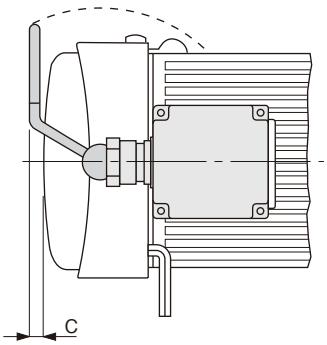
可根据顾客要求安装制动器手动解放装置。
可安装在0.1kW～2.2kW范围内所有功率的产品上。（防水、屋外型除外）
但上述产品均为日本生产，敬请注意。

G3・H2系列

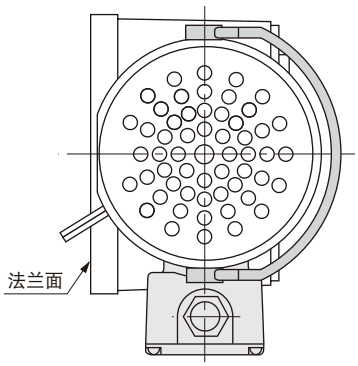
●运行时



●制动器运行时



F系列・F3系列



※上图为代表图，F3系列的为两面法兰型，与齿轮顶端形状不同。

电机功率尺寸　G3・H2・F・F3系列通用

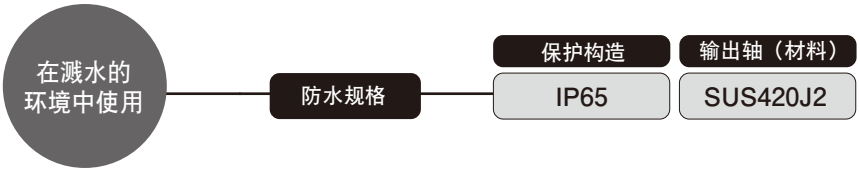
电机功率	三相0.1kW	三相0.2kW	三相0.4kW	三相0.75kW	三相1.5kW 2.2kW
A	156	156	156	180	212
B	83	83	83	102	124
C	8	0	0	2	6

（注）1. 接线盒与手动运解放控制杆基本处于相同位置关系。
2. 变更带手动解放且整流器内置的接线盒位置时，有不可变更的位置。详细信息请问询。
3. 接线盒位置变更时与风扇罩平面部分的关系请参照<P.M30～P.M35>。

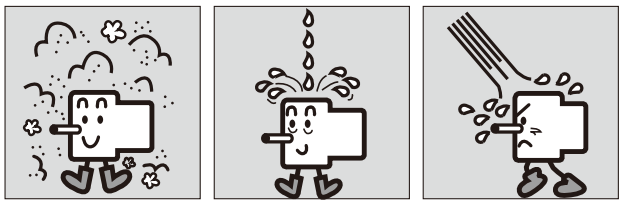
防水规格
减速机 特长・接线・接线盒

防水减速机的特长

最适合于食品机械、水处理机械等溅水的环境。
请按照需求进行选择。



●IP65表示防尘、防水的等级。
●IP65的“6”代表“完全的防尘结构”，“5”代表“对于全方向喷水的保护构造”。
注1）水中及高水压的场合不可使用。



防水减速机的接线

防水型减速机，请根据下示方式进行配线。
此外，以下示方式接线时，输出轴的旋转方向，于各机型性能表中进行说明。

■三相电机/G3・H2・F・F3系列通用

电机容量名称 0.1kW～0.4kW 双电压（日本生产的产品除外）

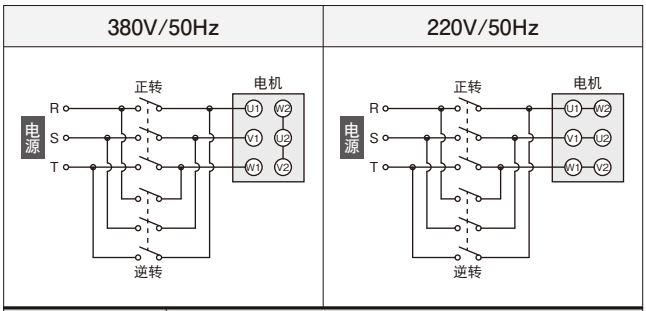


图 符号	接线盒 端子符号
U	U
V	V
W	W

电机容量名称 0.1kW～0.4kW（日本生产的产品）・0.75kW

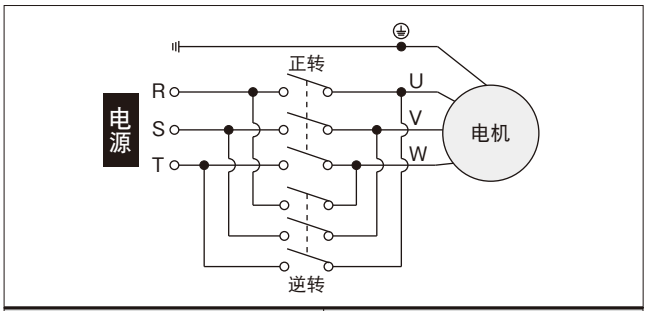
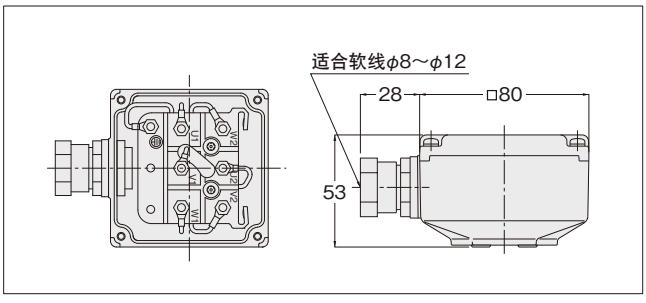


图 符号	接头符号
U	U
V	V
W	W
⏚	⏚

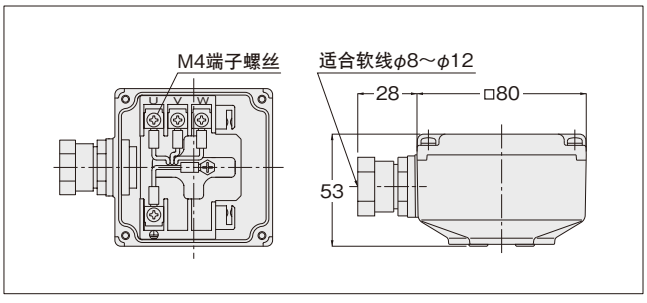
■种类与构造

●E型号接线盒

电机容量名称 0.1kW～0.4kW 双电压（日本生产的产品除外）



电机容量名称 0.1kW～0.4kW（日本生产的产品）・0.75kW-2.2kW



（注）带制动器减速机的E型号接线盒，请参照<P.M26>。

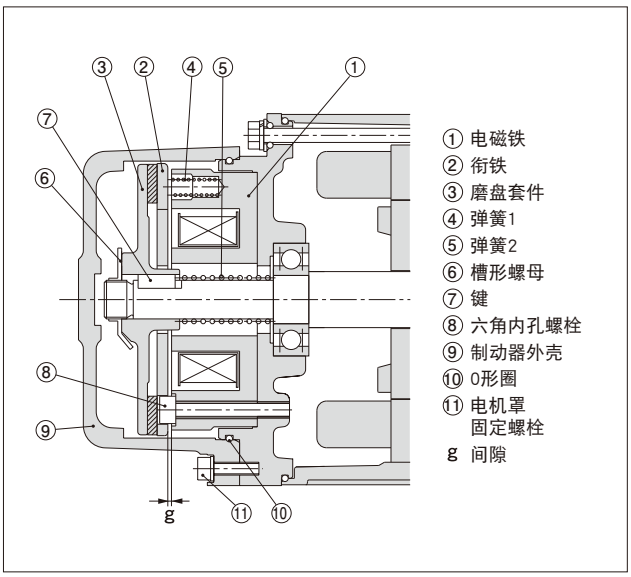
防水规格
带制动器减速机 规格・结构

制动器规格

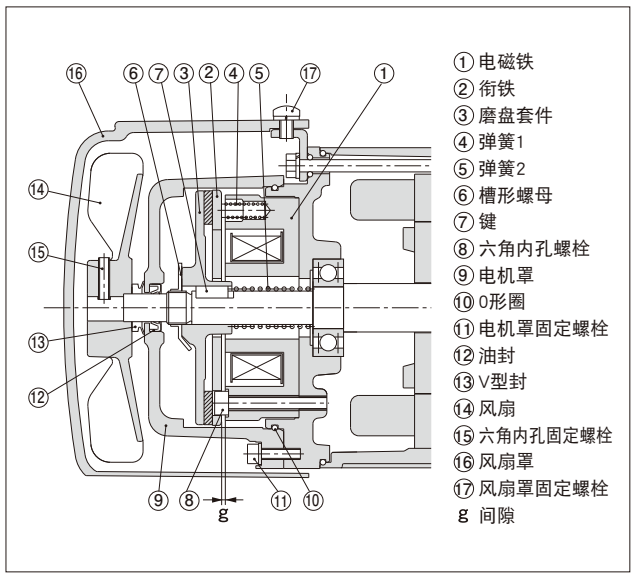
项目 \ 电机功率	三相			
	0.1kW	0.2kW	0.4kW	GB3 0.75kW
制动方式	无励磁运作型			
静摩擦转矩力 Ts (N・m) {kgf・m}	0.98{0.10}	1.96{0.20}	3.92{0.40}	7.35{0.75}
动摩擦转矩力 Td (N・m) {kgf・m}	0.78{0.08}	1.57{0.16}	3.14{0.32}	5.88{0.60}
带电压DC（平均）整流器 (V)	180			
功率 (于75℃)(W)	12	18	20	25
电流 (于75℃)(A)	0.06	0.10	0.11	0.14
容许总工作量 Emax (J)	1.5×10^8	1.5×10^8	1.5×10^8	4.0×10^8
{kgf・m}	1.5×10^7	1.5×10^7	1.5×10^7	4.0×10^7
制动器耐受频度（次/分）	10			

制动器结构

0.1kW （电磁离合器）外摩擦片型 〈图－6〉



0.2kW～0.75kW 带风扇型 〈图－7〉



■制动器的间隙

若长时间使用制动器，间隙会越开越大，导致制动器失效。
请进行定期（大约一年或者间隔使用100～150万次）的间隙调整。
调整制动器间隙时，电机风扇罩弹出时所需尺寸请参照<P.M29>。

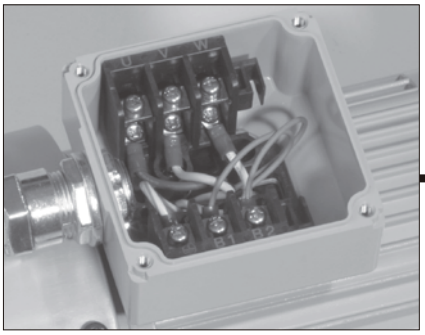
图号	电机功率 三相	磁场作用范围间隙	适宜间隙
図－6	0.1kW	g:0.8以下	g:0.3±0.1
図－7	0.2kW、0.4kW	g:0.7以下	g:0.3±0.1
図－7	0.75kW	g:0.9以下	g:0.3±0.1

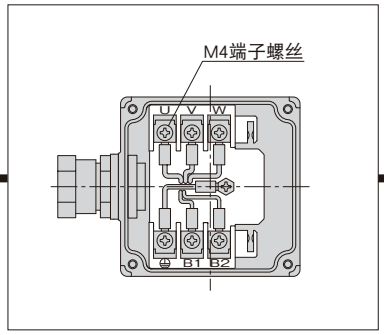
间隙调整请严格尊照使用说明书进行。
否则可能造成进水等意想不到的事故。

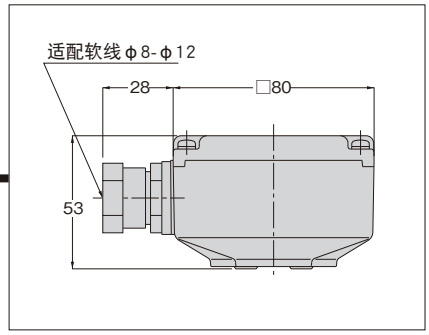
防水规格 带制动器减速机 接线・整流器

● E型号接线盒

三相 / 380V・220V　　带制动器减速机接线盒的整流器别置是标准的。关于整流器内置请阅读<P .M27>。

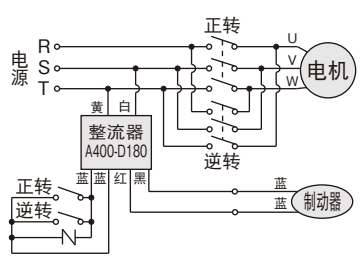
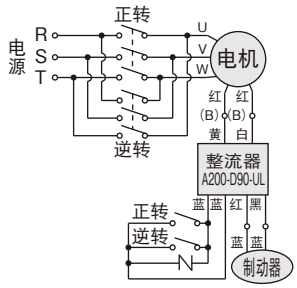
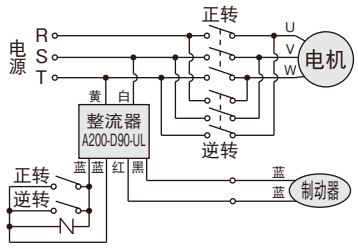
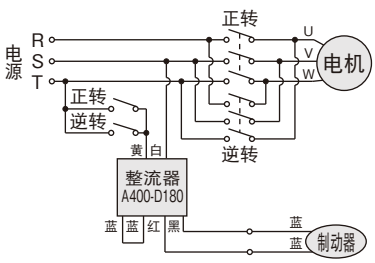
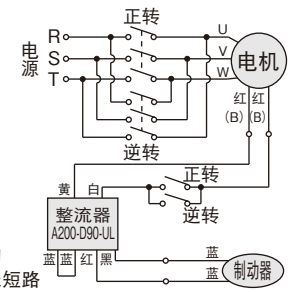
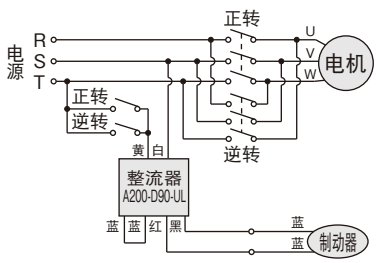
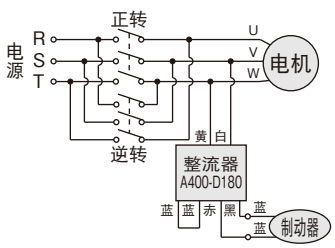
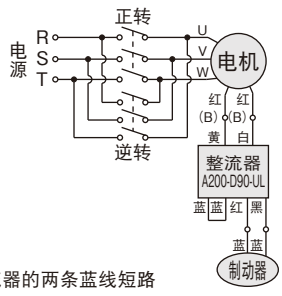
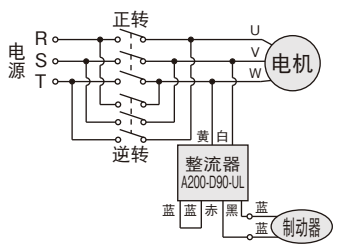






防水制动器减速机的接线方法

■接线方法

No.	380V 制动器电源380V规格	380V 制动器电源200V规格	220V・200V
(1)直流开关			
(2)交流开关(A)	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路
(3)交流开关(B)	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路	 整流器的两条蓝线短路

S：正逆转换开关　C：电容器　MS：磁性开关　-N-：保护元件（可选品）

（注）1. 380V（制动器电源380V规格）的制动器引出线为黄色，附属整流器A400-D180(DC180V)。
380V（制动器电源380V规格）与220V的制动器引出线为蓝色，附属整流器A200-D90-UL(DC90V)；
2. 用于上下运行（升降）时，请切换到直流使用；
3. 切换到直流接线时，建议用户在接点间加入保护元件；
（对于变阻器电压，使用380V制动器时为820V～1000V，使用220V制动器为423V～517V）。此外，为了断开感性负载（直流线圈），建议在使用380V制动器时采用DC220V，使用200V制动器时采用DC110V、辅助接点额定电压DC13型号的产品；
※辅助接点额定电压DC13是符合线圈负载时的JIS C 8201-5-1（低压开闭装置及控制装置）的类型。
4. 请注意，由于整流器内封装有二极管，接线错误等情况下将无法使用；

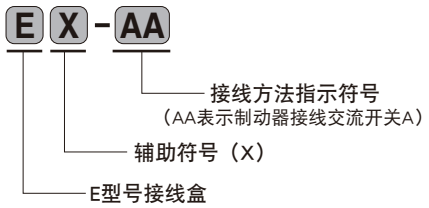
防水规格
带制动器减速机 接线・接线盒整流器内置

带制动器减速机接线盒的整流器别置为标准型号。
希望整流器内置时，由本公司进行接线，请遵循以下要领进行操作。

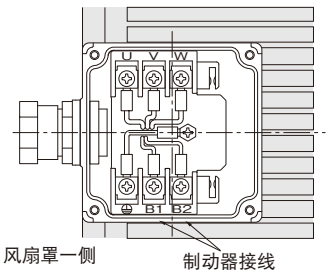
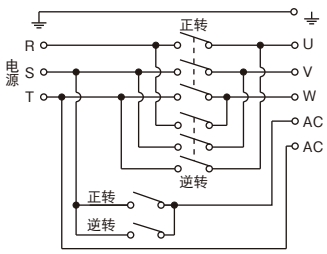
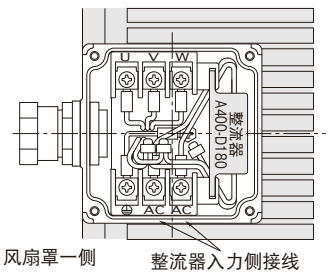
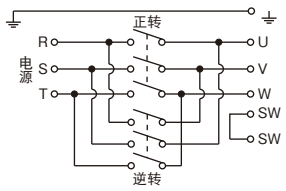
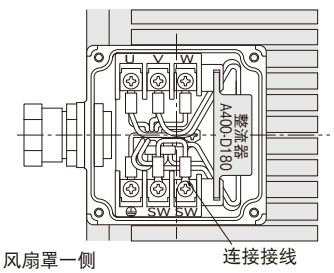
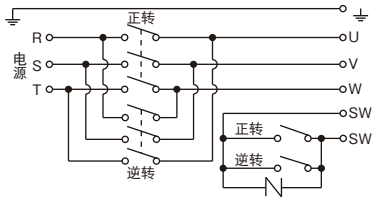
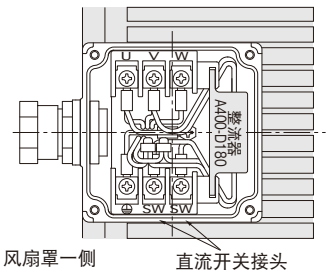
种　类	订购时的型号（例） （请按下面符号订购）
交流开关A（AC Switching A）	EX-AA
交流开关B（AC Switching B）	EX-AB
直流开关　（DC Switching）	EX-DC

接线方法指示符号未标记在铭牌的产品型号名称中。
标记在铭牌上的补充号码栏中。

■型号符号说明



■种类及接线方法

	接　线	变频器运行	升降运行	关　键
标准	参照<P.M26>的接线图 	依据整流器配电盘内的配线方法（交流开关A、交流开关B、直流开关）而变。		整流器置于配电盘中等，可根据顾客的要求而进行配线。此外，制动器接线可从接线底座中取出。
交流开关(A)	 	◎ （最合适）	○ （可以使用）	变频器运行有可行的接线。整流器电源输入侧接线可从接线底座中取出。
交流开关(B)	 	× （禁止使用）	× （禁止使用）	容易配线。 只需连接电源（U、V、W）便可运行。（若取出连接接线，可转换为直流开关接线）
直流开关	 	× （禁止使用）	◎ （最合适）	制动延缓时间最适合于最短时间内的升降运行。直流开关接头可从接线底座中接出。

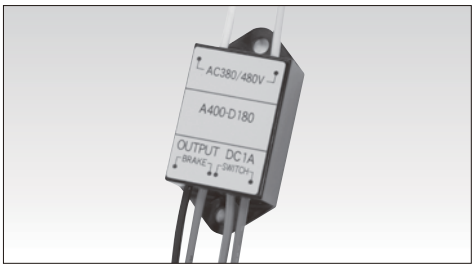
防水规格 带制动器减速机 接线・整流器

■整流器

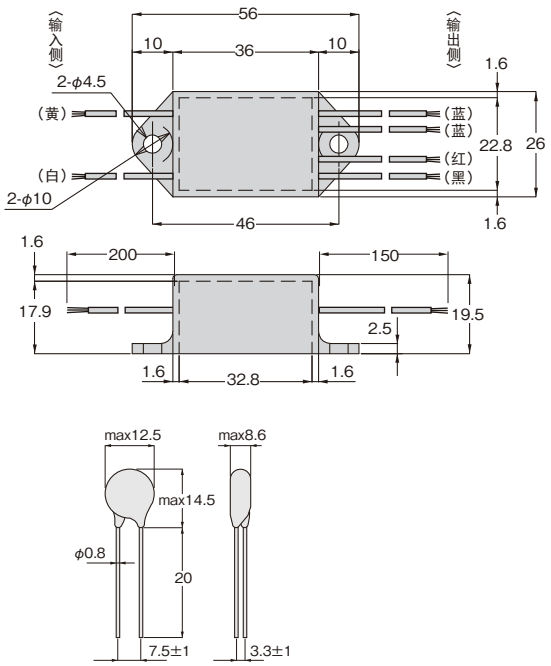
带制动器减速机的制动器运转，必须使用附属于产品的整流器A400-D180或A200-D90-UL。
由于制动延迟时间随着接线方式的不同而不同，因此请根据用途选择〈P.E16〉接线方式。
整流器中装有过电压限制器，如还有问题请另行增加过电压限制器及消音器

380V 制动器电源380V规格

■A400-D180



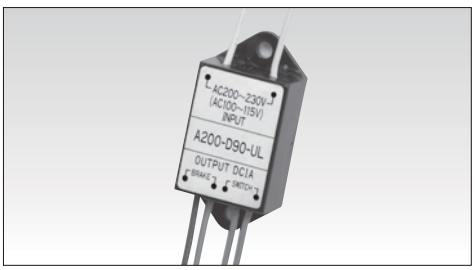
■A400−D180 尺寸图〈大体重量40g〉



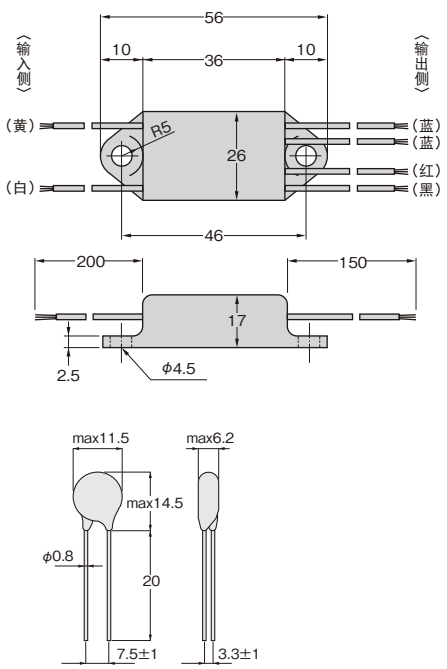
■**保护元件** / 可选 No.OP-ERZV10D911
用于制动直流开关SW及电源线SW消除火花。

380V 制动器电源200V规格　220V

■A200-D90-UL



■A200−D90-UL 尺寸图〈大体重量40g〉



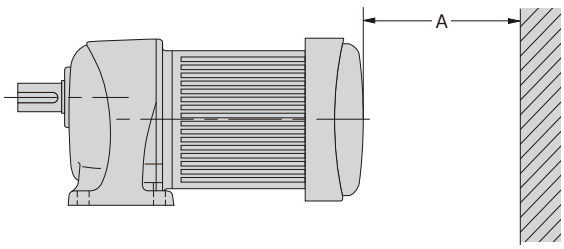
■**保护元件** / 可选 No.OP-ERZV10D471
用于制动直流开关SW及电源线SW消除火花。

电机风扇罩弹出所需尺寸

调整处于安装状态的制动器间隙时，需要下示的空间。
下记表示为在安装状态下电机风扇罩装卸时的必要尺寸。若考虑通风的话，请增加200mm以上。

■室内规格

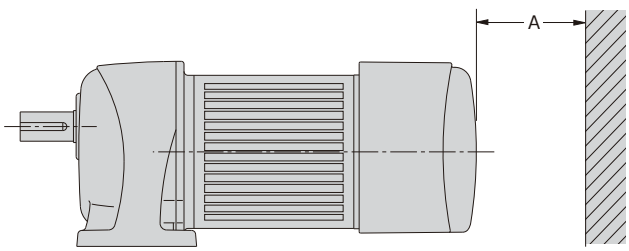
A尺寸（mm）



规格 / 系列	三　相					
	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
G3	44	59	56	59	81	81
H2	44	59	56	59	81	81
F	44	59	56	59	81	81
F3	44	59	56	59	81	81

■防水规格

A尺寸（mm）

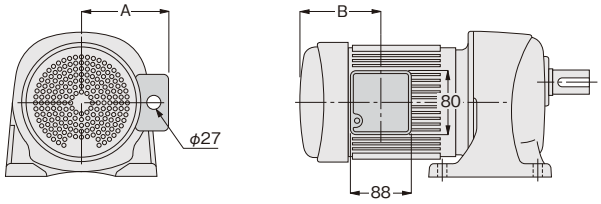


规格 / 系列	三　相			
	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW
带制动器电机全机型	44	82	96	117

接线盒尺寸・位置 减速机,带制动器减速机共通

G3系列（平行轴）・H2系列（直交轴）的接线盒

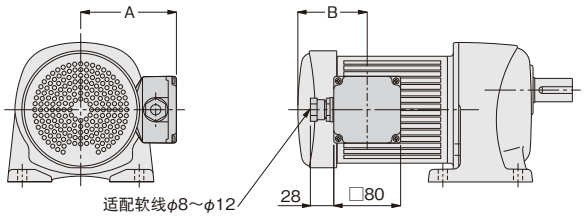
G3･H2通用



电机功率	接线盒型号	A	B		接线盒位置变更
			减速机	带制动器	
0.1kW	T	113	46.5	86.5	90°分割
0.2kW	T	113	77	94.5	90°分割
0.4kW	T	119	83.5	103	90°分割
0.75kW	T	131	94.5	101.5	90°分割
1.5kW	T	142	109.5	131	90°分割
2.2kW	T	142	109.5	131	90°分割

（注）1. 上图为接线盒的标准位置图。关于变更位置，请在订购时加以说明。参照<P.M31>。
2. 上图仅为代表图，也有齿轮箱部及电机形状不同的。

G3･H2通用(防水型)



电机功率	接线盒型号	A	B		接线盒位置变更
			减速机	带制动器	
0.1kW	E	108.5	47.5	99	90°分割
0.2kW	E	108.5	78	128	90°分割
0.4kW	E	114.5	83	141	90°分割
0.75kW	E	126.5	94	163.5	90°分割
1.5kW, 2.2kW	E	137.5	110.5		90°分割

（注）1. 上图为接线盒的标准位置图。关于变更位置，请在订购时加以说明。参照<P.M31>。
2. 上图仅为代表图，也有齿轮箱部及电机形状不同的。

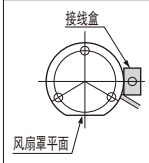
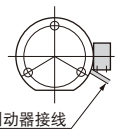
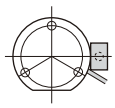
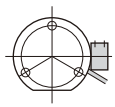
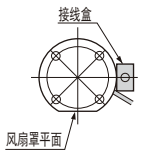
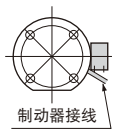
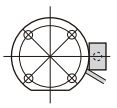
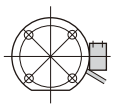
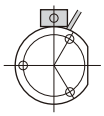
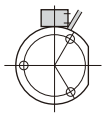
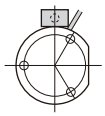
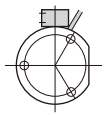
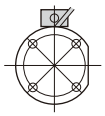
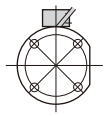
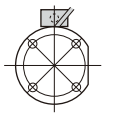
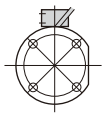
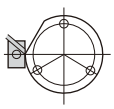
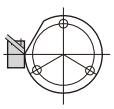
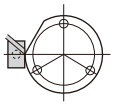
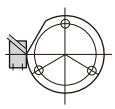
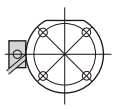
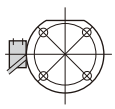
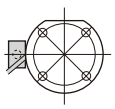
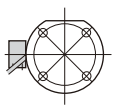
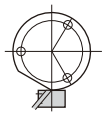
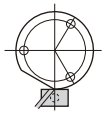
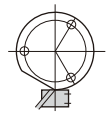
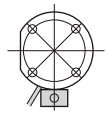
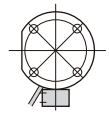
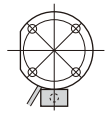
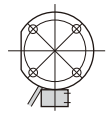
※有关日本生产的0.1kW～0.4kW的A型接线盒，请与我们联系咨询。

位置变更 减速机,带制动器减速机共通

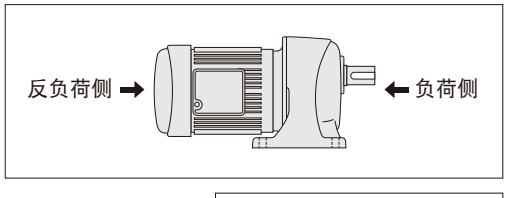
G3・H2系列的接线类型・接线盒位置变更时的指示方法

若想安装于标准安装位置以外时，请用下示 ▭ 名称加以指明。

■指示方法

电机功率（0.1kW～0.2kW）				电机功率（0.4kW～2.2kW）			
带接线盒				带接线盒			
接线盒位置变更及电源连接口位置变更				接线盒位置变更及电源连接口位置变更			
							
标准	孔（下）	孔（负）	孔（上）	标准	孔（下）	孔（负）	孔（上）
标　准	H6	H3	HZ	标　准	H6	H3	HZ
							
T（上）	T（上）孔（右）	T（上）孔（负）	T（上）孔（左）	T（上）	T（上）孔（右）	T（上）孔（负）	T（上）孔（左）
TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
							
T（左）	T（左）孔（上）	T（左）孔（负）	T（左）孔（下）	T（左）	T（左）孔（上）	T（左）孔（负）	T（左）孔（下）
T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ
							
T（下）	T（下）孔（左）	T（下）孔（负）	T（下）孔（右）	T（下）	T（下）孔（左）	T（下）孔（负）	T（下）孔（右）
T6	T6 H6	T6 H3	T6 HZ	T6	T6 H6	T6 H3	T6 HZ

（注）1. 所有的图都是以电机反负荷一侧为切入视角的。
2. 标准型号无需指示。
3. 请注意，用户不可随意变更0.1kW、0.2kW的接线盒位置。
如若希望变更位置时，请以上图符号为准加以指示。
4. 带制动器时，制动器接线与接线盒基本处于相同位置方向。
5. 接线盒处于“TZ（上）”、“T6（下）”时，
只有0.2kW G3系列轴径28的型号位于逆时针方向的距中心17度位置。
请注意不可转变为正上方、正下方。

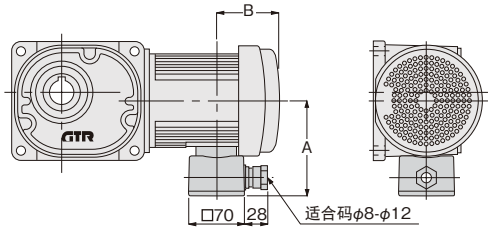


●名称的意思
1）“T”代表接线盒。
2）“孔”代表电源连接口。

接线盒尺寸・位置 减速机,带制动器减速机共通

F系列（空心轴・实心轴）的接线盒

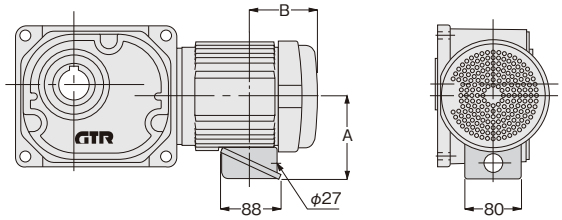
FS·FF通用



电机容量	接线盒型号	A	B		接线盒位置变更
			减速机	带制动器	
0.1kW	A(Z)	117	47.5	87.5	90°分割
0.2kW	A(Z)	117	78.5	95.5	90°分割
0.4kW	A(Z)	123	84.5	104	90°分割

（注）1. 上图为接线盒的标准位置图。关于变更位置，请在订购时加以说明。参照<P.M33>。
2. 接线盒型号（Z）为带制动器且整流器内置型号。
3. 上图仅为代表图，也有齿轮顶部电机形状不同的。

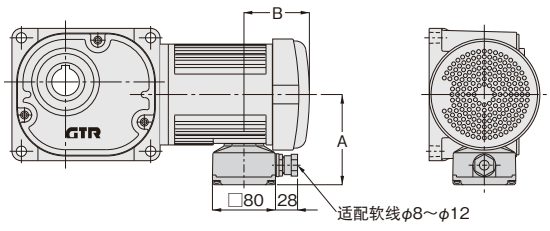
FS·FF通用



电机功率	接线盒型号	A	B		接线盒位置变更
			减速机	带制动器	
0.75kW	T	131	94.5	101.5	90°分割
1.5kW	T	142	109.5	131	90°分割
2.2kW	T	142	109.5	131	90°分割

（注）1. 上图为接线盒的标准位置图。关于变更位置，请在订购时加以说明。参照<P.M33>。
2. 上图仅为代表图，也有齿轮箱部及电机形状不同的。

FS(防水型)



电机功率	接线盒型号	A	B		接线盒位置变更
			减速机	带制动器	
0.1kW	E	108.5	47.5	99	90°分割
0.2kW	E	108.5	78	128	90°分割
0.4kW	E	114.5	83	141	90°分割
0.75kW	E	126.5	94	163.5	90°分割
1.5kW, 2.2kW	E	137.5	110.5		90°分割

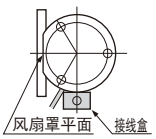
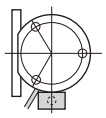
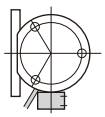
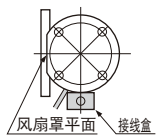
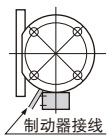
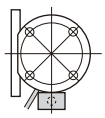
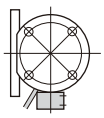
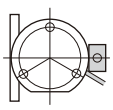
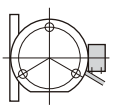
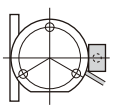
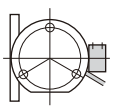
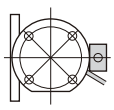
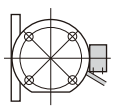
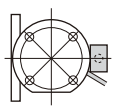
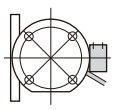
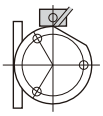
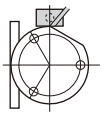
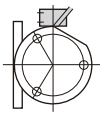
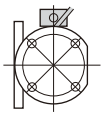
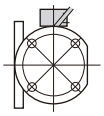
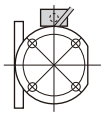
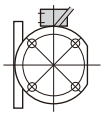
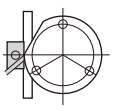
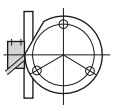
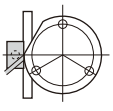
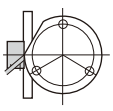
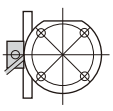
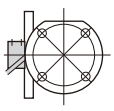
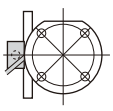
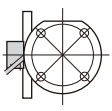
（注）1. 上图为接线盒的标准位置图。关于变更位置，请在订购时加以说明。参照<P.M33>。
2. 上图仅为代表图，也有齿轮箱部及电机形状不同的。

位置变更 减速机,带制动器减速机共通

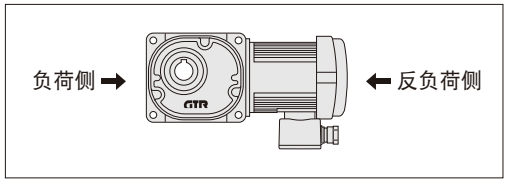
F系列接线盒位置变更时的指示方法

若想安装于标准安装位置以外时，请用下示 [ ] 名称加以指明。

■指示方法

电机功率（0.1kW～0.2kW）				电机功率（0.4kW～2.2kW）			
带接线盒				带接线盒			
接线盒位置变更及电源连接口位置变更				接线盒位置变更及电源连接口位置变更			
 标准	孔（左）	 孔（负）	 孔（右）	 标准	 孔（左）	 孔（负）	 孔（右）
标　准	H6	H3	HZ	标　准	H6	H3	HZ
 T（右）	 T（右）孔（下）	 T（右）孔（负）	 T（右）孔（上）	 T（右）	 T（右）孔（下）	 T（右）孔（负）	 T（右）孔（上）
T3 ※	T3 H6 ※	T3 H3 ※	T3 HZ ※	T3 ※	T3 H6 ※	T3 H3 ※	T3 HZ ※
 T（上）	T（上）孔（右）	 T（上）孔（负）	 T（上）孔（左）	 T（上）	 T（上）孔（右）	 T（上）孔（负）	 T（上）孔（左）
TZ ※	TZ H6 ※	TZ H3 ※	TZ HZ ※	TZ ※	TZ H6 ※	TZ H3 ※	TZ HZ ※
 T（左）	 T（左）孔（上）	 T（左）孔（负）	 T（左）孔（下）	 T（左）	 T（左）孔（上）	 T（左）孔（负）	 T（左）孔（下）
T9 ※	T9 H6 ※	T9 H3 ※	T9 HZ ※	T9 ※	T9 H6 ※	T9 H3 ※	T9 HZ ※

（注）1. 所有的图都是以电机反负荷一侧为切入视角的。
2. 标准型号无需指示。
3. 请注意，用户不可随意变更0.1kW、0.2kW的接线盒位置。如若希望变更位置时，请以上图符号为准加以指示。
4. 带制动器时，制动器接线与接线盒基本处于相同位置方向。
5. 请注意，星号标记风扇罩高出法兰面。
详细尺寸请参照<P.M61>。

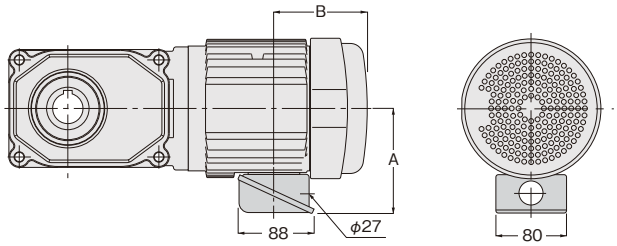


●名称的意思
1）“T”代表接线盒。
2）“孔”代表电源连接口。

接线盒尺寸・位置 减速机,带制动器减速机共通

F3系列（空心轴、实心轴）的接线盒

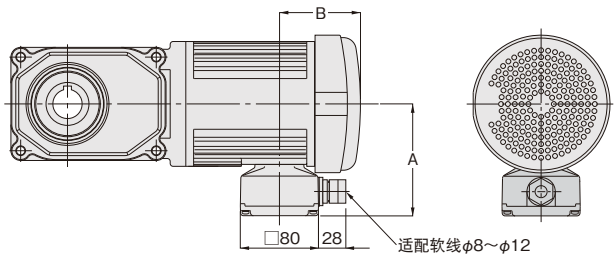
F3S·F3F通用



电机功率	接线盒型号	A	B		接线盒位置变更
			减速机	带制动器	
0.1kW	T	113	46.5	86.5	90°分割
0.2kW	T	113	77	94.5	90°分割
0.4kW	T	119	83.5	103	90°分割
0.75kW	T	131	94.5	101.5	90°分割
1.5kW	T	142	109.5	131	90°分割
2.2kW	T	142	109.5	131	90°分割

（注）1. 上图为接线盒的标准位置图。关于变更位置，请在订购时加以说明。参照<P.M35>。
2. 上图仅为代表图，也有齿轮箱部及电机形状不同的。

F3S(防水型)



电机功率	接线盒型号	A	B		接线盒位置变更
			减速机	带制动器	
0.1kW	E	108.5	47.5	99	90°分割
0.2kW	E	108.5	78	128	90°分割
0.4kW	E	114.5	83	141	90°分割
0.75kW	E	126.5	94	163.5	90°分割
1.5kW, 2.2kW	E	137.5	110.5		90°分割

（注）1. 上图为接线盒的标准位置图。关于变更位置，请在订购时加以说明。参照<P.M35>。
2. 上图仅为代表图，也有齿轮箱部及电机形状不同的。

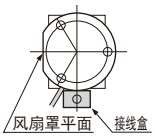
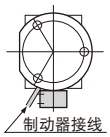
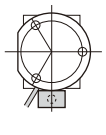
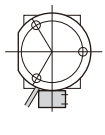
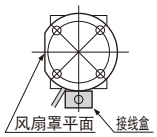
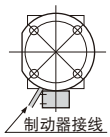
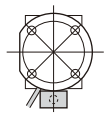
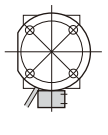
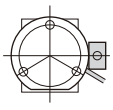
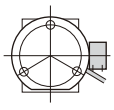
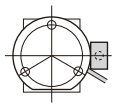
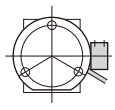
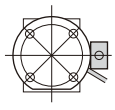
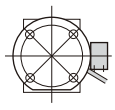
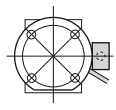
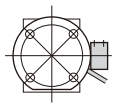
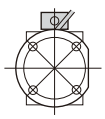
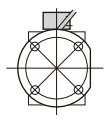
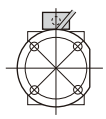
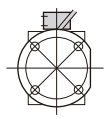
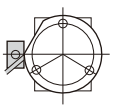
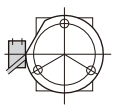
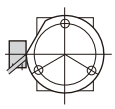
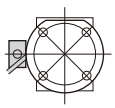
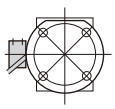
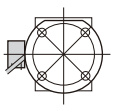
※有关日本生产的0.1kW～0.4kW的A型接线盒，请与我们联系咨询。

位置变更 减速机,带制动器减速机共通

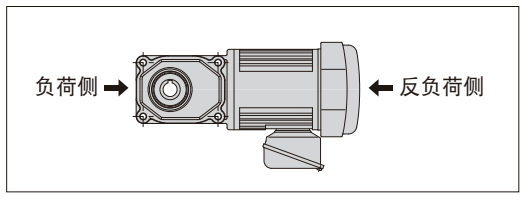
F3系列接线盒位置变更时的指示方法

若想安装于标准安装位置以外时，请用下示 [ ] 名称加以指明。

■指示方法

电机功率（0.1kW～0.2kW）				电机功率（0.4kW～2.2kW）			
接线盒位置变更及电源连接口位置变更				接线盒位置变更及电源连接口位置变更			
 标准	 孔（左）	 孔（负）	 孔（右）	 标准	 孔（左）	 孔（负）	 孔（右）
标　准	H6	H3	HZ	标　准	H6	H3	HZ
 T（右）	 T（右）孔（下）	 T（右）孔（负）	 T（右）孔（上）	 T（右）	 T（右）孔（下）	 T（右）孔（负）	 T（右）孔（上）
T3	T3 H6	T3 H3	T3 HZ	T3	T3 H6	T3 H3	T3 HZ
T（上）	T（上）孔（右）	T（上）孔（负）	T（上）孔（左）	 T（上）	 T（上）孔（右）	 T（上）孔（负）	 T（上）孔（左）
TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
 T（左）	 T（左）孔（上）	T（左）孔（负）	 T（左）孔（下）	 T（左）	 T（左）孔（上）	T（左）孔（负）	 T（左）孔（下）
T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ

（注）1. 所有的图都是以电机反负荷一侧为切入视角的。
2. 标准型号无需指示。
3. 请注意，用户不可随意变更0.1kW、0.2kW的接线盒位置。如若希望变更位置时，请以上图符号为准加以指示。
4. 带制动器时，制动器接线与接线盒基本处于相同位置方向。



●名称的意思
1）“T”代表接线盒。
2）“孔”代表电源连接口。

关于减速机与变频器的组合

1．可以使用频率范围

一般请在5～120Hz范围内使用。

（1）超过60Hz高速运转时的注意事项

在超过60Hz的高速运转中，振动、噪音将会增加。

另外转速加快将会降低油封的使用寿命。

（2）低速运转时注意事项

低速运转中，由于电机的冷却效果低下经常会引起温度的异常上升，请格外注意。

（请将电机表面温度控制在80℃以下。）

2．电机的转矩力特性（使用限度）

电机的转矩力特性（使用限度）根据所使用的变频器的种类及控制方法的不同而产生巨大差异。

3．带制动器时

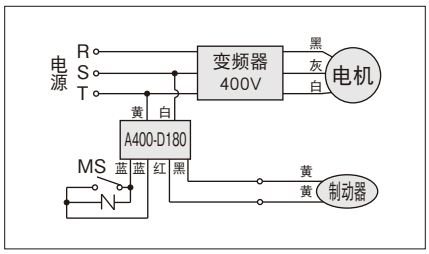
制动器配线请与变频器（变频器的输入侧供电）并联。

(输出侧电压变动可能会引起制动器的运行不稳定状况。)

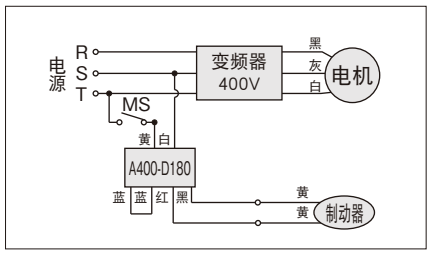
配线图标记如下，请加以参照。

例：[三相380V 制动器电源380V规格]

直流开关



交流开关（A）



4．容许值的校正（选定）

高速运转时必须进行容许值的校正。请依据<P.M38>的“依据减速机、输入转动速度所得容许转矩力系数”乘以校正系数进行校正。

5．用变频器驱动380V电机时

电机端子间会发生浪涌电压，可能导致电机绝缘性能的劣化。

为防止浪涌电压，一般采用抑制电压增强（输出电抗器）和抑制波高值（输出滤波器）两种方法。

（1）输出电抗器

配线较短时，可在变频器的输出侧设置AC电抗器，通过抑制电压的增强从而减弱浪涌电压。

如果配线过长则难以抑制电压的高波值。

（2）输出滤波器

在变频器的输出侧设置滤波器，可以抑制电机端子电压的高波值。

上述仅为一般情况，具体事宜请向变频器厂家咨询。

电机接线的规格

220V

功率	接线规格
0.1kW 0.2kW 0.4kW	UL3271 AWG18
0.75kW 1.5kW 2.2kW	UL3398 AWG16

380V

功率	接线规格
0.1kW 0.2kW 0.4kW	UL3271 AWG18
0.75kW 1.5kW	UL3289 AWG20
2.2kW	

其他

制动器电源380V规格引出线的规格为UL3271 AWG24。
制动器电源200V规格引出线的规格为UL3266 AWG20。

减速器（两轴型）

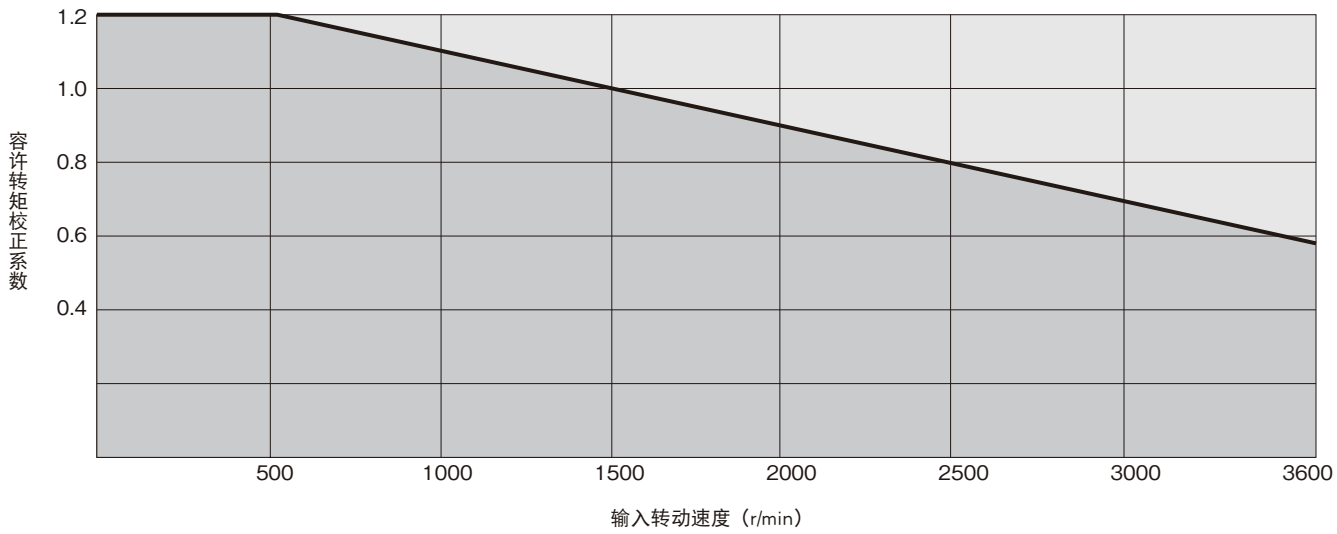
使GTR减速机的减速部分独立运行的减速器。请用于以下场合。

❶ 只使用减速器时
❷ 减速器在特殊电机及电机以外的原动机上使用时
❸ 输入转动速度与电机转动速度不同时

关于输入转动速度与输出轴容许转矩力的关系

性能表中的输出轴容许转矩力是输入转动速度为1500 r/min 时的数值。
需使用其他转动速度时，请乘以下图的转矩校正系数，所得数值为输出轴容许转矩力。

■依据减速机、输入转动速度所得容许转矩系数



1）O.H.L. 乘以上图的校正系数所得便是容许 O.H.L. 值。
2）输入转动速度为 1800 r/min 以上时，容许转动惯量 I {容许 GD^2} 为用〈P.M4 表 -2〉中的容许转动惯量 I {容许 GD^2} 值乘以（1800/ 输入 r/min）^{2} 所得值。

■例

H2L-32L-40-075 输入转动速度为 2500 r/min 时，该机型的输出轴容许转矩、输入、输出轴容许 O.H.L、输出轴容许转动惯量 I {GD^2} 均如下所示。
根据上图输入转动速度为 2500 r/min 时的校正系数是 0.8。

输出轴容许转矩力=172×0.8=138N·m
{17.5×0.8=14kgf·m}
输入轴容许O.H.L.=392×0.8=314N
{40×0.8=32kgf}
输出轴容许O.H.L.=3430×0.8=2744N
{350×0.8=280kgf}

此外

输出轴容许转动惯量 I {GD2}为
$0.003\times(1800/2500)^2\times40^2\fallingdotseq2.5kg\cdot m^2$
$\{0.012\times(1800/2500)^2\times40^2\fallingdotseq10.0kgf\cdot m^2\}$

减速器（S型）

GTR减速机一般使用本公司的电机。若希望安装其他的电机及特殊电机（室外电机、安全防爆电机等）时请使用此S型减速器。
电机的安装部分 JEM1401－1991 若是一般的法兰形低压三相、感应电机的尺寸则可以安装。

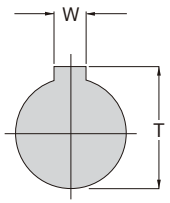
※减速器（S型）用电机，请尽量由客户自备且自行安装。
※减速器（S型）的电机由电机厂确定颜色。
※伺服电机等是电机转矩力特性较特殊的电机。使用该类电机时请注意减速机机型的选定。此外也请参考使用伺服电机的低齿隙减速机A系列。另备有商品目录。

电机安装顺序

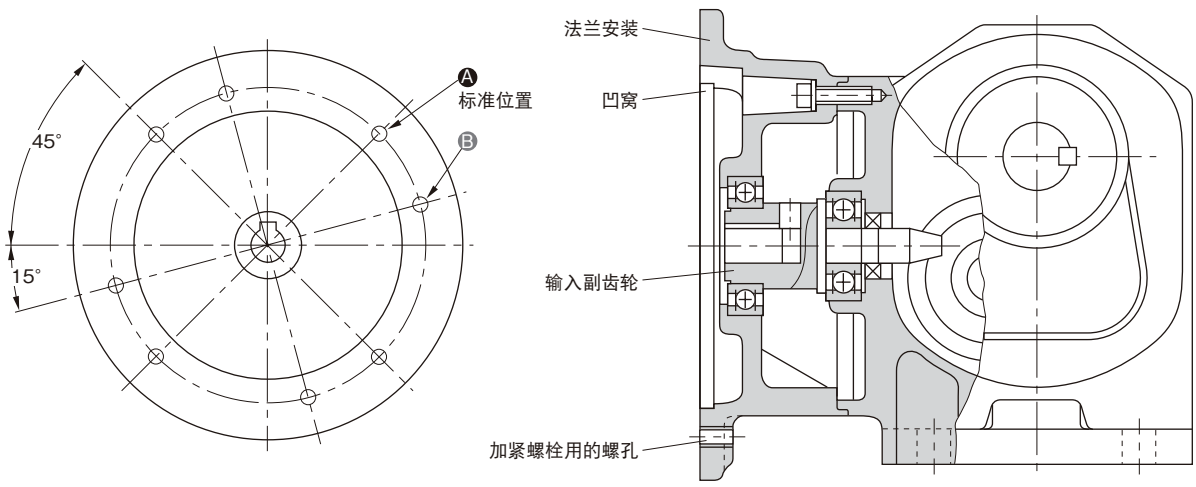
❶ 请确认输入副齿轮上键是否正确组装。
（同级4P电机功率0.1，0.2kW）
❷ 对准电机安装面及键的位置插入。
❸ 确认电机完全嵌入凹窝部，并用4个螺栓加紧固定。

（注）请务必阅读〈P.M67〉的注意事项

❹ 输入副齿轮键槽的详细尺寸



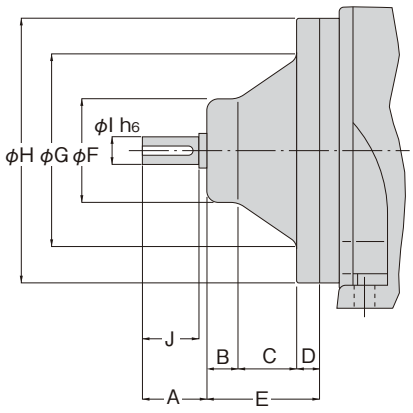
同级功率 4P电机	W		T	
	基本尺寸	尺寸差	基本尺寸	尺寸差
0.1kW	5	+0.05 +0.01	13	+0.1 0
0.2kW	5	+0.05 +0.01	13	+0.1 0
0.4kW	5	+0.05 +0.01	16	+0.2 0
0.75kW	6	+0.05 +0.01	21.5	+0.2 0
1.5kW	8	+0.05 +0.01	27	+0.2 0
2.2kW	8	+0.05 +0.01	31	+0.2 0



（注）请注意，同级4P电机功率0.4kW的轴径为40，50时，加紧螺栓用的螺孔处于Ⓑ位置。（F3系列除外）
此外，在减速器（S型）上安装电机时的注意事项请参照〈P.M67〉。

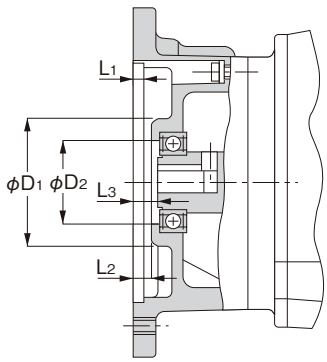
输入输出轴部详细尺寸图

G3 减速器(两轴型)



电机功率名称 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	键
010	28	13.5	25.5	10	49	45	80	115	12	25	4×4×22
020	28	13.5	25.5	10	49	45	80	115	12	25	4×4×22
040	32	13.5	27.5	12.5	53.5	52	92	128	15	30	5×5×27
075	37	17	28.5	11	56.5	64	108	142	20	35	6×6×32
150	42	21	42.5	11	74.5	74	129	165	25	40	8×7×35
220	48	26	41.5	13	80.5	90	130	165	30	45	8×7×40

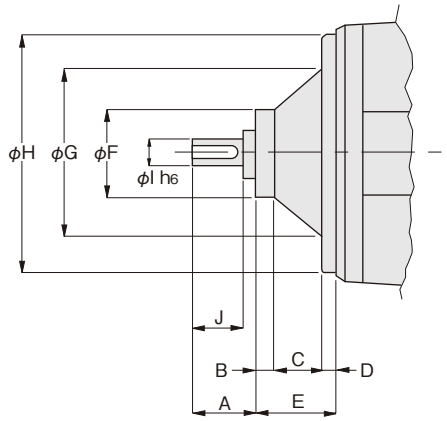
G3 减速器(S 型)



电机功率名称 \ 尺寸	L_1	L_2	L_3	D_1	D_2
010	4.5	5.5	8.5	59	39
020	4.5	5.5	8.5	59	39
040	4.5	5.5	8.5	59	39
075	4.5	5.5	10	67	47
150	4.5	6.5	12.5	88	62
220	5	7	13	96	70

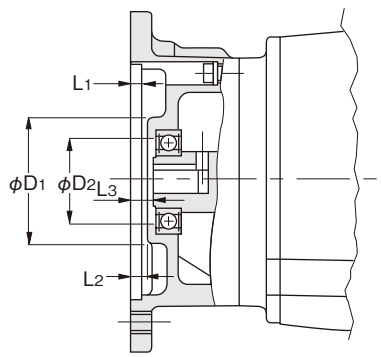
(注) 各尺寸均为标准尺寸。特别是L_2、D_1、D_2部分为粗加工的尺寸，请留足空隙。

H2 减速器(两轴型)



尺寸 / 电机功率名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	键
020 22~28	28	10	22	8	40	43	80	114.5	12	25	4×4×22
020 32~40	28	13.5	25.5	10	49	45	80	115	12	25	4×4×22
040	32	10	26.5	10	46.5	48	92	127	15	30	5×5×27
075	37	17	25.5	10	52.5	62	105	142	20	35	6×6×32
150	42	21	42.5	11	74.5	74	129	165	25	40	8×7×35
220	48	26	41.5	13	80.5	90	130	165	30	45	8×7×40

H2 减速器(S 型)

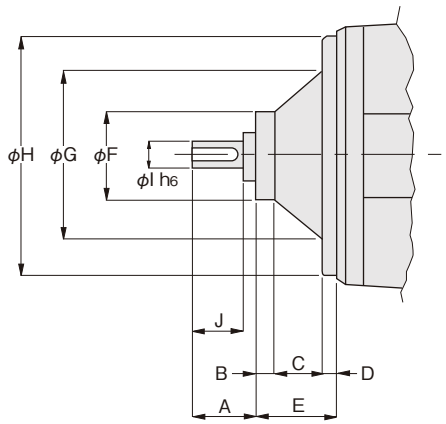


尺寸 / 电机功率名称	L_1	L_2	L_3	D_1	D_2
010	4.5	5.5	8.5	59	39
020	4.5	5.5	8.5	59	39
040	4.5	5.5	8.5	59	39
075	4.5	5.5	10	67	47
150	4.5	6.5	12.5	88	62
220	5	7	13	96	70

(注) 各尺寸均为标准尺寸。特别是L_2、D_1、D_2部分为粗加工的尺寸，请留足空隙。

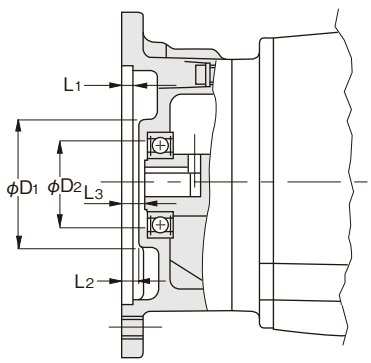
输入轴部详细尺寸图

F/F3 减速器(两轴型)



电机功率名称 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	键
010	28	10	22	8	40	43	80	114.5	12	25	4×4×22
020	28	10	22	8	40	43	80	114.5	12	25	4×4×22
040	32	10	26.5	10	46.5	48	92	127	15	30	5×5×27
075	37	17	25.5	10	52.5	62	105	142	20	35	6×6×32
150	42	21	42.5	11	74.5	74	129	165	25	40	8×7×35
220	48	26	41.5	13	80.5	90	130	165	30	45	8×7×40

F/F3 减速器(S 型)

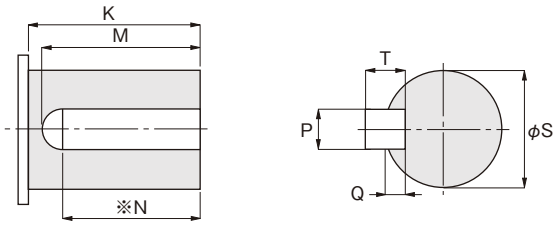


电机功率名称 \ 尺寸	L1	L2	L3	D1	D2
010	4.5	5.5	8.5	59	39
020	4.5	5.5	8.5	59	39
040	4.5	5.5	8.5	59	39
075	4.5	5.5	10	67	47
150	4.5	6.5	12.5	88	62
220	5	7	13	96	70

(注) 各尺寸均为标准尺寸。
特别是L_2、D_1、D_2部分为粗加工的尺寸，请留足空隙。

输出轴部详细尺寸图

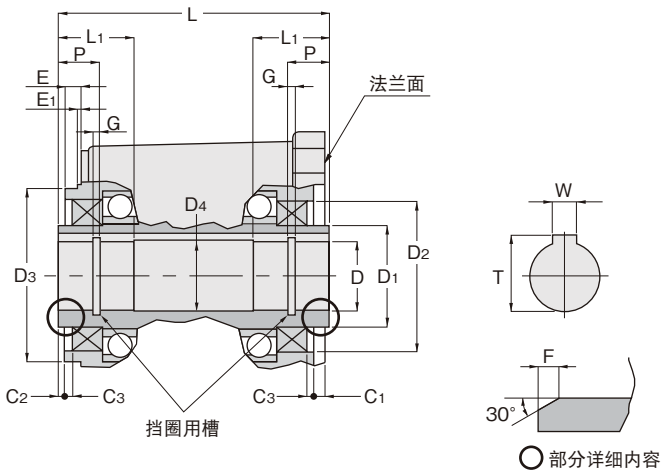
- G3系列
- H2系列
- F系列 FF型（实心轴）
- F3系列 F3F型（同心实心轴）



尺寸 / 轴径	K	M	N	S(h6)		键 P(h9)		键 T		Q
18	30	27	24	18	0 −0.011	6	0 −0.030	6	0 −0.030	3.5
22	40	35	32	22	0 −0.013					
28	45	40	36	28		8	0 −0.036	7	0 −0.090	4
32	55	50	45	32	0 −0.016	10		8		5
40	65	60	54	40		12	0 −0.043			
50	75	70	63	50		14		9		5.5

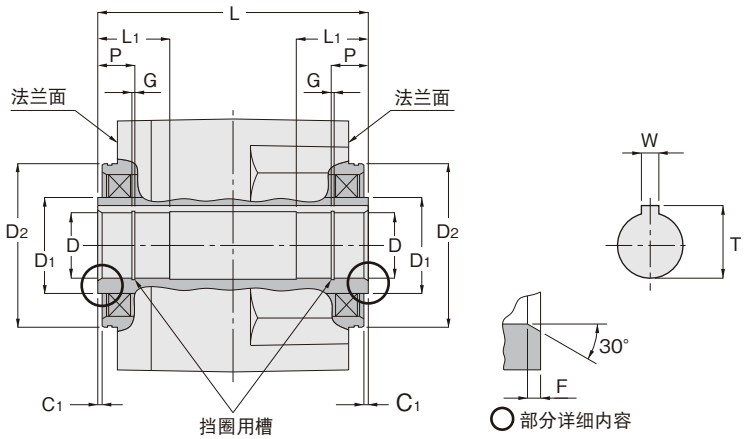
※N尺寸为防水型号的键长。

FS型



轴 径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
20	φ20	φ29	φ 46	φ 53	φ21	6	22.8	91	24	13	1	2	3	8	0	2	1.15
25	φ25	φ39	φ 58	φ 66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ 65	φ 75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ 72	φ 85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ 85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

F3S型



空心轴部详细尺寸图

轴　径	D (H8)	D1	D2 (h7)	W	T	L	L1	P	C1	F	G
20	ϕ20	ϕ29	ϕ53	6	22.8	96	24	13	2	2	1.15
25	ϕ25	ϕ39	ϕ66	8	28.3	118	27	14	2	2	1.35
30	ϕ30	ϕ44	ϕ75	8	33.3	124	33	17	2	2	1.35
35	ϕ35	ϕ49	ϕ85	10	38.3	142	38	20	2	2	1.75
45	ϕ45	ϕ64	ϕ100	14	48.8	168	50	26	2	2	1.95
50	ϕ50	ϕ74	ϕ110	14	53.8	172	55	29	2	2	2.20
55	ϕ55	ϕ79	ϕ120	16	59.3	220	61	32	2	2	2.20

F3系列 安装表面螺孔详细图（标准规格）

空心轴 / 实心轴通用

图1

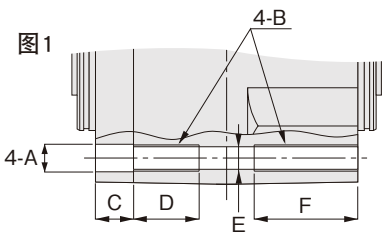
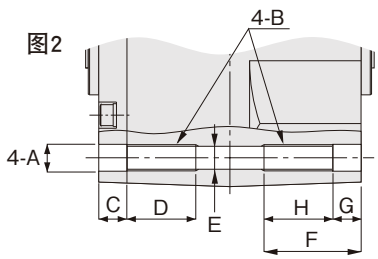


图2



轴径	减速比	功率	形状	A	B	C	D	E	F	G	H
20(18)	1／ 5~1／ 30	0.2 kW	图1	ϕ10.5	M10×P1.5	12	25	ϕ8.6	37	—	—
	1／ 5~1／ 60	0.1 kW									
25(22)	1／ 5~1／ 30	0.4 kW		ϕ10.5	M10×P1.5	14.5	25	ϕ8.6	39.5	—	—
	1／ 5~1／ 60	0.2 kW									
	1／ 80~1／ 240	0.1 kW		ϕ10.5	M10×P1.5	14.5	25	ϕ8.6	39.5	—	—
30(28)	1／ 5~1／ 30	0.75kW		ϕ10.5	M10×P1.5	15.5	25	ϕ8.6	40.5	—	—
	1／ 5~1／ 60	0.4 kW									
	1／ 80~1／ 240	0.2 kW		ϕ12.5	M12×P1.75	15.5	30	ϕ10.6	45.5	—	—
30	1／ 300~1／ 375	0.1 kW									
35(32)	1／ 5~1／ 30	1.5 kW		ϕ12.5	M12×P1.75	18	30	ϕ10.6	48	—	—
	1／ 5~1／ 60	0.75kW									
	1／ 80~1／ 240	0.4 kW		ϕ16.5	M16×P2	18	40	ϕ14	58	—	—
35	1／ 300~1／ 375	0.2 kW									
	1／ 450~1／ 750	0.1 kW									
45(40)	1／ 5~1／ 60	1.5 kW		ϕ16.5	M16×P2	23	40	ϕ14	63	—	—
	1／ 5~1／ 30	2.2 kW									
	1／ 80~1／ 240	0.75kW		ϕ20.5	M20×P2.5	23	50	ϕ17.5	73	—	—
45	1／ 300~1／ 375	0.4 kW									
	1／ 450~1／ 750	0.2 kW									
	1／ 900~1／1200	0.1 kW									
50	1／ 40~1／ 60	2.2 kW	图2	ϕ16.5	M16×P2	19	40	ϕ14	59	19	40
55	1／ 80~1／ 240	1.5 kW		ϕ20.5	M20×P2.5	21.5	50	ϕ17.5	71.5	21.5	50
	1／ 80~1／ 120	2.2 kW									
	1／ 300	0.75kW									
	1／ 450~1／ 600	0.4 kW									
	1／ 900~1／1200	0.2 kW									
	1／1500	0.1 kW									

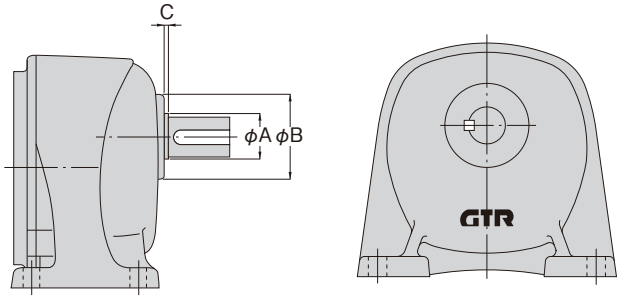
※*轴径的括弧值为F3F。

螺栓进行必要相关替换时，建议采用螺栓标值（栓径）2倍以上。（例：M10时，推荐20mm以上的）

输出轴周边尺寸图

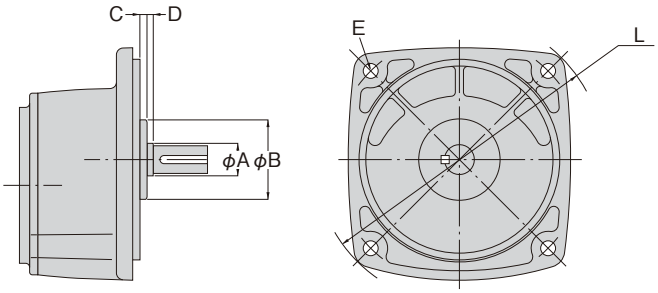
G3系列

G3L(底脚安装)



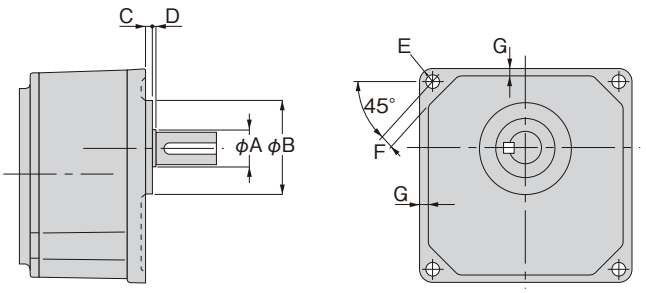
轴径 \ 尺寸	A	B	C
18	20	43	2
22	24	50	2
28	30	60	2
32	34	68	3
40	42	90	3
50	53	105	3

G3F(法兰安装)



轴径 \ 尺寸	A	B	C	D	E	L
18	20	50	0	2	14	ϕ198
22	24	60	+1	2	12.5	ϕ214
28	30	80	−1	2	12.5	ϕ214
32	34	88	−2	3	15	ϕ282
40	42	100	−2	3	19	ϕ350
50	53	120	0	3	20	ϕ412

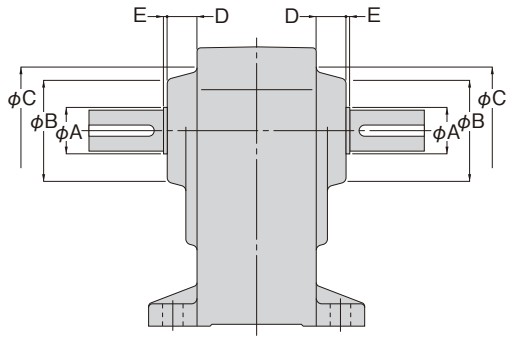
G3K(小型法安装)



轴径 \ 尺寸	A	B	C	D	E	F	G
18	20	50h7	4	2	9	9	5
22	24	60h7	5	2	9	9	5
28	30	80h7	5	2	11	11	7
32	34	88h7	5	3	13	13	8

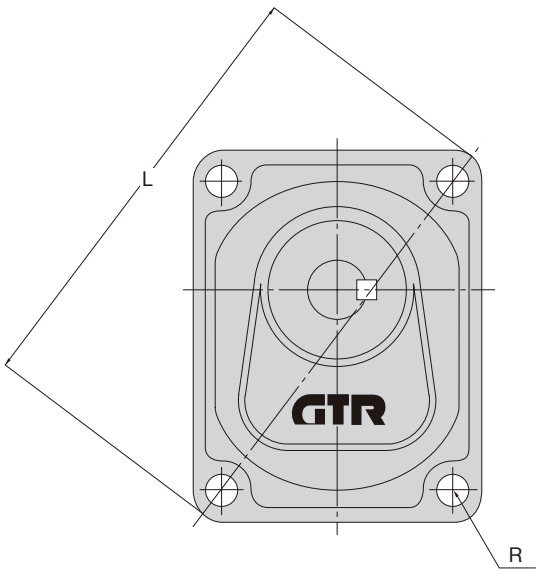
H2系列

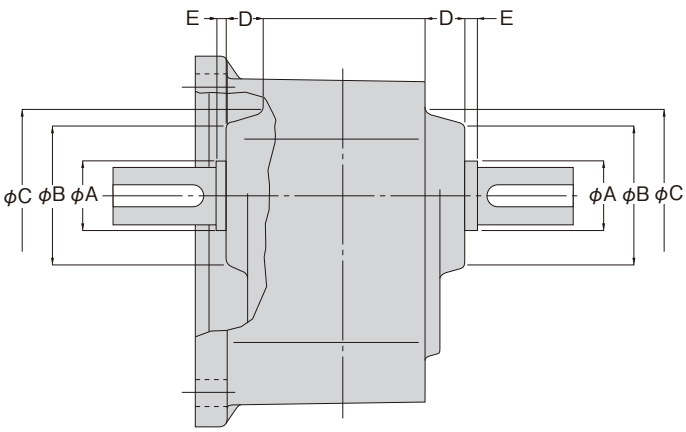
H2L（底脚安装）



轴径 \ 尺寸	A	B	C	D	E
22	25	55	63.5	16	2
28	30	67	76	16	2
32	35	78	88	17	3
40	45	92	104	21	2
50	55	110	122	22	3

H2F（法兰安装）





轴径 \ 尺寸	A	B	C	D	E	R	L
22	25	55	63.5	16	2	12	174

关于F3系列的轴径 F3S型（同心空心轴） F3F型（同心实心轴）

■F3系列同轴径有两种形状。请注意，即使是同轴径但因减速比的不同形状也会有所差异。此外，F3系列为两面法兰型，带有安装表面螺孔（标准规格）。详细信息请参照〈P.M45〉。

形状

图1

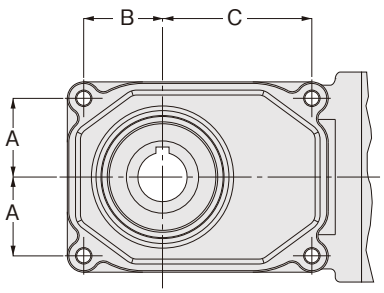


图2

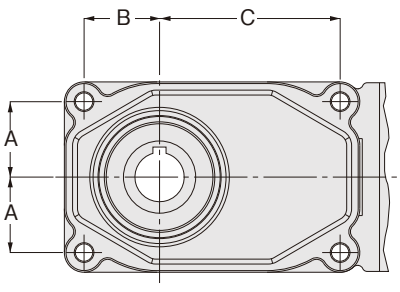
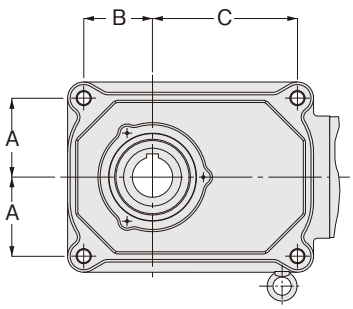


图3



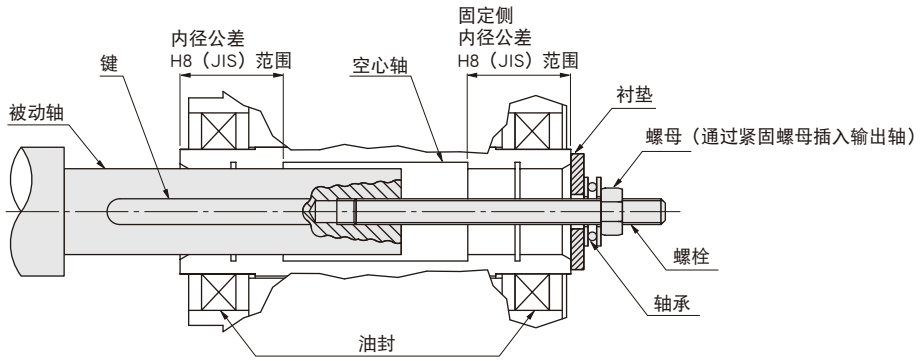
轴径	减速比	功率	形状	A	B	C
20(18)	1/ 5~1/ 30	0.2 kW	图1	38.5	38.5	68.5
	1/ 5~1/ 60	0.1 kW				
25(22)	1/ 5~1/ 30	0.4 kW	图1	43.5	43.5	76.5
	1/ 5~1/ 60	0.2 kW				
	1/ 80~1/ 240	0.1 kW	图2	43.5	43.5	95.5
30(28)	1/ 5~1/ 30	0.75kW	图1	48	48	91
	1/ 5~1/ 60	0.4 kW				
	1/ 80~1/ 240	0.2 kW	图2	46	46	110
30	1/ 300~1/ 375	0.1 kW	图2	46	46	110
35(32)	1/ 5~1/ 30	1.5 kW	图1	56	56	105
	1/ 5~1/ 60	0.75kW				
	1/ 80~1/ 240	0.4 kW	图2	54	54	140
35	1/ 450~1/ 750	0.1 kW	图2	54	54	140
	1/ 300~1/ 375	0.2 kW				
45(40)	1/ 5~1/ 60	1.5 kW	图1	73	73	134
	1/ 5~1/ 30	2.2 kW				
	1/ 80~1/ 240	0.75kW	图2	69	69	167
45	1/ 900~1/1200	0.1 kW	图2	69	69	167
	1/ 450~1/ 750	0.2 kW				
	1/ 300~1/ 375	0.4 kW				
50	1/ 40~1/ 60	2.2 kW	图3	90	102	170
55	1/ 80~1/ 240	1.5 kW	图3	108	94	198
	1/ 80~1/ 120	2.2 kW				
	1/1500	0.1 kW				
	1/ 900~1/1200	0.2 kW				
	1/ 450~1/ 600	0.4 kW				
	1/ 300	0.75kW				

※F3S型号、F3F型号是共通的。轴径的括弧值为F3F。

空心轴的装卸

关于减速机的空心轴与被动轴的安装

❶ 请根据环境条件选择防粘剂（二流化钼等）涂于空心轴内径及被动轴表面再插入。
❷ 在受负均匀没有冲击的情况下，被动轴的公差以h7（JIS）为宜,在冲击负荷或大径向负荷的情况下，请紧固。空心轴的内径公差以H8（JIS）为标准作成。
❸ 插入时过紧时，可以用橡胶锤轻叩输出轴端面，但绝不能叩击外壳。如有下图所示工具，可轻松插入。

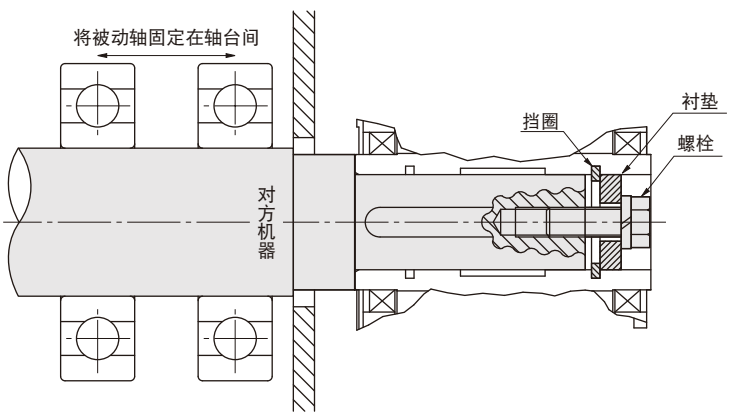


图－1
（衬垫、螺母、螺栓、键、轴承等部件请客户自备。）

❹ 被动轴与止转键的长度，以作用于固定侧机内径公差为H8（JIS）的范围为宜。
所谓内径公差为H8（JIS）的范围，就是〈P.M44～P.M45〉页“空心轴部分详细图”中的L_1。
❺ 被动轴轴端的偏差请控制在0.05mm以下。运转时如偏差过大则可能会给减速机带来负面的影响。

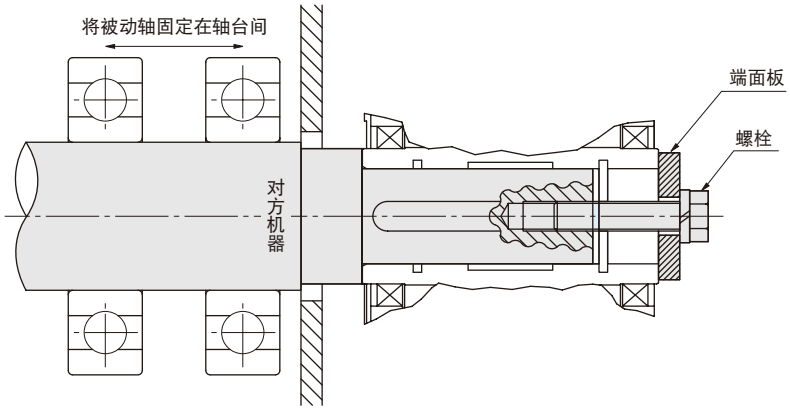
关于减速机与被动轴的连接

❶ 被动轴有段差时



图－2　通过衬垫与挡圈固定
（衬垫、螺栓、挡圈等部件请客户自备。）

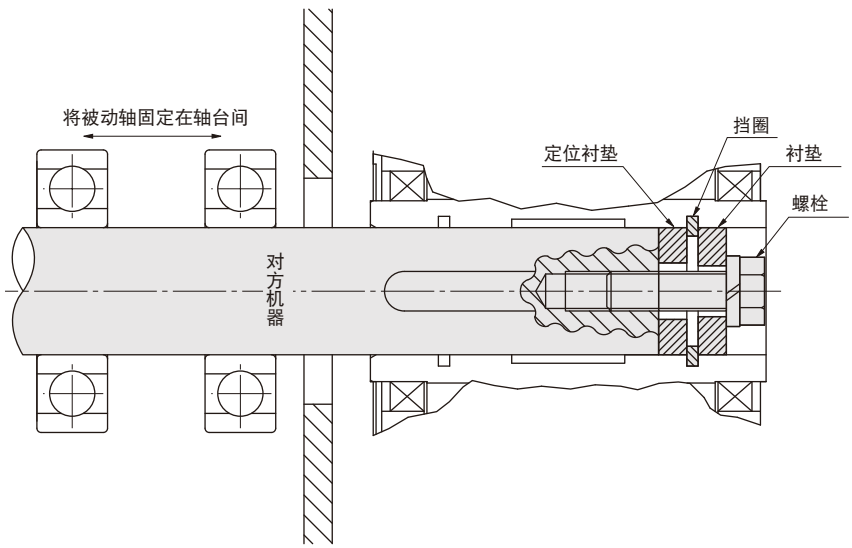
（注）若螺栓嵌入过紧可能导致挡圈变形，要特别注意。



图－3 通过端面板固定
（端面板、螺栓等部件请客户自备。）

（注）F系列付带的树脂盖不能安装，另外为了使输出轴不卷入异物，请客户安装保护盖等安全措施。

❷ 被动轴没有段差时



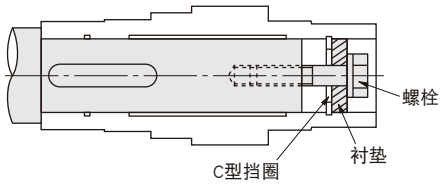
图－4 通过衬垫与挡圈固定
（衬垫、定位衬垫、螺栓、挡圈等部件请客户自备。）

（注）衬垫的外径与空心轴的内径请一定留出空隙。因为过紧或衬垫的外径精度不够可能会被撬开，而导致被动轴与空心轴之间的偏差增大。
定位衬垫用于减速机的定位，事先确定被动轴的长度尺寸时不使用。通过设置定位衬垫可以使被动轴更顺畅抽出。（关于被动轴的抽出，请参照〈P.M52・图－5〉）

空心轴的装卸

被动轴固定部位推荐尺寸

一般用途中连接时空心轴时，请以右表尺寸为准进行设计。

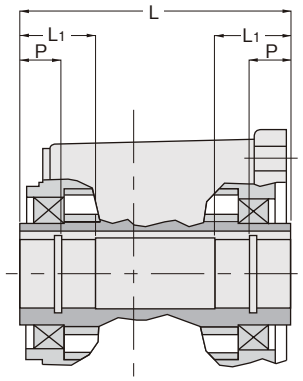


〈被动轴固定部位推荐尺寸〉

	螺栓型号	衬垫尺寸			孔用C型挡圈
		外径	内径	宽	
FS -20 F3S-20	M6	φ19.5	φ7	3	20
FS -25 F3S-25	M6	φ24.5	φ7	4	25
FS -30 F3S-30	M8	φ29.5	φ9	5	30
FS -35 F3S-35	M10	φ34.5	φ11	5	35
FS -45 F3S-45	M10	φ44.5	φ11	5	45
F3S-50	M12	φ49.5	φ13	6	50
FS -55 F3S-55	M12	φ54.5	φ13	6	55

关于被动轴的长度

请将被动轴置需作用于两侧L_1（参照右图）
参考下面，请留足产品目录上记载的[从空心轴卸出]时，所需空间尺寸。

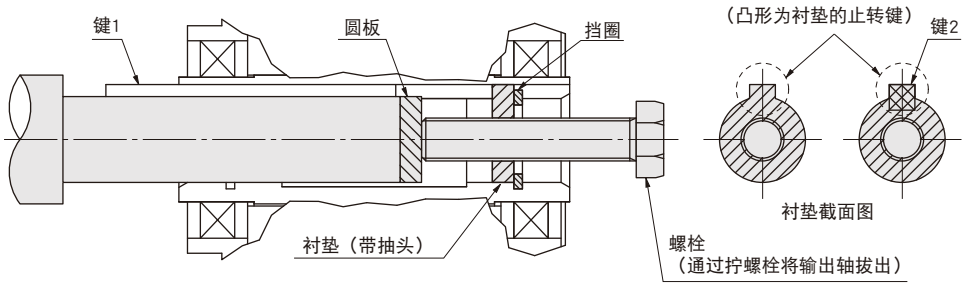


关于被动轴的键长

键长应为空心轴径的1.5倍以上。
另外，请将键的全长1/2以上作用在L_1上。（参照右图）

被动轴的抽出

请注意不要向空心轴及外壳施多余的力。
如制作下图所示的器具，拆卸会更加顺畅。



图－5
（衬垫、圆板、螺栓、挡圈、键等部件请客户自备。）

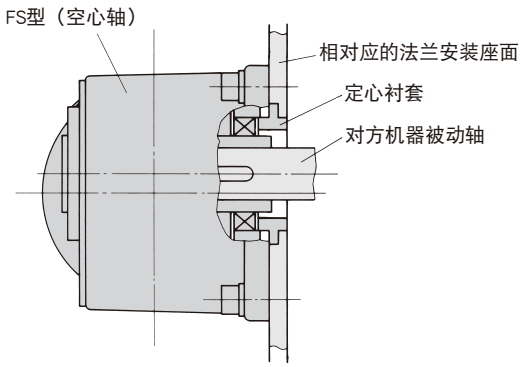
关于减速机的安装方法

法兰式安装与转矩臂安装的优缺点

	优　点	缺　点
法兰安装	●可直接安装于机器上 ●节省空间	●需要与对方机器进行定心 ●对方机器的安装部位需要4处抽头
转矩臂安装	●容易与对方机器进行定心 ●与对方机器只需一处停转固定点即可。	●需要转矩臂 ●需要转矩臂安装空间

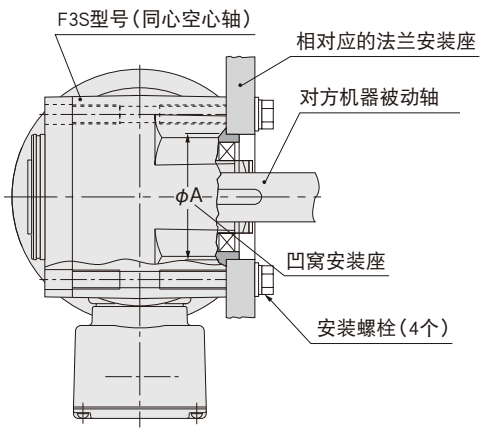
FS型空心轴・法兰安装

在FS型号的相应法兰面直接安装时，如若偏芯则会导致电机过热、轴承破损等，现象发生，所以请务必定心。利用右图的定心衬套定心简易可行。（定心衬套请客户自备。）



F3S型号空心轴・法兰型

在F3S型号的相应法兰面直接安装时，如若偏芯则会导致电机过热、轴承破损等，现象发生，所以请务必定心。F3系列有如右图所示的凹窝安装座。
凹窝安装座ϕA的尺寸差为h7。
安装螺栓请按照右图所示进行，共需要4个螺栓。



转矩臂

关于减速机与转矩臂的固定

❶ 因为转矩臂要承受回转反力，特别是起动、制动时的冲击负荷，所以请选用有足够强度适宜的钢板或螺栓。
最好使用本公司配套用的转矩臂。
（参照P.M55～P.M56）

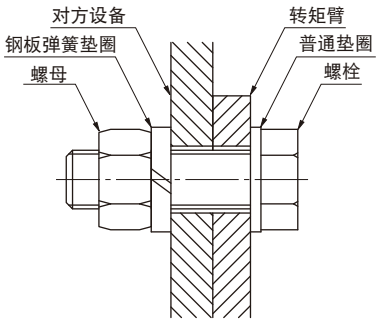
❷ 安装转矩臂与减速机时，请使用弹簧垫圈和平垫圈加强固定。
紧固转矩力请参照右表。

螺栓大小及紧固转矩力

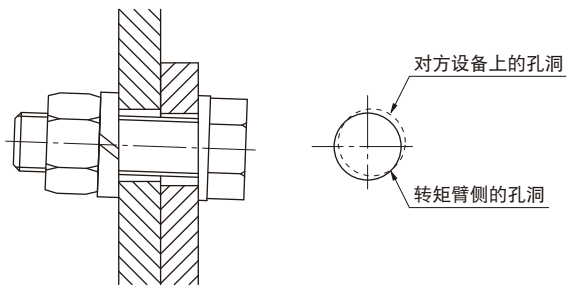
螺栓大小	紧固转矩力 N·m{kgf·m}
M5	2.9{ 0.3}
M6	4.9{ 0.5}
M8	13 { 1.3}
M10	25 { 2.6}
M12	44 { 4.5}
M14	69 { 7.0}
M16	108 {11 }
M20	294 {30 }

转矩臂停转部的安装方法

❶ 正反运转的情况
请紧固转矩臂的止转部使之无松动。并确保止转部孔洞与对方设备孔洞间不产生中心脱节。一定保证被动轴与整个减速机空心轴间不存在径向负荷（悬垂负荷）。（参照图－6）



图－6 止转部的固定

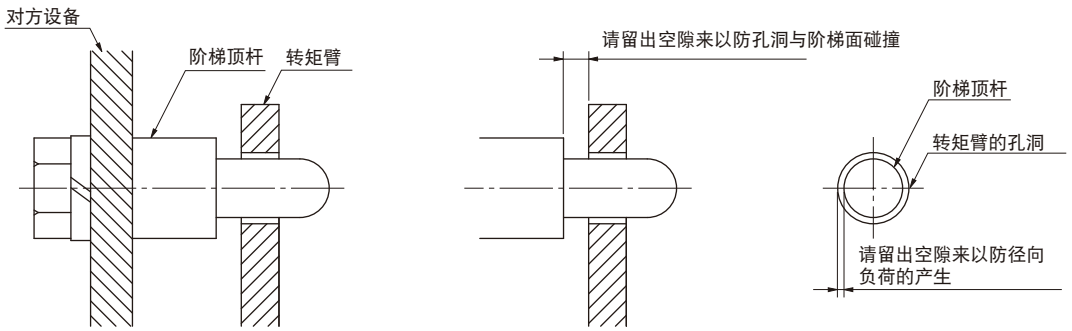


给被动轴与空心轴间施加无法承受的力量会导致发生故障

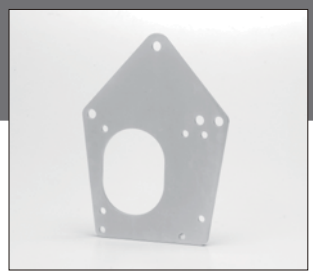
失败案例

（注）正逆转以及起动停止频率过高时，如存在安装松动，每次启动时对转矩臂的冲击，可能导致安装螺栓的松动等故障。

❷ 单向运转的场合
与正逆转运转相反，不频繁发生起动转矩力时，可以不必紧固死止转部位。但是，必须要固定被动轴与空心轴。
请参照〈P.M50～P.M51・图－2～图－4〉
此时，请确保对方机器和止转杆在径向轴向方向留有足够的移动空间。（参照图－7）

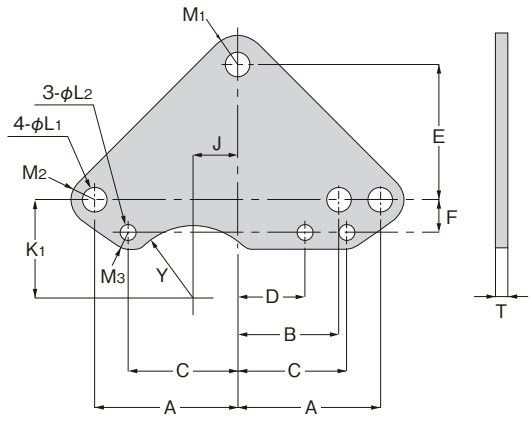


图－7 使用阶梯顶杆的案例

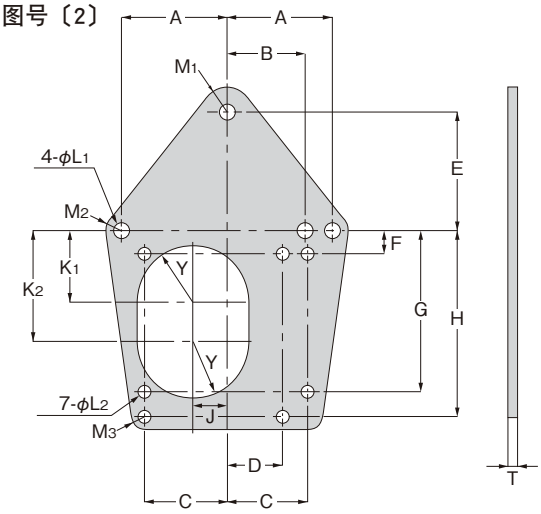


FS型号(空心轴)用· 转矩臂(可选配件)

图号〔1〕



图号〔2〕

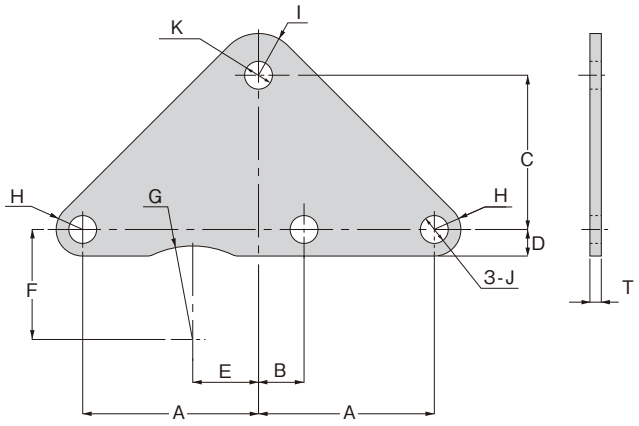


产品标号	适合轴径	图号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K1	K2	L1	L2	M1	M2	M3	Y	T	质量(kg)
TA-25	25	1	63	47	47	31	61	16	—	—	19	44	—	φ11	φ6.5	R15	R10.5	R 7	R34	4.5	0.3
TA-30	30	1	70	52	53	35	70	17	—	—	20	50	—	φ11	φ9	R15	R12	R 9	R39	6	0.5
TA-35	35	2	82	62	64	44	94	18	126	146	26	56	88	φ13	φ9	R18	R12	R10	R43.5	6	1.2
TA-45	45	2	102	72	80	50	110	22	152	182	32	70	104	φ15	φ11	R20	R15	R11	R51	9	3.0
TA-55	55	2	129	93	97	61	160	32	190	226	39	90	132	φ18	φ13	R25	R20	R13	R70	9	4.8

材料	表面处理	颜色
SS400	三价铬酸盐	白色

转矩臂

F3S型(空心轴)・转矩臂(可选配件)



规　格

相应轴径	商品名称	功率	相应减速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	T	质量(kg)
20	TAF3S-20-2	0.2 kW	1／ 5~1／ 30	53.5	23.5	52	10.5	—	—	—	R10.5	R11	φ11	φ 9	3.2	0.1
		0.1 kW	1／ 5~1／ 60													
25	TAF3S-25-2	0.4 kW	1／ 5~1／ 30	60	27	61	10.5	16.5	43.5	R37	R10.5	R15	φ11	φ 9	3.2	0.2
		0.2 kW	1／ 5~1／ 60													
	TAF3S-25-3	0.1 kW	1／ 80~1／ 240	69.5	17.5	61	10.5	26	43.5	R37	R10.5	R 6.5	φ11	φ11	4.5	0.2
30	TAF3S-30-2	0.75kW	1／ 5~1／ 30	69.5	26.5	70	10.5	21.5	48	R41.5	R10.5	R15	φ11	φ11	4.5	0.3
		0.4 kW	1／ 5~1／ 60													
	TAF3S-30-3	0.1 kW	1／ 300~1／ 375	78	14	70	12	32	46	R41.5	R12	R16.5	φ13.5	φ13.5	6	0.4
		0.2 kW	1／ 80~1／ 240													
35	TAF3S-35-2	1.5 kW	1／ 5~1／ 30	80.5	31.5	94	12	24.5	56	R46.5	R12	R18	φ13.5	φ13.5	6	0.6
		0.75kW	1／ 5~1／ 60													
	TAF3S-35-3	0.1 kW	1／ 450~1／ 750	97	11	94	15	43	54	R46.5	R15	R22.5	φ17.5	φ17.5	9	1.2
		0.2 kW	1／ 300~1／ 375													
		0.4 kW	1／ 80~1／ 240													
45	TAF3S-45-2	1.5 kW	1／ 5~1／ 60	103.5	42.5	110	15	—	—	—	R15	R20	φ17.5	φ17.5	9	1.4
		2.2 kW	1／ 5~1／ 30													
	TAF3S-45-3	0.1 kW	1／ 900~1／1200	118	20	110	18.5	49	69	R54	R18.5	R28.5	φ22	φ22	9	1.7
		0.2 kW	1／ 450~1／ 750													
		0.4 kW	1／ 300~1／ 375													
		0.75kW	1／ 80~1／ 240													
50	TAF3S-50-2	2.2 kW	1／ 40~1／ 60	136	44	140	15	—	—	—	R15	R20	φ17.5	φ17.5	9	2.1
55	TAF3S-55-3	0.1 kW	1／1500	146	70	160	18.5	—	—	—	R18.5	R28.5	φ20.5	φ20.5	12	3.6
		0.2 kW	1／ 900~1／1200													
		0.4 kW	1／ 450~1／ 600													
		0.75kW	1／ 300													
		1.5 kW	1／ 80~1／ 240													
		2.2 kW	1／ 80~1／ 120													

材料	表面处理	颜色
SS400	三价铬酸盐	白色

转矩臂的设计

客户自行制作转矩臂时

【图－8】所示转矩臂的情况，从输出轴到止转部的距离r为

(SI单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力(N・m)}\times 1000}{\text{容许O.H.L.(N)}-9.8\times\text{减速机质量（kg)}}$$

(重力单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力（kgf・m）}\times 1000}{\text{容许O.H.L.（kgf）}-\text{减速机质量（kgf)}}$$

【图－9】所示转矩臂的情况，从输出轴到止转部的距离r为

(SI单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力(N・m)}\times (A+M)\times 1000}{\{\text{容许O.H.L.(N)}-9.8\times\text{减速机质量（kg）}\}\times (A+20)}$$

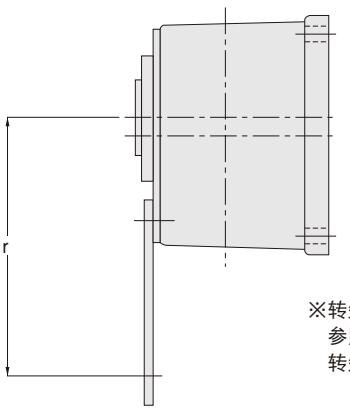
(重力单位)

$$r(mm) \geqq \frac{\text{实际负荷转矩力（kgf・m）}\times (A+M)\times 1000}{\{\text{容许O.H.L.（kgf）}-\text{减速机质量（kgf）}\}\times (A+20)}$$

(注）A请参照下表。

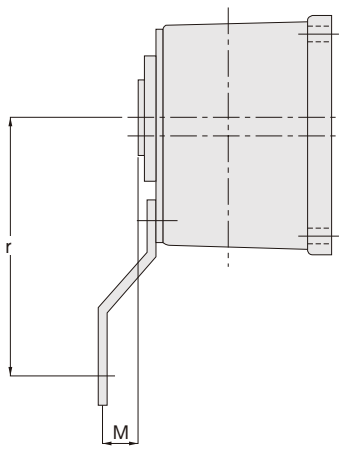
轴径	A(mm)
20	68.5
25	84.5
30	91
35	98
45	113
55	150

〈图－8〉



※转矩臂的厚板请
参照〈P.M55～P.M56〉的
转矩臂（可选配件）。

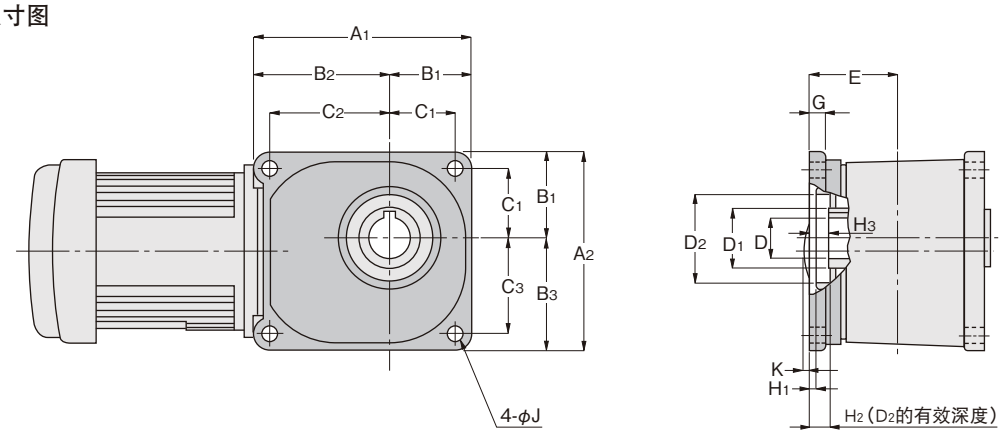
〈图－9〉



关于R法兰安装

FS型（空心轴）、R法兰安装（可选配件）

R法兰安装尺寸图



产品标号	相应轴径	A_1	A_2	B_1	B_2	B_3	C_1	C_2	C_3	E	G	H_1	H_2	H_3	D_2 (H_8)	输出轴		J
																D_1	D (H_8)	
RF-25	25	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	59	12	6	12	11	φ 58	φ39	φ25	φ11
RF-30	30	164	146	62	102	84	50	90	72	65	14	5	15	14	φ 65	φ44	φ30	φ11
RF-35	35	188	168	68	120	100	56	108	88	70	16	3	18	17	φ 72	φ49	φ35	φ13
RF-45	45	234	204	85	149	119	70	134	104	80	18	3	22	21	φ 85	φ64	φ45	φ15
RF-55	55	298	262	110	188	152	90	168	132	98	22	6	17	16	φ100	φ79	φ55	φ18

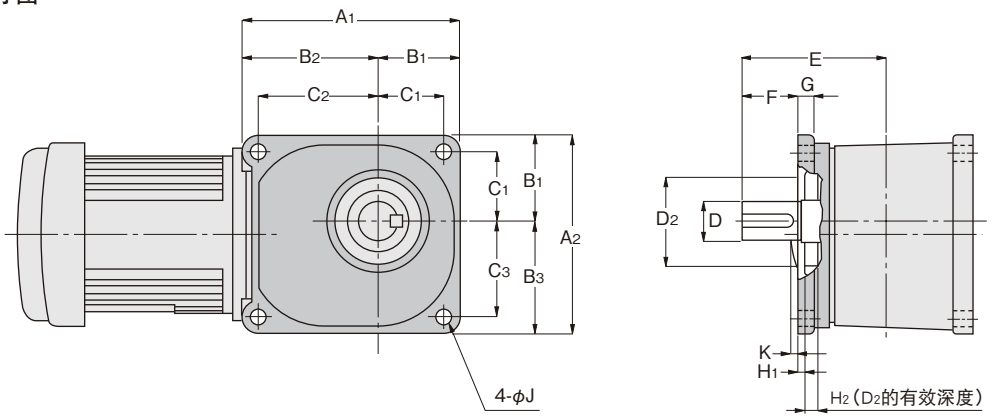
R法兰安装风扇罩高出尺寸（K尺寸）

不会高出55号。

功 率	轴 径	室内规格		防水规格	
		带电机	带制动电机	带电机	带制动电机
		标准	标准	标准	标准
0.1kW	25	—	8.5	—	—
	30	—	2.5	—	—
0.2kW	30	2.5	2.5	2.5	2.5
0.4kW	35	0.5	0.5	0.5	0.5
0.75kW	45	1	1	1	1

FF型（实心轴）·R法兰安装（可选配件）

R法兰安装尺寸图



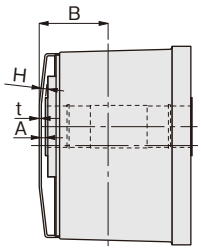
产品标号	相应轴径	A_1	A_2	B_1	B_2	B_3	C_1	C_2	C_3	E	G	H_1	H_2	D_2 (H_8)	输出轴		J
															F	D (h_6)	
RF-25	22	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	95	12	6	12	φ58	36	φ22	φ11
RF-30	28	164	146	62	102	84	50	90	72	107	14	5	15	φ65	42	φ28	φ11
RF-35	32	188	168	68	120	100	56	108	88	124	16	3	18	φ72	54	φ32	φ13
RF-45	40	234	204	85	149	119	70	134	104	144	18	3	22	φ85	64	φ40	φ15

R法兰安装风扇罩高出尺寸（K尺寸）

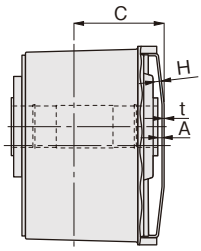
功 率	轴 径	带M	带B
0.1kW	22	—	8.5
0.2kW	28	2.5	2.5
0.4kW	32	0.5	0.5
0.75kW	40	1	1

空心轴安全罩详细尺寸图

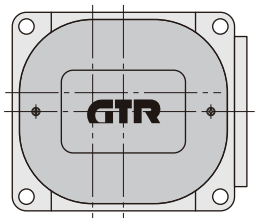
FS型



安装R面时

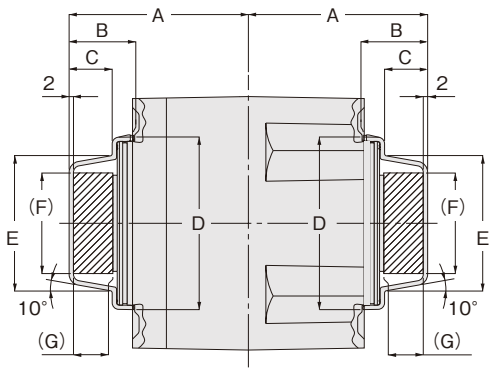


安装L面时



轴　径	A 轴与罩间的间隙	B 安装R面时	C 安装L面时	H	t
25	1.2	51	63	0.61	1.8
30	1.2	54	69	0.74	1.8
35	1.2	56	74	0.54	1.8
45	1.2	62	84	0.39	1.8
55	3.0	87	104	2.07	2.0

F3S型

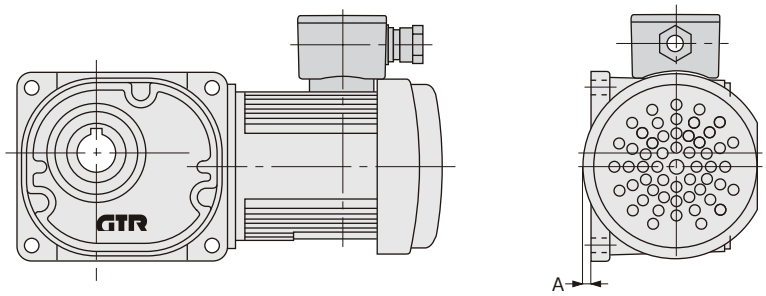


部分为空间部分。

轴　径	A	B	C	D	E	F	G
20	64	25.5	15.7	ϕ57	ϕ 40	ϕ 26	14
25	79	29.5	19.7	ϕ70	ϕ 53	ϕ 37.5	18
30	82	19.5	19.7	ϕ79	ϕ 62	ϕ 46.5	18
35	95	33.5	23.7	ϕ89	ϕ 72	ϕ 55	22
45	108	33.5	23.7	ϕ104	ϕ 87	ϕ 70	22
50	120	43	41	ϕ141	ϕ127.5	ϕ104	32
55	143	43	41	ϕ141	ϕ127.5	ϕ104	32

变更接线盒位置时的风扇罩高出尺寸图

F系列



上图所示接线盒位置为〔TZ〕（上）。

A尺寸

功　率	相　数	轴　径	室　内　规　格					
			带电机			带制动电机		
			T9	TZ	T3	T9	TZ	T3
			T(左)	T(上)	T(右)	T(左)	T(上)	T(右)
0.1kW	三相	25	—	—	—	8.5	8.5	8.5
		30	—	—	—	2.5	2.5	2.5
0.2kW	三相	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
0.4kW	三相	35	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0.75kW	三相	45	1	1	1	1	1	1

1.5kW、2.2kW不会高弹出。

A尺寸

功　率	相　数	轴　径	防　水　规　格					
			带电机			带制动电机		
			T9	TZ	T3	T9	TZ	T3
			T(左)	T(上)	T(右)	T(左)	T(上)	T(右)
0.2kW	三相	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
0.4kW	三相	35	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0.75kW	三相	45	1	1	1	1	1	1

0.1kW没有风扇罩。
1.5kW、2.2kW不会高出。

变更电源连接口的方向时的尺寸不变。（TZH6、TZH3等）

电机认证规格

■认证品电机和日本国内的电机不同，除本公司外不可对本公司产品进行修理和改造。

UL规格减速机

关于UL认证

所谓的UL，是「Underwriters Laboratories Inc.」的略称，是1894年由美国火险工业联合会为从火灾，灾害及其他事故中保护人的生命及财产而成立的民间检查机关。对所有的产品，部件及材料等进行实验及认定。UL认证是在美国大部分州使用的一种安全规格。

■对应认证

相数	UL认证
单相	UL1004（关于电机的结构整体规定） UL2111（关于电机的过热保护规定）
三相	UL1004（关于电机的结构整体规定）

※三相减速机，只是对其结构本身的评价，对于其过热保护还未进行实验。

■UL File No.

单相　No. E141674
三相　No. E172621

关于CSA认证

在加拿大，CSA认证的使用已成为一项法律规定。UL被CSA认证的认证机关承认，被确认符合CSA认证规格，则允许使用「cUL」标志。有「cUL」标志的商品允许在加拿大使用。

■对应认证

相数	CSA认证
单相	C22.2 No.100（关于电机的一般事项规定） C22.2 No.77（关于附带自我过热保护装置的电机的要求事项规定）
三相	C22.2 No.100（关于电机的一般事项规定）

株式会社日精的单相、三相减速机都贴付有「UL」和「cUL」标志。

CE标识的减速机

关于CE标识的减速机

向欧洲输出的机器必须要有“CE标识”。要得到CE标识必须要符合CE指令。而要证明符合EC指令又必须以符合EN认证为原则。
株式会社日精自我宣布凡本公司有CE标识的减速机均符合EC指令。

■对象指令/对象认证

EC指令	Low Voltage Directive 73/23/EEC（低电压指令）
EN认证	EN60034-1（关于电机的一般规定）

※※“CE”标志

株式会社日精，对于符合EC指令（低电压指令）的减速机均以“CE”标志进行表示。

三相 0.1kW～2.2kW

G3・H2・F・F3系列	UL	CE
减速机	○	○
带制动器减速机	○	○
带手动解放装置减速机	○	○
防水减速机	○	○
防水带制动器减速机	○	○

（注）1. 防水带制动器减速机是到0.75kW。

UL

相数	电机功率	电压 / 频率 (V) (Hz)
三相	0.1kW ∫ 2.2kW	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz **208V/60Hz、230V/60Hz** 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz **415V/50Hz、460V/60Hz** **420V/50Hz、440V/50Hz、480V/60Hz** **575V/60Hz**

（注）1. 包括带电机和制动器的机型。
2. 也包括带制动器手动解放装置（可选配件）。
3. 三相也有2重电压电机（特别订购）。
4. 粗体字电压/频率时，在商品名的末尾追加“X”。
5. 关于上述以外的电压，请问询。

CE

相数	电机功率	电压 / 频率 (V) (Hz)
三相	0.1kW ∫ 2.2kW	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz **220V/50Hz、230V/50Hz** 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz **415V/50Hz** **420V/50Hz、440V/50Hz**

（注）1. 包括带电机和制动器的机型。
2. 也包括带制动器手动解放装置（可选配件）。
3. 三相也有2重电压电机（特别订购）。
4. 粗体字电压/频率时，在商品名的末尾追加“X”。
5. 关于上述以外的电压，请问询。

关于接线盒的规格

接线盒的种类规格如下表所示，请确认后加以指示。

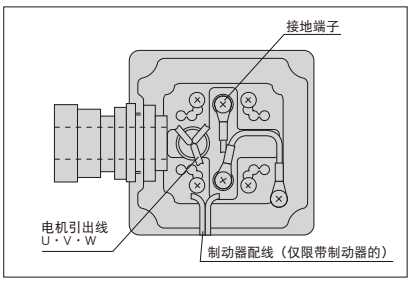
UL 接线盒的规格

●室内规格

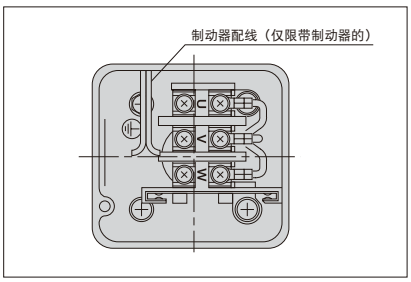
功　率	规　格	引出线散出	接线盒种类	
			A-BOX	S型号
0.1kW～0.4kW	不带制动器	○	○	×
	带制动器	○	○	×
0.75kW～2.2kW	不带制动器	×	×	○
	带制动器	×	×	○

（注）1. A型接线盒不可固定于接线底座上。带制动器时，制动器接线可与接线盒内部相连接。
2. S型接线盒可固定于接线底座上。带制动器时，制动器接线可在接线盒内部以接线散出方式连接。
3. 电压超过230V时，可从电机引出200V的接头。0.1kW～0.4kW为红色引出线，0.75kW～2.2kW为黑色引出线。

●A型号接线盒
三相　0.1kW～0.4kW　单相　100W



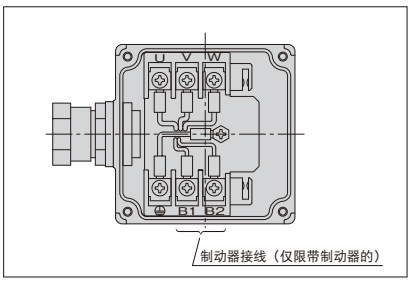
●S型号接线盒
三相　0.75kW～2.2kW



●防水（IP65）规格

功　率	规　格	E-BOX
0.1kW～2.2kW	不带制动器	○
	带制动器(到0.75kW)	○

（注）1. E型号接线盒带端子台。带制动器时，制动器接线可安装于端子台上。
2. 电压超过230V时，可从电机引出200V接头。0.1kW～0.4kW为红色接线，0.75kW～2.2kW为黑色接线。



CE 接线盒的规格

●室内规格

功　率	规　格	接线外露	接线盒种类		
			A型	Z型	S型
0.1kW～0.4kW	不带制动器	○	○	×	×
	带制动器	○	○	○	×
0.75kW～2.2kW	不带制动器	×	×	×	○
	带制动器	×	×	×	○

（注）1. 与日本国内标准规格是相同的。详细信息请参照〈P.M14、P.M19～M22〉。
2. 电压超过230V时，可从电机引出200V接头。0.1kW～0.4kW为红色接线，0.75kW～2.2kW为黑色接线。
3. 电压为400V时，引出线无法散出。请务必指示附带接线盒型号

●防水（IP65）规格

功　率	规　格	E型号
0.1kW～2.2kW	不带制动器	○
	带制动器	○

（注）1. 与日本国内标准规格是相同的。详细信息请参照〈P.M24、P.M26～M27〉。
2. 电压超过230V时，可从电机引出200V接线。0.1kW～0.4kW为红色接线，0.75kW～2.2kW为黑色接线。

使用注意事项

■认证品电机和日本国内的电机不同，除本公司外不可对本公司产品进行修理和改造。

安装场所

	室内规格	防水规格
耐受温度	−10℃～40℃	−10℃～40℃
耐受湿度	85%以下(无结露点)	100%以下(无结露点)
高度	1，000m以下	1，000m以下
环境	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。	无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 水中及高水压场所不可使用。
设置位置	室内	室内外

安装面

请用四根螺栓固定于无振动并经机械加工过的平面。此外，空心轴型轴上安装时请参照〈P.M50～M53〉。

安装方向

全机种采用了润滑脂润滑方式，在安装方向上不受任何限制。

与对方机器的连接

❶ 安装于减速机上的联轴器，链轮，带轮，齿轮等孔洞的联结推荐H_7（JIS）标准。
❷ 直接连接时，请正确进行定心以保证减速机与对方机器轴心的一致。
❸ 链，带，齿轮的情况则要保证减速机轴与对方轴相平行，请沿连接于两个轮中心的基准线(与轴成直角)的方向进行安装。
❹ 在输出轴上安装联轴器及对方机器的拆装时，请不要用锤子进行猛烈击打。轴承若产生裂纹，则会导致异常音甚至振动或破损等现象的发生。

运转方面的注意事项

❶ 运转时负荷转矩力，负荷转动惯量I ｛GD2｝・O.H.L必须保持在容许数值以内。
❷ 由反接制动产生的正逆运转会对减速机和对方机器造成不良影响，如需要进行逆转，一定要先停止，再启动逆转。
❸ 单相电机进行逆转运转时，一定要先停止之前的运转，再启动逆转。如果不先停止，有可能出现回转方向不变以及急转的情况。
❹ 不要强行阻止单相电机的运转，有可能发生逆转以及急转现象。
❺ 电机及减速机的表面温度请保持在80℃以下。

关于额定电流

电机规格〈P.M12〉栏的额定电流值仅表示电机的额定电流值。带制动器减速机需要考虑通过制动器的电流值。详细信息请问询。

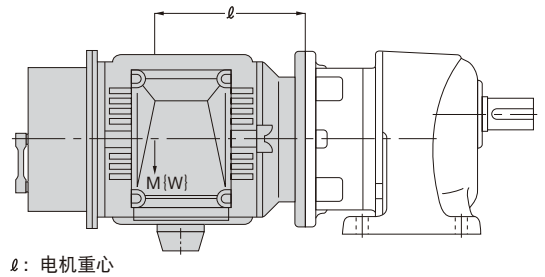
润滑

G3系列、H2系列及F、F3系列的全机型均使用润滑脂润滑，工厂出货时均注有规定量的高级润滑脂。使用的润滑脂为NLGI-0号或等效0号关添加极压添加剂的润滑脂。下表表示润滑脂量。

减速器(S 型)上安装电机时的注意事项

❶ 请擦拭干净电机轴上的锈、灰尘、防锈油。
❷ 安装电机时，禁止敲打电机部分、减速器部分，或利用螺栓紧固力插入。如若强行操作，键卡在键槽沿上造成键错位，从而导致轴承破损、声音异常等问题。
❸ 减速器（S型）不附带输入副轴键用材料，请使用电机一侧的键。(0.1kW、0.2kW附带键)
❹ 减速器（S型）电机的过大时，法兰安装座的负担会过大，而产生故障。请以下表为限。

(注) 1. 安装超过电机质量限度的电机时，可能会发生外壳破损、电机下滑等问题。
2. 因安装超过电机质量限度的电机而引发的问题，本公司不承担责任。



ℓ：电机重心
M：电机质量
{W：电机重量}

等量功率 4P电机	ℓ×M {ℓ ×W}
0.1、0.2kW	27N·m {2.8kgf·m}以下
0.4kW	31N·m {3.2kgf·m}以下
0.75kW	34N·m {3.5kgf·m}以下
1.5kW	83N·m {8.5kgf·m}以下
2.2kW	93N·m {9.5kgf·m}以下

使用变频器（改频装置）改变GTR减速机的速度时

在减速机与变频器配套使用时，进行低运转经常会发生异常的温度升高现象（电机表面温度会达到80℃以上），请特别注意。另外带制动器的型号如果电压变动，可能会出现制动运行不良的情况，请将制动配线与变频器并联。
详情请参照P.M36的关于减速机与变频器的组合。

可选机能及配件

输出轴钻孔(螺丝)加工

本公司为螺孔加工备有以下尺寸，设计上请尽力以下尺寸。标准产品没有进行钻孔加工，请在订注时一定标明“带标准螺子”。

※表内的“●”为标准库存。“▲”为交货期要延长

※标准外尺寸及防水规格是特别订购规格。交货期、价格等详细情况，请咨询本公司各营业部门。

轴径	大小×间距×有效深度	G3型（平行轴）	H2型（直交轴）			F系列 FF型（实心轴） F3系列 F3F型（实心轴）		
			L轴	R轴	T轴	L轴	R轴	T轴
18	M 6×1.0 ×15ℓ	●	无符合条件	无符合条件	无符合条件	●	▲	▲
22、28	M 8×1.25×20ℓ	●	●	●	▲	●	▲	▲
32、40	M10×1.5 ×25ℓ	●	●	●	▲	●	▲	▲
50	M12×1.75×30ℓ	●	●	●	▲	无符合条件品	无符合条件品	无符合条件品

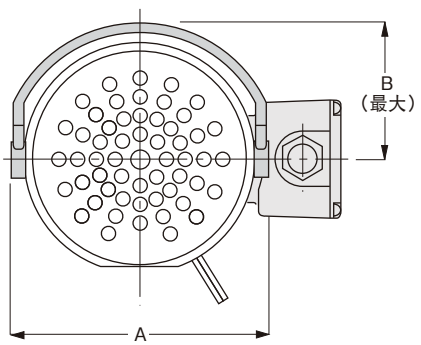
制动器手动解放装置（任选）

可根据顾客要求安装制动器手动解放装置。

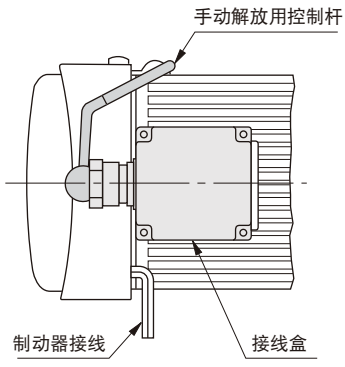
可安装在0.1kW～2.2kW范围内所有功率的产品上。（防水、屋外型除外）

但上述产品均为日本生产，敬请注意。

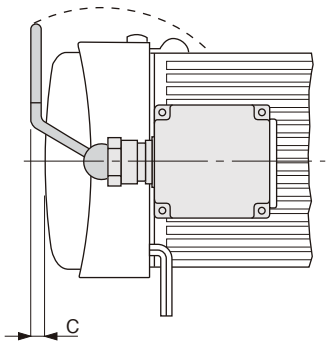
G3・H2系列



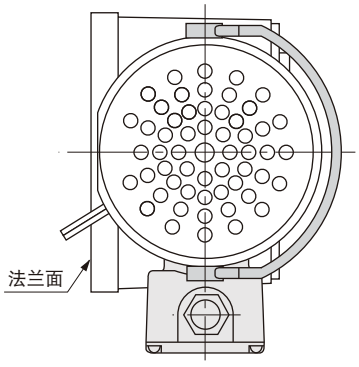
●运行时



●制动器运行时



F系列・F3系列



※上图为代表图，F3系列的为两面法兰型，与齿轮顶端形状不同。

电机功率尺寸　G3・H2・F・F3系列通用

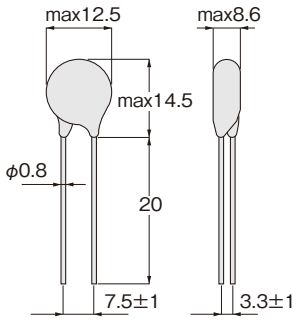
电机功率	三相0.1kW	三相0.2kW	三相0.4kW	三相0.75kW	三相1.5kW 2.2kW
A	156	156	156	180	212
B	83	83	83	102	124
C	8	0	0	2	6

（注）1. 接线盒与手动运解放控制杆基本处于相同位置关系。

2. 变更带手动解放且整流器内置的接线盒位置时，有不可变更的位置。详细信息请问询。

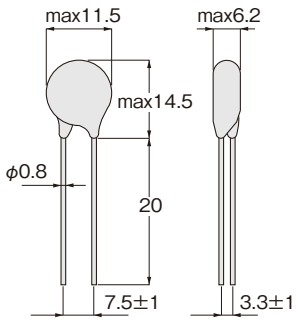
3. 接线盒位置变更时与风扇罩平面部分的关系请参照<P.M30～P.M35>。

制动器接线用保护元件/OP-ERZV10D911　380V（制动器电源380V规格）



●请用于电源线SW的火花清除。

制动器接线用保护元件/OP-ERZV10D471　380V（制动器电源200V规格）



●请用于电源线SW的火花清除。

接线盒的位置变更

请参照〈P.M30～P.M35〉。

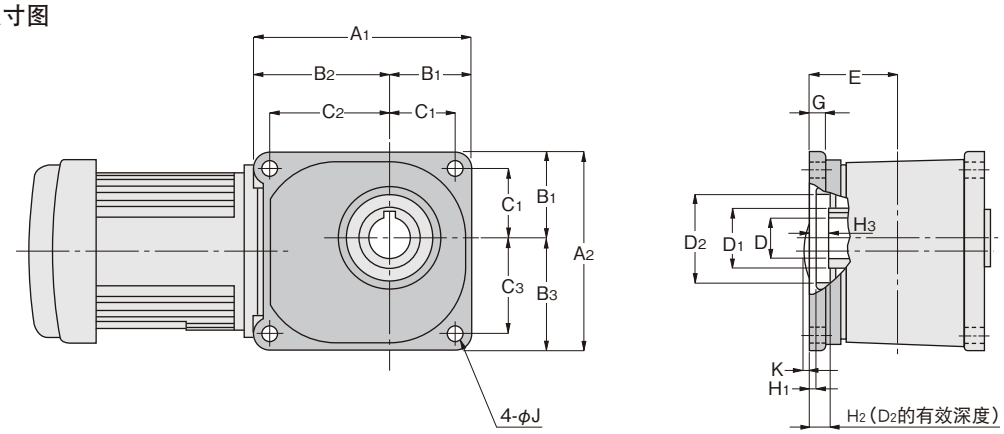
带制动器减速机的整流器内置

室内规格请参照〈P.M30～P.M22〉，防水规格请参照〈P.M27〉。

可选机能及配件

FS型号（空心轴）、R法兰（可选配件）

R法兰安装尺寸图



功　率	相应轴径	A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	C3	E	G	H1	H2	H3	D2 (H8)	输出轴 D1	输出轴 D (H8)	J
RF-25	25	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	59	12	6	12	11	φ 58	φ39	φ25	φ11
RF-30	30	164	146	62	102	84	50	90	72	65	14	5	15	14	φ 65	φ44	φ30	φ11
RF-35	35	188	168	68	120	100	56	108	88	70	16	3	18	17	φ 72	φ49	φ35	φ13
RF-45	45	234	204	85	149	119	70	134	104	80	18	3	22	21	φ 85	φ64	φ45	φ15
RF-55	55	298	262	110	188	152	90	168	132	98	22	6	17	16	φ100	φ79	φ55	φ18

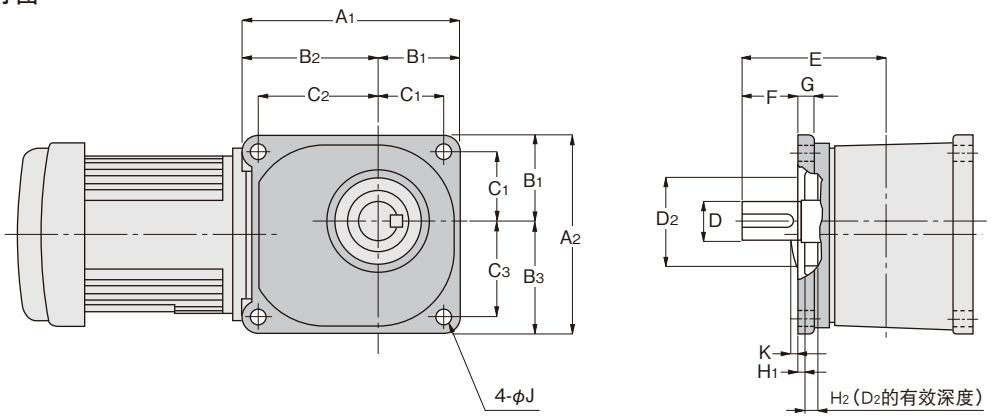
R法兰安装风扇罩高出尺寸（K尺寸）

不取出55号。

功　率	轴　径	室内规格		防水规格	
		带电机	带制动电机	带电机	带制动电机
		标准	标准	标准	标准
0.1kW	25	—	8.5	—	—
	30	—	2.5	—	—
0.2kW	30	2.5	2.5	2.5	2.5
0.4kW	35	0.5	0.5	0.5	0.5
0.75kW	45	1	1	1	1

FF型号(实心轴)·R法兰(可选配件)

R法兰安装尺寸图



产品标号	相应轴径	A_1	A_2	B_1	B_2	B_3	C_1	C_2	C_3	E	G	H_1	H_2	D_2 (H_8)	输出轴		J
															F	D (h_6)	
RF-25	22	147	131	54.5	92.5	76.5	44	82	66	95	12	6	12	φ58	36	φ22	φ11
RF-30	28	164	146	62	102	84	50	90	72	107	14	5	15	φ65	42	φ28	φ11
RF-35	32	188	168	68	120	100	56	108	88	124	16	3	18	φ72	54	φ32	φ13
RF-45	40	234	204	85	149	119	70	134	104	144	18	3	22	φ85	64	φ40	φ15

R法兰安装风扇罩高出尺寸（K尺寸）

功　率	轴　径	带M	带B
0.1kW	22	—	8.5
0.2kW	28	2.5	2.5
0.4kW	32	0.5	0.5
0.75kW	40	1	1

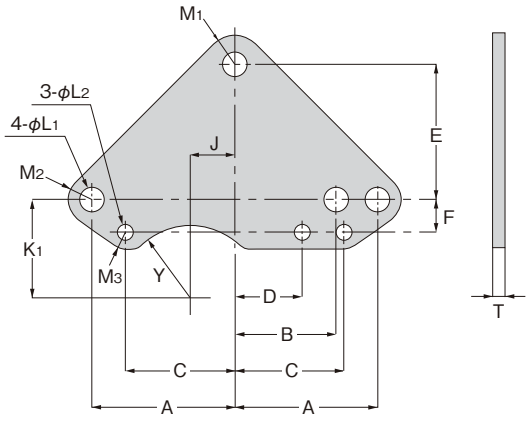
R法兰规格

商品标号	相应轴径	重量(kg)	材　料	表面处理	颜　色
RF-25	25·22	0.5	铝(铸件)	阴离子涂装	灰　色
RF-30	30·28	0.5	铝(压铸)		
RF-35	35·32	1.0	铝(铸件)		
RF-45	45·40	2.0			
RF-55	55	7.0	铸　铁		

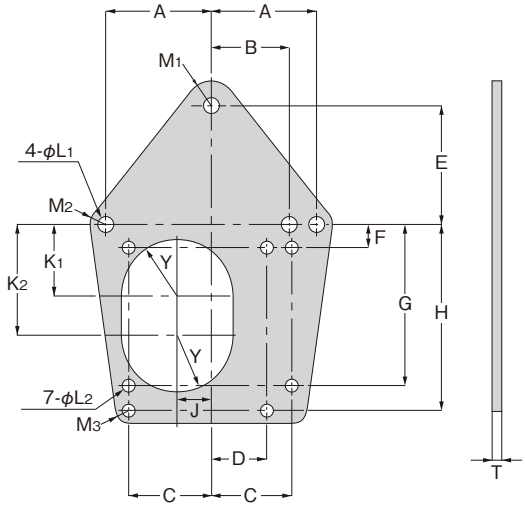
可选机能及配件

FS型号(空心轴)・转矩臂(可选配件)

图号〔1〕

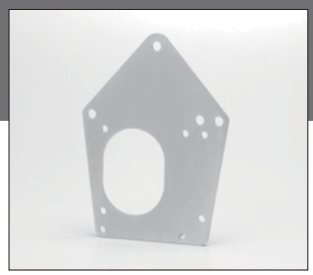


图号〔2〕

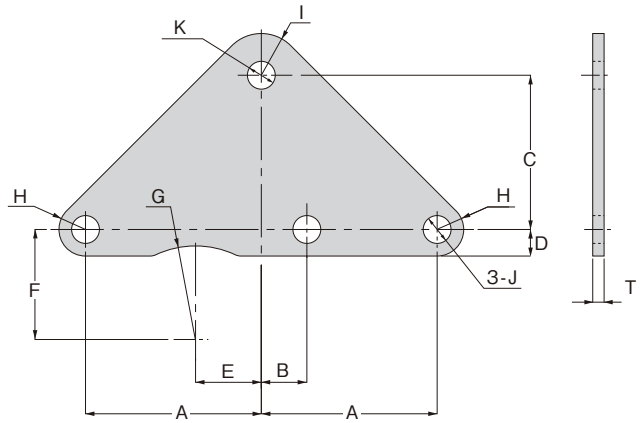


产品标号	适合轴径	图号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K1	K2	L1	L2	M1	M2	M3	Y	T	质量(kg)
TA-25	25	1	63	47	47	31	61	16	—	—	19	44	—	φ11	φ6.5	R15	R10.5	R 7	R34	4.5	0.3
TA-30	30	1	70	52	53	35	70	17	—	—	20	50	—	φ11	φ9	R15	R12	R 9	R39	6	0.5
TA-35	35	2	82	62	64	44	94	18	126	146	26	56	88	φ13	φ9	R18	R12	R10	R43.5	6	1.2
TA-45	45	2	102	72	80	50	110	22	152	182	32	70	104	φ15	φ11	R20	R15	R11	R51	9	3.0
TA-55	55	2	129	93	97	61	160	32	190	226	39	90	132	φ18	φ13	R25	R20	R13	R70	9	4.8

材料	表面处理	颜色
SS400	三价铬酸盐	白色



F3S型(空心轴)·转矩臂(可选配件)



规　格

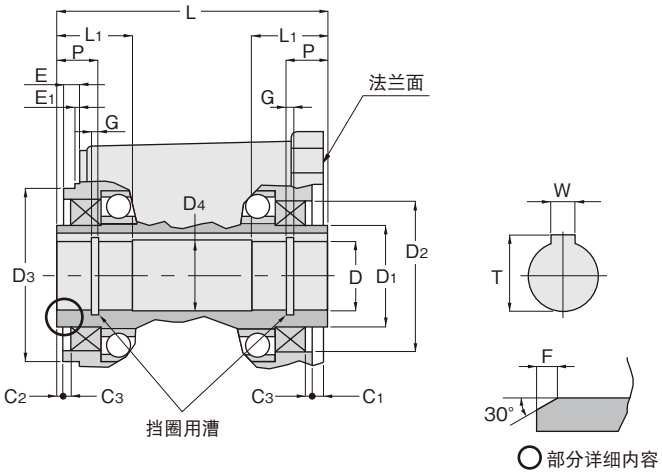
相应轴径	商品名称	功率	相应减速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	T	质量(kg)
20	TAF3S-20-2	0.2 kW	1／ 5~1／ 30	53.5	23.5	52	10.5	—	—	—	R10.5	R11	ϕ11	ϕ 9	3.2	0.1
		0.1 kW	1／ 5~1／ 60													
25	TAF3S-25-2	0.4 kW	1／ 5~1／ 30	60	27	61	10.5	16.5	43.5	R37	R10.5	R15	ϕ11	ϕ 9	3.2	0.2
		0.2 kW	1／ 5~1／ 60													
	TAF3S-25-3	0.1 kW	1／ 80~1／ 240	69.5	17.5	61	10.5	26	43.5	R37	R10.5	R 6.5	ϕ11	ϕ11	4.5	0.2
30	TAF3S-30-2	0.75kW	1／ 5~1／ 30	69.5	26.5	70	10.5	21.5	48	R41.5	R10.5	R15	ϕ11	ϕ11	4.5	0.3
		0.4 kW	1／ 5~1／ 60													
	TAF3S-30-3	0.1 kW	1／ 300~1／ 375	78	14	70	12	32	46	R41.5	R12	R16.5	ϕ13.5	ϕ13.5	6	0.4
		0.2 kW	1／ 80~1／ 240													
35	TAF3S-35-2	1.5 kW	1／ 5~1／ 30	80.5	31.5	94	12	24.5	56	R46.5	R12	R18	ϕ13.5	ϕ13.5	6	0.6
		0.75kW	1／ 5~1／ 60													
	TAF3S-35-3	0.1 kW	1／ 450~1／ 750	97	11	94	15	43	54	R46.5	R15	R22.5	ϕ17.5	ϕ17.5	9	1.2
		0.2 kW	1／ 300~1／ 375													
		0.4 kW	1／ 80~1／ 240													
45	TAF3S-45-2	1.5 kW	1／ 5~1／ 60	103.5	42.5	110	15	—	—	—	R15	R20	ϕ17.5	ϕ17.5	9	1.4
		2.2 kW	1／ 5~1／ 30													
	TAF3S-45-3	0.1 kW	1／ 900~1／1200	118	20	110	18.5	49	69	R54	R18.5	R28.5	ϕ22	ϕ22	9	1.7
		0.2 kW	1／ 450~1／ 750													
		0.4 kW	1／ 300~1／ 375													
		0.75kW	1／ 80~1／ 240													
50	TAF3S-50-2	2.2 kW	1／ 40~1／ 60	136	44	140	15	—	—	—	R15	R20	ϕ17.5	ϕ17.5	9	2.1
55	TAF3S-55-3	0.1 kW	1／1500	146	70	160	18.5	—	—	—	R18.5	R28.5	ϕ20.5	ϕ20.5	12	3.6
		0.2 kW	1／ 900~1／1200													
		0.4 kW	1／ 450~1／ 600													
		0.75kW	1／ 300													
		1.5 kW	1／ 80~1／ 240													
		2.2 kW	1／ 80~1／ 120													

材料	表面处理	颜色
SS400	三价铬酸盐	白色

可选机能及配件

■FS、F3S型（空心轴），备有下记的输出轴内径尺寸。请在订购时加以指示所希望订购的轴径尺寸。
※可制造防水型（SUS420J2）。
※请留意插入时的轴强度。
※交货期、价格等详细情况，请咨询本公司各营业部门。

FS型（空心轴）· 输出轴孔径特别订购规格



轴　径	空心轴内径	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ20	φ20	φ39	φ 58	φ 66	φ21	6	22.8	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.15
30	φ20	φ20	φ44	φ 65	φ 75	φ21	6	22.8	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.15
	φ25	φ25	φ44	φ 65	φ 75	φ26	8	28.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ25	φ25	φ49	φ 72	φ 85	φ26	8	28.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.35
	φ30	φ30	φ49	φ 72	φ 85	φ31	8	33.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.35
45	φ30	φ30	φ64	φ 85	φ100	φ31	8	33.3	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.35
	φ35	φ35	φ64	φ 85	φ100	φ36	10	38.3	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.75
	φ40	φ40	φ64	φ 85	φ100	φ41	12	43.3	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ40	φ40	φ79	φ100	φ120	φ41	12	43.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	1.95
	φ45	φ45	φ79	φ100	φ120	φ46	14	48.8	181	61	32	5	2	5	10	2	2	1.95
	φ50	φ50	φ79	φ100	φ120	φ51	14	53.8	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

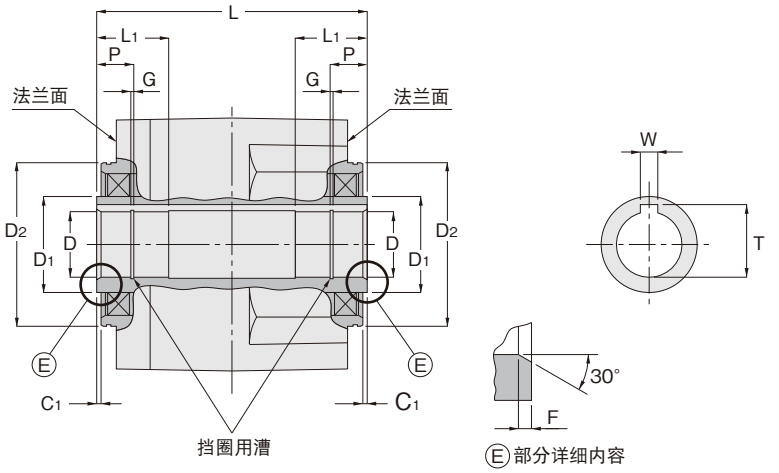
F3S型（空心轴）· 输出轴孔径特别订购规格

■F3S型（空心轴），备有下记的输出轴内径尺寸。请在订购时加以指示所希望订购的轴径尺寸。

※可制造防水型（SUS420J2）。

※请留意插入时的轴强度。

※交货期、价格等详细情况，请咨询本公司各营业部门。



空心轴部详细尺寸图

轴　径	空心轴内径	D (H8)	D_1	D_2 (h7)	W	T	L	L_1	P	C_1	F	G
20	φ17	φ17	φ29	φ53	5	19.3	96	24	13	2	2	1.15
25	φ20	φ20	φ39	φ66	6	22.8	118	27	14	2	2	1.15
30	φ20	φ20	φ44	φ75	6	22.8	124	33	17	2	2	1.15
	φ25	φ25	φ44	φ75	8	28.3	124	33	17	2	2	1.35
35	φ25	φ25	φ49	φ85	8	28.3	142	38	20	2	2	1.35
	φ30	φ30	φ49	φ85	8	33.3	142	38	20	2	2	1.35
45	φ30	φ30	φ64	φ100	8	33.3	168	50	26	2	2	1.35
	φ35	φ35	φ64	φ100	10	38.3	168	50	26	2	2	1.75
	φ40	φ40	φ64	φ100	12	43.3	168	50	26	2	2	1.95
50	φ40	φ40	φ74	φ110	12	43.3	172	55	29	2	2	1.95
	φ45	φ45	φ74	φ110	14	48.8	172	55	29	2	2	1.95
55	φ40	φ40	φ79	φ120	12	43.3	220	61	32	2	2	1.95
	φ45	φ45	φ79	φ120	14	48.8	220	61	32	2	2	1.95
	φ50	φ50	φ79	φ120	14	53.8	220	61	32	2	2	2.20

KOMPASS®
Gearbox

KOMPASS®
齿轮转向器

■标准规格（KOMPASS）

型号		K型		KN型
轴径		04、06、08	10、15、20	19、25、32、40
减速比		1：1	1：1、1：2	
构造	润滑方式	润滑脂润滑（涂于齿面）	润滑脂润滑	油润滑
	外壳材质	树脂	铝（压铸）	铸铁
	内部齿轮	直齿锥齿轮	直齿锥齿轮	
涂漆	涂装方法	无涂装	阴离子涂漆　丙烯酸类涂料	
	涂装色		灰色（色值：9B6/0.5）	
安装方向		水平、垂直、倾斜等，对安装角度无任何限制		横向型，竖向型（注）
周围条件	耐受温度	−10℃～40℃		
	耐受湿度	85%以下		
	高度	1,000m以下		
	环境	无腐蚀性气体、易爆气体、蒸汽等。 无灰尘、通风良好的场所。		
	安装场所	室内		

（注）关于横向型、竖向型的轴配置与轴配置符号，请参照P.N15。

特点

■K型（滑动轴承型）

❶ 实现了便宜简单

构造简单、价格低。

❷ 安装方向自由自在

所有方向都可以安装。

❸ 可立即使用,不费工夫

在齿面上涂上润滑油发货，可以立即使用。

❹ 多样化

●轴径　φ4、φ6、φ8
●速比　1／1

■K型（滚动轴承型）

❶ 小型化

构造简单，外壳为铝(压铸)制。

❷ 低噪音・高效率

使用由特殊钢浸碳煅烧的直齿锥齿轮。

❸ 安装方向自由自在

所有方向都可以安装且安装简单。

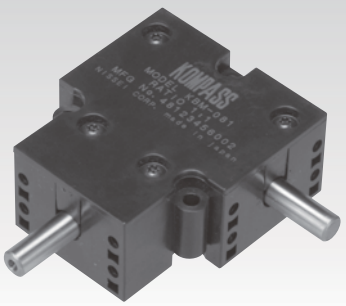
❹ 免维护

封入高级润滑脂发货。

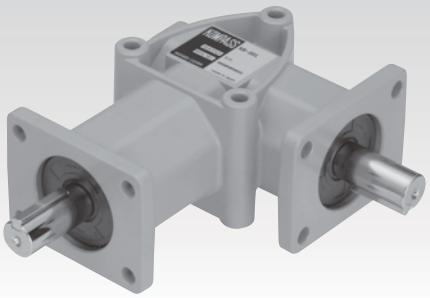
❺ 速比

齿轮比有1/1、1/2，根据用途进行选择。

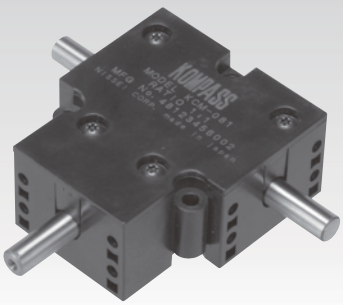
KBM型



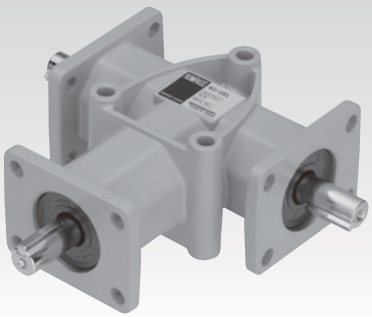
KB型



KCM型



KC型



■润滑

工厂发货时封入定量润滑脂。

机　种	重　量	润　滑　剂　种　类	
K10型号 K15型号 K20型号	10g 30g 50g	润滑脂	含Li系极压添加剂NLGI-00号

❶涂漆色
灰色（色值：9B6/0.5）
❷键尺寸
采用新JIS键
JIS B1301-1996普通形

■KN型

❶坚韧

箱身使用了高级铸铁，轴承部分使用了圆锥滚子轴承。

❷低噪音・高效率

使用由特殊钢浸碳煅烧的直齿锥齿轮。

❸安装方向自

根据轴配置的选择可以安装于任何位置。
但标准品时也有不能使用的情况，请参照〔P.N36〕。

❹封入润滑剂

封入高级润滑油发货。

❺速比

齿轮比有1/1、1/2，根据用途进行选择。

KNB型

KNC型

■润滑

工厂发货时封入定量润滑油。

机　种	油　量	润　滑　剂　种　类	
KN-19型号	0.3 L	润滑油	工业齿轮用油2种
KN-25型号	0.7 L		
KN-32型号	1.0 L		
KN-40型号	1.5 L		

❶涂漆色
灰色（色值: 9B6/0.5）
❷键尺寸
采用新JIS键
JIS B1301-1996普通形

KOMPASS®
Gearbox

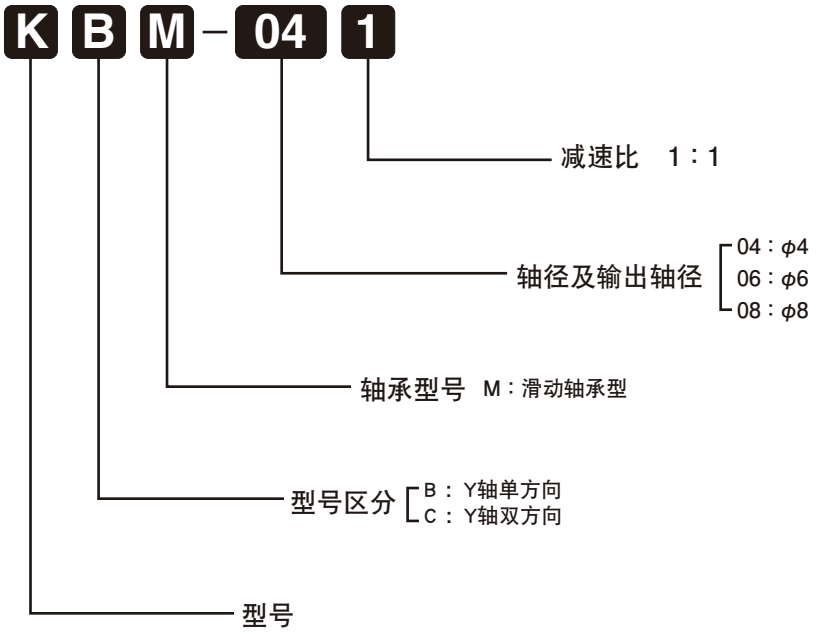
齿轮转向器
K型

机型 · 型号
性能表/尺寸图

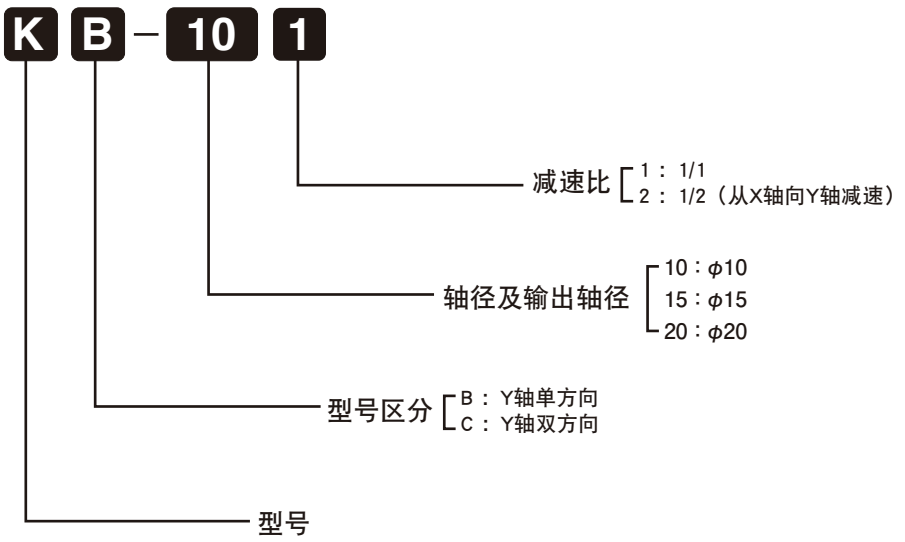
机型·型号

齿轮转向器（KOMPASS）K型号通过以下的符号进行区分，
因此在订购或核对时请您以此符号为准。
齿轮转向器（KOMPASS）不需要CCC认证

K型（滑动轴承型）



K型（滚动轴承型）



齿轮转向器 K型（滑动轴承型）

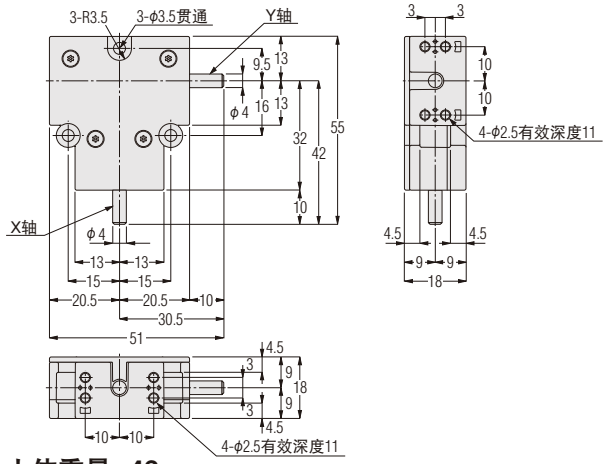
轴径 φ4・φ6・φ8

速比	型号符号	规格符号	“X”轴转动速度(r/min)						
			50	100	200	250	300	400	500
1：1	KBM-041 KCM-041	容许X・Y轴转矩力 (N・cm) {kgf・cm}	9.8 {1.0}	9.8 {1.0}	9.6 {0.98}	9.5 {0.97}	9.4 {0.96}	9.3 {0.95}	9.1 {0.93}
	KBM-061 KCM-061	容许X・Y轴转矩力 (N・cm) {kgf・cm}	39.2 {4.0}	39.2 {4.0}	38.5 {3.93}	38.2 {3.90}	37.9 {3.87}	37.2 {3.80}	36.5 {3.72}
	KBM-081 KCM-081	容许X・Y轴转矩力 (N・cm) {kgf・cm}	78.4 {8.0}	78.4 {8.0}	77.0 {7.86}	76.4 {7.80}	75.7 {7.72}	74.4 {7.59}	73.1 {7.46}

（注）1. 使用时,请务必在以下容许值范围内使用。
2. 此性能表的数据为服务因数为1时的数据。在此以外的条件下使用时，请依据〈P.N32・表－1〉的服务因数修正负荷转矩力值。
3. KBM、KCM为轻量、小型齿轮转向器。要求高强度、高转动速度时，请考虑使用KB、KC型号。
4. 请确保减速机轴上没有O.H.L.负荷、轴向负荷。
产生O.H.L.负荷、轴向负荷的时候，请用轴台等支架支撑链轮、齿轮等的两端，以保证齿轮转向器不会受到O.H.L.负荷、轴向负荷。
（参照P.N32・图-1）
5. 由反向制动产生的正逆转或产生重冲击负荷的条件下不能使用。请考虑使用KB、KC型号。

图N-1 **KBM-041**

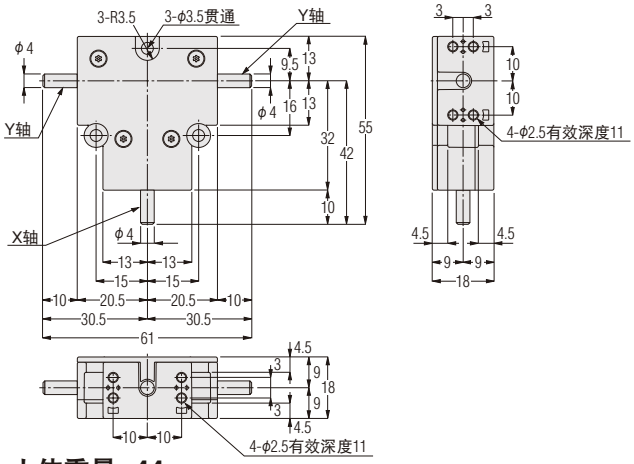
从日本进口的产品



大体重量 43g

图N-2 **KCM-041**

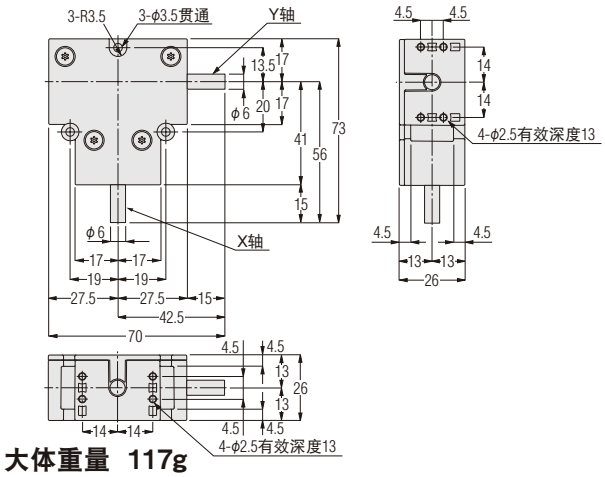
从日本进口的产品



大体重量 44g

图N-3 KBM-061

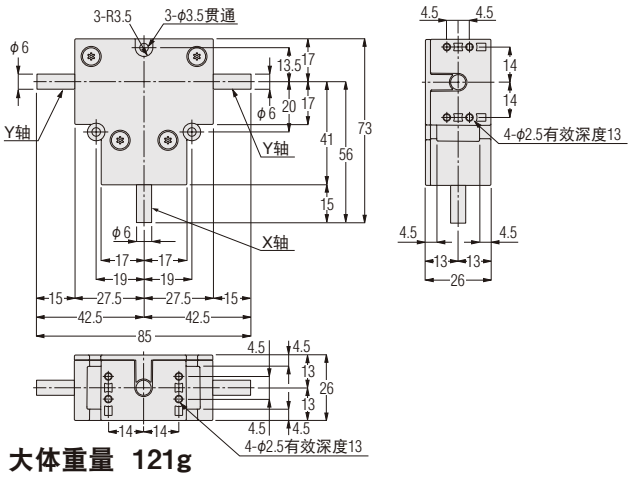
从日本进口的产品



大体重量 117g

图N-4 KCM-061

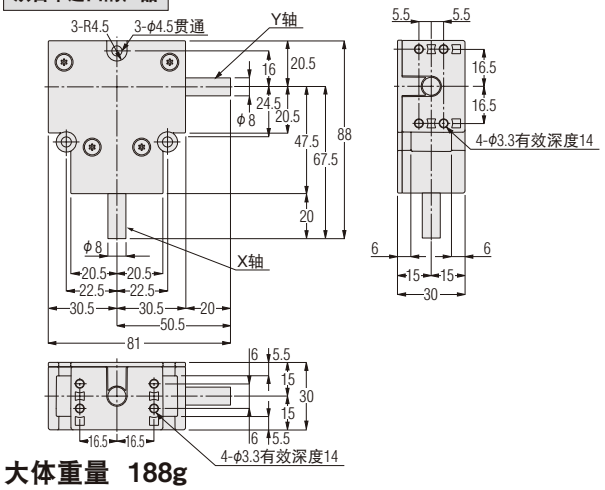
从日本进口的产品



大体重量 121g

图N-5 KBM-081

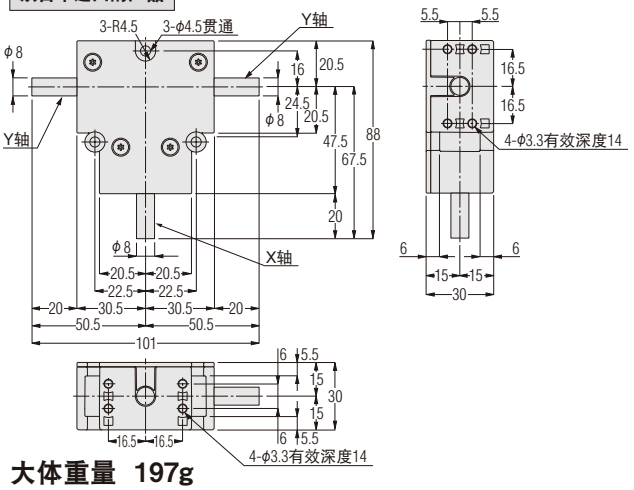
从日本进口的产品



大体重量 188g

图N-6 KCM-081

从日本进口的产品



大体重量 197g

齿轮转向器 K型（滚动轴承型）

轴径 φ10·φ15·φ20

速比	型号符号	规格符号	“X”轴转动速度(r/min)												容许轴向负荷(N){kgf}	
			50	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2500	3600	X轴	Y轴
1：1	KB-101 KC-101	容许传达功率(kW)	0.01	0.02	0.05	0.07	0.09	0.14	0.20	0.26	0.31	0.35	0.38	0.44	59 {6}	69 {7}
		容许X·Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	2.35 {0.24}	2.35 {0.24}	2.25 {0.23}	2.25 {0.23}	2.16 {0.22}	2.16 {0.22}	2.06 {0.21}	2.06 {0.21}	1.96 {0.20}	1.86 {0.19}	1.47 {0.15}	1.18 {0.12}		
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	78 {8}	78 {8}	78 {8}	78 {8}	69 {7}	69 {7}	69 {7}	69 {7}	69 {7}	59 {6}	49 {5}	39 {4}		
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	127 {13}	127 {13}	118 {12}	118 {12}	118 {12}	118 {12}	108 {11}	108 {11}	108 {11}	98 {10}	78 {8}	59 {6}		
	KB-151 KC-151	容许传达功率(kW)	0.05	0.09	0.18	0.27	0.35	0.51	0.75	0.96	1.16	1.30	1.44	1.66	98 {10}	118 {12}
		容许X·Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	8.82 {0.90}	8.82 {0.90}	8.62 {0.88}	8.53 {0.87}	8.33 {0.85}	8.13 {0.83}	7.94 {0.81}	7.64 {0.78}	7.35 {0.75}	6.86 {0.70}	5.49 {0.56}	4.41 {0.45}		
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	255 {26}	255 {26}	255 {26}	245 {25}	245 {25}	235 {24}	225 {23}	216 {22}	216 {22}	186 {19}	157 {16}	127 {13}		
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	294 {30}	294 {30}	284 {29}	284 {29}	274 {28}	265 {27}	265 {27}	255 {26}	245 {25}	216 {22}	176 {18}	147 {15}		
	KB-201 KC-201	容许传达功率(kW)	0.09	0.18	0.36	0.52	0.68	0.95	1.38	1.78	2.15	2.50	2.55	2.95	196 {20}	274 {28}
		容许X·Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	17.6 {1.80}	17.6 {1.80}	17.2 {1.75}	16.7 {1.70}	16.2 {1.65}	15.2 {1.55}	14.7 {1.50}	14.2 {1.45}	13.7 {1.40}	13.2 {1.35}	9.80 {1.00}	7.84 {0.80}		
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	353 {36}	353 {36}	343 {35}	333 {34}	333 {34}	323 {33}	314 {32}	304 {31}	294 {30}	265 {27}	216 {22}	176 {18}		
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	529 {54}	529 {54}	519 {53}	510 {52}	500 {51}	490 {50}	470 {48}	451 {46}	441 {45}	392 {40}	314 {32}	255 {26}		
1：2	KB-102 KC-102	容许传达功率(kW)	0.005	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.12	0.14	0.16	0.17	0.20	59 {6}	69 {7}
		容许Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	2.06 {0.21}	2.06 {0.21}	2.06 {0.21}	1.96 {0.20}	1.96 {0.20}	1.96 {0.20}	1.86 {0.19}	1.86 {0.19}	1.76 {0.18}	1.67 {0.17}	1.27 {0.13}	1.08 {0.11}		
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	88 {9}	88 {9}	88 {9}	88 {9}	88 {9}	78 {8}	78 {8}	78 {8}	78 {8}	69 {7}	59 {6}	49 {5}		
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	137 {14}	137 {14}	137 {14}	127 {13}	127 {13}	127 {13}	127 {13}	118 {12}	118 {12}	108 {11}	88 {9}	69 {7}		
	KB-152 KC-152	容许传达功率(kW)	0.02	0.04	0.08	0.13	0.17	0.25	0.36	0.46	0.55	0.62	0.69	0.80	98 {10}	118 {12}
		容许Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	8.43 {0.86}	8.43 {0.86}	8.23 {0.84}	8.13 {0.83}	8.04 {0.82}	7.84 {0.80}	7.55 {0.77}	7.25 {0.74}	7.06 {0.72}	6.57 {0.67}	5.29 {0.54}	4.21 {0.43}		
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	255 {26}	255 {26}	255 {26}	245 {25}	245 {25}	235 {24}	225 {23}	216 {22}	216 {22}	186 {19}	157 {16}	127 {13}		
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	294 {30}	294 {30}	284 {29}	284 {29}	274 {28}	265 {27}	265 {27}	255 {26}	245 {25}	216 {22}	176 {18}	147 {15}		
	KB-202 KC-202	容许传达功率(kW)	0.05	0.10	0.19	0.28	0.37	0.53	0.77	0.99	1.15	1.31	1.40	1.57	196 {20}	274 {28}
		容许Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	19.6 {2.00}	19.6 {2.00}	18.6 {1.90}	18.1 {1.85}	17.6 {1.80}	17.0 {1.73}	16.4 {1.67}	15.7 {1.60}	14.7 {1.50}	13.9 {1.42}	10.8 {1.10}	8.33 {0.85}		
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	372 {38}	372 {38}	363 {37}	363 {37}	353 {36}	343 {35}	333 {34}	323 {33}	314 {32}	274 {28}	235 {24}	186 {19}		
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	588 {60}	588 {60}	578 {59}	568 {58}	559 {57}	539 {55}	529 {54}	510 {52}	490 {50}	441 {45}	363 {37}	294 {30}		

（注）1. 使用时,请务必在以下容许值范围内使用。

2. 此性能表的数据为服务因数为1时的数据。在此以外的条件下使用时请依据〈P.N32 表－1〉的服务因数修正负荷转矩力值。

3. O.H.L.为轴长中央部分的容许负荷。在此以外的条件下使用时请参照〈P.N33 表－3、4〉系数K1、K2。

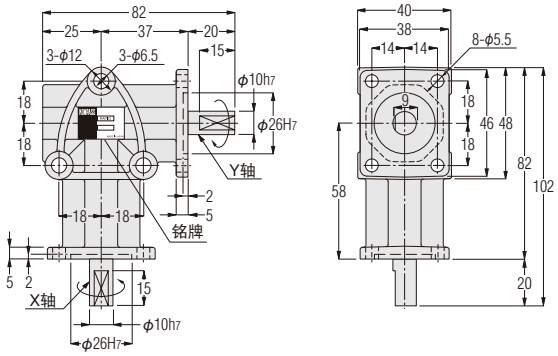
4. 将速比（1:2）的型号加速使用时（从Y轴向X轴加速），X轴转矩力为性能表值（Y轴转矩力）的1/2。

5. KC型号的Y轴转矩力为左右的轴的总值。

6. KC型号的O.H.L.值为左右的轴的总值。

图N-7
从日本进口的产品

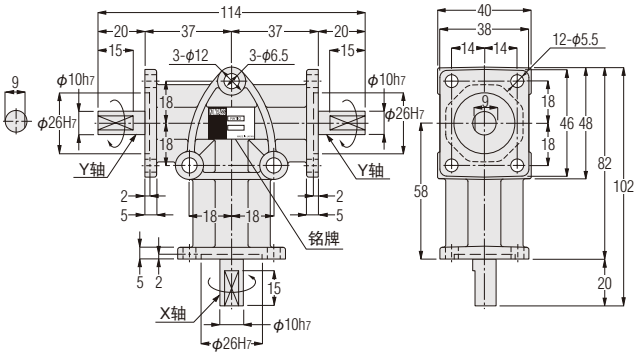
KB-101
KB-102



大体重量 0.4kg

图N-8
从日本进口的产品

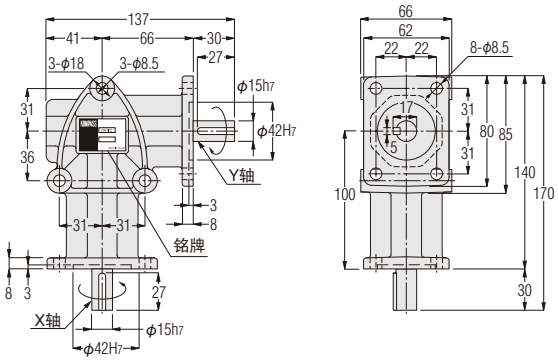
KC-101
KC-102



大体重量 0.5kg

图N-9
从日本进口的产品

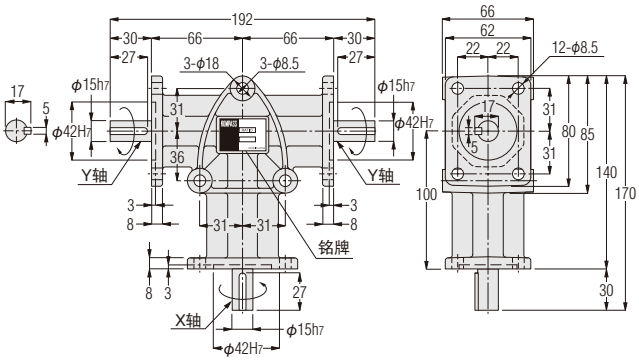
KB-151
KB-152



大体重量 1.8kg

图N-10
从日本进口的产品

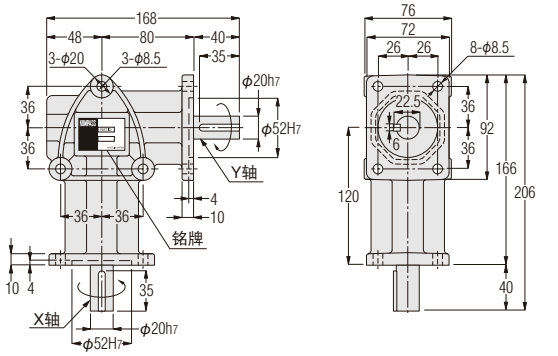
KC-151
KC-152



大体重量 2.2kg

图N-11
从日本进口的产品

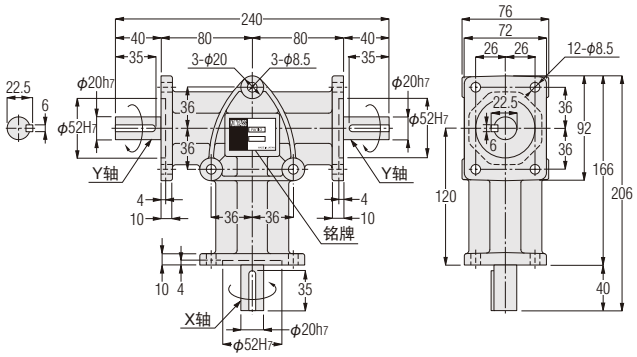
KB-201
KB-202



大体重量 3.1kg

图N-12
从日本进口的产品

KC-201
KC-202



大体重量 3.4kg

(注) 1. 箭头的转动方向只表示各轴的转动方向关系, 而不是限定方向。正转, 逆转均可使用。
2. 以X轴右转、Y轴左转为标准规格。
3. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

KOMPASS®
Gearbox

齿轮转向器
KN型

机型 · 型号
性能表/尺寸图

机型·型号

齿轮转向器〈KOMPASS〉KN型号通过以下的符号进行区分，
因此在订购或核对时请您以此符号为准。
齿轮转向器（KOMPASS）不需要CCC认证

KN型

KN B – 19 1 HH1043

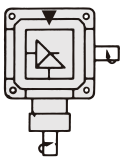
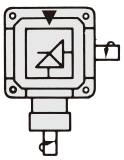
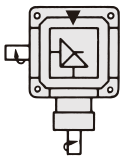
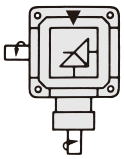
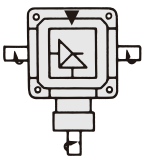
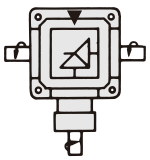
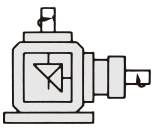
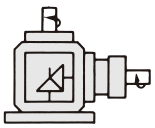
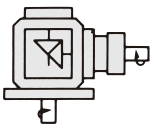
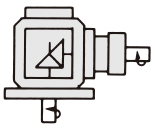
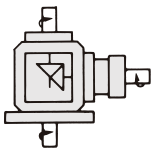
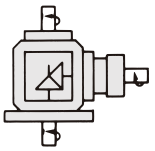
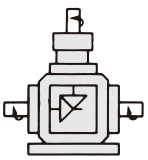
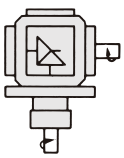
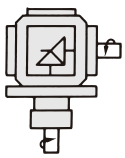
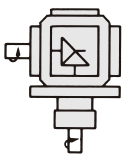
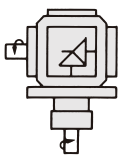
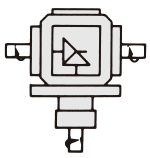
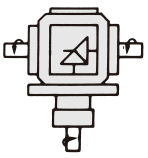
- HH1043：轴配置符号（参照P.N15）
- 1：减速比 [1：1/1；2：1/2（从X轴向Y轴减速）]
- 19：轴径及输出轴径 [19：φ19；25：φ25；32：φ32；40：φ40]
- B：型号区分 [B：Y轴单方向；C：Y轴双方向]
- KN：型号

KN型 轴配置符号

■轴配置与轴配置符号

（KOMPASS）系列KN型，根据轴伸出方向，转动关系等将24种轴配置的规格进行标准化了。
因此除型号符号外也要考虑轴配置。

（注）1. 本图所示安装为基座与水平面间的安装（地板面安装）。
2. 箭头的转动方向只表示各轴的转动方向关系,而不是限定方向的。正转、逆转均有可能。
3. 标志表示水平面安装（地板面安装）时，带有进油口、放泄塞的壁面。没有标志的表示在图中产品的背侧。（标准规格）
4. 轴配置、“HU型号”以外输入轴（X轴）向上使用壁面安装时，由于滚动轴承的润滑方式不同，因此在订购时请做特别说明。
5. 水平面安装以外使用时请参照〈P.N36〉。

	KNB型				KNC型	
横向型（平面图）	 HH1043	 HH1044	 HH1033	 HH1034	 HH1343	 HH1344
竖向型（正面图）	 HH1022	 HH1025	 HH1052	 HH1055	 HH1252	 HH1255
	HU2043	HU2044	HU2033	HU2034	 HU2343	HU2344
	 HD5043	 HD5044	 HD5033	 HD5034	 HD5343	 HD5344

齿轮转向器 KN型

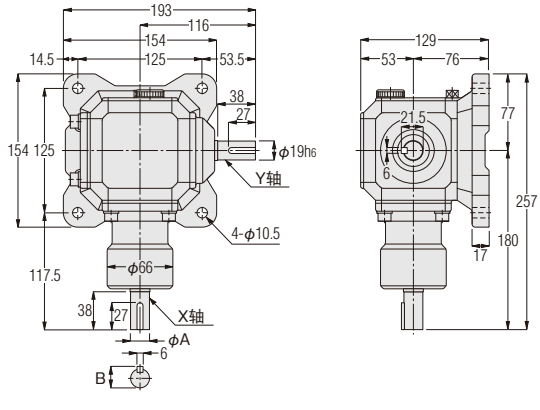
轴径 φ19

速比	型号符号	规格符号	“X”轴转动速度(r/min)											
			20	50	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2500	3600
1：1	KNB-191 KNC-191	容许传达功率(kW)	0.08	0.20	0.39	0.77	1.15	1.50	2.05	2.67	3.30	3.95	4.40	4.40	4.40
		容许X·Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	37.2 {3.8}	37.2 {3.8}	37.2 {3.8}	36.3 {3.7}	36.3 {3.7}	36.3 {3.6}	32.3 {3.3}	28.4 {2.9}	26.5 {2.7}	24.5 {2.5}	23.5 {2.4}	16.7 {1.7}	10.8 {1.1}
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	1760 {180}	1760 {180}	1760 {180}	1760 {180}	1670 {170}	1620 {165}	1270 {130}	1080 {110}	882 {90}	833 {85}	784 {80}	686 {70}	637 {65}
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	1960 {200}	1960 {200}	1960 {200}	1960 {200}	1960 {200}	1810 {185}	1470 {150}	1180 {120}	1030 {105}	980 {100}	931 {95}	784 {80}	735 {75}
1：2	KNB-192 KNC-192	容许传达功率(kW)	0.03	0.07	0.14	0.27	0.40	0.53	0.78	1.15	1.50	1.85	2.17	2.20	2.20
		容许Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	25.5 {2.6}	25.5 {2.6}	25.5 {2.6}	25.5 {2.6}	25.5 {2.6}	24.5 {2.5}	24.5 {2.5}	24.5 {2.5}	23.5 {2.4}	23.5 {2.4}	22.5 {2.3}	16.7 {1.7}	10.8 {1.1}
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	1180 {120}	1180 {120}	1180 {120}	1180 {120}	1180 {120}	1130 {115}	1130 {115}	1080 {110}	1080 {110}	882 {90}	833 {85}	784 {80}	735 {75}
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	1760 {180}	1760 {180}	1760 {180}	1760 {180}	1760 {180}	1720 {175}	1670 {170}	1470 {150}	1270 {130}	1080 {110}	980 {100}	833 {85}	784 {80}

(注) 1. 使用时,请务必在以下容许值范围内使用。
2. 此性能表的数据为服务因数为1时的数据。在此以外的条件下使用时请依据〈P.N33 表－2〉的服务因数修正负荷转矩力值。
3. O.H.L.为轴长中央部分的容许负荷。在此以外的条件下使用时请参照〈P.N33 表－3、4〉系数K1、K2。
4. 将速比（1:2）的型号加速使用时（从Y轴向X轴加速）X轴转矩力为性能表值（Y轴转矩力）的1/2。
5. KNC型号的Y轴转矩力为左右的轴的总值。
6. KNC型号的O.H.L.值为左右的轴的总值。
7. 容许轴向负荷为各O.H.L.值的一半。

图N-13
从日本进口的产品

KNB-191 HH1043
KNB-191 HH1044
KNB-192 HH1043
KNB-192 HH1044

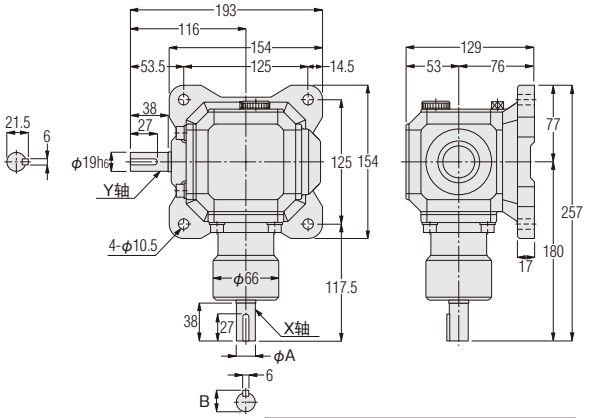


型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-14
从日本进口的产品

KNB-191 HH1033
KNB-191 HH1034
KNB-192 HH1033
KNB-192 HH1034

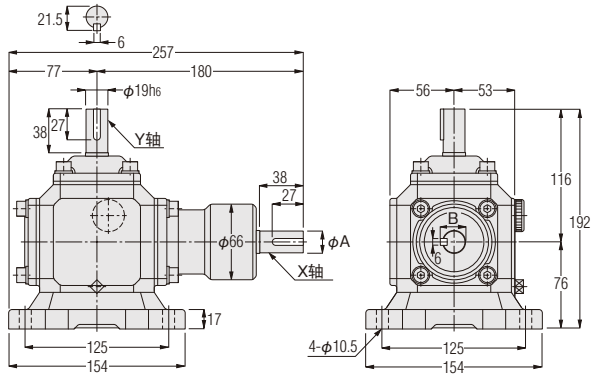


型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-15
从日本进口的产品

KNB-191 HH1022
KNB-191 HH1025
KNB-192 HH1022
KNB-192 HH1025

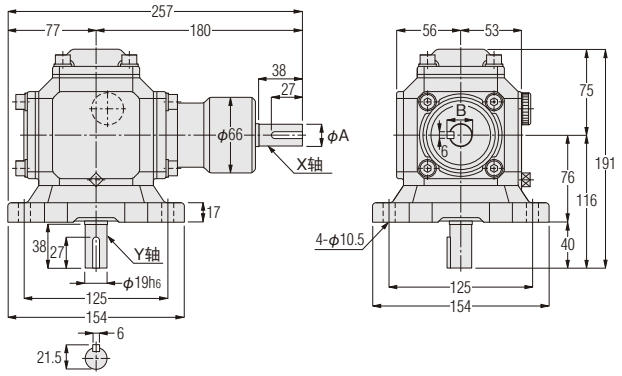


型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-16
从日本进口的产品

KNB-191 HH1052
KNB-191 HH1055
KNB-192 HH1052
KNB-192 HH1055

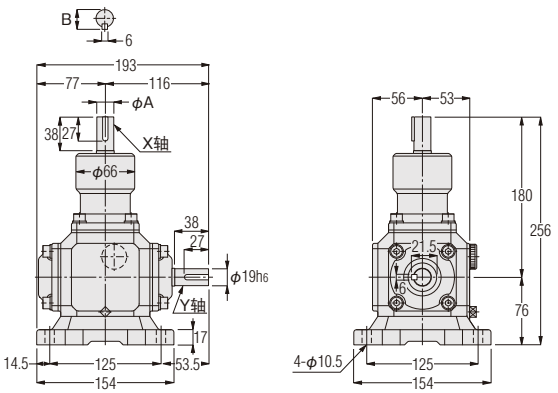


型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-17
从日本进口的产品

KNB-191 HU2043
KNB-191 HU2044
KNB-192 HU2043
KNB-192 HU2044

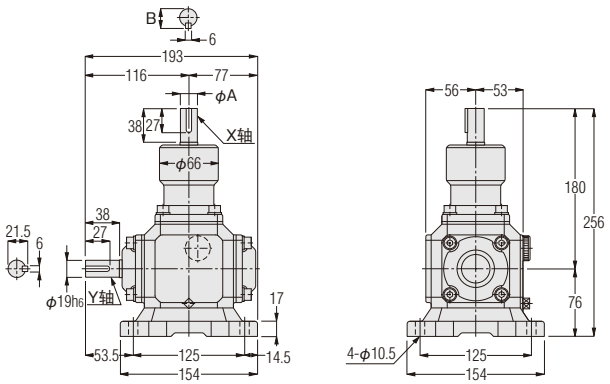


型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-18
从日本进口的产品

KNB-191 HU2033
KNB-191 HU2034
KNB-192 HU2033
KNB-192 HU2034



型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

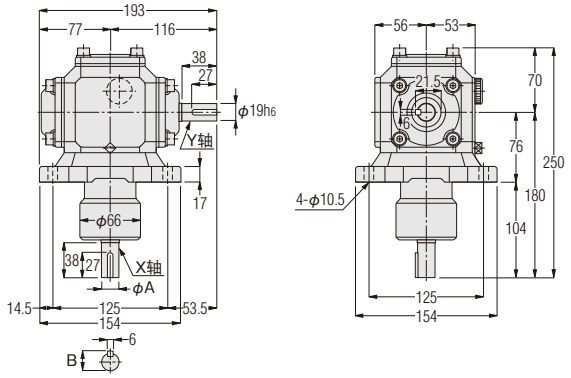
(注) 1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。(标准规格)
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

齿轮转向器 KN型

轴径 φ19

图N-19
从日本进口的产品

KNB-191 HD5043
KNB-191 HD5044
KNB-192 HD5043
KNB-192 HD5044

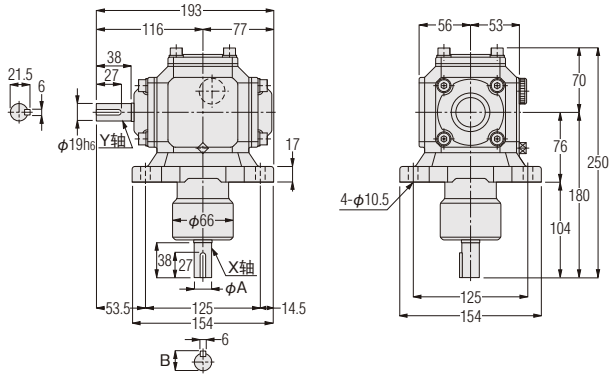


型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-20
从日本进口的产品

KNB-191 HD5033
KNB-191 HD5034
KNB-192 HD5033
KNB-192 HD5034



型号 \ 尺寸	A	B
KNB-191	φ19h6	21.5
KNB-192	φ18h6	20.5

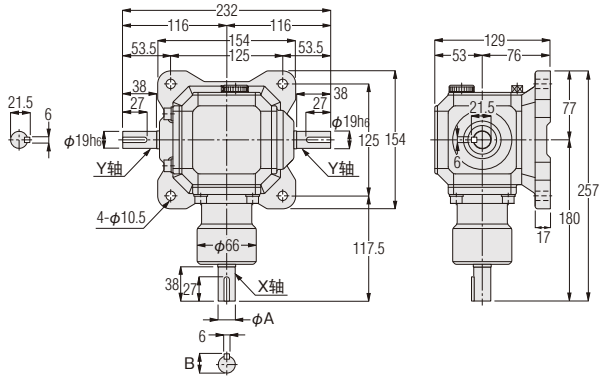
大体重量 10kg

（注）1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。（标准规格）
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

图N-21

从日本进口的产品

KNC-191 HH1343
KNC-191 HH1344
KNC-192 HH1343
KNC-192 HH1344



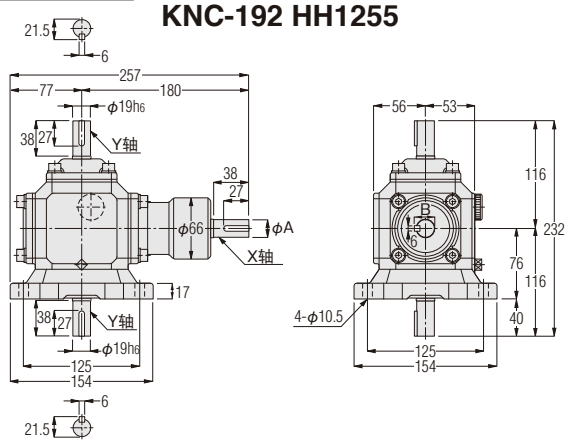
型号 \ 尺寸	A	B
KNC-191	φ19h6	21.5
KNC-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-22

从日本进口的产品

KNC-191 HH1252
KNC-191 HH1255
KNC-192 HH1252
KNC-192 HH1255



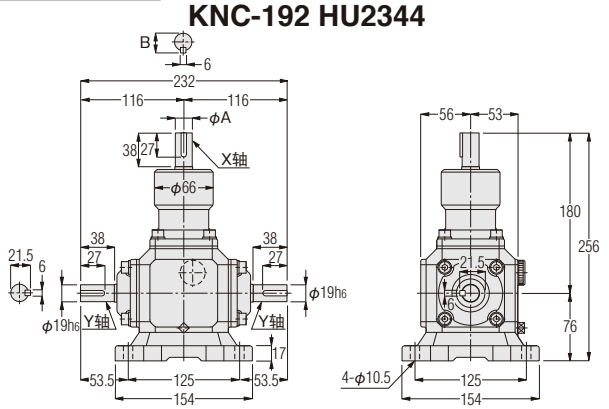
型号 \ 尺寸	A	B
KNC-191	φ19h6	21.5
KNC-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-23

从日本进口的产品

KNC-191 HU2343
KNC-191 HU2344
KNC-192 HU2343
KNC-192 HU2344



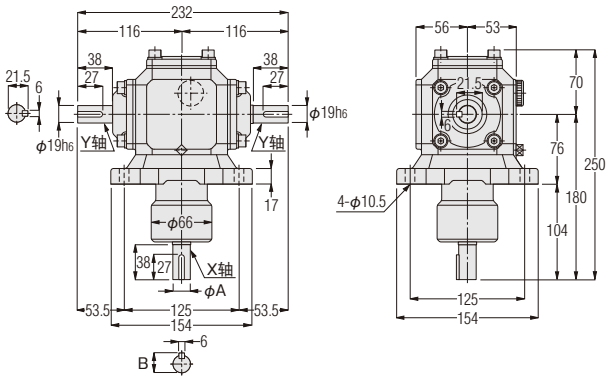
型号 \ 尺寸	A	B
KNC-191	φ19h6	21.5
KNC-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

图N-24

从日本进口的产品

KNC-191 HD5343
KNC-191 HD5344
KNC-192 HD5343
KNC-192 HD5344



型号 \ 尺寸	A	B
KNC-191	φ19h6	21.5
KNC-192	φ18h6	20.5

大体重量 10kg

(注) 1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。(标准规格)
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

齿轮转向器 KN型

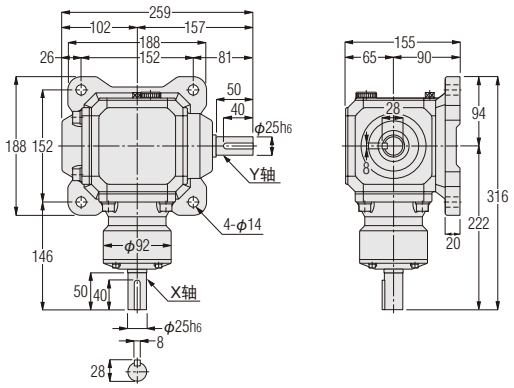
轴径 φ25

速比	型号符号	规格符号	“X”轴转动速度(r/min)											
			20	50	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2500	3600
1：1	KNB-251 KNC-251	容许传达功率(kW)	0.25	0.62	1.24	2.47	3.68	4.70	6.40	8.60	10.5	12.3	13.8	—	—
		容许X·Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	118 {12.0}	118 {12.0}	118 {12.0}	118 {12.0}	116 {11.8}	112 {11.4}	101 {10.3}	91.1 {9.3}	83.3 {8.5}	78.4 {8.0}	73.5 {7.5}	—	—
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	3920 {400}	3920 {400}	3920 {400}	3920 {400}	3630 {370}	3330 {340}	2940 {300}	2450 {250}	2160 {220}	1960 {200}	1760 {180}	—	—
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	4120 {420}	4120 {420}	4120 {420}	4120 {420}	4020 {410}	3920 {400}	3430 {350}	2940 {300}	2550 {260}	2450 {250}	2250 {230}	—	—
1：2	KNB-252 KNC-252	容许传达功率(kW)	0.09	0.23	0.45	0.90	1.34	1.78	2.67	4.00	5.30	6.33	7.50	7.50	—
		容许Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	85.3 {8.7}	85.3 {8.7}	85.3 {8.7}	85.3 {8.7}	85.3 {8.7}	84.3 {8.6}	84.3 {8.6}	84.3 {8.6}	84.3 {8.6}	80.4 {8.2}	79.4 {8.1}	56.8 {5.8}	—
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	3920 {400}	3920 {400}	3920 {400}	3920 {400}	3920 {400}	3720 {380}	3630 {370}	3530 {360}	3230 {330}	2740 {280}	2250 {230}	1670 {170}	—
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	4120 {420}	4120 {420}	4120 {420}	4120 {420}	4020 {410}	3920 {400}	3820 {390}	3720 {380}	3430 {350}	3040 {310}	2650 {270}	2350 {240}	—

(注) 1. 使用时,请务必在以下容许值范围内使用。
2. 此性能表的数据为服务因数为1时的数据。在此以外的条件下使用时请依据〈P.N33 表－2〉的服务因数修正负荷转矩力值。
3. O.H.L.为轴长中央部分的容许负荷。在此以外的条件下使用时请参照〈P.N33 表－3、4〉系数K1、K2。
4. 将速比（1:2）的型号加速使用时（从Y轴向X轴加速）X轴转矩力为性能表值（Y轴转矩力）的1/2。
5. KNC型号的Y轴转矩力为左右的轴的总值。
6. KNC型号的O.H.L.值为左右的轴的总值。
7. 容许轴向负荷为各O.H.L.值的一半。

图N-25
从日本进口的产品

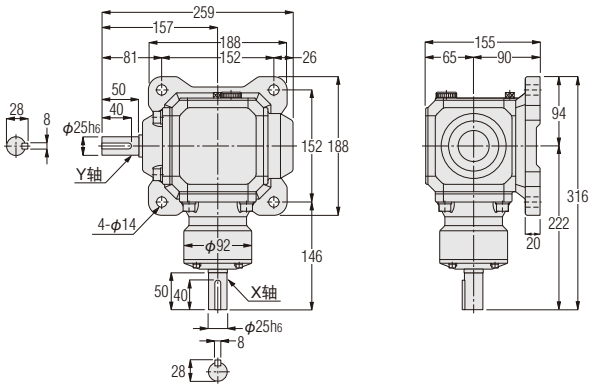
KNB-251 HH1043
KNB-251 HH1044
KNB-252 HH1043
KNB-252 HH1044



大体重量 17kg

图N-26
从日本进口的产品

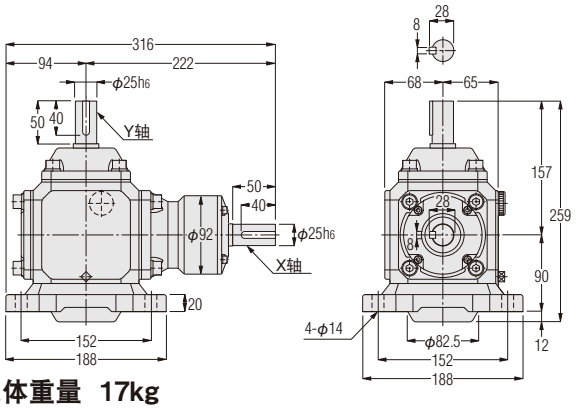
KNB-251 HH1033
KNB-251 HH1034
KNB-252 HH1033
KNB-252 HH1034



大体重量 17kg

图N-27
从日本进口的产品

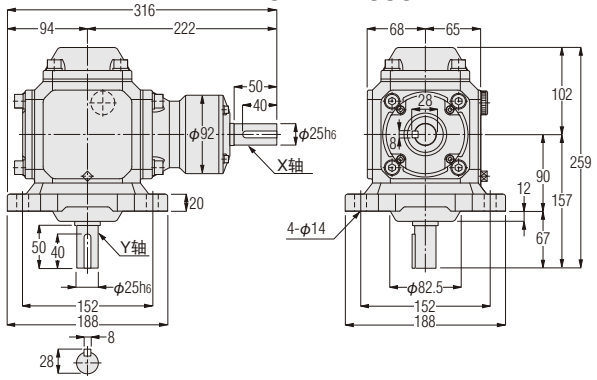
KNB-251 HH1022
KNB-251 HH1025
KNB-252 HH1022
KNB-252 HH1025



大体重量 17kg

图N-28
从日本进口的产品

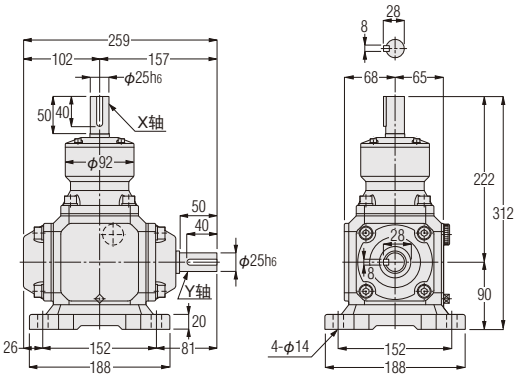
KNB-251 HH1052
KNB-251 HH1055
KNB-252 HH1052
KNB-252 HH1055



大体重量 17kg

图N-29
从日本进口的产品

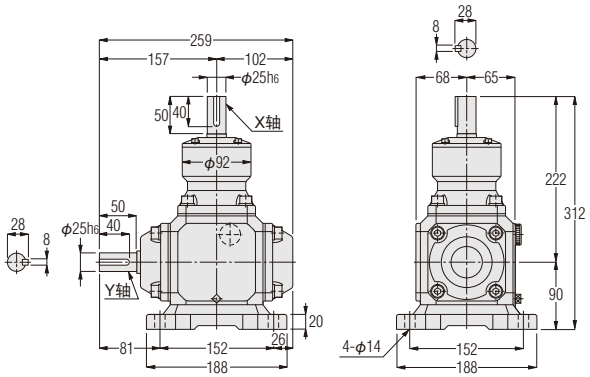
KNB-251 HU2043
KNB-251 HU2044
KNB-252 HU2043
KNB-252 HU2044



大体重量 17kg

图N-30
从日本进口的产品

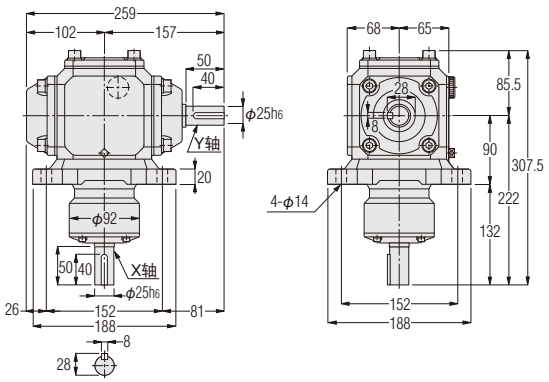
KNB-251 HU2033
KNB-251 HU2034
KNB-252 HU2033
KNB-252 HU2034



大体重量 17kg

图N-31
从日本进口的产品

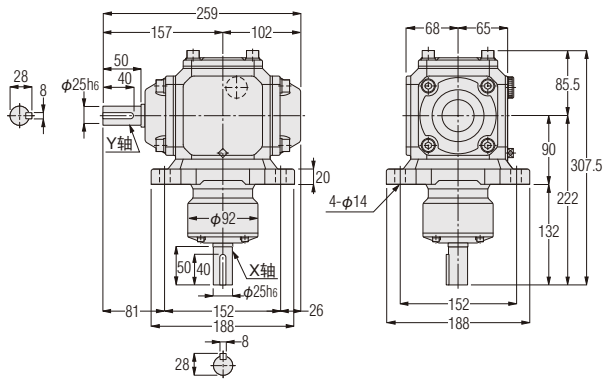
KNB-251 HD5043
KNB-251 HD5044
KNB-252 HD5043
KNB-252 HD5044



大体重量 17kg

图N-32
从日本进口的产品

KNB-251 HD5033
KNB-251 HD5034
KNB-252 HD5033
KNB-252 HD5034



大体重量 17kg

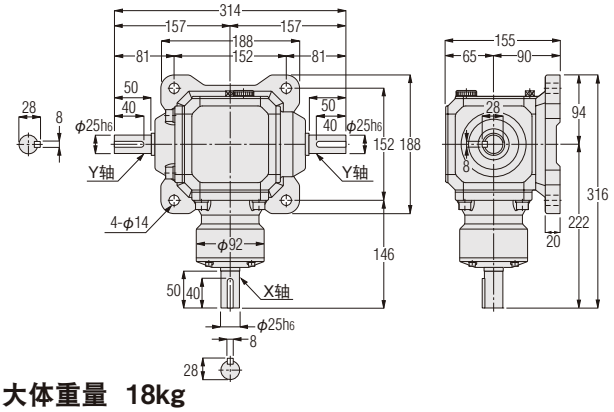
（注）1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。（标准规格）
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

齿轮转向器 KN型

轴径 φ25

图N-33
从日本进口的产品

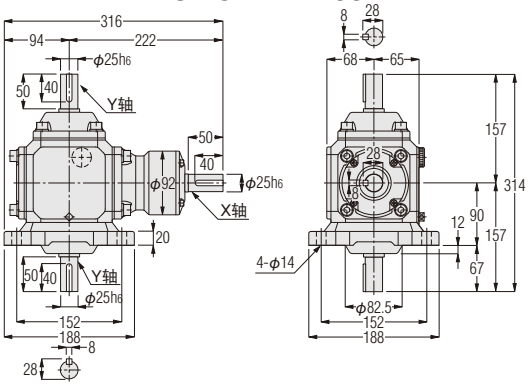
KNC-251 HH1343
KNC-251 HH1344
KNC-252 HH1343
KNC-252 HH1344



大体重量 18kg

图N-34
从日本进口的产品

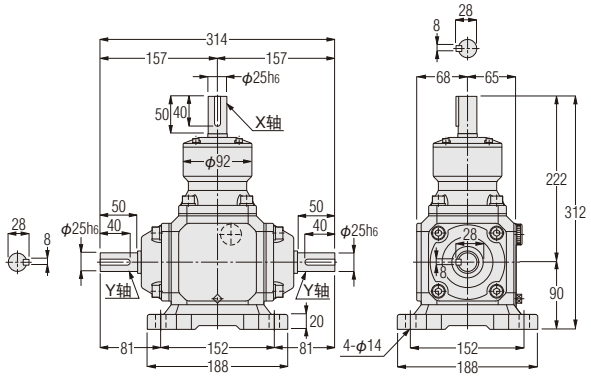
KNC-251 HH1252
KNC-251 HH1255
KNC-252 HH1252
KNC-252 HH1255



大体重量 18kg

图N-35
从日本进口的产品

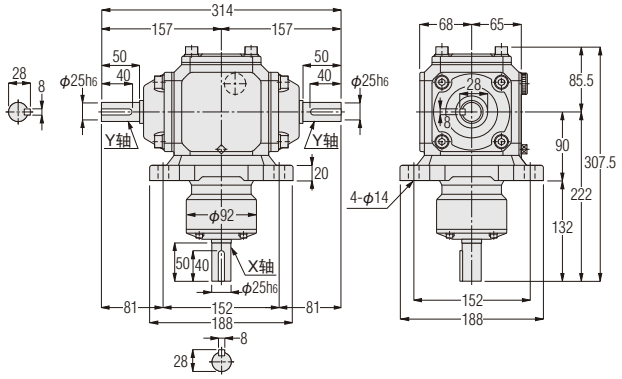
KNC-251 HU2343
KNC-251 HU2344
KNC-252 HU2343
KNC-252 HU2344



大体重量 18kg

图N-36
从日本进口的产品

KNC-251 HD5343
KNC-251 HD5344
KNC-252 HD5343
KNC-252 HD5344



大体重量 18kg

（注）1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。（标准规格）
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

齿轮转向器 KN型

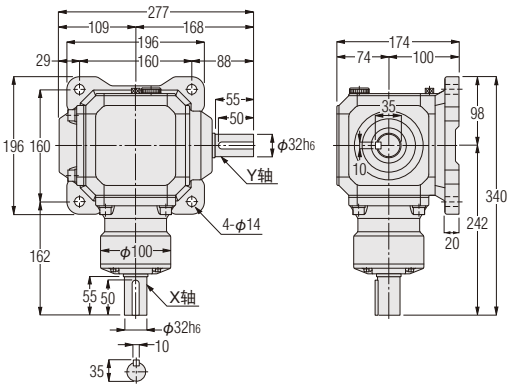
轴径 φ32

速比	型号符号	规格符号	“X”轴转动速度(r/min)												
			20	50	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2500	3600
1：1	KNB-321 KNC-321	容许传达功率(kW)	0.36	0.88	1.77	3.53	5.26	6.72	9.15	12.3	15.0	17.5	19.7	—	—
		容许X·Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	167 {17.0}	167 {17.0}	167 {17.0}	167 {17.0}	165 {16.8}	160 {16.3}	144 {14.7}	130 {13.3}	119 {12.1}	112 {11.4}	104 {10.6}	—	—
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	4900 {500}	4900 {500}	4900 {500}	4900 {500}	4610 {470}	4210 {430}	3720 {380}	3140 {320}	2740 {280}	2450 {250}	2160 {220}	—	—
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	5190 {530}	5190 {530}	5190 {530}	5190 {530}	5100 {520}	4900 {500}	4310 {440}	3720 {380}	3230 {330}	3140 {320}	2840 {290}	—	—
1：2	KNB-322 KNC-322	容许传达功率(kW)	0.13	0.32	0.64	1.28	1.91	2.54	3.80	5.72	7.57	9.05	10.7	—	—
		容许Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	123 {12.5}	123 {12.5}	123 {12.5}	123 {12.5}	122 {12.4}	122 {12.4}	121 {12.3}	121 {12.3}	120 {12.2}	115 {11.7}	114 {11.6}	—	—
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	4900 {500}	4900 {500}	4900 {500}	4900 {500}	4900 {500}	4700 {480}	4610 {470}	4410 {450}	4120 {420}	3430 {350}	2840 {290}	—	—
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	5190 {530}	5190 {530}	5190 {530}	5190 {530}	5100 {520}	4900 {500}	4800 {490}	4700 {480}	4310 {440}	3820 {390}	3330 {340}	—	—

(注) 1. 使用时,请务必在以下容许值范围内使用。
2. 此性能表的数据为服务因数为1时的数据。在此以外的条件下使用时请依据〈P.N33 表－2〉的服务因数修正负荷转矩力值。
3. 所谓的O.H.L.为轴长中央部分的容许负荷。在此以外的条件下使用时请参照〈P.N33 表－3、4〉系数K1、K2。
4. 将速比（1:2）的型号加速使用时（从Y轴向X轴加速）X轴转矩力为性能表值（Y轴转矩力）的1/2。
5. KNC型号的Y轴转矩力为左右的轴的总值。
6. KNC型号的O.H.L.值为左右的轴的总值。
7. 容许轴向负荷为各O.H.L.值的一半。

图N-37
从日本进口的产品

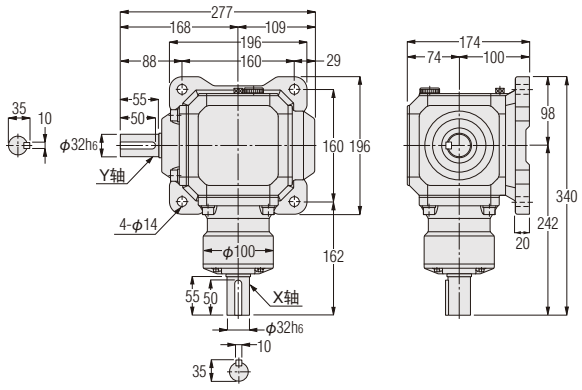
KNB-321 HH1043
KNB-321 HH1044
KNB-322 HH1043
KNB-322 HH1044



大体重量 22kg

图N-38
从日本进口的产品

KNB-321 HH1033
KNB-321 HH1034
KNB-322 HH1033
KNB-322 HH1034

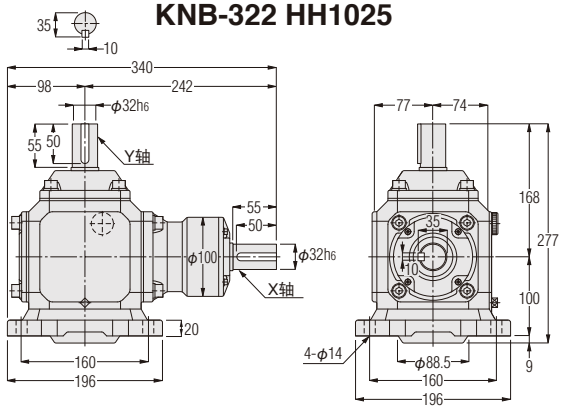


大体重量 22kg

图N-39

从日本进口的产品

KNB-321 HH1022
KNB-321 HH1025
KNB-322 HH1022
KNB-322 HH1025

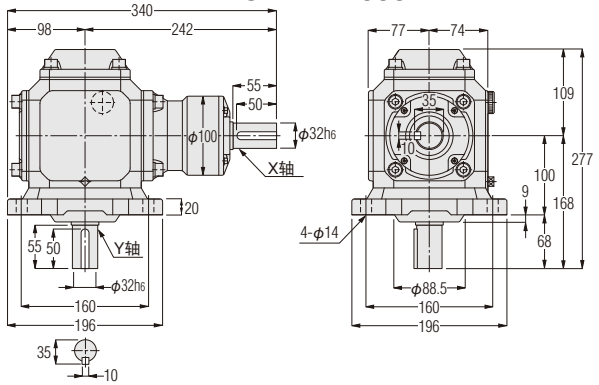


大体重量　22kg

图N-40

从日本进口的产品

KNB-321 HH1052
KNB-321 HH1055
KNB-322 HH1052
KNB-322 HH1055

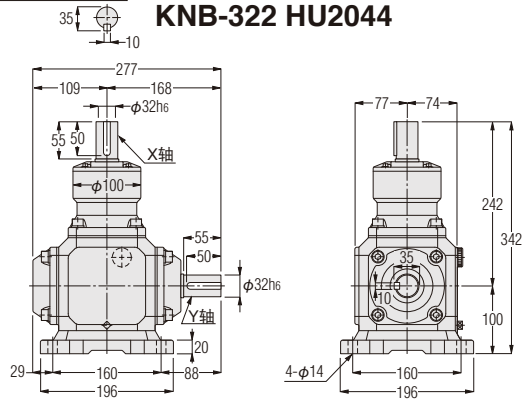


大体重量　22kg

图N-41

从日本进口的产品

KNB-321 HU2043
KNB-321 HU2044
KNB-322 HU2043
KNB-322 HU2044

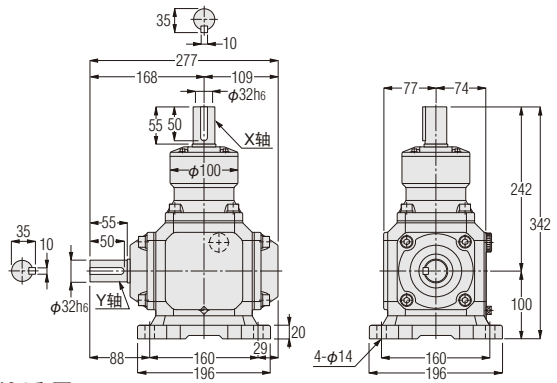


大体重量　22kg

图N-42

从日本进口的产品

KNB-321 HU2033
KNB-321 HU2034
KNB-322 HU2033
KNB-322 HU2034

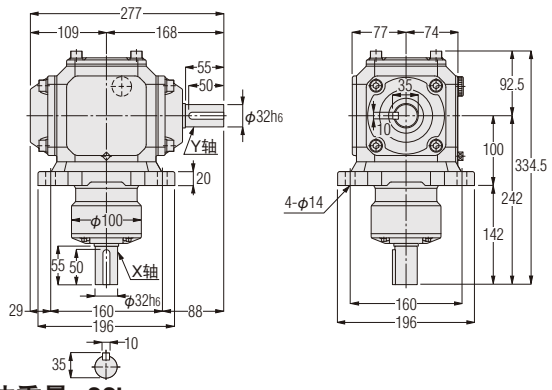


大体重量　22kg

图N-43

从日本进口的产品

KNB-321 HD5043
KNB-321 HD5044
KNB-322 HD5043
KNB-322 HD5044

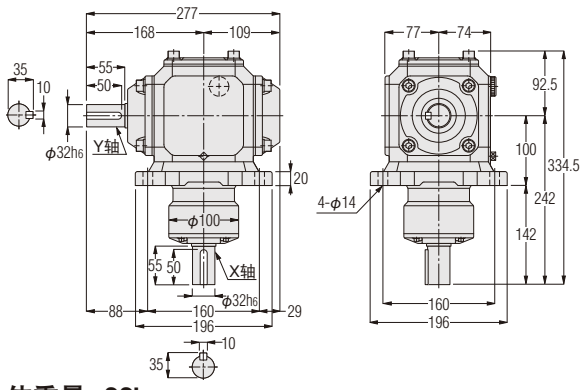


大体重量　22kg

图N-44

从日本进口的产品

KNB-321 HD5033
KNB-321 HD5034
KNB-322 HD5033
KNB-322 HD5034



大体重量　22kg

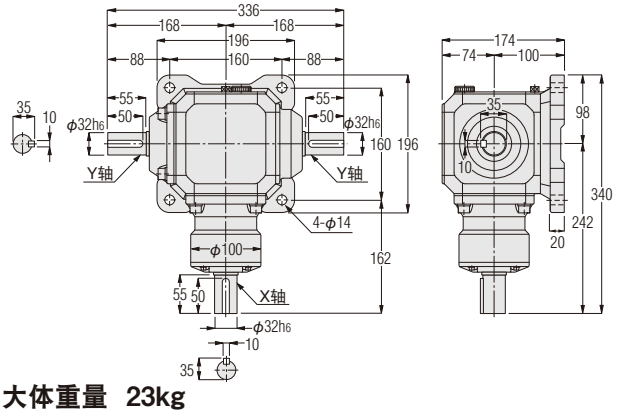
（注）1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。（标准规格）
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

齿轮转向器 KN型

轴径 φ32

图N-45
从日本进口的产品

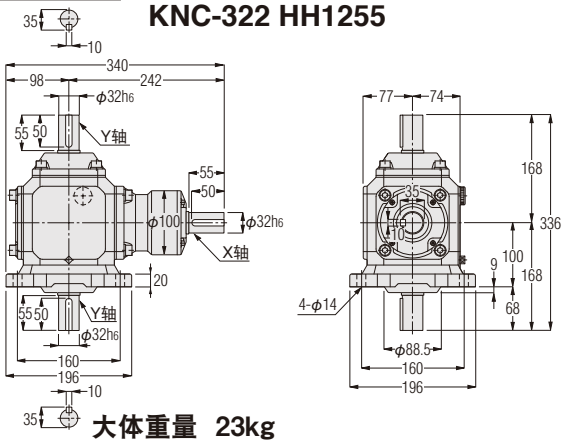
KNC-321 HH1343
KNC-321 HH1344
KNC-322 HH1343
KNC-322 HH1344



大体重量 23kg

图N-46
从日本进口的产品

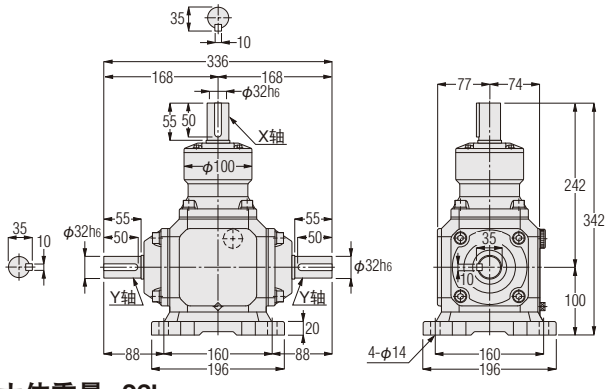
KNC-321 HH1252
KNC-321 HH1255
KNC-322 HH1252
KNC-322 HH1255



大体重量 23kg

图N-45
从日本进口的产品

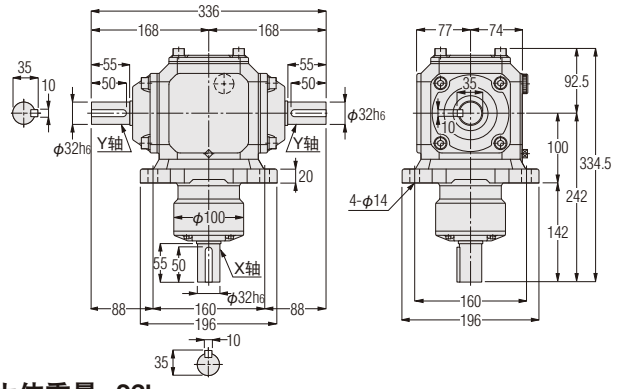
KNC-321 HU2343
KNC-321 HU2344
KNC-322 HU2343
KNC-322 HU2344



大体重量 23kg

图N-48
从日本进口的产品

KNC-321 HD5343
KNC-321 HD5344
KNC-322 HD5343
KNC-322 HD5344



大体重量 23kg

（注）1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。（标准规格）
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

齿轮转向器 KN型

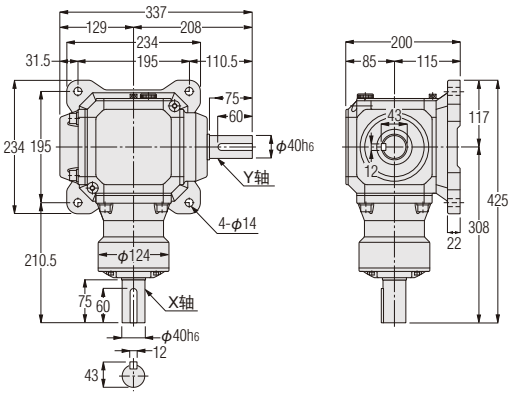
轴径 φ40

速比	型号符号	规格符号	“X”轴转动速度(r/min)											
			20	50	100	200	300	400	600	900	1200	1500	1800	2500	3600
1：1	KNB-401 KNC-401	容许传达功率(kW)	0.62	1.59	3.18	6.32	9.50	12.0	16.1	22.0	26.5	—	—	—	—
		容许X·Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	294 {30.0}	294 {30.0}	294 {30.0}	294 {30.0}	294 {30.0}	284 {29.0}	255 {26.0}	231 {23.6}	211 {21.5}	—	—	—	—
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	9800 {1000}	9800 {1000}	9800 {1000}	7840 {800}	5880 {600}	4900 {500}	4410 {450}	3720 {380}	3430 {350}	—	—	—	—
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	11760 {1200}	11760 {1200}	11760 {1200}	9800 {1000}	7350 {750}	6370 {650}	5880 {600}	5100 {520}	4020 {410}	—	—	—	—
1：2	KNB-402 KNC-402	容许传达功率(kW)	0.20	0.48	0.96	1.93	2.90	3.84	5.72	8.55	11.0	13.8	16.4	—	—
		容许Y轴转矩力(N·m){kgf·m}	183 {18.7}	183 {18.7}	183 {18.7}	183 {18.7}	183 {18.7}	182 {18.6}	181 {18.5}	180 {18.4}	174 {17.8}	173 {17.6}	172 {17.5}	—	—
		容许X轴O.H.L.(N){kgf}	9800 {1000}	9800 {1000}	9800 {1000}	9800 {1000}	9800 {1000}	8820 {900}	7840 {800}	6860 {700}	5880 {600}	4900 {500}	3920 {400}	—	—
		容许Y轴O.H.L.(N){kgf}	11760 {1200}	11760 {1200}	11760 {1200}	11760 {1200}	11760 {1200}	9800 {1000}	8820 {900}	8820 {900}	8820 {900}	7840 {800}	6860 {700}	—	—

(注) 1. 使用时,请务必在以下容许值范围内使用。
2. 此性能表的数据为服务因数为1时的数据。在此以外的条件下使用时请依据〈P.N33 表－2〉的服务因数修正负荷转矩力值。
3. 所谓的O.H.L.为轴长中央部分的容许负荷。在此以外的条件下使用时请参照〈P.N33 表－3、4〉系数K1、K2。
4. 将速比（1:2）的型号加速使用时（从Y轴向X轴加速）X轴转矩力为性能表值（Y轴转矩力）的1/2。
5. KNC型号的Y轴转矩力为左右的轴的总值。
6. KNC型号的O.H.L.值为左右的轴的总值。
7. 容许轴向负荷为各O.H.L.值的一半。

图N-49
从日本进口的产品

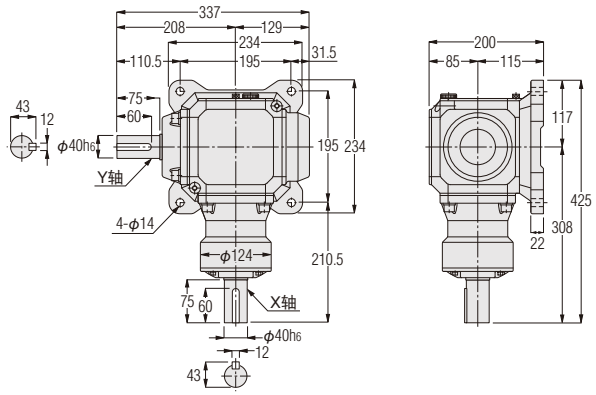
KNB-401 HH1043
KNB-401 HH1044
KNB-402 HH1043
KNB-402 HH1044



大体重量 33kg

图N-50
从日本进口的产品

KNB-401 HH1033
KNB-401 HH1034
KNB-402 HH1033
KNB-402 HH1034

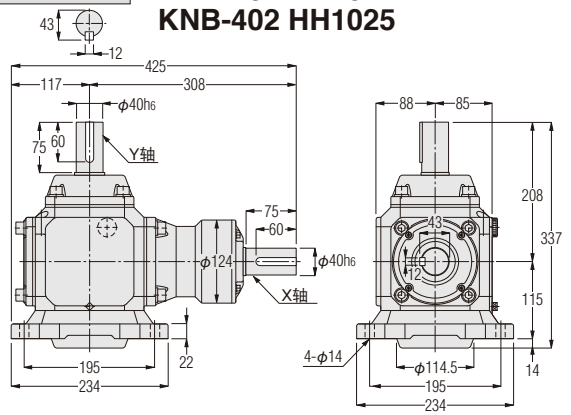


大体重量 33kg

图N-51

从日本进口的产品

KNB-401 HH1022
KNB-401 HH1025
KNB-402 HH1022
KNB-402 HH1025

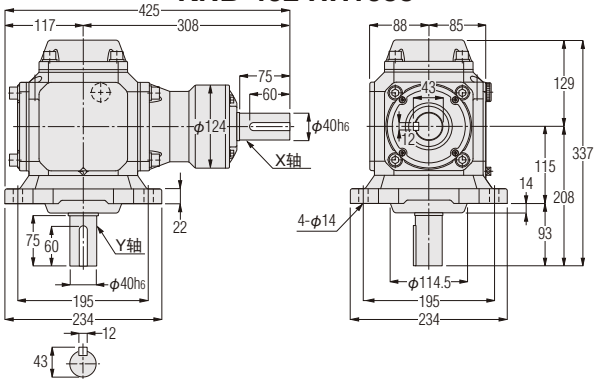


大体重量　33kg

图N-52

从日本进口的产品

KNB-401 HH1052
KNB-401 HH1055
KNB-402 HH1052
KNB-402 HH1055

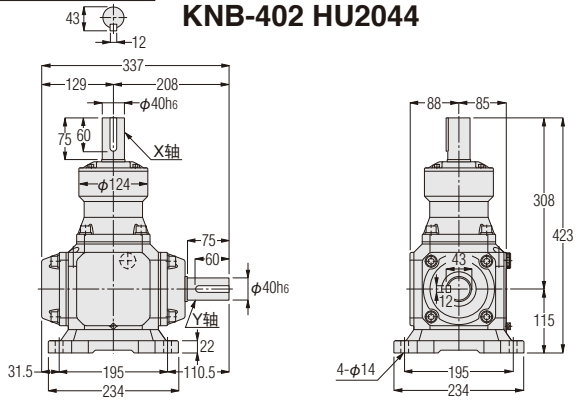


大体重量　33kg

图N-53

从日本进口的产品

KNB-401 HU2043
KNB-401 HU2044
KNB-402 HU2043
KNB-402 HU2044

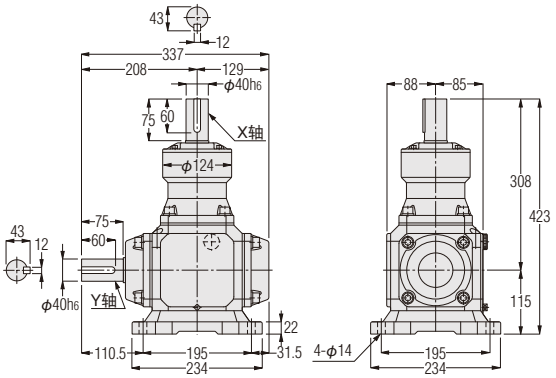


大体重量　33kg

图N-54

从日本进口的产品

KNB-401 HU2033
KNB-401 HU2034
KNB-402 HU2033
KNB-402 HU2034

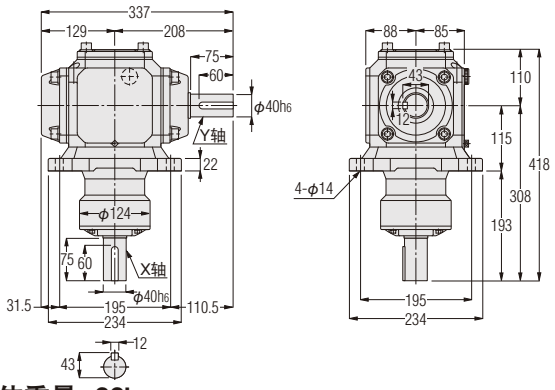


大体重量　33kg

图N-55

从日本进口的产品

KNB-401 HD5043
KNB-401 HD5044
KNB-402 HD5043
KNB-402 HD5044

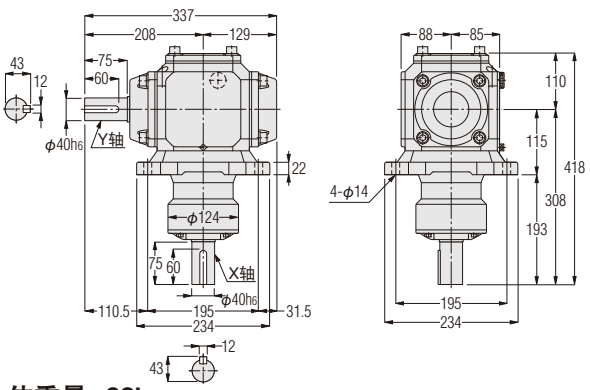


大体重量　33kg

图N-56

从日本进口的产品

KNB-401 HD5033
KNB-401 HD5034
KNB-402 HD5033
KNB-402 HD5034



大体重量　33kg

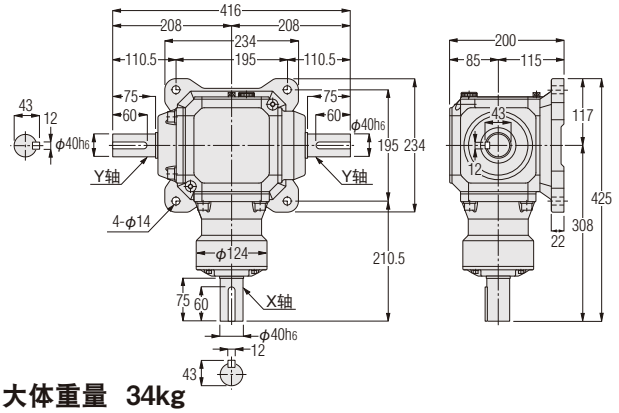
（注）1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。（标准规格）
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

齿轮转向器 KN型

轴径 φ40

图N-57
从日本进口的产品

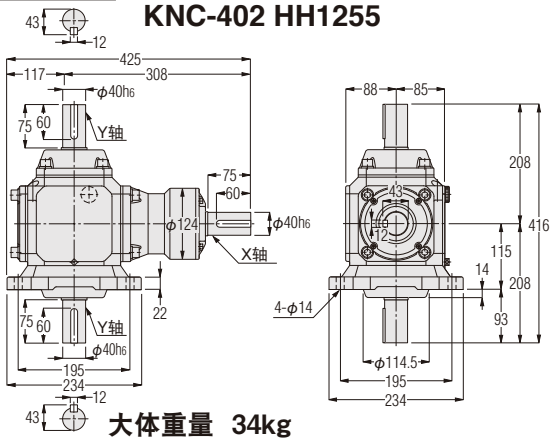
KNC-401 HH1343
KNC-401 HH1344
KNC-402 HH1343
KNC-402 HH1344



大体重量 34kg

图N-58
从日本进口的产品

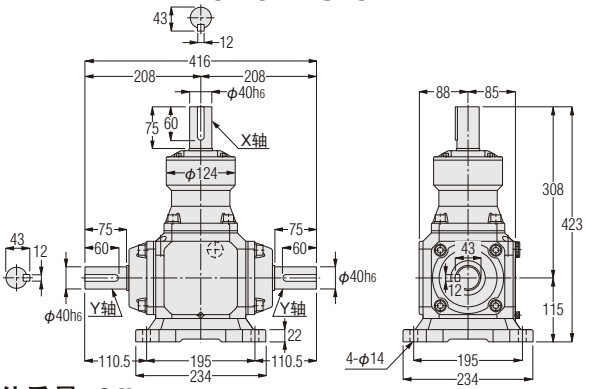
KNC-401 HH1252
KNC-401 HH1255
KNC-402 HH1252
KNC-402 HH1255



大体重量 34kg

图N-59
从日本进口的产品

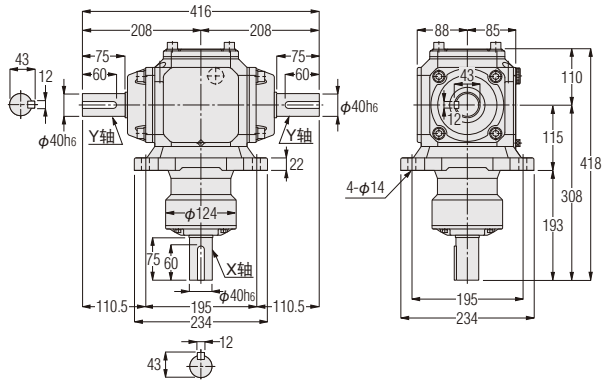
KNC-401 HU2343
KNC-401 HU2344
KNC-402 HU2343
KNC-402 HU2344



大体重量 34kg

图N-60
从日本进口的产品

KNC-401 HD5343
KNC-401 HD5344
KNC-402 HD5343
KNC-402 HD5344



大体重量 34kg

（注）1. 油栓的大小为入口→PF1/2，出口→PT1/4。（标准规格）
2. X轴、Y轴的键槽的位置不一定一致。

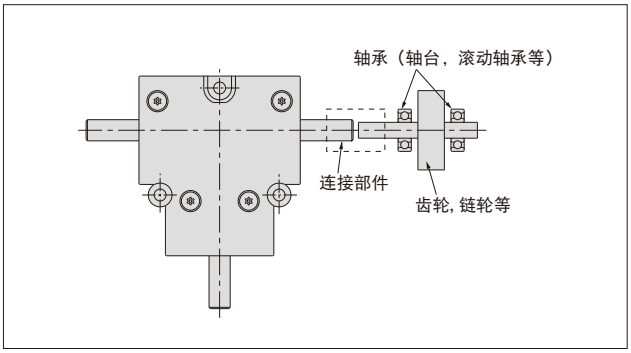
技术资料

K型（滑动轴承型）

选定方面的注意

①KBM、KCM为轻量，小型的齿轮转向器。要求高强度，高转动速度时，请考虑使用KB、KC型号。
②请确保齿轮转向器轴不承受O.H.L.负荷，轴向负荷。
产生O.H.L.负荷、轴向负荷的时候，请用轴台等轴承支撑链轮，齿轮等的两端，以保证齿轮转向器不会受到O.H.L.负荷，轴向负荷。（参照右图）
③由反向制动产生的正逆转或产生重冲击负荷的条件下不能使用。请考虑使用KB，KC型号。
④产品目录中记录的性能表是在电机是在均衡负荷10小时/天在转动条件下设定而成。
因此，在其它条件使用时请根据〈表－1〉的服务因数修正负荷转矩力。

〈图-1〉



服务因数（Sf）　〈表-1〉

负荷状态	服务因数（Sf）		
	3H以下/日运转	3～10H/日运转	10H/日运转
均衡负荷	1 （1）	1 （1.25）	1.25 （1.50）
轻微冲击负荷	1 （1.25）	1.25 （1.50）	1.50 （1.75）

（注）起动、停止在每小时10次以上时请使用（　）内的因数。

修正负荷转矩力
齿轮转向器的负荷转矩力×服务因数

使用转动速度中，修正负荷转矩力请设为性能表的X，Y轴容许转矩力或比Y轴容许转矩力小的数值。

使用方面的注意

1. 安装位置
- 耐受温度　－10℃～40℃
- 耐受湿度　85%以下
- 高　　度　1,000m以下
- 环　　境　腐蚀性气体、易爆气体、蒸汽等。为无灰尘、通风良好的场所。
- 安装位置　室内

2. 安装
- 请用螺栓，螺丝等固定于无振动的平面上。
- 建议使用JIS2级带槽螺钉。
- 安装时建议紧固转矩力，尺寸如下表所示。

●建议紧固转矩力　(N·m)

	贯穿孔		端面出头螺丝用孔		
机型	大小	紧固转矩力	公称直径	有效长度（mm）	紧固转矩力
KM-04	M3	0.3～0.6	3	7～11	0.4～0.8
KM-06	M3	0.4～0.8	3	9～13	0.5～1.0
KM-08	M4	0.5～1.0	4	9～14	0.5～1.0

- 不能在外壳上再进行螺栓孔等加工。否则会导致齿轮转向器的破损。
- 对于食品机械等需避免油汽污染的设备，应装配盛油器等防漏装置。以防止因故障，寿命等原因导致的漏油

3. 与对方机械的连接
- 在与对方机械连接时请确认转动方向。转向的不同可能会导致受伤装置的破损等情况。
- 齿轮转向器的轴与对方的轴连接时请使用具有弹性的连接用品。
- 安装时请确保减速机轴与对方轴的轴心一致。
- 齿轮转向器的轴没有段差。在安装联轴器时请注意不要触及外壳端面。
- 齿轮转向器的轴无键槽。安装时为防止滑动请使用夹紧式的联轴器。

4. 转动方面的注意事项
- 转动时，请不要接近或接触转轴等转动体。以防卷入，受伤等情况发生。
- 发生噪音或温度异常上升时请立即停止转动，在查明异常原因实施对策措施之前请绝对不要转动。
- 请勿分解，改造产品。以防产生装置破损等情况。

K型（滚动轴承型）· KN型

选定方面的注意

■选定方面必要的事项

负荷转矩力・原动机的种类・输入转动速度・速比・转动时间・连接方式・启动停止频率

■选定顺序

① 产品目录中记录的性能表是在电机均衡负荷10小时/天的转动条件下设定而或。
因此，在其它条件使用时，请根据〈表－2〉的服务因数修正负荷转矩力。

修正负荷转矩力=齿轮转向器的负荷转矩力×服务因数

服务因数(Sf)　〈表-2〉

负荷状态	服务因数（Sf）		
	3H以下/日运转	3～10H/日运转	10H/日运转
均衡负荷	1 (1)	1 (1.25)	1.25 (1.50)
轻微冲击负荷	1 (1.25)	1.25 (1.50)	1.50 (1.75)
重冲击负荷	1.25 (1.50)	1.50 (1.75)	1.75 (2.00)

（注）1. 启动、停止次数为每小时10次以上时，请使用（ ）内的因数。
2. 使用电机以外（发动机等）的原动机时，请使用（ ）内的因数。

使用转动速度中，修正负荷转矩力请设为性能表的X、Y轴容许转矩力或比Y轴容许转矩力小的数值。

② 关于轴配置，请根据各机种的轴配置图进行选择。

③ Over hang load（O.H.L.）的确认
所谓Over hang load（O.H.L.），是指作用于轴上的悬垂负荷，在减速机轴与配合机械的连结时使用链，皮带，齿轮时，则需要考虑此（O.H.L.）数值。

$$O.H.L.=\frac{T_{LE}\times K_1\times K_2}{R}\ (N)\ \{kgf\}$$

T_{LE} ： 与减速器轴相关的等价输出转矩力(N・m)｛(kgf m)｝
R ： 安装于减速器轴上的链轮、滑轮、齿轮等的齿距圆半径(m)
K_1 ： 依据连接方式的系数〈参照表－3〉
K_2 ： 依据负荷位置的系数〈参照表－4〉

＊上述公式中求得的O.H.L. 请设为性能表的X, Y轴容许转矩力以或，比Y轴容许转矩力小的数值。

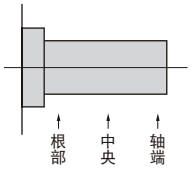
系数 K_1　〈表-3〉

连接方式	K_1
链齿・时传送带	1.00
齿轮	1.25
V皮带	1.50

系数 K_2　〈表-4〉

负荷位置	K_2
轴根部	0.75
轴中央	1.00
轴端	1.50

●负荷位置



④ 请选定满足上述公式求得的①、②、③条件的机种。

使用方面的注意

1. 安装位置
- 耐受温度　－10℃～40℃
- 耐受湿度　85%以下
- 环　　境　腐蚀性气体、易爆气体、蒸汽等。为无灰尘、通风良好的场所。
- 安装位置　室内

2. 安装面
- 用螺栓紧固定于无振动由机械加工而成的平面上。

3. 与对方机器的连接
- 在齿轮转向器的轴上安装联轴器、链轮、滑轮时，有的机型轴间没有段差，请注意不要触及油封或外壳面。另外，孔的配合标准推荐为H_7。
- 直接连接时，请确保齿轮转向器的轴与对方轴的轴心一致通过定心。
- 链、皮带、齿轮的情况，请将齿轮转向器与对方轴正确地保持平行，并在与两轴中心线成直角方向进行安装。

4. 转动方面的注意事项
- 转动时请将负荷转矩力、O.H.L.控制在容许数值范围内。
- 由反向制动产生的正逆转会对齿轮转向器对方机械造成恶劣的影响，因此请在完全停止后再逆向启动。

技术资料

■KOMPASS自身的转动惯量 {GD2}(X轴换算值)

●K型号

速　比	型号符号	转动惯量($\times10^{-4}$kg·m^2)	{GD^2($\times10^{-4}$kg·m^2)}
1:1	KBM-041	0.0015	0.0061
	KCM-041	0.0016	0.0062
	KBM-061	0.014	0.054
	KCM-061	0.014	0.054
	KBM-081	0.031	0.12
	KCM-081	0.032	0.13
	KB-101	0.045	0.18
	KC-101	0.048	0.19
	KB-151	0.53	2.1
	KC-151	0.56	2.2
	KB-201	1.8	7.2
	KC-201	1.9	7.8
1:2	KB-102	0.022	0.086
	KC-102	0.022	0.089
	KB-152	0.37	1.5
	KC-152	0.37	1.5
	KB-202	0.79	3.1
	KC-202	0.82	3.3

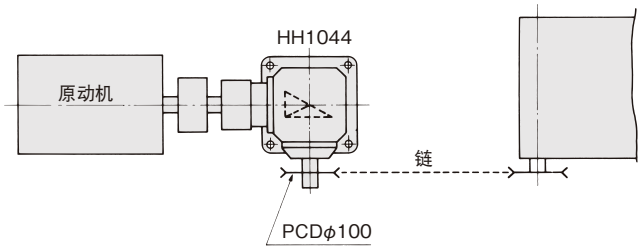
●KN型号

速　比	型号符号	转动惯量($\times10^{-4}$kg·m^2)	{GD^2($\times10^{-4}$kg·m^2)}
1:1	KNB-191	4.0	16.0
	KNC-191	4.1	16.2
	KNB-251	24.8	99.3
	KNC-251	25.0	100
	KNB-321	40.0	160
	KNC-321	40.8	163
	KNB-401	89.5	358
	KNC-401	92.0	368
1:2	KNB-192	1.9	7.4
	KNC-192	1.9	7.5
	KNB-252	10.3	41.3
	KNC-252	10.4	41.6
	KNB-322	12.9	51.7
	KNC-322	13.1	52.4
	KNB-402	38.3	153
	KNC-402	38.8	155

选定案例

■选定案例1

用　　途 / 传送带（均衡负荷）
负荷转矩力 / 78.4N·m {8kgf·m}
X轴转动速度 / 300rpm
速　　比 / 1 : 2
轴 配 置 / HH1044
转动时间 / 12小时/天
连接方式 / X轴－联轴器
　　Y轴－链（位于轴中央）
安装方式 / 水平安装
安装位置 / 室内



❶转矩力的算定

根据负荷状态不同服务因数在〈P.N33　表－2〉中为Sf＝1.25。

因此，Y轴的修正负荷转矩力为：

T_{LE}＝78.4×1.25＝98N・m　{T_{LE}＝8×1.25＝10kg f・m}

❷O.H.L的算定

Y轴的负荷O.H.L为：

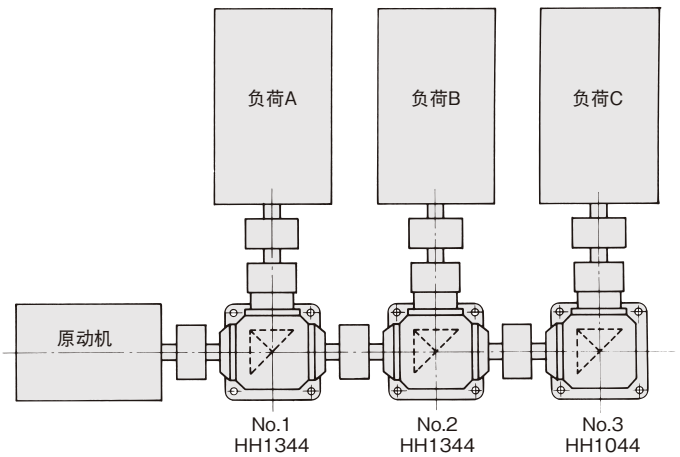
$$O.H.L=\frac{T_{LE}\times K_1\times K_2}{R}=\frac{98\times1\times1}{\frac{100}{2\times1000}}=1960N \qquad \{O.H.L=\frac{T_{LE}\times K_1\times K_2}{R}=\frac{10\times1\times1}{\frac{100}{2\times1000}}=200kgf\}$$

❸机种的确定

若要选择同时满足3个件、转矩力、O.H.L.的机型，则为KNB-322 HH1044。

■选定案例2

用　　途 / 动力轴 驱动
负荷转矩力 / 负荷A・B・C共、各58.8N・m {6kgf・m}（均衡负荷）
转动速度 / 600rpm
速　　比 / 1 : 1
轴 配 置 / 如右图所示
转动时间 / 8小时/天
连接方式 / 全部为联轴器
安装方式 / 水平安装
安装位置 / 室内



动力轴驱动时，根据齿轮转向器的位置Y轴的负荷也不同，所以需要分别选定。根据条件不同而变化的服务系数〈P.N33　表－2〉全部为Sf＝1.0。

❶齿轮转向器 No.1

X轴的修正负荷转矩力只转动负荷A，因此：
　58.8×1.0＝58.8N・m　{6×1.0＝6kgf・m}
Y轴的修正负荷转矩力转动负荷A，B，C，因此：
　（58.8＋58.8＋58.8）×1.0＝176.4N・m
　{（6＋6＋6）×1.0＝18kgf・m}
根据性能表选定KNC-401 HH1344。

❷齿轮转向器 No.2

X轴的修正负荷转矩力只转动负荷B，因此：
　58.8×1.0＝58.8N・m　{6×1.0＝6kgf・m}
Y轴的修正负荷转矩力转动负荷B，C，因此：
　（58.8＋58.8）×1.0＝117.6N・m
　{（6＋6）×1.0＝12kgf・m}
根据性能表选定KNC-321 HH1344。

❸齿轮转向器 No.3

X轴的修正负荷转矩力只转动负荷C，因此：
　58.8×1.0＝58.8N・m　{6×1.0＝6kgf・m}
Y轴的修正负荷转矩力只转动负荷C，因此：
　58.8×1.0＝58.8N・m　{6×1.0＝6kgf・m}
根据性能表选定KNB-251 HH1044。

❹机型确定为：

No.1减速机　KNC-401 HH1344
No.2减速机　KNC-321 HH1344
No.3减速机　KNB-251 HH1044

加工说明

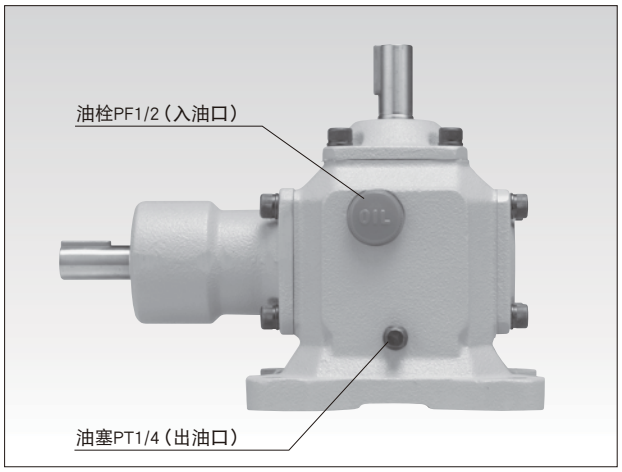
■需要在标准规格上追加油塞PT1/4时

我们以水平安装（地板面安装）为标准规格并设计有入油口，出油口的位置。

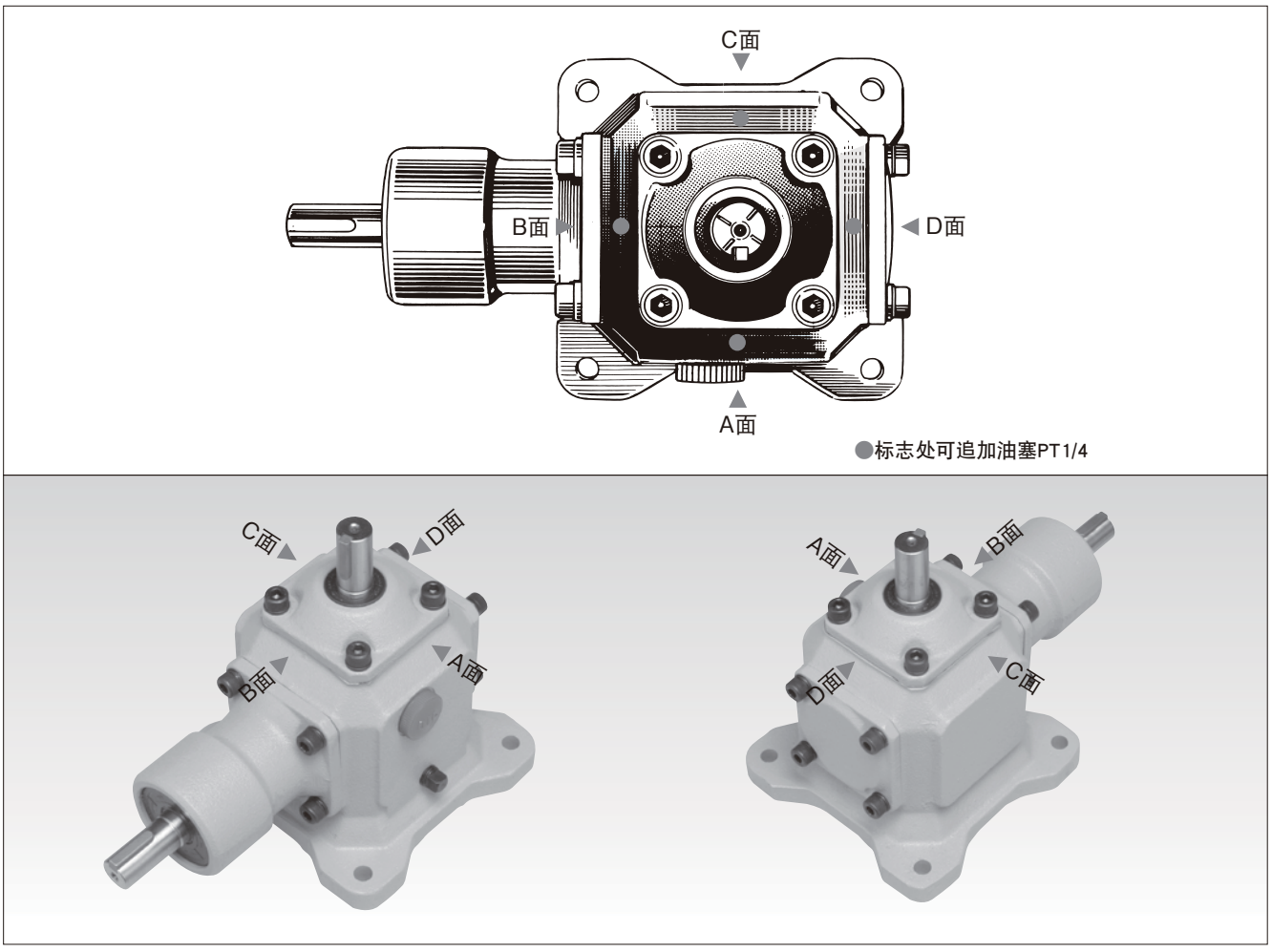
安装方法中除水平安装以外还有天花板面安装，墙面安装等，因此在水平安装以外使用时，可能会作为特别订购型号如〔图－2〕所示在A，B，C，D面上追加油塞PT1/4。订购需要面A，B，C，D面时，敬请说明。

※追加工序时，因需要一定的交货期，请向海外销售部门问询。

●标准规格



●油塞PT1/4追加位置 〈图-2〉



※标准规格有油栓的一侧为A面，从上往下看按顺时针方向表示有B、C、D。