



GTR
GEAR MOTOR

GTR

减速电机 平行轴·空心轴

40W-2.2kW
NISSEI CORPORATION



同心空心轴/实心轴 F3



平行轴 G3



直交轴 H2



安全须知

通则

■在本产品的安装场所,采用本产品的设备方面,应遵守所需的安全规则。

(《劳动安全卫生规则》,《电气设备技术标准》,《内线规定》,《工厂防爆指南》,《建筑标准法》等)。

■使用前,应仔细阅读《使用说明书》后,再正确使用。

若用户没有得到《使用说明书》,则应向经销商或本公司的营业部索取。

必须将《使用说明书》送达最终用户。

选型

■应选定符合使用环境及用途的产品。

(选定时,应仔细阅读《使用方面的注意事项》。)

■当用于人员运送设备、升降设备时,应在上述设备上安装安全保护装置。

■在易爆环境中,请采用防爆型电机。并且,其应为适用于危险场所的防爆型电机。

■请勿在带电状态作业。请务必切断电源,再开展作业。否则可能导致触电事故。

■请由具备专业知识的人员实施搬运,设置,配管和配线,运行和操作,保养和检查等作业。否则可能引发爆炸,引火,火灾,触电,人身伤害,装置破损等事故。

■对于食品机械等需避免油气污染的设备,为防止(因故障、使用寿命等原因而导致)漏油,应装有油盘等防损装置。

●预先通知

本产品目录中的规格,有时因改进而变更,恕不预先告知。为慎重起见,在进行设计之前,应查询一下。

目 录

公司介绍	P. 2
产品阵容	P. 4
应用领域	P. 5
新款MID介绍	P. 6
中国工厂介绍	P. 7

40W~2.2kW

平行轴 减速电机 40W~2.2kW	P. 9
空心轴 减速电机 0.1kW~2.2kW	P.49
同心空心轴 减速电机 40W~2.2kW	P.69
技术资料	P.91

便于操作而被客户所认可

WE ARE SELECTED FOR EASE OF USE



⑤ BROTHER INTERNATIONAL CORPORATION (U.S.A.)



⑥ BROTHER INDUSTRIES (U.S.A.) INC



① 总部概览

公司名：NISSEI CORPORATION
总部地址：日本爱知县安城市和泉町井上1-1
成立日期：1942年3月12日
实际资本：34亿7千5百万日元

在全球活跃的GTR减速机。和您一起走向世界。

NISSEI CORPORATION 拥有丰富的多用途标准品。

1974年的 NISSEI CORPORATION 成立以后，这些产品的安装部分的尺寸没变更，所以方便换新产品。

由于90%以上的零件是出自本公司，所以我们可以把品质稳定的产品在短时期内交货。并且有很高的特殊品的对应能力。

对应各种国际认证规格

为了支持贵司的向海外发展,MINI SERIES(15W-90W)和MID SERIES(0.1kW-2.2kW)对应国际认证规格。



③日静贸易(上海)有限公司



④BROTHER INTERNATIONAL KOREA CO., LTD.



我司拥有多种产品规格，最大限度地满足客户需求。

感应减速电机



 (部分除外)

GTR 小型系列	电机功率	15W~90W	减速比	1/5~1/240 · 1/300~1/1800
-----------------	------	---------	-----	--------------------------



▶ 平行轴 G ▶ 直角轴 H ▶ 同心空心轴/实心轴 F2

- 交货期
- 1/5~1/240: 2 weeks
- 1/300~1/1800: 请另行咨询

GTR 中型系列	电机功率	0.1kW~2.2kW	减速比	1/5~1/240 · 1/300~1/1500
-----------------	------	-------------	-----	--------------------------



▶ 平行轴 G3 ▶ 直角轴 H2 ▶ 空心轴/实心轴 F ▶ 同心空心轴/实心轴 F3

- 交货期
- 1/5~1/240: 2 weeks
- 1/300~1/1500: 请另行咨询

AGV专用无刷直流减速电机 

GTR	电机功率	50W~0.75kW	减速比	1/5~1/240
------------	------	------------	-----	-----------



▶ 电机功率50W~0.4kW ▶ 电机功率0.75kW

伺服电机用减速机 

GTR	电机功率	100W~3000W	减速比	1/3~1/240
------------	------	------------	-----	-----------



▶ 平行轴行星减速机(APG) ▶ 空心轴·实心轴(AFC) ▶ 少齿隙规格(AG3,AH2,AF3)

锥齿轮减速箱

KOMPASS	输出轴径	φ10~40	速比	1/1 · 1/2
----------------	------	--------	----	-----------



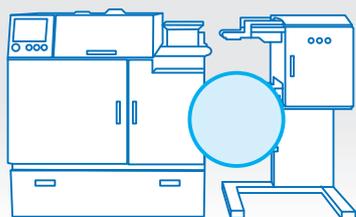
▶ K型 ▶ KN型

- 机型构成
- KB·KC
- KNB·KNC

各种各样的地方 各种各样的力量

GTR减速机的技术吸引了各种领域的用户

包馅成型机



同心空心轴
感应减速电机

船用导航雷达与传动机

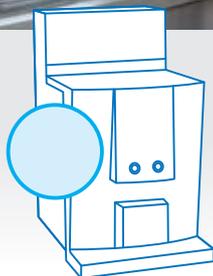


无刷直流减速电机



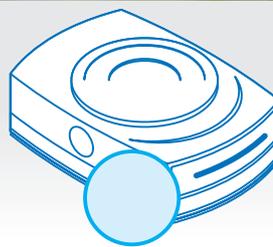
螺旋锥齿轮

制冰机



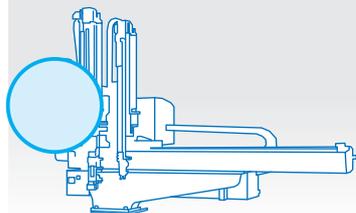
同心空心轴感应减速电机

AGV



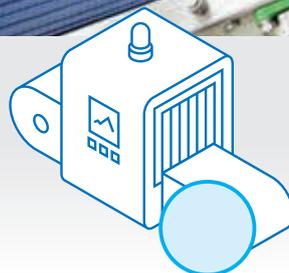
无刷直流减速电机

机械手



高精度行星减速机

包装机



高精度直交减速机

新款MID系列 全面升级

耐久

电机绝缘等级提升至F级，
低速运转更耐久。

Durable

稳定

采用日本标准的
生产管理方式以及
出厂检测标准，
确保货期品质稳定。

Stable

自由

可对应多种选购配件
以及定制规格。

Versatility

安静

内部齿轮应用日本热处理
研磨等多种加工技术，高精度低噪音。

Silent

信赖

电机使用零件经过
严格检测，GTR品牌
产品质量可信。

Trust

方便

中国以及国外工厂
生产同规格产品，
GTR规格品质全球统一。

Convenient





平行轴 40W~2.2kW

减速电机 带制动器减速电机

G系列
G3系列
平行轴

■标准规格 G系列、G3系列

电机部分	相数	三相	单相	三相
	功率	40W~90W	40W~90W	0.1kW~2.2kW
	电压 / 频率	380V/50Hz 220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz 220V/50Hz
	绝缘等级	40W~90W=E级 (CCC)、B级 (CE) 0.1kW~2.2kW=F级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	全闭外扇或全闭自冷		
	极数	4		
	额定	40W~90W=S1 0.1kW~2.2kW=S2		
减速机部分	减速方式	渐开线齿轮减速方式		
	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	室内型=碳素钢 防水型=不锈钢 (0.1kW~2.2kW)		
	外壳材料	压铸铝 (轴径50为铸铁)		
周围条件	耐受温度	-10°C~40°C		
	耐受湿度	室内型=85%以下 (无结露) 防水型=100%以下 (无结露)		
	高度	1,000m以下		
	环境	请参照P.121的使用须知		
	设置场所	室内规格: 室内 防水规格: 室内室外		
涂装	涂装颜色	灰色		
安装	安装方向	没有限制		

机型·型号 G系列(平行轴)

40W~90W 3C认证产品对象品

G系列 40W~90W的减速电机产品按以下符号分类，
订购或查询时请指定相应符号。

型号	轴径	输出轴配置区分	减速比	认证规格	相数	电机 [Ⓐ] 类型	电机 [Ⓑ] 类型	功率	电压/频率	接线盒	辅助符号	规格符号
GL	15	N	015	-	C	T	M	R	40	W	T	
GF	18	N	240	-	C	S	B	Y	60	W	T	X T6
①	②	③	④	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①型号	GL : G型(平行轴)脚座安装	
	GF : G型(平行轴)法兰安装	
②轴径	轴径	
③输出轴配置区分	N : G系列均用N表示。	
④减速比 (减速比采用3位数字显示。)	005 : 1/5 240 : 1/240	
	(10→010、7→007、240→240)	
⑥认证规格	C : 3C认证	
⑦相数	T : 三相	
	S : 单相	
⑧电机 [Ⓐ] 类型	M : 不带制动器 IP20	
	B : 带制动器 IP20	
⑨⑩电机 [Ⓑ] 类型及功率	R40 : 40W G15	
	Y40 : 40W G18	
	R60 : 60W G15	
	Y60 : 60W G18	
	R90 : 90W G15	
	Y90 : 90W G18	
⑪电压/频率 □内为接线盒的符号。 标准带T型接线盒。(参考第⑫项)	三相	W : 380V/50Hz (注1) N□X : 220V/50Hz (注1)
	单相	W□X : 220V/50Hz (注1)
⑫接线盒	T : T型接线盒	
	K : K型接线盒(选购配件)	
	C : C型接线盒 带制动器型号专用(选购配件)	
⑬辅助符号	空栏 : 没有特殊规格	
	X : 特殊规格追加符号	
⑭规格符号 规格符号标于铭牌型号下方的补充部分。	电机导线·接线盒位置符号	
	具体内容请参照<P.110>的指示符号一览表	

(注) 1. 制动器电源220V规格, 整流器带A200-D90-UL

机型·型号 G3系列(平行轴)

0.1kW~2.2kW 0.1kW~0.75kW为3C认证产品对象品

G3系列 0.1kW~2.2kW的减速电机产品按以下符号分类，
订购或查询时请指定相应符号。

型号	轴径	输出轴配置	减速比	电机区分	功率	相数	电压/频率	认证规格	接线盒	制动器规格	辅助符号	规格符号
G3L	18	N	25	-CN	01	T	C	C	T	N		
G3F	32	S	200	-CW	04	T	N	C	E	V2	X	T9HZ
G3L	28	N	5	-CN	08	T	C	C	T	B4		
G3F	40	S	20	-CW	22	T	C	E	E	N	X	TZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	G3L : 平行轴 脚座安装
	G3F : 平行轴 法兰安装
	G3K : 平行轴 小法兰安装
②轴径	轴径
③输出轴配置及输出轴材料	N : 输出轴材料 碳素钢
	S : 输出轴材料 不锈钢
④减速比	5 : 1 / 5 450 : 1 / 450
⑤电机区分	CN : IP44电机
	CW : IP65电机
⑥功率	01 : 三相0.1kW
	02 : 三相0.2kW
	04 : 三相0.4kW
	08 : 三相0.75kW
	15 : 三相1.5kW
	22 : 三相2.2kW
⑦相数	T : 三相
⑧电压/频率	C : 380V/50Hz, 220V/50Hz 双电压
	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz
⑨认证规格	C : 带3C认证和CE认证 0.1kW~0.75kW
	E : 带CE认证 1.5kW~2.2kW
⑩接线盒	T : T型接线盒 IP44电机专用
	E : E型接线盒 IP65电机专用
⑪制动器规格	N : 不带制动器
	B4 : 带400V级制动器 IP44专用
	B2 : 带200V级制动器 IP44专用
	J4 : 带400V级制动器 IP44专用
	J2 : 带200V级制动器 IP44专用
	V4 : 带400V级制动器 IP65专用
V2 : 带200V级制动器 IP65专用	
⑫辅助符号	空栏 : 没有特殊规格
	X : 特殊规格追加符号
⑬规格符号 规格符号标于铭牌型号下方的补充部分。	电机导线·接线盒位置符号
	具体内容请参照<P.111>的指示符号一览表

标准机型构成表 G, G3系列

■室内型

型号	4P电机功率	轴径	减 速 比															
减速电机	三相40W	15	1/5	1/7	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120			
		18	1/160	1/200	1/240													
	单相40W	15	1/5	1/7	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60						
		18	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240										
	三相60W	15	1/5	1/7	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60						
		18	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240										
	单相60W	15	1/5	1/7	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60						
		18	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240										
	三相90W	15	1/5	1/7	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
		18	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240							
	单相90W	15	1/5	1/7	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
		18	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240							
三相0.1kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50									
	22	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200											
	28	1/300	1/375	1/450														
	32	1/600	1/750	1/900	1/1200													
三相0.2kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25												
	22	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100											
	28	1/100	1/120	1/160	1/200													
	32	1/300	1/375	1/450														
三相0.4kW	40	1/600	1/750	1/900	1/1200													
	22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25												
	28	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100											
	32	1/100	1/120	1/160	1/200													
三相0.75kW	40	1/300	1/375	1/450														
	50	1/600	1/750	1/900	1/1200													
	28	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25												
	32	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100											
三相1.5kW	40	1/100	1/120	1/160	1/200													
	50	1/300	1/375	1/450														
	32	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25												
三相2.2kW	40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100											
	50	1/100	1/120	1/160	1/200													
	40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25												
带制动器减速电机	三相0.4kW	32	1/100	1/120	1/160	1/200												
		40	1/300	1/375	1/450													
三相0.75kW	40	1/100	1/120	1/160	1/200													
	50	1/300	1/375	1/450														
三相1.5kW	40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100											
	50	1/100	1/120	1/160	1/200													
三相2.2kW	40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25												
	50	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100											

(注) 1. 小法兰安装(G3K)的轴径只有18-32。
 2. 为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

■防水型

型号	4P电机功率	轴径	减 速 比							
防水减速电机 带制动器防水减速电机	三相0.1kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
		22	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200		
		28	1/300	1/375	1/450					
		32	1/600	1/750	1/900	1/1200				
	三相0.2kW	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
		22	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100		
		28	1/100	1/120	1/160	1/200				
		32	1/300	1/375	1/450					
	三相0.4kW	40	1/600	1/750	1/900	1/1200				
		22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
		28	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100		
		32	1/100	1/120	1/160	1/200				
三相0.75kW	40	1/300	1/375	1/450						
	50	1/600	1/750	1/900	1/1200					
	28	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				
	32	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100			
防水减速电机	三相1.5kW	40	1/100	1/120	1/160	1/200				
		50	1/300	1/375	1/450					
		32	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			
	三相2.2kW	40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100		
		50	1/100	1/120	1/160	1/200				
		40	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25			

- (注) 1. 小法兰安装(G3K)的轴径只有18-32。
 2. 为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩值。
 3. 1.5kW, 2.2kW, 没有带制动器规格。

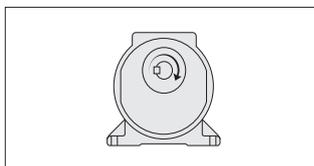
平行轴 减速电机 G系列 性能表

功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	电容 (单相) μF	额定电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	输出轴运转 速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	外形尺寸图的页码	
								r/min	N·m	N	脚座安装	法兰安装
40W 额定S1 绝缘等级 E(CCC) B(CE)	三相380 三相220	50	—	0.13	1300	15	1/5	300	0.88	98	P.18	P.30
								200	1.37	196		
								150	1.76	245		
								100	2.65	343		
								75	3.53	441		
								60	4.41	490		
								50	5.29	539		
	单相220	50	2.5	0.32	1370	18	1/40	37.5	7.06	588		
								30	8.82	637		
								25	10.8	686		
								18.8	13.7	980		
								15	16.7	980		
								12.5	20.6	1080		
								9.4	26.5	1370		
								7.5	33.3	1370		
三相380 三相220 单相220	50	—	0.10 0.18 0.30	1350 1350 1440	18	1/160	9.4	26.5	1370			
							7.5	33.3	1370			
							6.3	40.2	1370			
60W 额定S1 绝缘等级 E(CCC) B(CE)	三相380 三相220	50	—	0.17 0.32	1300 1280	15	1/5	300	1.37	98	P.18	P.30
								200	2.06	196		
								150	2.74	245		
								100	4.12	343		
								75	5.49	441		
								60	6.96	490		
								50	8.33	539		
	单相220	50	3.0	0.42	1390	18	1/40	37.5	10.8	784		
								30	13.7	882		
								25	16.7	882		
								18.8	20.6	1270		
								15	26.5	1270		
								12.5	31.4	1370		
								9.4	42.1	1370		
								7.5	52.9	1370		
三相380 三相220 单相220	50	—	0.16 0.26 3.0	1350 1330 1420	18	1/80	18.8	20.6	1270			
							15	26.5	1270			
							12.5	31.4	1370			
7.5	52.9	1370										
6.3	53.9	1370										
90W 额定S1 绝缘等级 E(CCC) B(CE)	三相380 三相220	50	—	0.26 0.47	1300 1300	15	1/5	300	2.06	147	P.18	P.30
								200	3.14	245		
								150	4.12	343		
								100	6.17	441		
								75	8.33	539		
								60	10.8	588		
								50	12.7	686		
	单相220	50	5.0	0.55	1350	18	1/40	37.5	16.7	1080		
								30	20.6	1180		
								25	24.5	1180		
								18.8	31.4	1270		
								15	39.2	1270		
								12.5	47.0	1370		
								9.4	53.9	1370		
								7.5	53.9	1370		
6.3	53.9	1370										

(注) 1. 输出轴容许径向负载是载点在输出轴中心的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考性能表中容许转矩力。

【注意事项】

- 输出轴转速是电机转速和标称减速比的计算值。
- 性能表内用  表示的产品在CW指令下(P.104接线时),三相电机输出轴向箭头方向旋转,单相电机输出轴向箭头反方向旋转。



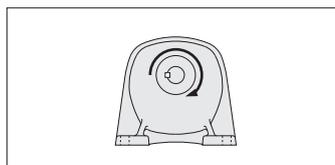
平行轴 减速电机 G3系列 性能表

功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	额定 电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转 速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	外形尺寸图的页码							
								r/min	N·m	N	脚座安装	法兰安装	小法兰安装					
三相 0.1kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	0.31 0.55	1400 1400	18	1/ 5	33/ 164	300	3	770	室内型 P.19 防水型 P.24	室内型 P.31 防水型 P.36	室内型 P.42 防水型 P.45					
						1/ 10	77/ 779	150	6.1	1140								
						1/ 15	119/ 1804	100	9.1	1270								
						1/ 20	49/ 984	75	12	1530								
						1/ 25	28/ 697	60	15	1650								
						1/ 30	35/ 1066	50	19	1780								
						1/ 40	35/ 1404	37.5	24	1910								
						1/ 50	7/ 351	30	29	2040								
						1/ 60	11/ 684	25	35	2800								
						1/ 80	21/ 1634	18.8	47	3180								
						1/ 100	7/ 684	15	59	3180								
						1/ 120	147/ 17974	12.5	71	3180								
					1/ 160	21/ 3268	9.4	94	3180									
					1/ 200	21/ 4085	7.5	117	3180									
					1/ 300	221/ 65190	5	157	3430									
					1/ 375	187/ 68370	4	190	3430									
					1/ 450	1183/521520	3.3	235	3430									
					1/ 600	147/ 88192	2.5	313	5880									
					1/ 750	49/ 36484	2	391	5880									
					※1/ 900	62/ 57063	1.7	431	5880									
					※1/1200	46/ 55195	1.3	431	5880									
					三相 0.2kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	0.56 0.99	1390 1400	18	1/ 5	33/ 164	300	6.1	770	室内型 P.19 防水型 P.24	室内型 P.31 防水型 P.36	室内型 P.42 防水型 P.45
											1/ 10	77/ 779	150	11.8	1140			
											1/ 15	119/ 1804	100	18.6	1270			
1/ 20	49/ 984	75	24.5	1450														
1/ 25	28/ 697	60	30.4	1550														
1/ 30	7/ 216	50	36.3	2280														
1/ 40	91/ 3000	37.5	47	2410														
1/ 50	11/ 540	30	58.8	2540														
1/ 60	637/ 39600	25	70.6	2800														
1/ 80	91/ 7200	18.8	94.1	3000														
※1/ 100	11/ 1080	15	97	3180														
1/ 100	13/ 1353	15	117	3690														
1/ 120	91/ 11000	12.5	140	4320														
1/ 160	1/ 165	9.4	187	4450														
1/ 200	7/ 1375	7.5	234	4450														
1/ 300	91/ 27348	5	313	5880														
1/ 375	77/ 28620	4	391	5880														
1/ 450	91/ 41022	3.3	431	5880														
1/ 600	9/ 5300	2.5	626	7060														
※1/ 750	62/ 46427	2	764	7060														
※1/ 900	23/ 21259	1.7	764	7060														
※1/1200	9/ 10600	1.3	764	7060														

(注) 1. 输出轴容许径向负载是载点在输出轴中心的数值。
2. ※为转矩限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括号内的值为带制动器减速电机的。
- 输出轴转速是电机转速和标称减速比的计算值。
- 性能表内用  表示的产品在CW指令下(P.104接线时), 输出轴向箭头反方向旋转。



平行轴 减速电机 G3系列 性能表

功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	额定 电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转 速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	外形尺寸图的页码							
								r/min	N·m	N	脚座安装	法兰安装	小法兰安装					
三相 0.4kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	1.0 1.8	1390 1390	22	1/ 5	7/ 34	300	12	1140	室内型 P.19 防水型 P.25	室内型 P.31 防水型 P.37	室内型 P.42 防水型 P.46					
						1/ 10	7/ 68	150	25	1530								
						1/ 15	49/ 748	100	36	1780								
						1/ 20	7/ 136	75	48	1910								
						1/ 25	7/ 170	60	61	2050	室内型 P.20 防水型 P.26	室内型 P.32 防水型 P.38	室内型 P.43 防水型 P.47					
						1/ 30	1/ 30	50	73	3310								
						1/ 40	221/ 8610	37.5	94	3690								
						1/ 50	187/ 9030	30	117	4080								
						1/ 60	169/ 9840	25	140	4450	室内型 P.21 防水型 P.27	室内型 P.33 防水型 P.39	室内型 P.44 防水型 P.48					
						1/ 80	65/ 5166	18.8	187	4450								
						※1/ 100	55/ 5418	15	193	4450								
						1/ 120	7/ 688	15	234	6370								
					1/ 160	21/ 3328	9.4	374	7640	室内型 P.22 防水型 P.28	室内型 P.34 防水型 P.40							
					1/ 200	189/38272	7.5	431	7640									
					1/ 300	7/ 2160	5	626	7060									
					※1/ 375	77/29328	4	764	7060									
					1/ 450	49/21600	3.3	764	7060	室内型 P.23 防水型 P.29	室内型 P.35 防水型 P.41							
					※1/ 600	57/35360	2.5	1225	9800									
					※1/ 750	25/19448	2	1225	9800									
					※1/ 900	57/ 4338	1.7	1225	9800									
					※1/1200	33/40664	1.3	1225	9800									
					三相 0.75kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	1.8 3.2	1400 1400	28	1/ 5	91/ 459	300	23	1650	室内型 P.20 防水型 P.26	室内型 P.32 防水型 P.38	室内型 P.43 防水型 P.47
											1/ 10	1/ 10	150	45	2280			
											1/ 15	91/ 1360	100	68	2800			
1/ 20	5/ 102	75	91	3050														
1/ 25	7/ 170	60	114	3180							室内型 P.21 防水型 P.27	室内型 P.33 防水型 P.39	室内型 P.44 防水型 P.48					
1/ 30	3/ 92	50	136	5220														
1/ 40	13/ 516	37.5	175	5470														
1/ 50	11/ 540	30	220	5780														
1/ 60	13/ 774	25	264	6080							室内型 P.22 防水型 P.28	室内型 P.34 防水型 P.40						
1/ 80	13/ 1032	18.8	351	6180														
※1/100	11/ 1080	15	362	6770														
1/100	91/ 9000	15	439	9170														
1/120	77/ 9400	12.5	527	9170						室内型 P.23 防水型 P.29	室内型 P.35 防水型 P.41							
1/160	9/ 1400	9.4	703	9170														
1/200	9/ 1750	7.5	764	9170														
1/300	211/62013	5	1176	9800														
※1/375	94/36103	4	1225	9800														
※1/450	65/29167	3.3	1225	9800														

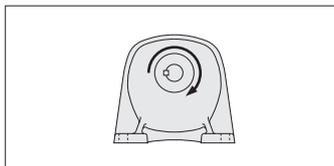
- (注) 1. 输出轴容许径向负载是载点在输出轴中心的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	额定 电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转 速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	外形尺寸图的页码		
								r/min	N·m	N	脚座安装	法兰安装	小法兰安装
三相 1.5kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	3.3 5.6	1440 1450	32	1/ 5	1/ 5	300	45	2280	室内型 P.21 防水型 P.27	室内型 P.33 防水型 P.39	室内型 P.44 防水型 P.48
						1/ 10	1/ 10	150	91	3180			
						1/ 15	1/ 15	100	136	3690			
						1/ 20	1/ 20	75	181	4190			
						1/ 25	9/ 230	60	226	4410			
					40	1/ 30	1/ 30	50	272	6600	室内型 P.22 防水型 P.28	室内型 P.34 防水型 P.40	
						1/ 40	13/ 540	37.5	351	6060			
						1/ 50	11/ 564	30	439	6960			
						1/ 60	91/ 5400	25	527	7210			
						1/ 80	13/ 1080	18.8	703	7400			
					50	※1/100	11/ 1128	15	724	7400	室内型 P.23 防水型 P.29	室内型 P.35 防水型 P.41	
						1/100	25/ 2618	15	878	12500			
						1/120	77/ 8993	12.5	1060	12500			
						※1/160	33/ 5474	9.4	1230	12500			
						※1/200	30/ 5831	7.5	1230	12500			
三相 2.2kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	4.5 7.9	1440 1460	40	1/ 5	7/ 36	300	67	2800	室内型 P.22 防水型 P.28	室内型 P.34 防水型 P.40	
						1/ 10	7/ 72	150	133	4080			
						1/ 15	49/ 720	100	200	4580			
						1/ 20	7/ 144	75	266	5220			
						1/ 25	7/ 180	60	332	6110			
					50	1/ 30	5/ 154	50	399	9040	室内型 P.23 防水型 P.29	室内型 P.35 防水型 P.41	
						1/ 40	399/15488	37.5	515	9420			
						1/ 50	399/20240	30	644	10000			
						1/ 60	49/ 2904	25	773	10000			
						1/ 80	49/ 3795	18.8	1029	10000			
						※1/100	21/ 2116	15	1230	10000			

(注) 1. 输出轴容许径向负载是载点在输出轴中心的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

【注意事项】

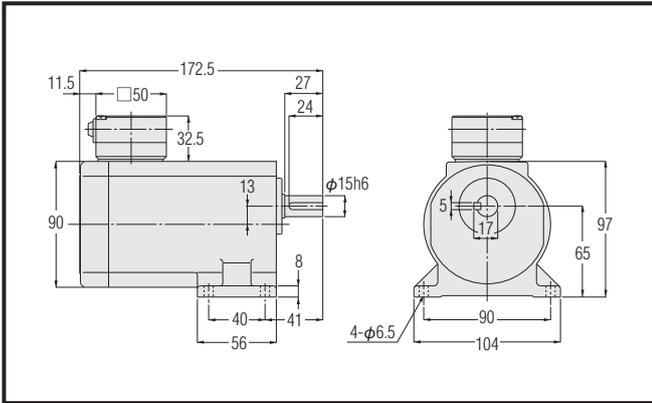
- 性能表/尺寸图中的括号内的值为带制动器减速电机的。
- 输出轴转速是电机转速和标称减速比的计算值。
- 性能表内用表示的产品在CW指令下(P.104接线时), 输出轴向箭头反方向旋转。



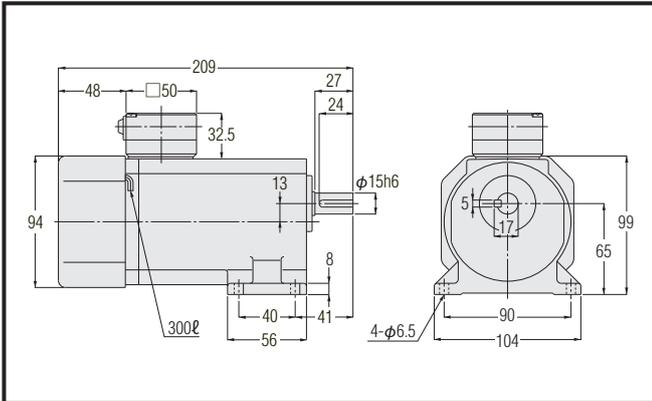
G系列 平行轴

脚座安装尺寸图 室内型

轴径15

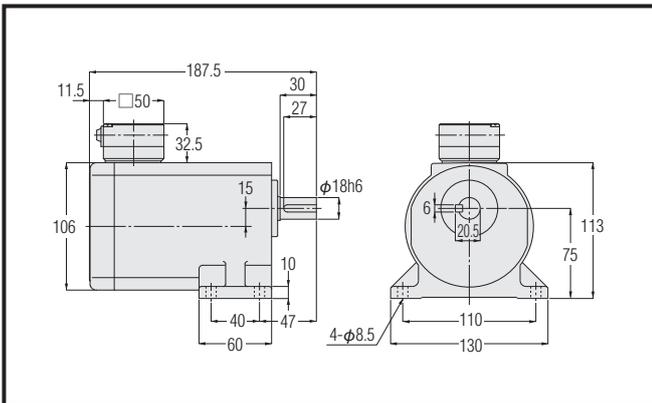


型号	功率	轴径	带制动器
GL15N005~120-CTMR40WT	三相40W 380V/50Hz	15	无
GL15N005~120-CTMR40NTX	三相40W 220V/50Hz	15	无
GL15N005~060-CTMR60WT	三相60W 380V/50Hz	15	无
GL15N005~120-CSMR40WTX	单相40W 220V/50Hz	15	无

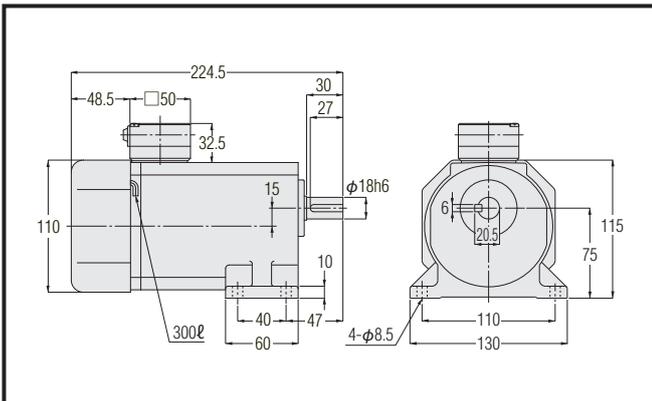


型号	功率	轴径	带制动器
GL15N005~060-CTMR60NTX	三相60W 220V/50Hz	15	无
GL15N005~030-CTMR90WT	三相90W 380V/50Hz	15	无
GL15N005~060-CTMR90NTX	三相90W 220V/50Hz	15	无
GL15N005~060-CSMR60WTX	单相60W 220V/50Hz	15	无
GL15N005~030-CSMR90WTX	单相90W 220V/50Hz	15	无
GL15N005~120-CTBR40WT	三相40W 380V/50Hz	15	有
GL15N005~120-CTBR40NTX	三相40W 220V/50Hz	15	有
GL15N005~060-CTBR60WT	三相60W 380V/50Hz	15	有
GL15N005~060-CTBR60NTX	三相60W 220V/50Hz	15	有
GL15N005~030-CTBR90WT	三相90W 380V/50Hz	15	有
GL15N005~030-CTBR90NTX	三相90W 220V/50Hz	15	有
GL15N005~120-CSBR40WTX	单相40W 220V/50Hz	15	有
GL15N005~060-CSBR60WTX	单相60W 220V/50Hz	15	有
GL15N005~030-CSBR90WTX	单相90W 220V/50Hz	15	有

轴径18



型号	功率	轴径	带制动器
GL18N160~240-CTMY40WT	三相40W 380V/50Hz	18	无
GL18N160~240-CTMY40NTX	三相40W 220V/50Hz	18	无
GL18N080~240-CTMY60WT	三相60W 380V/50Hz	18	无
GL18N080~240-CTMY60NTX	三相60W 220V/50Hz	18	无
GL18N040~240-CTMY90WT	三相90W 380V/50Hz	18	无
GL18N040~240-CTMY90NTX	三相90W 220V/50Hz	18	无
GL18N160~240-CSMY40WTX	单相40W 220V/50Hz	18	无
GL18N080~240-CSMY60WTX	单相60W 220V/50Hz	18	无

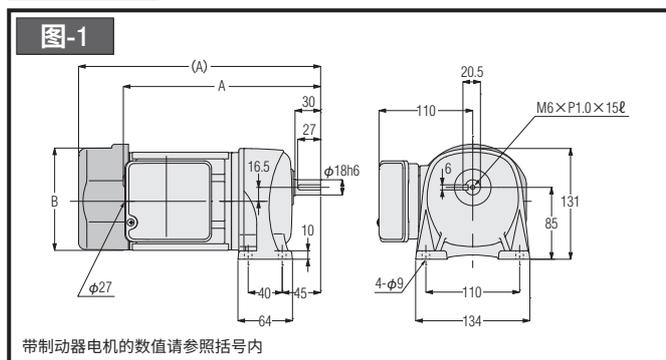


型号	功率	轴径	带制动器
GL18N040~240-CSMY90WTX	单相90W 200V/50Hz	18	无
GL18N160~240-CTBY40WT	三相40W 380V/50Hz	18	有
GL18N160~240-CTBY40NTX	三相40W 220V/50Hz	18	有
GL18N080~240-CTBY60WT	三相60W 380V/50Hz	18	有
GL18N080~240-CTBY60NTX	三相60W 220V/50Hz	18	有
GL18N040~240-CTBY90WT	三相90W 380V/50Hz	18	有
GL18N040~240-CTBY90NTX	三相90W 220V/50Hz	18	有
GL18N160~240-CSBY40WTX	单相40W 220V/50Hz	18	有
GL18N080~240-CSBY60WTX	单相60W 220V/50Hz	18	有
GL18N040~240-CSBY90WTX	单相90W 220V/50Hz	18	有

G3系列 平行轴

脚座安装尺寸图 室内型

轴径18

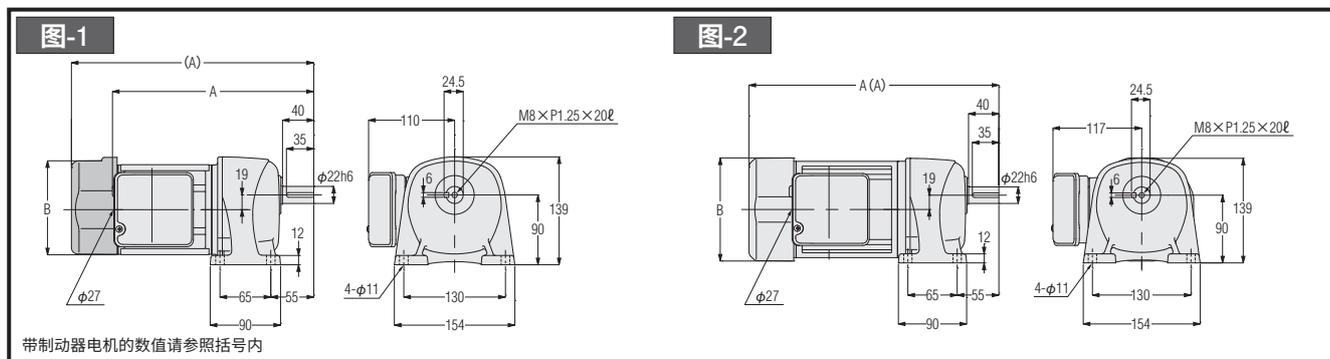


功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L18N5~50-CN01TCCTN	1	218.5	φ115	6kg
三相0.2kW		G3L18N5~25-CN02TCCTN	1	233.5	φ115	6.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L18N5~50-CN01TCCTB4	1	258.5	□126	7.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L18N5~50-CN01TCCTB2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L18N5~25-CN02TCCTB4	1	284	□126	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L18N5~25-CN02TCCTB2				

轴径22



功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L22N60~200-CN01TCCTN	1	244.5	φ115	7kg
三相0.2kW		G3L22N30~100-CN02TCCTN	1	259.5	φ115	7.5kg
三相0.4kW		G3L22N5~25-CN04TCCTN	2	309.5	□137	9.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L22N60~200-CN01TCCTB4	1	284.5	□126	8.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L22N60~200-CN01TCCTB2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L22N30~100-CN02TCCTB4	1	310	□126	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L22N30~100-CN02TCCTB2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L22N5~25-CN04TCCTB4	2	329.5	□137	11kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L22N5~25-CN04TCCTB2				

G3系列 平行轴

脚座安装尺寸图 室内型

轴径28

图-1

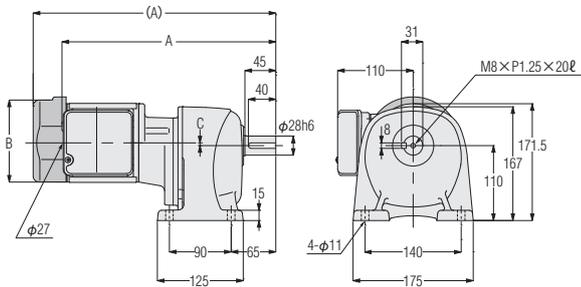


图-2

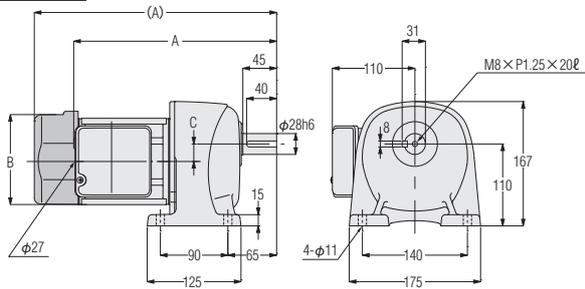
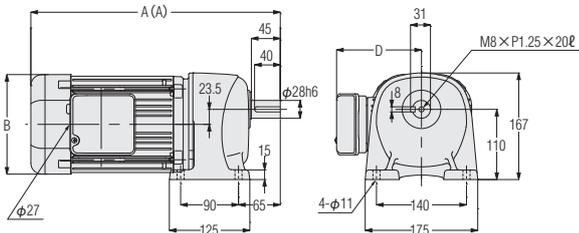


图-3

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



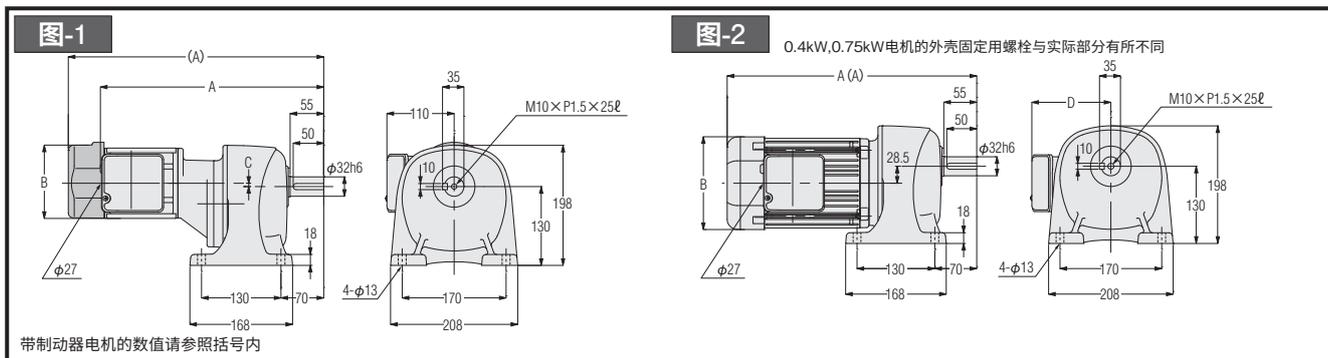
带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机							
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L28N300~450-CN01TCCTN	1	313.5	φ115	4	—	10kg
三相0.2kW		G3L28N100~200-CN02TCCTN	2	272.5	φ115	23.5	—	9.5kg
三相0.4kW		G3L28N30~100-CN04TCCTN	3	325.5	□137	—	117	11.5kg
三相0.75kW		G3L28N5~25-CN08TCCTN	3	335	□154	—	128	15.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机							
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28N300~450-CN01TCCTB4	1	353.5	□126	4	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28N300~450-CN01TCCTB2						
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28N100~200-CN02TCCTB4	2	323	□126	23.5	—	11kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28N100~200-CN02TCCTB2						
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28N30~100-CN04TCCTB4	3	345.5	□137	—	117	13kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28N30~100-CN04TCCTB2						
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28N5~25-CN08TCCTB4	3	354	□154	—	128	18kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28N5~25-CN08TCCTB2						

轴径32



功率	减速电机							
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L32N600~12X-CN01TCCTN	1	332.5	φ115	1	—	13kg
三相0.2kW		G3L32N300~450-CN02TCCTN	1	367.5	φ115	5.5	—	13.5kg
三相0.4kW		G3L32N100~200-CN04TCCTN	2	344.5	□137	—	117	14.5kg
三相0.75kW		G3L32N30~100-CN08TCCTN	2	364	□154	—	128	19kg
三相1.5kW		G3L32N5~25-CN15TCETN	2	449	□178	—	139	28kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机							
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32N600~12X-CN01TCCTB4	1	372.5	□126	1	—	13kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32N600~12X-CN01TCCTB2						
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32N300~450-CN02TCCTB4	1	418	□126	5.5	—	13.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32N300~450-CN02TCCTB2						
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32N100~200-CN04TCCTB4	2	364.5	□137	—	117	14.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32N100~200-CN04TCCTB2						
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32N30~100-CN08TCCTB4	2	383	□154	—	128	21kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32N30~100-CN08TCCTB2						
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32N5~25-CN15TCETB4	2	478	□178	—	139	28kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32N5~25-CN15TCETB2						

G3系列 平行轴

脚座安装尺寸图 室内型

轴径40

图-1

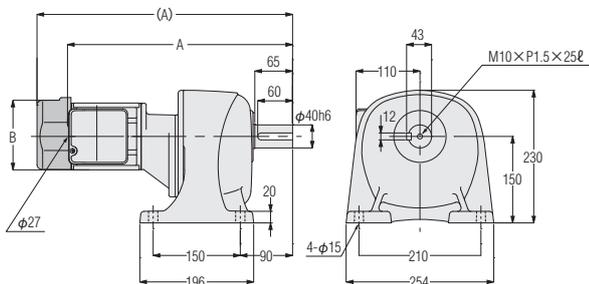


图-2

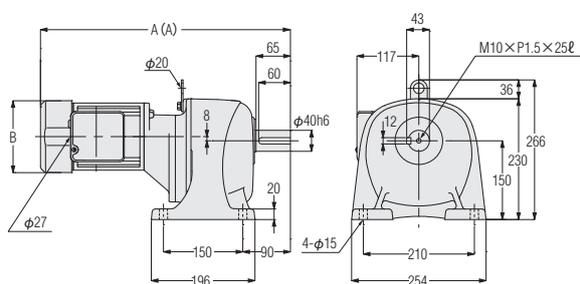
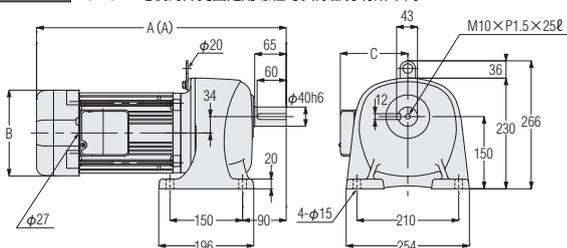


图-3

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L40N600~12X-CN02TCCTN	1	389.5	φ115	—	20kg
三相0.4kW		G3L40N300~450-CN04TCCTN	2	452.5	□137	—	23kg
三相0.75kW		G3L40N100~200-CN08TCCTN	3	386	□154	128	25.5kg
三相1.5kW		G3L40N30~100-CN15TCETN	3	486	□178	139	35kg
三相2.2kW		G3L40N5~25-CN22TCETN	3	503.5	□192	149	41.5kg

※0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40N600~12X-CN02TCCTB4	1	440	□126	—	21.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40N600~12X-CN02TCCTB2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40N300~450-CN04TCCTB4	2	472.5	□137	—	24.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40N300~450-CN04TCCTB2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40N100~200-CN08TCCTB4	3	405	□154	128	28kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40N100~200-CN08TCCTB2					
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40N30~100-CN15TCETB4	3	515	□178	139	38.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40N30~100-CN15TCETB2					
三相2.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40N5~25-CN22TCETB4	3	532.5	□192	149	45kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40N5~25-CN22TCETB2					

轴径50

图-1

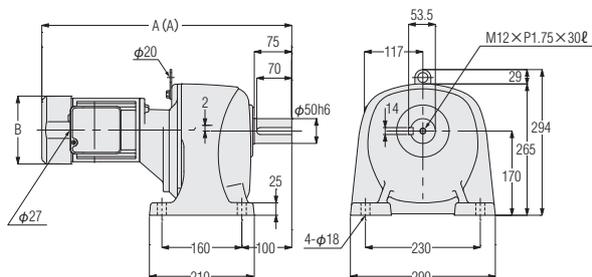


图-2

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同

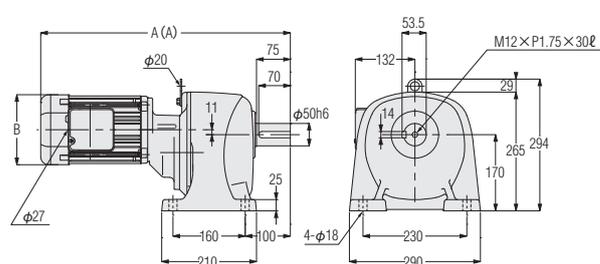
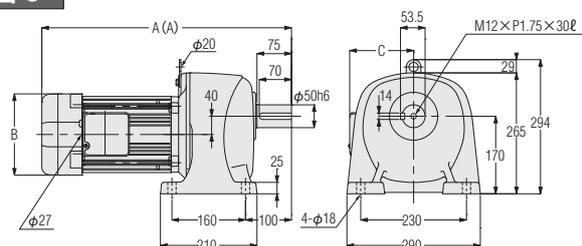


图-3



带制动器电机的数值请参照括号内

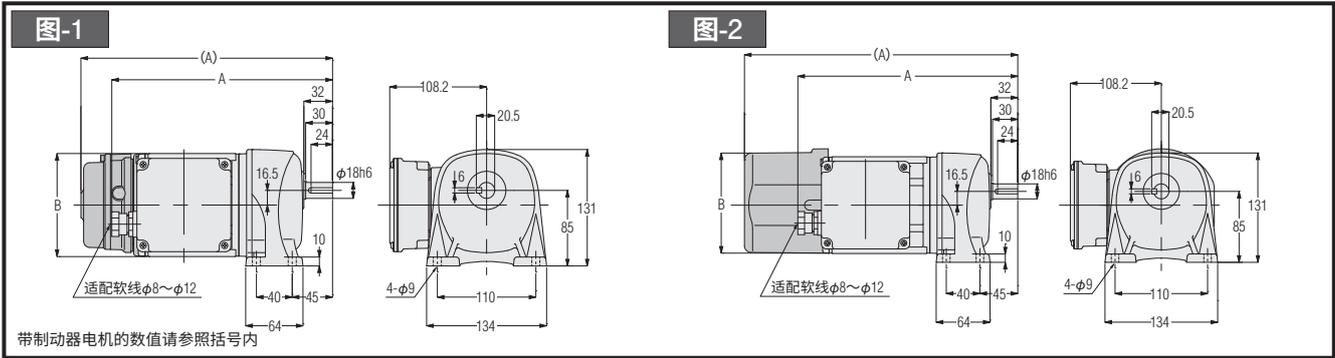
功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L50N600~12X-CN04TCCTN	1	480.5	□137	—	52.5kg
三相0.75kW		G3L50N300~450-CN08TCCTN	2	500	□154	—	57kg
三相1.5kW		G3L50N100~200-CN15TCETN	3	514	□178	139	64.5kg
三相2.2kW		G3L50N30~100-CN22TCETN	3	547.5	□192	149	71.5kg

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L50N600~12X-CN04TCCTB4	1	500.5	□137	—	54kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L50N600~12X-CN04TCCTB2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L50N300~450-CN08TCCTB4	2	519	□154	—	59.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L50N300~450-CN08TCCTB2					
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L50N100~200-CN15TCETB4	3	543	□178	139	68kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L50N100~200-CN15TCETB2					
三相2.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L50N30~100-CN22TCETB4	3	576.5	□192	149	75kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L50N30~100-CN22TCETB2					

G3系列 平行轴

脚座安装尺寸图 防水型

轴径18



不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

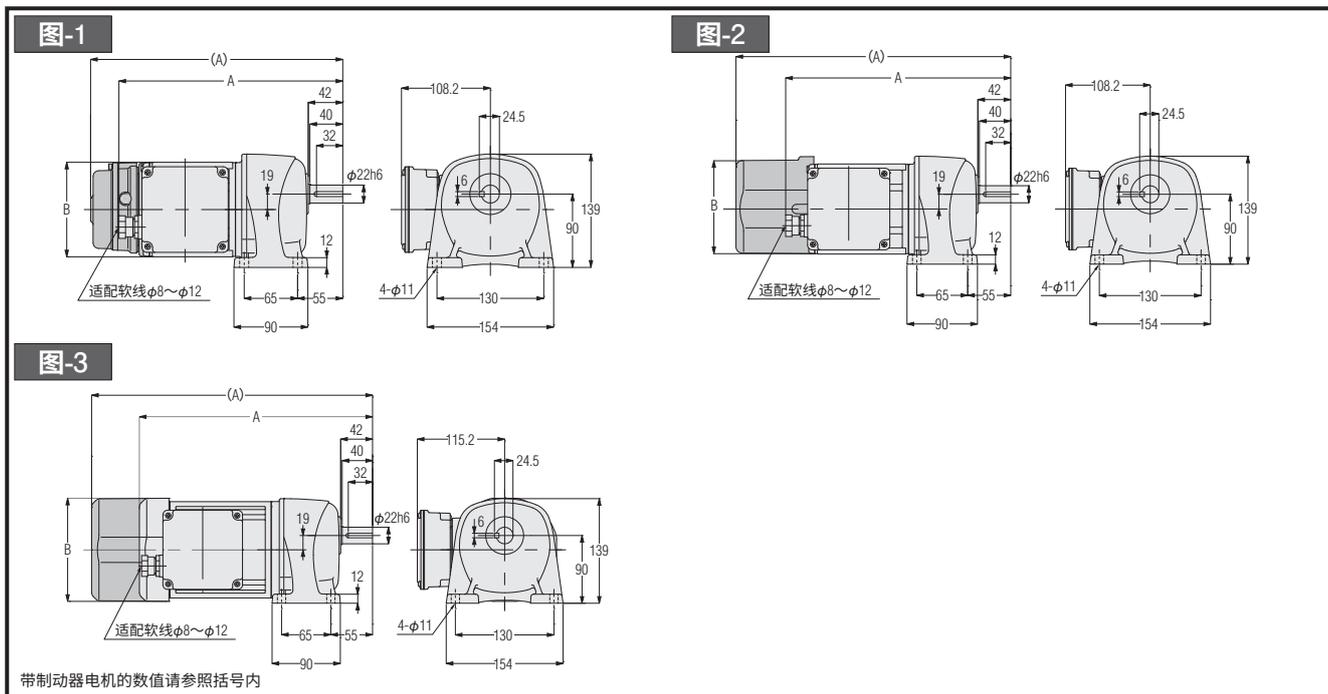
功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压	G3L18S5~50-CW01TCEN	1	246.5	φ115	6kg
三相0.2kW	380V/50Hz 220V/50Hz	G3L18S5~25-CN02TCEN	2	261.5	φ115	6.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L18S5~50-CW01TCCEV4	1	281	φ115	7.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L18S5~50-CW01TCCEV2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L18S5~25-CW02TCCEV4	2	325	□126	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L18S5~25-CW02TCCEV2				

※0.1kW没带风扇罩

轴径22



不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L22S60~200-CW01TCEN	1	272.5	φ115	7kg
三相0.2kW		G3L22S30~100-CW02TCEN	2	287.5	φ115	7.5kg
三相0.4kW		G3L22S5~25-CW04TCEN	3	309.5	□137	9.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L22S60~200-CW01TCCEV4	1	307	φ115	8.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L22S60~200-CW01TCCEV2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L22S30~100-CW02TCCEV4	2	351	□126	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L22S30~100-CW02TCCEV2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L22S5~25-CW04TCCEV4	3	370.5	□137	11kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L22S5~25-CW04TCCEV2				

※0.1kW没带风扇罩

G3系列 平行轴

脚座安装尺寸图 防水型

轴径28

图-1

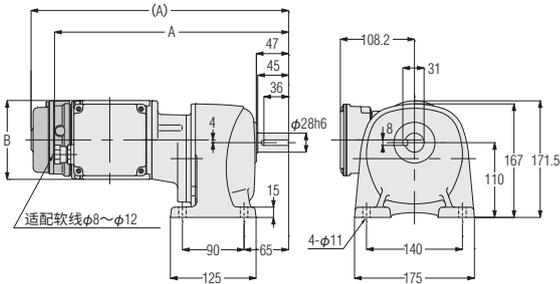


图-2

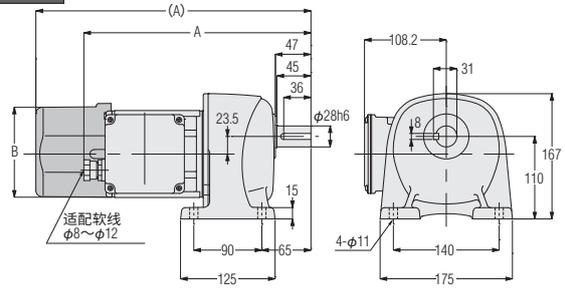
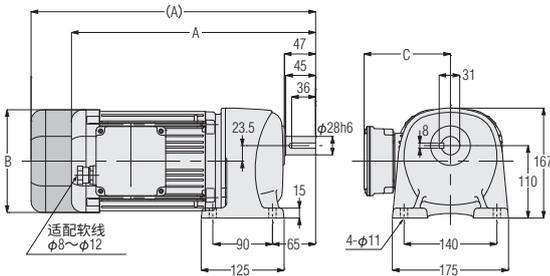


图-3

0.4kW, 0.75kW 电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L28S300~450-CW01TCCEV1	1	341.5	$\phi 115$	—	10kg
三相0.2kW		G3L28S100~200-CW02TCCEV1	2	300.5	$\phi 115$	—	9.5kg
三相0.4kW		G3L28S30~100-CW04TCCEV1	3	325.5	$\square 137$	115.2	11.5kg
三相0.75kW		G3L28S5~25-CW08TCCEV1	3	335	$\square 154$	126.2	15.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28S300~450-CW01TCCEV4	1	376	$\phi 115$	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28S300~450-CW01TCCEV2					
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28S100~200-CW02TCCEV4	2	364	$\square 126$	—	11kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28S100~200-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28S30~100-CW04TCCEV4	3	386.5	$\square 137$	115.2	13kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28S30~100-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L28S5~25-CW08TCCEV4	3	394	$\square 154$	126.2	18kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L28S5~25-CW08TCCEV2					

※0.1kW没带风扇罩

轴径32

图-1

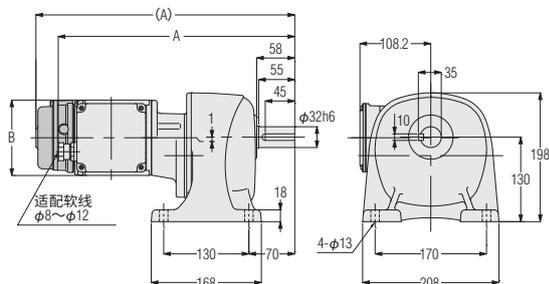


图-2

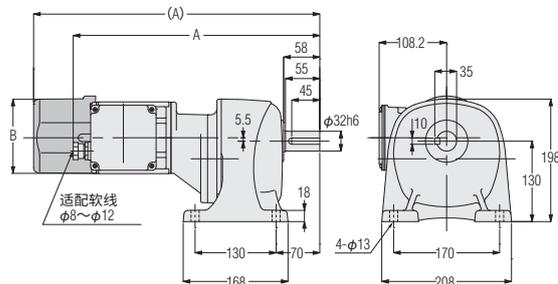
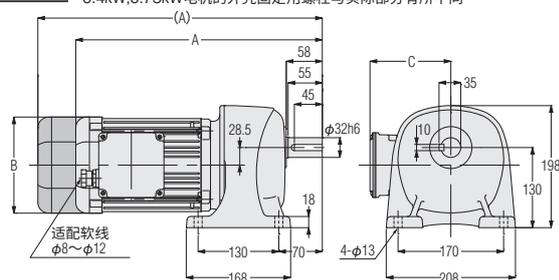


图-3

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L32S600~12X-CW01TCCEEN	1	360.5	φ115	—	13kg
三相0.2kW		G3L32S300~450-CW02TCCEEN	2	395.5	φ115	—	13.5kg
三相0.4kW		G3L32S100~200-CW04TCCEEN	3	344.5	□137	115.2	14.5kg
三相0.75kW		G3L32S30~100-CW08TCCEEN	3	364	□154	126.2	19kg
三相1.5kW		G3L32S5~25-CW15TCCEEN	3	449	□178	137.2	28kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32S600~12X-CW01TCCEV4	1	395	φ115	—	14.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32S600~12X-CW01TCCEV2					
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32S300~450-CW02TCCEV4	2	459	□126	—	15kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32S300~450-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32S100~200-CW04TCCEV4	3	405.5	□137	115.2	16kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32S100~200-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L32S30~100-CW08TCCEV4	3	423	□154	126.2	21.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L32S30~100-CW08TCCEV2					

※0.1kW没带风扇罩

G3系列 平行轴

脚座安装尺寸图 防水型

轴径40

图-1

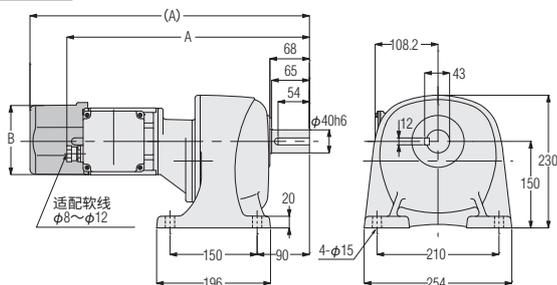


图-2

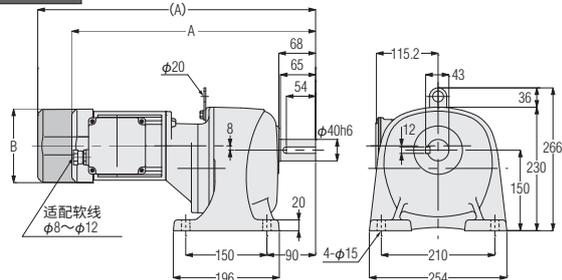
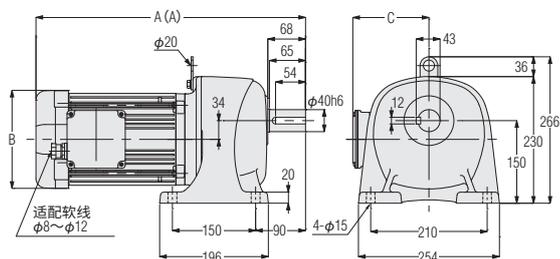


图-3

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L40S600~12X-CW02TCEN	1	417.5	$\phi 115$	—	20kg
三相0.4kW		G3L40S300~450-CW04TCEN	2	452.5	$\square 126$	—	23kg
三相0.75kW		G3L40S100~200-CW08TCEN	3	386	$\square 154$	126.2	25.5kg
三相1.5kW		G3L40S30~100-CW15TCEN	3	486	$\square 178$	137.2	35kg
三相2.2kW		G3L40S5~25-CW22TCEN	3	503.5	$\square 192$	147.2	41.5kg

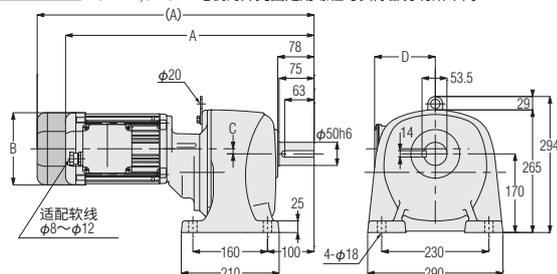
※0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40S600~12X-CW02TCCEV4	1	481	$\square 126$	—	21.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40S600~12X-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40S300~450-CW04TCCEV4	2	513.5	$\square 137$	—	24.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40S300~450-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L40S100~200-CW08TCCEV4	3	445	$\square 154$	126.2	28kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L40S100~200-CW08TCCEV2					

轴径50

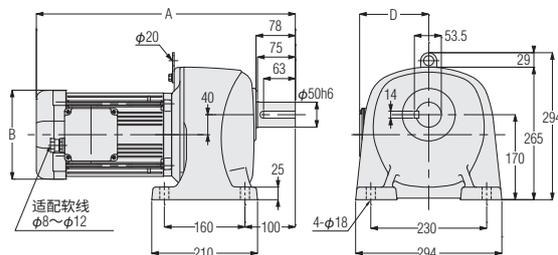
图-1

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

图-2



不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

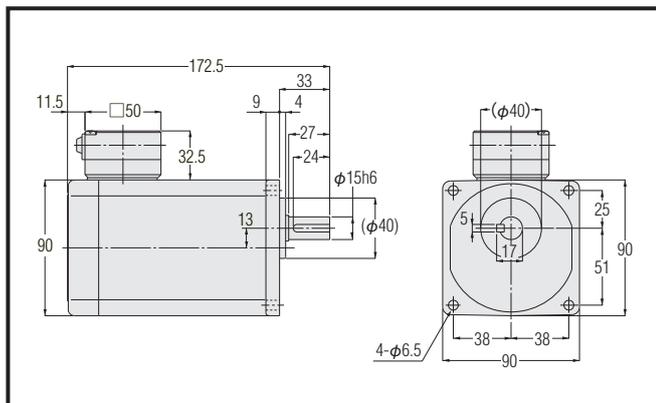
功率	减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3L50S600~12X-CW04TCCEEN	1	480.5	□137	2	115.2	52.5kg
三相0.75kW		G3L50S300~450-CW08TCCEEN	1	500	□154	11	126.2	57kg
三相1.5kW		G3L50S100~200-CW15TCCEEN	2	514	□178	—	137.2	64.5kg
三相2.2kW		G3L50S30~100-CW22TCCEEN	2	547.5	□192	—	147.2	71.5kg

功率	带制动器减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L50S600~12X-CW04TCCEV4	1	541.5	□137	2	115.2	54kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L50S600~12X-CW04TCCEV2						
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3L50S300~450-CW08TCCEV4	1	559	□154	11	126.2	59.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3L50S300~450-CW08TCCEV2						

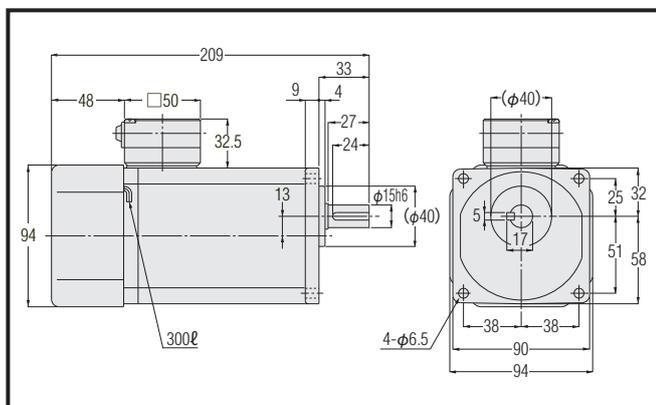
G系列 平行轴

法兰安装尺寸图 室内型

轴径15

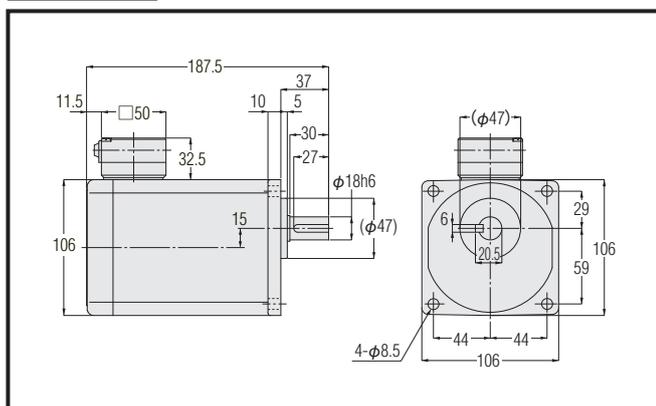


型号	功率	轴径	带制动器
GF15N005~120-CTMR40WT	三相40W 380V/50Hz	15	无
GF15N005~120-CTMR40NTX	三相40W 220V/50Hz	15	无
GF15N005~060-CTMR60WT	三相60W 380V/50Hz	15	无
GF15N005~120-CSMR40WTX	单相40W 220V/50Hz	15	无

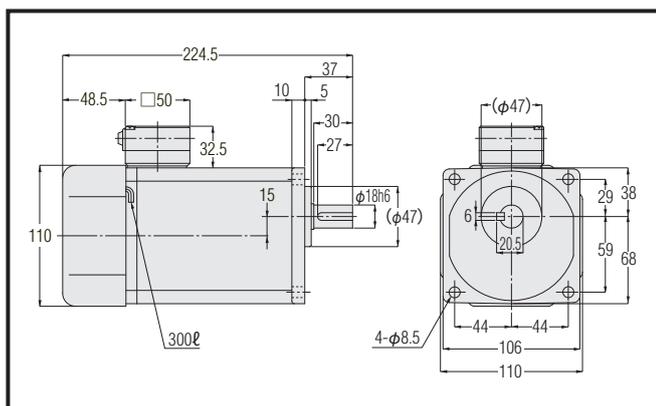


型号	功率	轴径	带制动器
GF15N005~060-CTMR60NTX	三相60W 220V/50Hz	15	无
GF15N005~030-CTMR90WT	三相90W 380V/50Hz	15	无
GF15N005~060-CTMR90NTX	三相90W 220V/50Hz	15	无
GF15N005~060-CSMR60WTX	单相60W 220V/50Hz	15	无
GF15N005~030-CSMR90WTX	单相90W 220V/50Hz	15	无
GF15N005~120-CTBR40WT	三相40W 380V/50Hz	15	有
GF15N005~120-CTBR40NTX	三相40W 220V/50Hz	15	有
GF15N005~060-CTBR60WT	三相60W 380V/50Hz	15	有
GF15N005~060-CTBR60NTX	三相60W 220V/50Hz	15	有
GF15N005~030-CTBR90WT	三相90W 380V/50Hz	15	有
GF15N005~030-CTBR90NTX	三相90W 220V/50Hz	15	有
GF15N005~120-CSBR40WTX	单相40W 220V/50Hz	15	有
GF15N005~060-CSBR60WTX	单相60W 220V/50Hz	15	有
GF15N005~030-CSBR90WTX	单相90W 220V/50Hz	15	有

轴径18



型号	功率	轴径	带制动器
GF18N160~240-CTMY40WT	三相40W 380V/50Hz	18	无
GF18N160~240-CTMY40NTX	三相40W 220V/50Hz	18	无
GF18N080~240-CTMY60WT	三相60W 380V/50Hz	18	无
GF18N080~240-CTMY60NTX	三相60W 220V/50Hz	18	无
GF18N040~240-CTMY90WT	三相90W 380V/50Hz	18	无
GF18N040~240-CTMY90NTX	三相90W 220V/50Hz	18	无
GF18N160~240-CSMY40WTX	单相40W 220V/50Hz	18	无
GF18N080~240-CSMY60WTX	单相60W 220V/50Hz	18	无

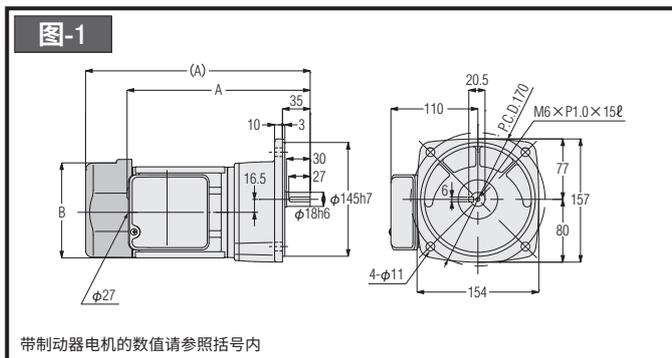


型号	功率	轴径	带制动器
GF18N040~240-CSMY90WTX	单相90W 200V/50Hz	18	无
GF18N160~240-CTBY40WT	三相40W 380V/50Hz	18	有
GF18N160~240-CTBY40NTX	三相40W 220V/50Hz	18	有
GF18N080~240-CTBY60WT	三相60W 380V/50Hz	18	有
GF18N080~240-CTBY60NTX	三相60W 220V/50Hz	18	有
GF18N040~240-CTBY90WT	三相90W 380V/50Hz	18	有
GF18N040~240-CTBY90NTX	三相90W 220V/50Hz	18	有
GF18N160~240-CSBY40WTX	单相40W 220V/50Hz	18	有
GF18N080~240-CSBY60WTX	单相60W 220V/50Hz	18	有
GF18N040~240-CSBY90WTX	单相90W 220V/50Hz	18	有

G3系列 平行轴

法兰安装尺寸图 室内型

轴径18

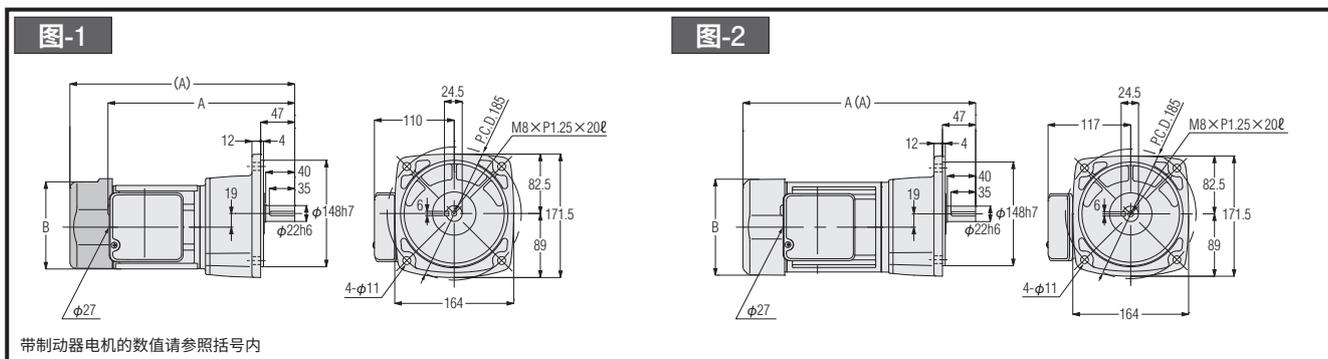


功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F18N5~50-CN01TCCTN	1	218.5	φ115	6.5kg
三相0.2kW		G3F18N5~25-CN02TCCTN	1	233.5	φ115	7kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F18N5~50-CN01TCCTB4	1	258.5	□126	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F18N5~50-CN01TCCTB2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F18N5~25-CN02TCCTB4	1	284	□126	8.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F18N5~25-CN02TCCTB2				

轴径22



功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F22N60~200-CN01TCCTN	1	244.5	φ115	7.5kg
三相0.2kW		G3F22N30~100-CN02TCCTN	1	259.5	φ115	8kg
三相0.4kW		G3F22N5~25-CN04TCCTN	2	309.5	□137	10kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F22N60~200-CN01TCCTB4	1	284.5	□126	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F22N60~200-CN01TCCTB2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F22N30~100-CN02TCCTB4	1	310	□126	9.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F22N30~100-CN02TCCTB2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F22N5~25-CN04TCCTB4	2	329.5	□137	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F22N5~25-CN04TCCTB2				

G3系列 平行轴

法兰安装尺寸图 室内型

轴径28

图-1

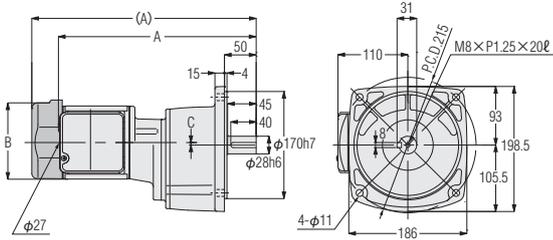


图-2

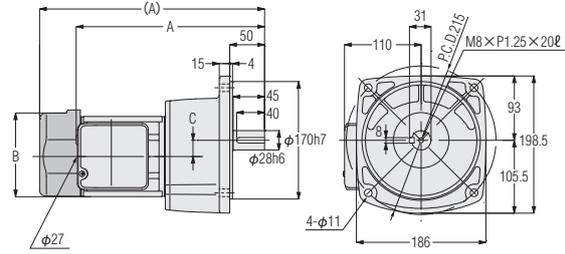
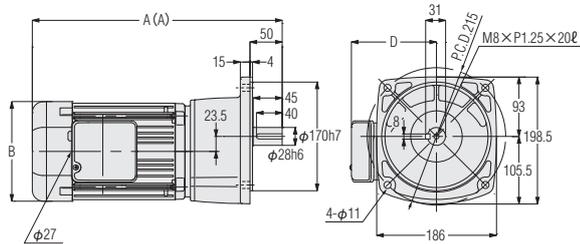


图-3

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

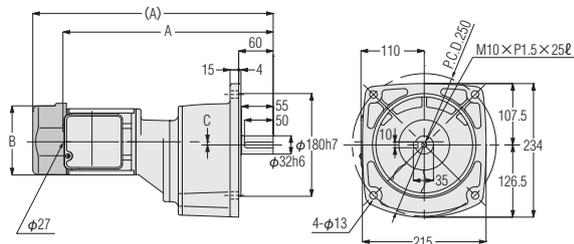
功率	减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F28N300~450-CN01TCCTN	1	313.5	φ115	4	—	10.5kg
三相0.2kW		G3F28N100~200-CN02TCCTN	2	272.5	φ115	23.5	—	10kg
三相0.4kW		G3F28N30~100-CN04TCCTN	3	325.5	□137	—	117	12kg
三相0.75kW		G3F28N5~25-CN08TCCTN	3	335	□154	—	128	16kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28N300~450-CN01TCCTB4	1	353.5	□126	4	—	12kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28N300~450-CN01TCCTB2						
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28N100~200-CN02TCCTB4	2	323	□126	23.5	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28N100~200-CN02TCCTB2						
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28N30~100-CN04TCCTB4	3	345.5	□137	—	117	13.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28N30~100-CN04TCCTB2						
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28N5~25-CN08TCCTB4	3	354	□154	—	128	18.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28N5~25-CN08TCCTB2						

轴径32

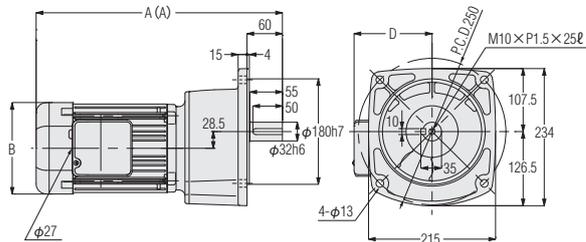
图-1



带制动器电机的数值请参照括号内

图-2

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定螺栓与实际部分有所不同



功率	减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F32N600~12X-CN01TCCTN	1	332.5	φ115	1	—	13.5kg
三相0.2kW		G3F32N300~450-CN02TCCTN	1	367.5	φ115	5.5	—	14kg
三相0.4kW		G3F32N100~200-CN04TCCTN	2	344.5	□137	—	117	15kg
三相0.75kW		G3F32N30~100-CN08TCCTN	2	364	□154	—	128	19.5kg
三相1.5kW		G3F32N5~25-CN15TCETN	2	449	□178	—	139	28.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32N600~12X-CN01TCCTB4	1	372.5	□126	1	—	15kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32N600~12X-CN01TCCTB2						
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32N300~450-CN02TCCTB4	1	418	□126	5.5	—	15.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32N300~450-CN02TCCTB2						
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32N100~200-CN04TCCTB4	2	364.5	□137	—	117	16.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32N100~200-CN04TCCTB2						
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32N30~100-CN08TCCTB4	2	383	□154	—	128	22kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32N30~100-CN08TCCTB2						
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32N5~25-CN15TCETB4	2	478	□178	—	139	32kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32N5~25-CN15TCETB2						

G3系列 平行轴

法兰安装尺寸图 室内型

轴径40

图-1

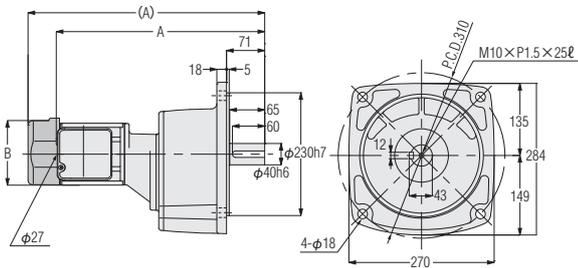


图-2

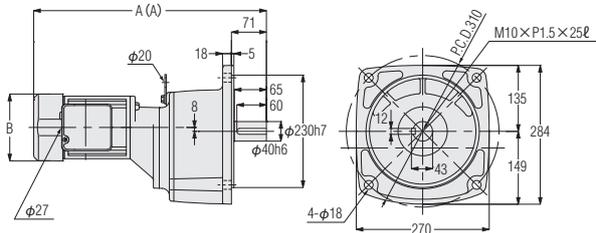
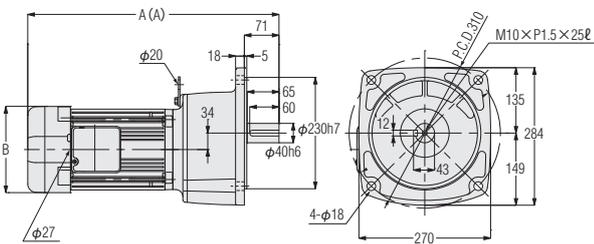


图-3

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F40N600~12X-CN02TCCTN	1	389.5	φ115	21.5kg
三相0.4kW		G3F40N300~450-CN04TCCTN	2	452.5	□137	24.5kg
三相0.75kW		G3F40N100~200-CN08TCCTN	3	386	□154	27kg
三相1.5kW		G3F40N30~100-CN15TCETN	3	486	□178	36.5kg
三相2.2kW		G3F40N5~25-CN22TCETN	3	503.5	□192	43kg

※0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40N600~12X-CN02TCCTB4	1	440	□126	23kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40N600~12X-CN02TCCTB2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40N300~450-CN04TCCTB4	2	472.5	□137	26kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40N300~450-CN04TCCTB2				
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40N100~200-CN08TCCTB4	3	405	□154	29.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40N100~200-CN08TCCTB2				
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40N30~100-CN15TCETB4	3	515	□178	40kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40N30~100-CN15TCETB2				
三相2.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40N5~25-CN22TCETB4	3	532.5	□192	46.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40N5~25-CN22TCETB2				

轴径50

图-1

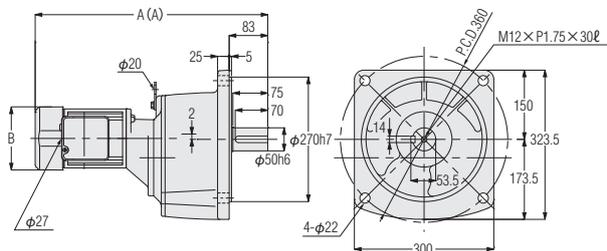


图-2

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同

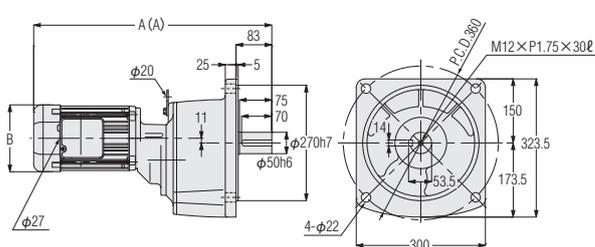
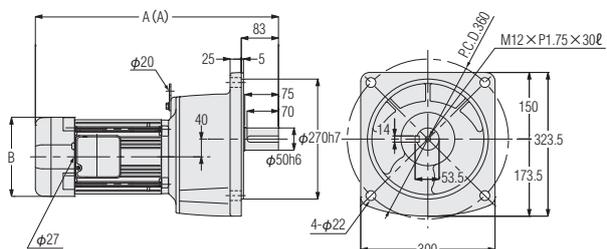


图-3



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F50N600~12X-CN04TCCTN	1	480.5	□137	57.5kg
三相0.75kW		G3F50N300~450-CN08TCCTN	2	500	□154	62kg
三相1.5kW		G3F50N100~200-CN15TCETN	3	514	□178	69.5kg
三相2.2kW		G3F50N30~100-CN22TCETN	3	547.5	□192	76.5kg

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F50N600~12X-CN04TCCTB4	1	500.5	□137	59kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F50N600~12X-CN04TCCTB2				
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F50N300~450-CN08TCCTB4	2	519	□154	64.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F50N300~450-CN08TCCTB2				
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F50N100~200-CN15TCETB4	3	543	□178	73kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F50N100~200-CN15TCETB2				
三相2.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F50N30~100-CN22TCETB4	3	576.5	□192	80kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F50N30~100-CN22TCETB2				

G3系列 平行轴

法兰安装尺寸图 防水型

轴径18

图-1

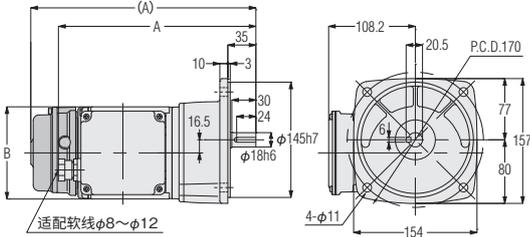
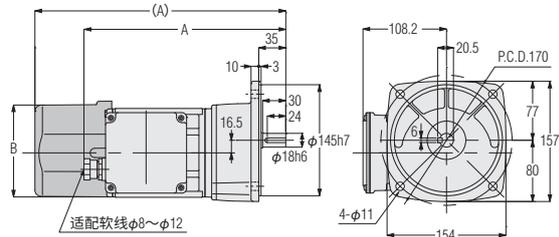


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F18S5~50-CW01TCEN	1	246.5	φ115	6.5kg
三相0.2kW		G3F18S5~25-CW02TCEN	2	261.5	φ115	7kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F18S5~50-CW01TCCEV4	1	281	φ115	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F18S5~50-CW01TCCEV2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F18S5~25-CW02TCCEV4	2	325	□126	8.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F18S5~25-CW02TCCEV2				

※0.1kW没带风扇罩

轴径22

图-1

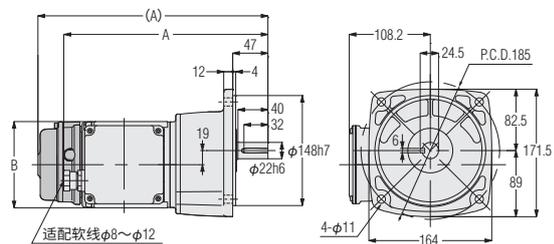


图-2

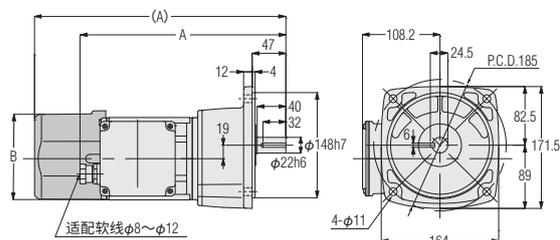
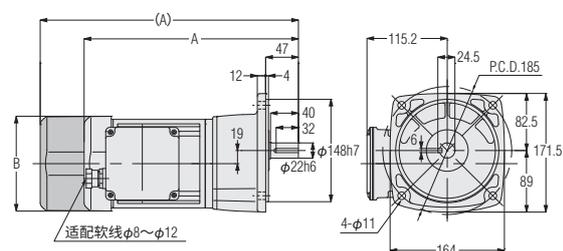


图-3



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F22S60~200-CW01TCCEV1	1	272.5	φ115	7.5kg
三相0.2kW		G3F22S30~100-CW02TCCEV1	2	287.5	φ115	8kg
三相0.4kW		G3F22S5~25-CW04TCCEV1	3	309.5	□137	10kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F22S60~200-CW01TCCEV4	1	307	φ115	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F22S60~200-CW01TCCEV2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F22S30~100-CW02TCCEV4	2	351	□126	9.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F22S30~100-CW02TCCEV2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F22S5~25-CW04TCCEV4	3	370.5	□137	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F22S5~25-CW04TCCEV2				

※0.1kW没带风扇罩

G3系列 平行轴

法兰安装尺寸图 防水型

轴径28

图-1

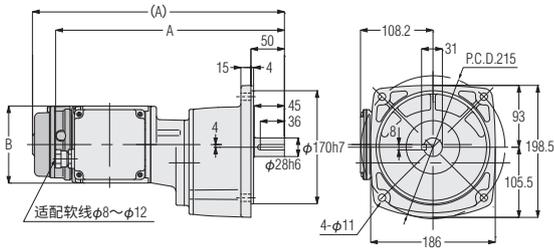


图-2

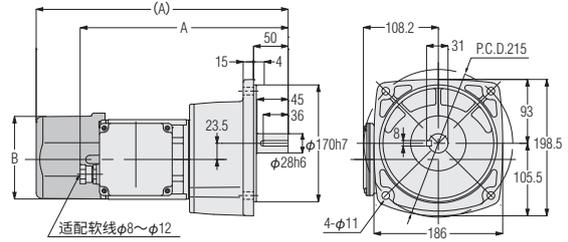
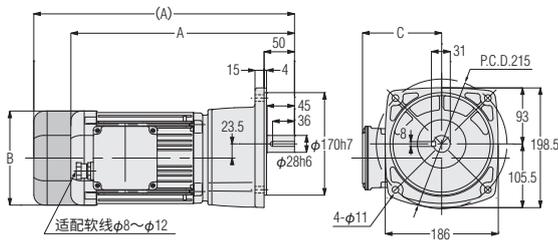


图-3

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F28S300~450-CW01TCCEV1	1	341.5	φ115	—	10.5kg
三相0.2kW		G3F28S100~200-CW02TCCEV2	2	300.5	φ115	—	10kg
三相0.4kW		G3F28S30~100-CW04TCCEV3	3	325.5	□137	115.2	12kg
三相0.75kW		G3F28S5~25-CW08TCCEV4	3	335	□154	126.2	16kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28S300~450-CW01TCCEV4	1	376	φ115	—	12kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28S300~450-CW01TCCEV2					
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28S100~200-CW02TCCEV4	2	364	□126	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28S100~200-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28S30~100-CW04TCCEV4	3	386.5	□137	115.2	13.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28S30~100-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F28S5~25-CW08TCCEV4	3	394	□154	126.2	18.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F28S5~25-CW08TCCEV2					

※0.1kW没带风扇罩

轴径32

图-1

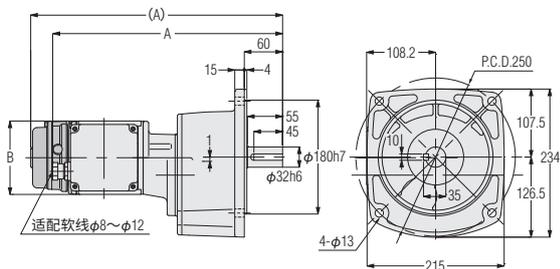


图-2

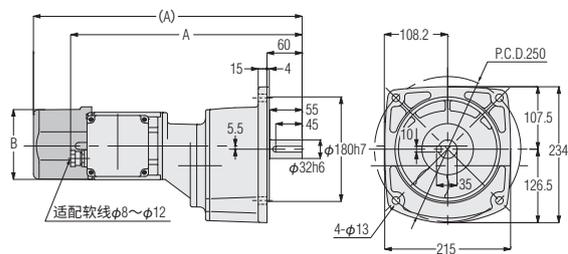
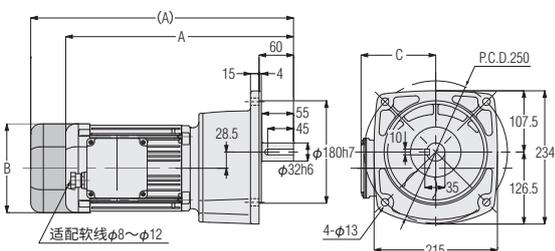


图-3

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F32S600~12X-CW01TCEN	1	360.5	φ115	—	13.5kg
三相0.2kW		G3F32S300~450-CW02TCEN	2	395.5	φ115	—	14kg
三相0.4kW		G3F32S100~200-CW04TCEN	3	344.5	□137	115.2	15kg
三相0.75kW		G3F32S30~100-CW08TCEN	3	364	□154	126.2	19.5kg
三相1.5kW		G3F32S5~25-CW15TCEN	3	449	□178	137.2	28.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32S600~12X-CW01TCCEV4	1	395	φ115	—	15kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32S600~12X-CW01TCCEV2					
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32S300~450-CW02TCCEV4	2	459	□126	—	15.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32S300~450-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32S100~200-CW04TCCEV4	3	405.5	□137	115.2	16.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32S100~200-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F32S30~100-CW08TCCEV4	3	423	□154	126.2	22kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F32S30~100-CW08TCCEV2					

※0.1kW没带风扇罩

G3系列 平行轴

法兰安装尺寸图 防水型

轴径40

图-1

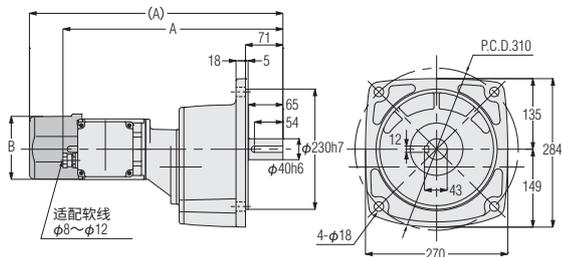


图-2

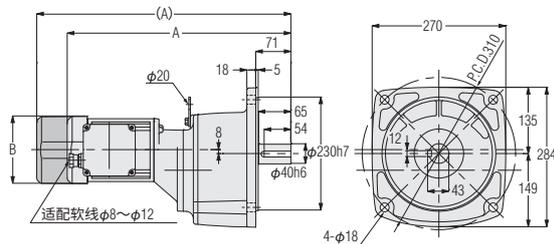
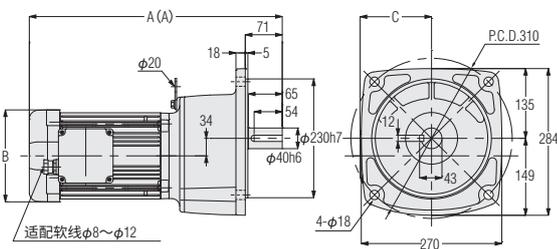


图-3

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F40S600~12X-CW02TCEN	1	417.5	φ115	—	21.5kg
三相0.4kW		G3F40S300~450-CW04TCEN	2	452.5	□137	—	24.5kg
三相0.75kW		G3F40S100~200-CW08TCEN	3	386	□154	126.2	27kg
三相1.5kW		G3F40S30~100-CW15TCEEN	3	486	□178	137.2	36.5kg
三相2.2kW		G3F40S5~25-CW22TCEEN	3	503.5	□192	147.2	43kg

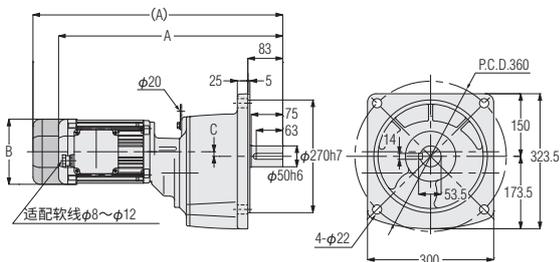
※0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40S600~12X-CW02TCCEV4	1	481	□126	—	23kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40S600~12X-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40S300~450-CW04TCCEV4	2	513.5	□137	—	26kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40S300~450-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F40S100~200-CW08TCCEV4	3	445	□154	126.2	29.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F40S100~200-CW08TCCEV2					

轴径50

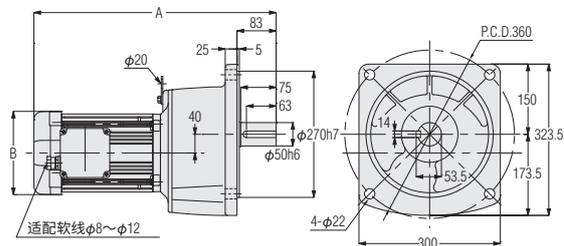
图-1

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

图-2



不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3F50S600~12X-CW04TCCEEN	1	480.5	□137	2	57.5kg
三相0.75kW		G3F50S300~450-CW08TCCEEN	1	500	□154	11	62kg
三相1.5kW		G3F50S100~200-CW15TCCEEN	2	514	□178	—	69.5kg
三相2.2kW		G3F50S30~100-CW22TCCEEN	2	547.5	□192	—	76.5kg

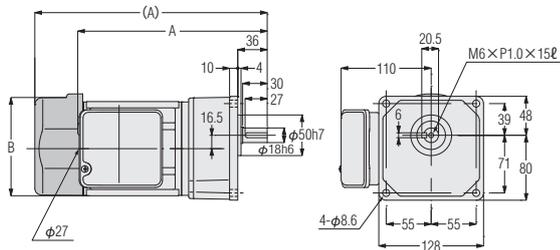
功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F50S600~12X-CW04TCCEV4	1	541.5	□137	2	59kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F50S600~12X-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3F50S300~450-CW08TCCEV4	1	594	□154	11	64.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3F50S300~450-CW08TCCEV2					

G3系列 平行轴

小法兰安装尺寸图 室内型

轴径18

图-1



带制动器电机的数值请参照括号内

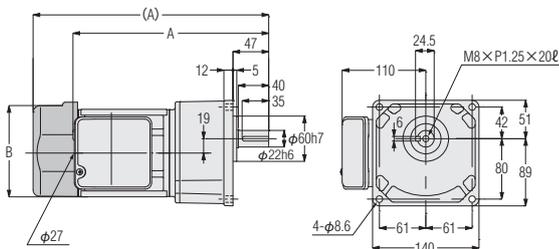
功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K18N5~50-CN01TCCTN	1	218.5	φ115	6.5kg
三相0.2kW		G3K18N5~25-CN02TCCTN	1	233.5	φ115	7kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K18N5~50-CN01TCCTB4	1	258.5	□126	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K18N5~50-CN01TCCTB2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K18N5~25-CN02TCCTB4	1	284	□126	8.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K18N5~25-CN02TCCTB2				

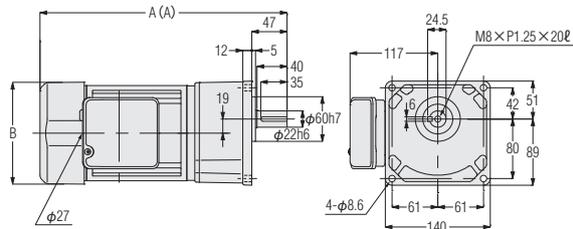
轴径22

图-1



带制动器电机的数值请参照括号内

图-2



功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K22N60~200-CN01TCCTN	1	244.5	φ115	7.5kg
三相0.2kW		G3K22N30~100-CN02TCCTN	1	259.5	φ115	8kg
三相0.4kW		G3K22N5~25-CN04TCCTN	2	309.5	□137	10kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K22N60~200-CN01TCCTB4	1	284.5	□126	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K22N60~200-CN01TCCTB2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K22N30~100-CN02TCCTB4	1	310	□126	9.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K22N30~100-CN02TCCTB2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K22N5~25-CN04TCCTB4	2	329.5	□137	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K22N5~25-CN04TCCTB2				

轴径28

图-1

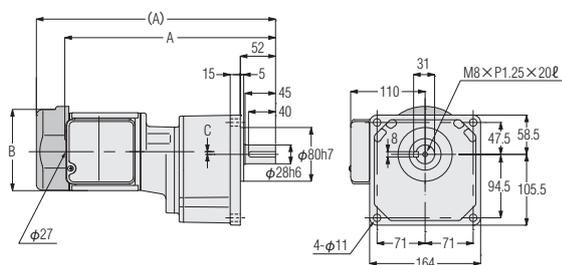


图-2

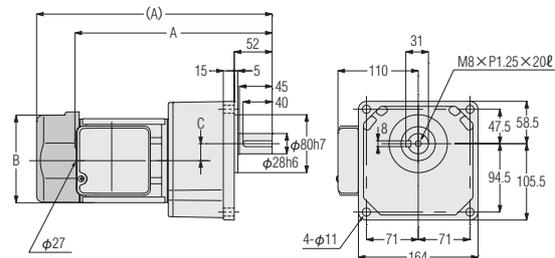
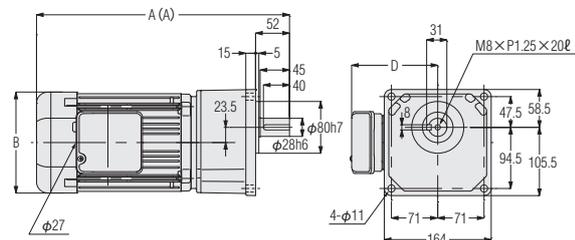


图-3

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K28N300~450-CN01TCCTN	1	313.5	φ115	4	—	10.5kg
三相0.2kW		G3K28N100~200-CN02TCCTN	2	272.5	φ115	23.5	—	10kg
三相0.4kW		G3K28N30~100-CN04TCCTN	3	325.5	□137	—	117	12kg
三相0.75kW		G3K28N5~25-CN08TCCTN	3	335	□154	—	128	16kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

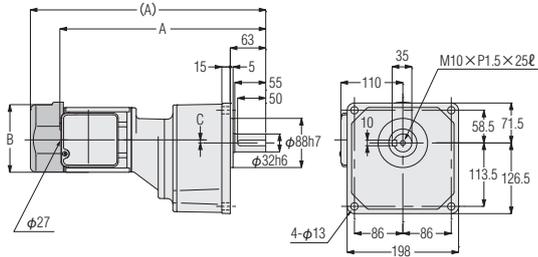
功率	带制动器减速电机							大概重量
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28N300~450-CN01TCCTB4	1	353.5	□126	4	—	12kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28N300~450-CN01TCCTB2						
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28N100~200-CN02TCCTB4	2	323	□126	23.5	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28N100~200-CN02TCCTB2						
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28N30~100-CN04TCCTB4	3	345.5	□137	—	117	13.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28N30~100-CN04TCCTB2						
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28N5~25-CN08TCCTB4	3	354	□154	—	128	19.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28N5~25-CN08TCCTB2						

G3系列 平行轴

小法兰安装尺寸图 室内型

轴径32

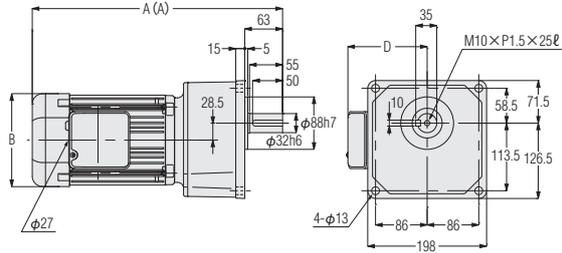
图-1



带制动器电机的数值请参照括号内

图-2

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



功率	减速电机							
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K32N600~12X-CN01TCCTN	1	332.5	φ115	1	—	13.5kg
三相0.2kW		G3K32N300~450-CN02TCCTN	1	367.5	φ115	5.5	—	14kg
三相0.4kW		G3K32N100~200-CN04TCCTN	2	344.5	□137	—	117	15kg
三相0.75kW		G3K32N30~100-CN08TCCTN	2	364	□154	—	128	19.5kg
三相1.5kW		G3K32N5~25-CN15TCETN	2	449	□178	—	139	28.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机							
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32N600~12X-CN01TCCTB4	1	372.5	□126	1	—	15kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32N600~12X-CN01TCCTB2						
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32N300~450-CN02TCCTB4	1	418	□126	5.5	—	15.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32N300~450-CN02TCCTB2						
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32N100~200-CN04TCCTB4	2	364.5	□137	—	117	16.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32N100~200-CN04TCCTB2						
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32N30~100-CN08TCCTB4	2	383	□154	—	128	22kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32N30~100-CN08TCCTB2						
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32N5~25-CN15TCETB4	2	478	□178	—	139	32kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32N5~25-CN15TCETB2						

G3系列 平行轴

小法兰安装尺寸图 防水型

轴径18

图-1

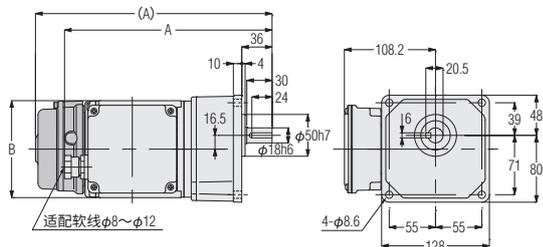
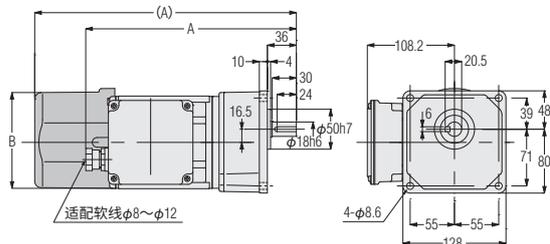


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K18S5~50-CW01TCEN	1	246.5	φ115	6.5kg
三相0.2kW		G3K18S5~25-CW02TCEN	2	261.5	φ115	7kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K18S5~50-CW01TCCEV4	1	281	φ115	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K18S5~50-CW01TCCEV2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K18S5~25-CW02TCCEV4	2	325	□126	8.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K18S5~25-CW02TCCEV2				

※0.1kW没带风扇罩

G3系列 平行轴

小法兰安装尺寸图 防水型

轴径22

图-1

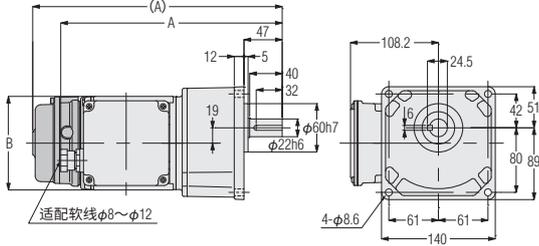


图-2

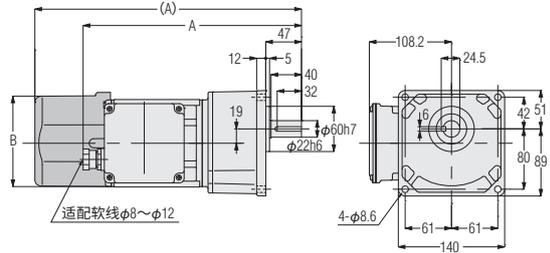
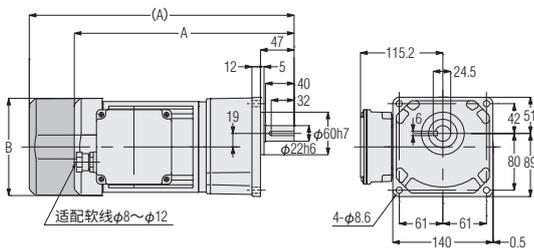


图-3



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K22S60~200-CW01TCEN	1	272.5	φ115	7.5kg
三相0.2kW		G3K22S30~100-CW02TCEN	2	287.5	φ115	8kg
三相0.4kW		G3K22S5~25-CW04TCEN	3	309.5	□137	10kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K22S60~200-CW01TCCEV4	1	307	φ115	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K22S60~200-CW01TCCEV2				
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K22S30~100-CW02TCCEV4	2	351	□126	9.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K22S30~100-CW02TCCEV2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K22S5~25-CW04TCCEV4	3	370.5	□137	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K22S5~25-CW04TCCEV2				

※0.1kW没带风扇罩

轴径28

图-1

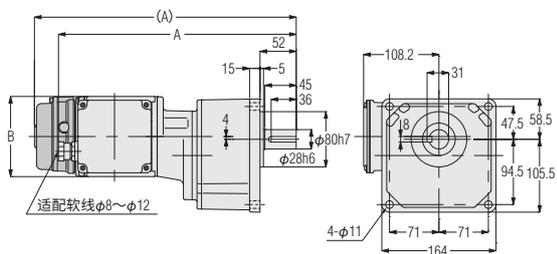


图-2

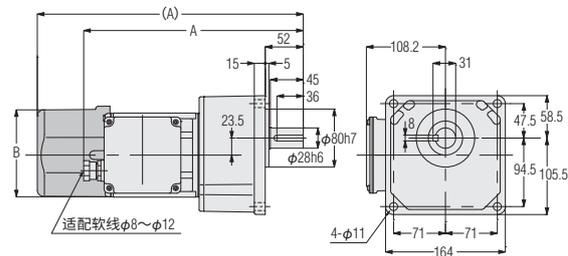
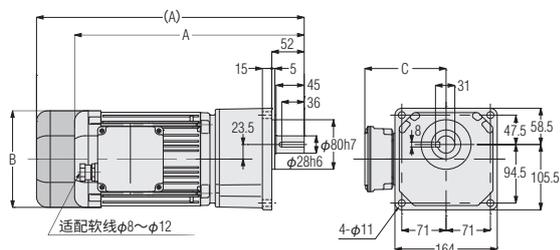


图-3

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K28S300~450-CW01TCEN	1	341.5	φ115	—	10.5kg
三相0.2kW		G3K28S100~200-CW02TCEN	2	300.5	φ115	—	10kg
三相0.4kW		G3K28S30~100-CW04TCEN	3	325.5	□137	115.2	12kg
三相0.75kW		G3K28S5~25-CW08TCEN	3	335	□154	126.2	16kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28S300~450-CW01TCCEV4	1	376	φ115	—	12kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28S300~450-CW01TCCEV2					
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28S100~200-CW02TCCEV4	2	364	□126	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28S100~200-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28S30~100-CW04TCCEV4	3	386.5	□137	115.2	13.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28S30~100-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K28S5~25-CW08TCCEV4	3	394	□154	126.2	18.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K28S5~25-CW08TCCEV2					

※0.1kW没带风扇罩

G3系列 平行轴

小法兰安装尺寸图 防水型

轴径32

图-1

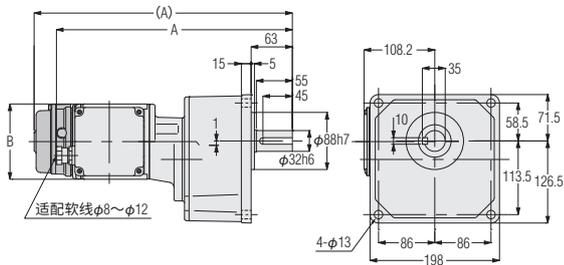


图-2

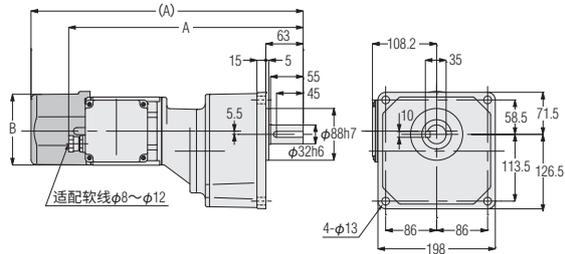
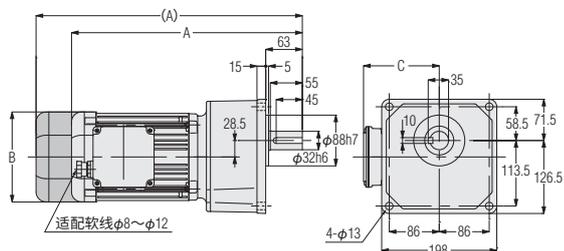


图-3

0.4kW, 0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

不锈钢输出轴的轴端不带螺纹加工。

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	G3K32S600~12X-CW01TCEN	1	360.5	φ115	—	13.5kg
三相0.2kW		G3K32S300~450-CW02TCEN	2	395.5	φ115	—	14kg
三相0.4kW		G3K32S100~200-CW04TCEN	3	344.5	□137	115.2	15kg
三相0.75kW		G3K32S30~100-CW08TCEN	3	364	□154	126.2	19.5kg
三相1.5kW		G3K32S5~25-CW15TCEN	3	449	□178	137.2	28.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32S600~12X-CW01TCCEV4	1	395	□126	—	15kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32S600~12X-CW01TCCEV2					
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32S300~450-CW02TCCEV4	2	459	□126	—	15.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32S300~450-CW02TCCEV2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32S100~200-CW04TCCEV4	3	405.5	□137	115.2	16.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32S100~200-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	G3K32S30~100-CW08TCCEV4	3	423	□154	126.2	22kg
	220V/50Hz 200V带制动器	G3K32S30~100-CW08TCCEV2					

※0.1kW没带风扇罩



空心轴 0.1kW~2.2kW

减速电机 带制动器减速电机

F
系列

■标准规格 F系列

电机部分	相数	三相
	功率	0.1kW~2.2kW
	电压/频率	380V/50Hz 220V/50Hz
	绝缘等级	0.1kW~2.2kW=F级
	启动方式	直接启动
	保护冷却方式	全闭外扇或全闭自冷
	极数	4
	额定	0.1kW~2.2kW=S2
减速机部分	减速方式	准双曲面齿轮和渐开线齿轮减速方式
	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	室内型=碳素钢 防水型=不锈钢(0.1kW~2.2kW)
	外壳材料	压铸铝(轴径55为铸铁)
周围条件	耐受温度	-10°C~40°C
	耐受湿度	室内型=85%以下(无结露) 防水型=100%以下(无结露)
	高度	1,000m以下
	环境	请参照P.121的使用须知
	设置场所	室内规格:室内 防水规格:室内室外
涂装	涂装颜色	灰色
安装方向		没有限制

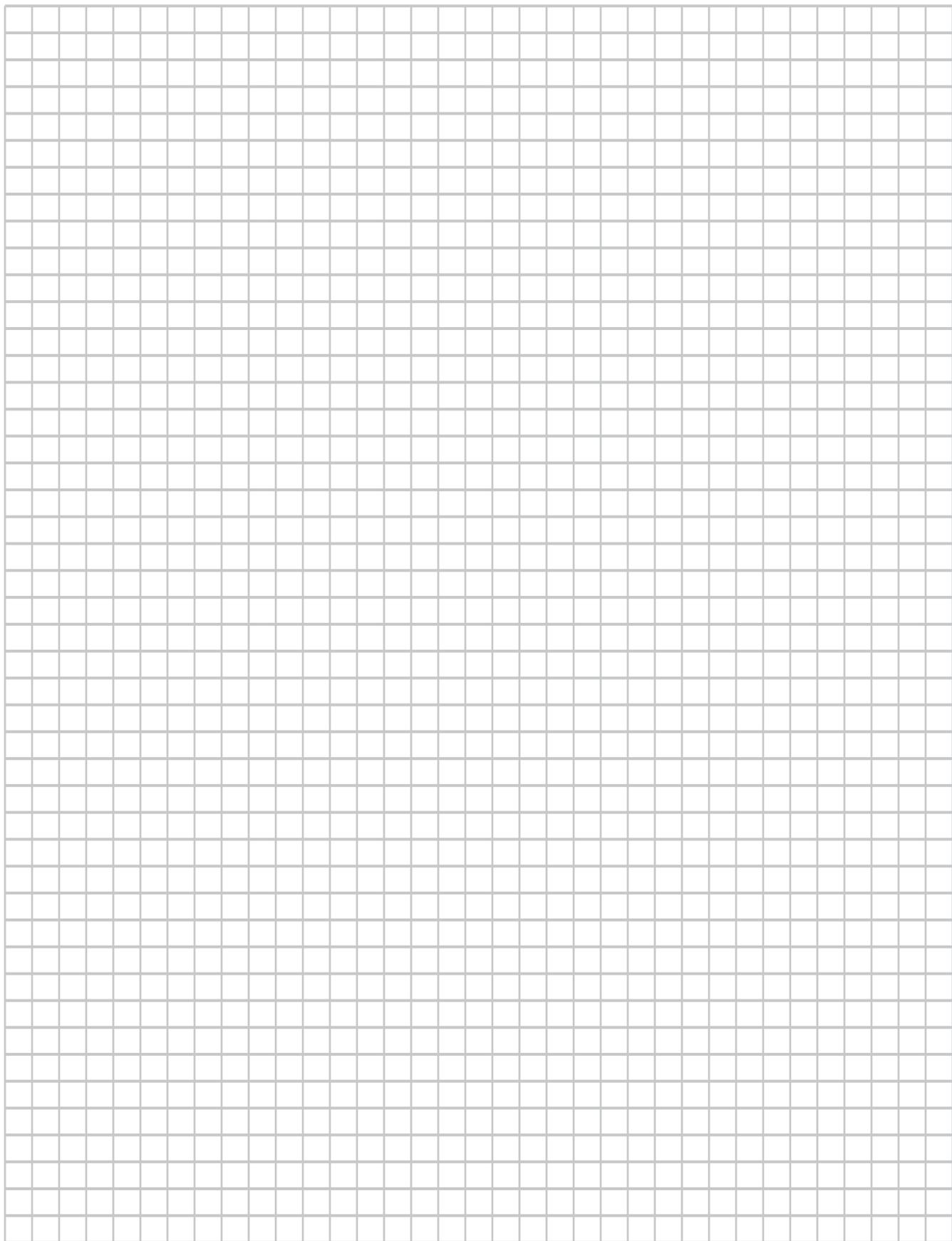
机型·型号 F系列(空心轴)

0.1kW~2.2kW 0.1kW~0.75kW为3C认证产品对象品

F系列 0.1kW~2.2kW的减速电机产品按以下符号分类，
订购或查询时请指定相应符号。

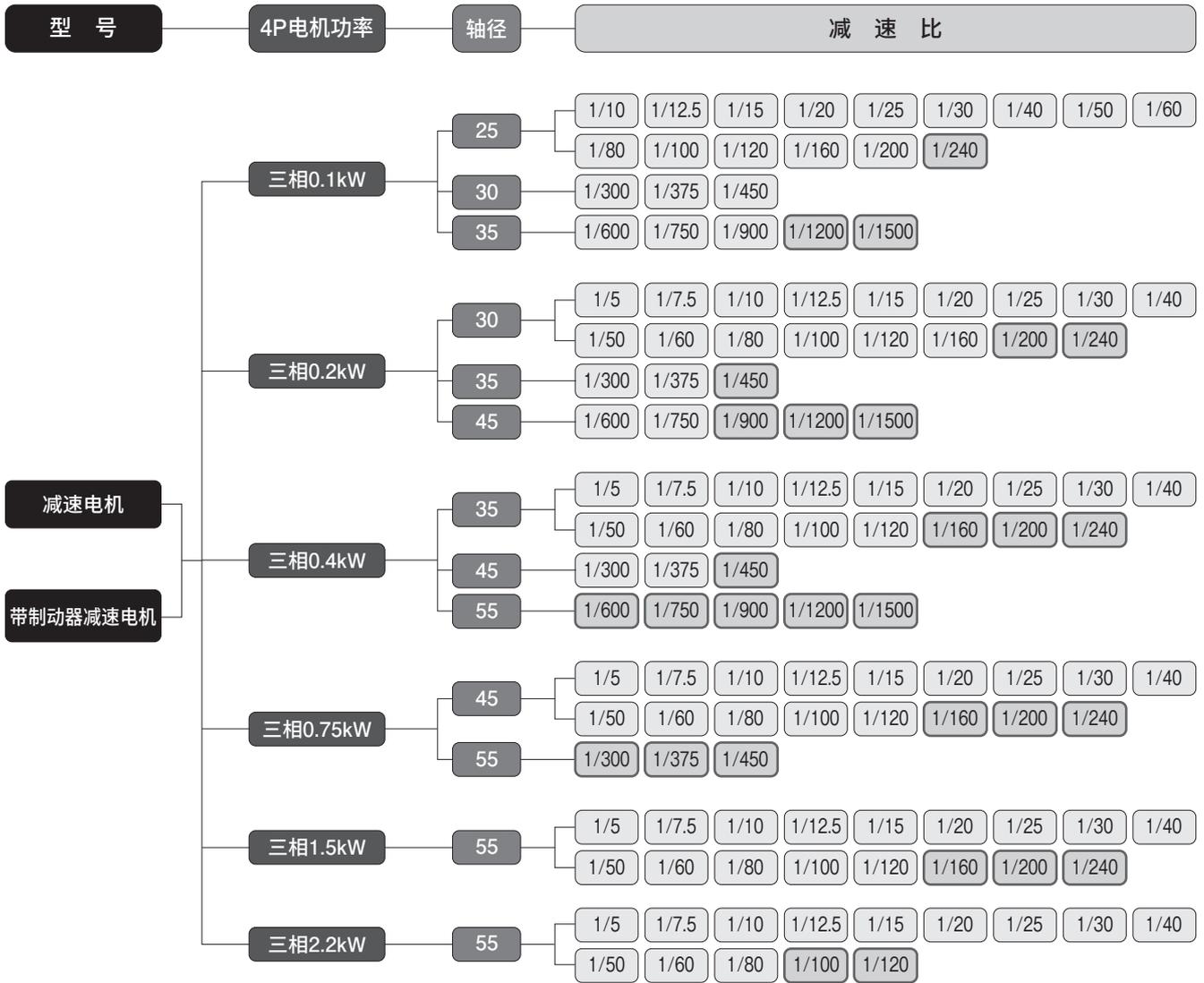
型号	轴径	输出轴配置	减速比	电机区分	功率	相数	电压/频率	认证规格	接线盒	制动器规格	辅助符号	规格符号
FS	30	N	120	-CN	02	T	C	C	T	N	X	T3H3
FS	55	N	15X	-CN	04	T	N	C	T	B2		
FS	30	S	7	-CW	08	T	C	C	E	V4	X	TZ
FS	55	S	12	-CW	22	T	C	E	E	N		
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	FS : 空心轴
②轴径	轴径(空心轴为内径)
③输出轴配置及输出轴材料	N : 输出轴材料 碳素钢
	S : 输出轴材料 不锈钢
④减速比	5 : 1 / 5 450 : 1 / 450
⑤电机区分	CN : IP44电机
	CW : IP65电机
⑥功率	01 : 三相0.1kW
	02 : 三相0.2kW
	04 : 三相0.4kW
	08 : 三相0.75kW
	15 : 三相1.5kW
	22 : 三相2.2kW
⑦相数	T : 三相
⑧电压/频率	C : 380V/50Hz, 220V/50Hz 双电压
	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz
⑨认证规格	C : 带3C认证和CE认证 0.1kW~0.75kW
	E : 带CE认证 1.5kW~2.2kW
⑩接线盒	T : T型接线盒 IP44电机专用
	E : E型接线盒 IP65电机专用
⑪制动器规格	N : 不带制动器
	B4 : 带400V级制动器 IP44专用
	B2 : 带200V级制动器 IP44专用
	J4 : 带400V级制动器 IP44专用
	J2 : 带200V级制动器 IP44专用
	V4 : 带400V级制动器 IP65专用
V2 : 带200V级制动器 IP65专用	
⑫辅助符号	空栏 : 没有特殊规格
	X : 特殊规格追加符号
⑬规格符号	电机导线·接线盒位置符号 规格符号标于铭牌型号下方的补充部分。 具体内容请参照<P.112>的指示符号一览表



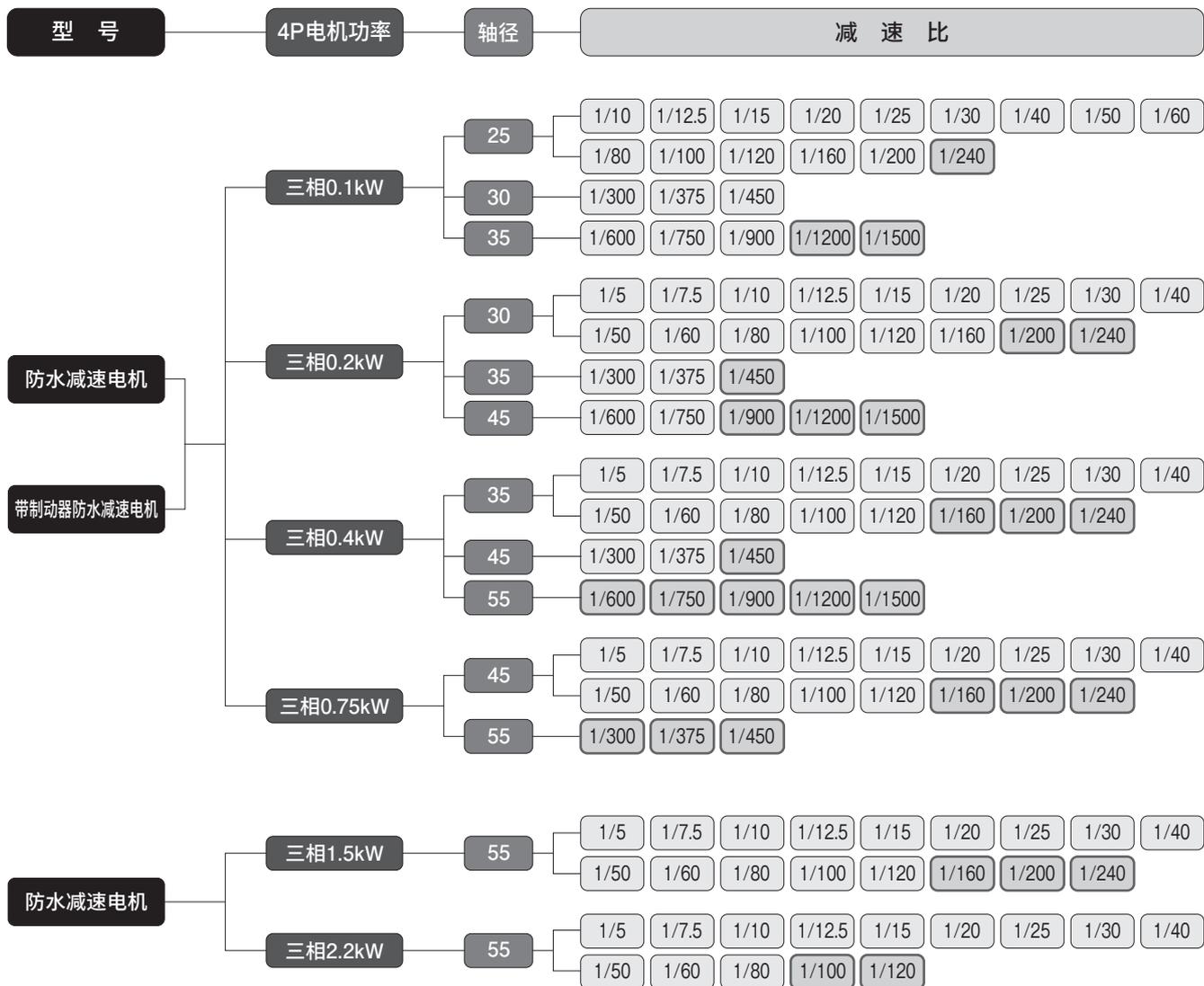
标准机型构成表 F系列(空心轴)

■室内型



(注) 1. 为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

■防水型



(注) 1. 1.5kW, 2.2kW, 没有带制动器规格。
 2. 为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

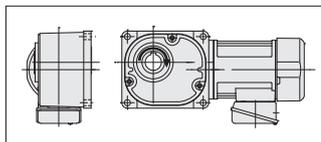
空心轴 减速电机 F系列 性能表

功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	额定 电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转 速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	输出轴容许 轴向负载	外形尺寸图的页码	
								r/min	N·m	N	N		
三相 0.1kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	0.31 0.55	1400 1400	25	1/ 10	1/ 10	150	5.2	1520	382	室内型 P.58 防水型 P.63	
						1/ 12.5	2/ 25	120	6.5	1620	402		
						1/ 15	1/ 15	100	7.7	1720	431		
						1/ 20	1/ 20	75	11	1860	471		
						1/ 25	19/ 470	60	13	2010	500		
						1/ 30	1/ 30	50	16	2110	530		
						1/ 40	1/ 40	37.5	21	2300	579		
						1/ 50	1/ 50	30	25	2450	618		
						1/ 60	1/ 60	25	31	2550	637		
						1/ 80	1/ 80	18.8	39	2550	637		
						1/ 100	19/ 1880	15	49	2550	637		
						1/ 120	1/ 120	12.5	59	2550	637		
					1/ 160	1/ 160	9.4	78	2550	637			
					1/ 200	1/ 200	7.5	98	2550	637			
					※1/ 240	1/ 240	6.3	101	2550	637			
					30	1/ 300	7/ 2040	5	131	3140	785	室内型 P.59 防水型 P.64	
						1/ 375	133/47940	4	165	3140	785		
						1/ 450	7/ 3060	3.3	198	3140	785		
						1/ 600	7/ 4240	2.5	248	3630	912		
						1/ 750	133/99640	2	311	3630	912		
						1/ 900	7/ 6360	1.7	372	3630	912		
					35	※1/1200	7/ 8480	1.3	372	3630	912	室内型 P.60 防水型 P.65	
						※1/1500	7/10600	1	372	3630	912		
						1/ 5	1/ 5	300	5.5	1520	382		室内型 P.59 防水型 P.64
						1/ 7.5	2/ 15	200	8.3	1750	441		
						1/ 10	1/ 10	150	11	1910	481		
					1/ 12.5	19/ 235	120	14	2060	520			
1/ 15	1/ 15	100	17	2160	539								
1/ 20	1/ 20	75	23	2400	598								
1/ 25	1/ 25	60	27	2550	637								
1/ 30	1/ 30	50	33	2650	667								
1/ 40	1/ 40	37.5	44	2840	716								
1/ 50	1/ 50	30	55	2990	745								
1/ 60	1/ 60	25	67	3090	775								
1/ 80	1/ 80	18.8	84	3090	775								
1/ 100	19/ 1880	15	105	3140	785								
1/ 120	1/ 120	12.5	126	3140	785								
1/ 160	1/ 160	9.4	169	3140	785								
※1/ 200	1/ 200	7.5	184	3140	785								
※1/ 240	1/ 240	6.3	184	3140	785								
35	1/ 300	7/ 2120	5	282	3630	912	室内型 P.60 防水型 P.65						
	1/ 375	133/49820	4	353	3630	912							
	※1/ 450	7/ 3180	3.3	372	3630	912							
45	1/ 600	7/ 4240	2.5	534	5190	1275	室内型 P.61 防水型 P.66						
	1/ 750	133/99640	2	668	5190	1275							
	※1/ 900	7/ 6360	1.7	713	5190	1275							
	※1/1200	7/ 8480	1.3	713	5190	1275							
	※1/1500	7/10600	1	713	5190	1275							

(注) 1. 输出轴容许径向负载以离法兰米面 20mm 的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括号内的值为带制动器减速电机的。
- 输出轴运转速度是电机同步转速和标称减速比的值。
- 输出轴中的键尺寸·公差以JIS B301-1996普通级为准。(不带输出轴键)
- 性能表内用  表示的产品在CW指令下(P.104接线时),输出轴向前号反方向旋转。



功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	额定 电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转 速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	输出轴容许 轴向负载	外形尺寸图的页码
								r/min	N·m	N	N	
三相 0.4kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	1.0 1.8	1390 1390	35	1/ 5	1/ 5	300	11	1960	490	室内型 P.60 防水型 P.65
						1/ 7.5	2/ 15	200	17	2250	569	
						1/ 10	1/ 10	150	23	2450	618	
						1/ 12.5	19/ 235	120	27	2600	647	
						1/ 15	1/ 15	100	33	2740	686	
						1/ 20	1/ 20	75	44	2990	745	
						1/ 25	1/ 25	60	55	3190	794	
						1/ 30	1/ 30	50	67	3280	824	
						1/ 40	1/ 40	37.5	88	3480	873	
						1/ 50	1/ 50	30	111	3480	873	
						1/ 60	1/ 60	25	133	3480	873	
						1/ 80	1/ 80	18.8	169	3480	873	
						1/ 100	19/ 1880	15	211	3530	883	
						1/ 120	1/ 120	12.5	253	3530	883	
					※1/ 160	1/ 160	9.4	270	3630	912		
					※1/ 200	1/ 200	7.5	270	3630	912		
					※1/ 240	1/ 240	6.3	270	3630	912		
					45	1/ 300	1/ 2080	5	565	5190	1275	室内型 P.61 防水型 P.66
						1/ 375	133/48880	4	707	5190	1275	
						※1/ 450	7/ 3120	3.3	713	5190	1275	
						55	※1/ 600	49/28600	2.5	1030	9800	2452
※1/ 750	11/ 8320	2	1030	9800			2452					
※1/ 900	7/ 6136	1.7	1030	9800			2452					
※1/1200	49/57200	1.3	1030	9800	2452							
※1/1500	7/10600	1	1030	9800	2452							
三相 0.75kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	1.8 3.2	1400 1400	45	1/ 5	1/ 5	300	21	2940	735	室内型 P.61 防水型 P.66
						1/ 7.5	2/ 15	200	31	3330	834	
						1/ 10	1/ 10	150	41	3630	912	
						1/ 12.5	19/ 235	120	52	3920	980	
						1/ 15	1/ 15	100	63	4070	1030	
						1/ 20	1/ 20	75	83	4460	1079	
						1/ 25	1/ 25	60	104	4700	1177	
						1/ 30	1/ 30	50	124	4750	1177	
						1/ 40	1/ 40	37.5	166	4750	1177	
						1/ 50	1/ 50	30	208	4750	1177	
						1/ 60	1/ 60	25	249	4750	1177	
						1/ 80	1/ 80	18.8	316	4750	1177	
						1/ 100	19/ 1880	15	395	4750	1177	
						1/ 120	1/ 120	12.5	473	4750	1177	
					※1/ 160	1/ 160	9.4	554	5190	1275		
					※1/ 200	1/ 200	7.5	554	5190	1275		
					※1/ 240	1/ 240	6.3	554	5190	1275		
					55	※1/ 300	1/ 2120	5	1030	9800	2452	室内型 P.62 防水型 P.67
						※1/ 375	1/ 371	4	1030	9800	2452	
						※1/ 450	7/ 3180	3.3	1030	9800	2452	

(注) 1. 输出轴容许径向负载以离法兰米面 20mm 的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

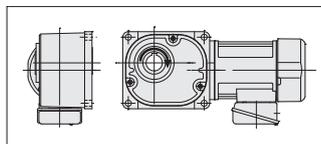
空心轴 减速电机 F系列 性能表

功率 电机规格	电压	频率	额定 电流	额定 运转速度	轴径	减速比	实际减速比	输出轴运转 速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	输出轴容许 轴向负载	外形尺寸图的页码
	V	Hz	A	r/min				r/min	N·m	N	N	
三相 1.5kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	3.3 5.6	1440 1450	55	1/ 5	1/ 5	300	41	4700	1177	室内型 P.62 防水型 P.67
						1/ 7.5	2/ 15	200	63	5340	1324	
						1/ 10	1/ 10	150	83	5780	1422	
						1/ 12.5	4/ 49	120	104	6130	1520	
						1/ 15	1/ 15	100	124	6320	1569	
						1/ 20	14/ 275	75	166	6320	1569	
						1/ 25	11/ 280	60	208	6320	1569	
						1/ 30	2/ 59	50	249	6320	1569	
						1/ 40	1/ 40	37.5	332	6320	1569	
						1/ 50	1/ 49	30	416	6320	1569	
						1/ 60	1/ 60	25	498	6320	1569	
						1/ 80	7/ 550	18.8	631	6420	1618	
						1/100	11/1120	15	789	6420	1618	
						1/120	1/ 118	12.5	947	7500	1863	
						※ 1/160	7/1100	9.4	1030	8330	2059	
※ 1/200	11/2240	7.5	1030	9020	2256							
※ 1/240	1/ 236	6.3	1030	9800	2452							
三相 2.2kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	4.5 7.9	1440 1460	55	1/ 5	1/ 5	300	61	4700	1177	室内型 P.62 防水型 P.67
						1/ 7.5	2/ 15	200	91	5340	1324	
						1/ 10	1/ 10	150	122	5780	1422	
						1/ 12.5	4/ 49	120	152	6130	1520	
						1/ 15	1/ 15	100	182	6320	1569	
						1/ 20	14/ 275	75	244	6320	1569	
						1/ 25	11/ 280	60	305	6320	1569	
						1/ 30	2/ 59	50	366	6320	1569	
						1/ 40	1/ 40	37.5	487	6320	1569	
						1/ 50	1/ 49	30	609	6320	1569	
						1/ 60	1/ 60	25	731	6320	1569	
						1/ 80	7/ 550	18.8	926	6420	1618	
						1/100	11/1120	15	1030	6420	1618	
						※ 1/120	1/ 118	12.5	1030	7500	1863	

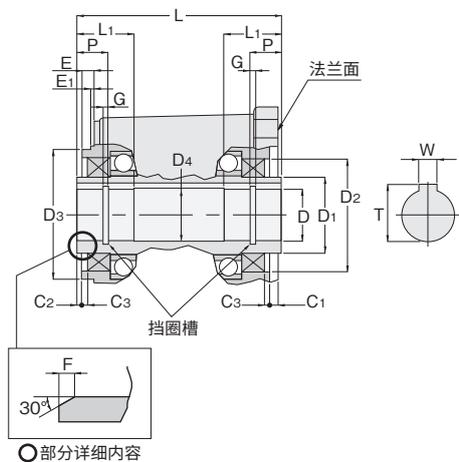
(注) 1. 输出轴容许径向负载以离法兰米面 20mm 的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括号内的值为带制动器减速电机的。
- 输出轴运转速度是电机同步转速和标称减速比的值。
- 输出轴中的键尺寸·公差以JIS B301-1996普通级为准。(不带输出轴键)
- 性能表内用  表示的产品在CW指令下(P.104接线时),输出轴向箭头反方向旋转。



FS型号输出轴详细尺寸图



轴径	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	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
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

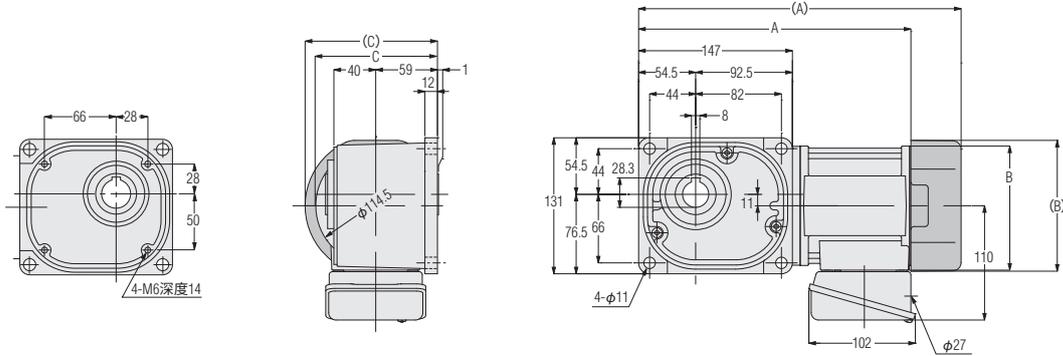
- (注) 1. 输出轴中的键尺寸·公差以JIS B301-1996普通级为准。(不带输出轴键)
2. C型挡圈以JIS B2804-1978为准。(不带C型挡圈)

F系列 空心轴

尺寸图 室内型

轴径25

图-1



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS25N10~240-CN01TCCTN	1	268.5	φ115	116.5	7.5kg

※0.1kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	(B)	(C)	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS25N10~240-CN01TCCTB4	1	308.5	□126	126.5	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS25N10~240-CN01TCCTB2					

轴径30

图-1

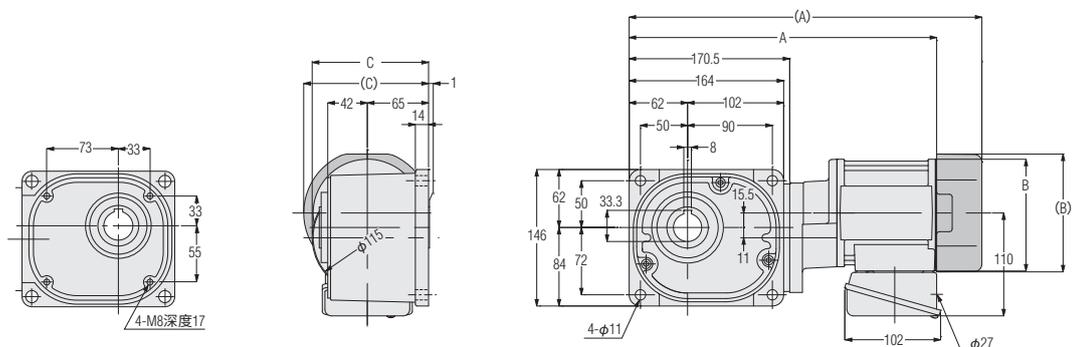
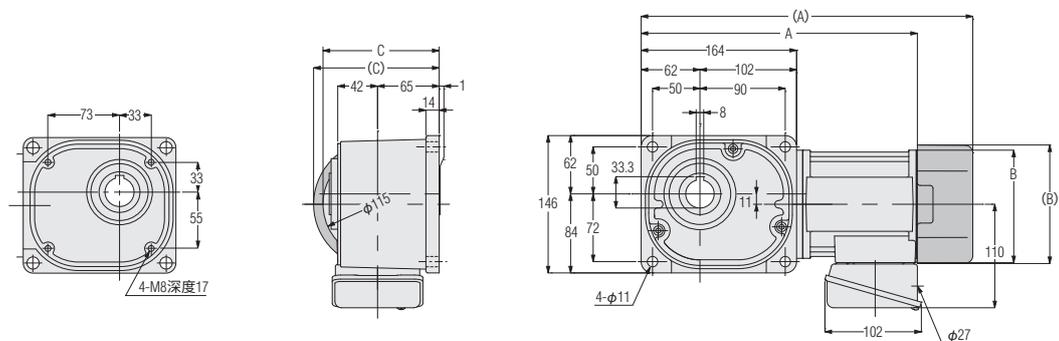


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.1kW	双电压	FS30N300~450-CN01TCCTN	1	334.5	φ115	123	11.5kg
三相0.2kW	380V/50Hz 220V/50Hz	FS30N5~240-CN01TCCTN	2	299.5	φ115	123	9.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	(B)	(C)	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS30N300~450-CN01TCCTB4	1	374.5	□126	132.5	13kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS30N300~450-CN01TCCTB2					
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS30N5~240-CN01TCCTB4	2	350	□126	132.5	11kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS30N5~240-CN01TCCTB2					

F系列 空心轴

尺寸图 室内型

轴径35

图-1

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同

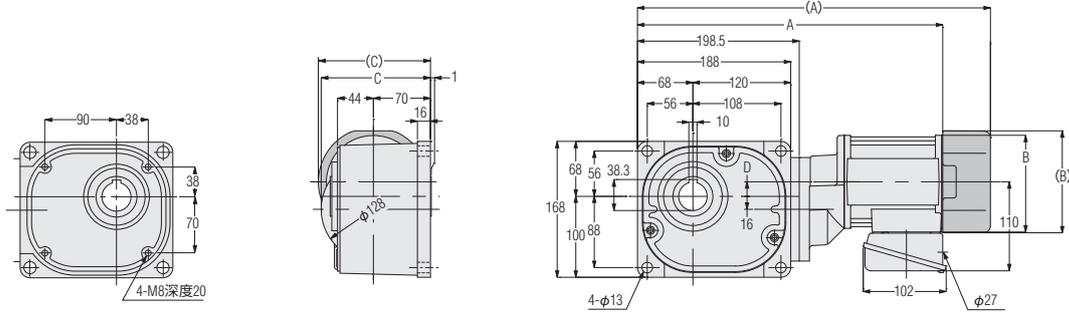
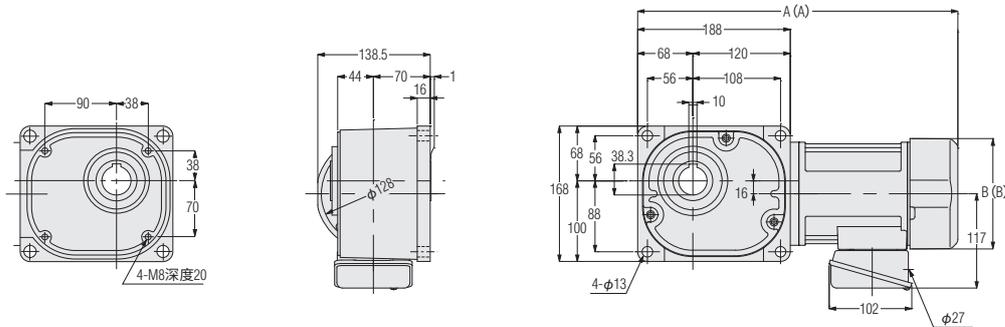


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机							
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS35N600~15X-CN01TCCTN	1	362.5	φ115	134	11.5	13.5kg
三相0.2kW		FS35N300~450-CN02TCCTN	1	382.5	φ115	134	18	14.5kg
三相0.4kW		FS35N5~240-CN04TCCTN	2	374.5	□137	—	—	14kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机							
	电压/频率	型号	图号	(A)	(B)	(C)	D	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS35N600~15X-CN01TCCTB4	1	402.5	□126	137.5	11.5	15kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS35N600~15X-CN01TCCTB2						
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS35N300~450-CN02TCCTB4	1	433	□126	137.5	18	16kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS35N300~450-CN02TCCTB2						
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS35N5~240-CN04TCCTB4	2	394.5	□137	—	—	16kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS35N5~240-CN04TCCTB2						

轴径45

图-1

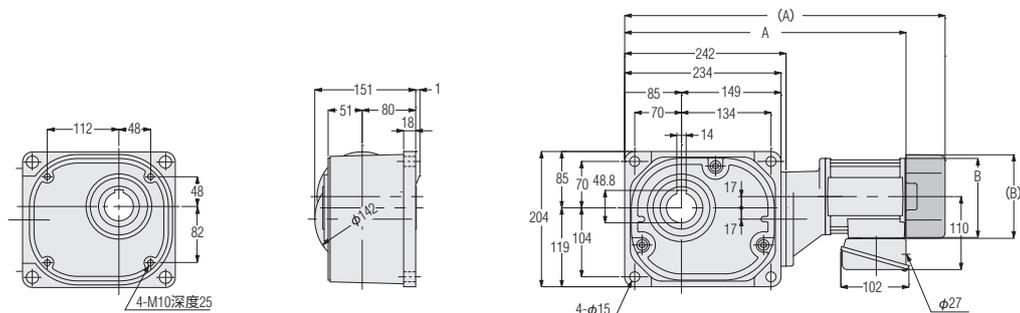


图-2

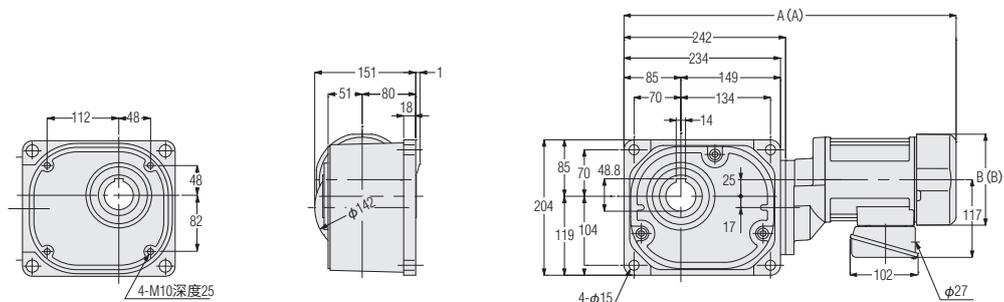
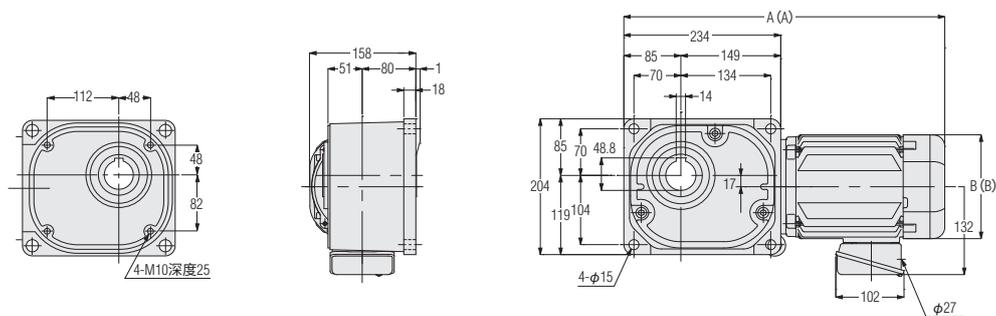


图-3

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机					
	电压/频率	型号	图号	A	B	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS45N600~15X-CN02TCCTN	1	429.5	$\phi 115$	20kg
三相0.4kW		FS45N300~450-CN04TCCTN	2	477	$\square 137$	22.5kg
三相0.75kW		FS45N5~240-CN08TCCTN	3	426	$\square 154$	24.5kg

※0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机					
	电压/频率	型号	图号	(A)	(B)	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS45N600~15X-CN02TCCTB4	1	480	$\square 126$	21.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS45N600~15X-CN02TCCTB2				
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS45N300~450-CN04TCCTB4	2	497	$\square 137$	24kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS45N300~450-CN04TCCTB2				
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS45N5~240-CN08TCCTB4	3	445	$\square 154$	27.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS45N5~240-CN08TCCTB2				

F系列 空心轴

尺寸图 室内型

轴径55

图-1

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同

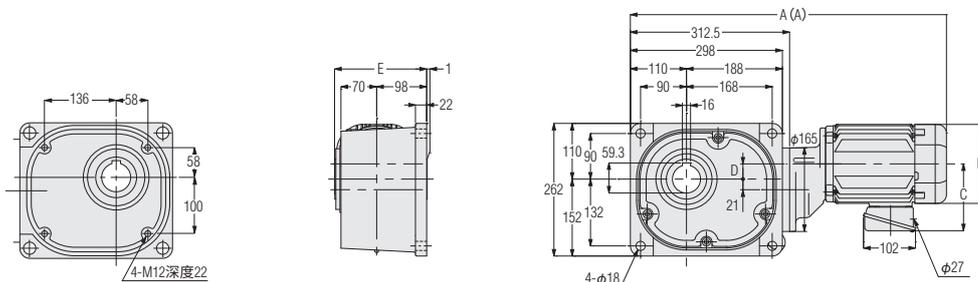
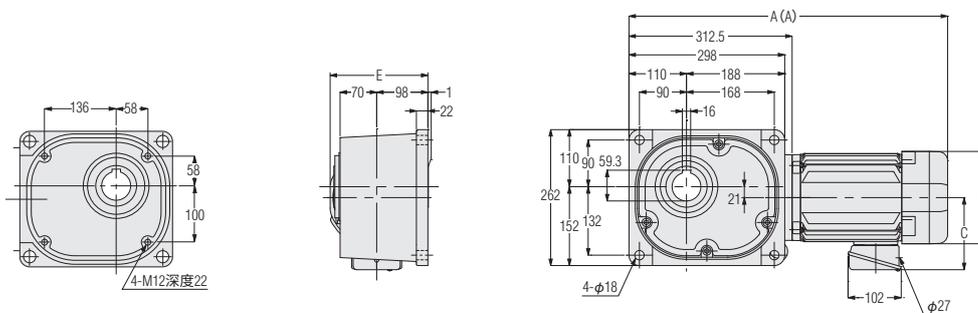


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机								
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	E	大概重量
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS55N600~15X-CN04TCCTN	1	547.5	□137	117	21	180.5	60.5kg
三相0.75kW		FS55N300~450-CN08TCCTN	1	567	□154	128	30	180.5	65.5kg
三相1.5kW		FS55N5~240-CN15TCETN	2	581	□178	139	—	187	74.5kg
三相2.2kW		FS55N5~120-CN22TCETN	2	614.5	□192	149	—	194	85kg

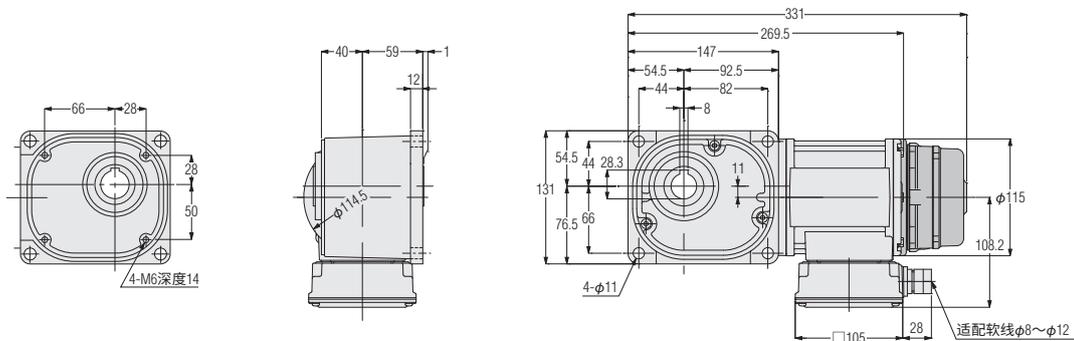
功率	带制动器减速电机								
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	E	大概重量
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS55N600~15X-CN04TCCTB4	1	567.5	□137	117	21	180.5	62kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS55N600~15X-CN04TCCTB2							
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS55N300~450-CN08TCCTB4	1	586	□154	128	30	180.5	68kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS55N300~450-CN08TCCTB2							
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS55N5~240-CN15TCETB4	2	610	□178	139	—	187	77.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS55N5~240-CN15TCETB2							
三相2.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS55N5~120-CN22TCETB4	2	643.5	□192	149	—	194	88kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS55N5~120-CN22TCETB2							

F系列 空心轴

尺寸图 防水型

轴径25

图-1



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS25S10~240-CW01TCCEN	1	7.5kg

※0.1kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS25S10~240-CW01TCCEV4	1	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS25S10~240-CW01TCCEV2		

※0.1kW没带风扇罩

F系列 空心轴

尺寸图 防水型

轴径30

图-1

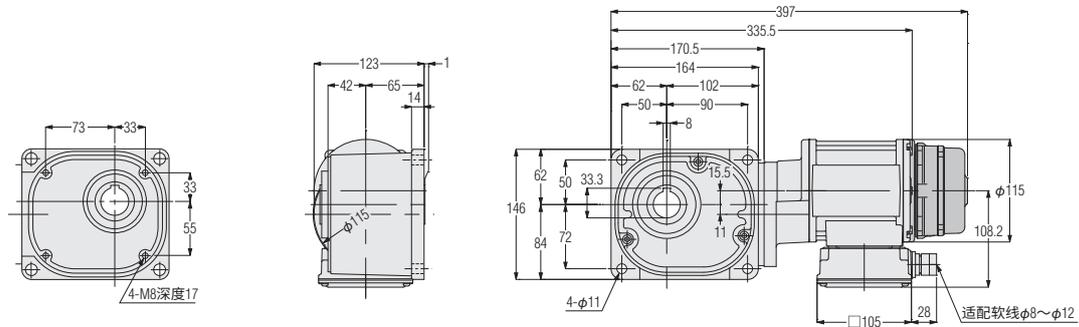
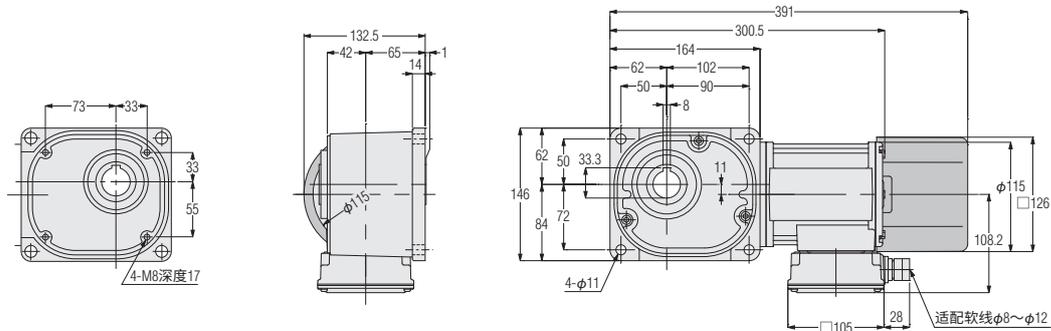


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	双电压	FS30S300~450-CW01TCCEN	1	11.5kg
三相0.2kW	380V/50Hz 220V/50Hz	FS30S5~240-CW01TCCEN	2	9.5kg

※0.1kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS30S300~450-CW01TCCEV4	1	13kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS30S300~450-CW01TCCEV2		
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS30S5~240-CW01TCCEV4	2	11kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS30S5~240-CW01TCCEV2		

※0.1kW没带风扇罩

轴径35

图-1

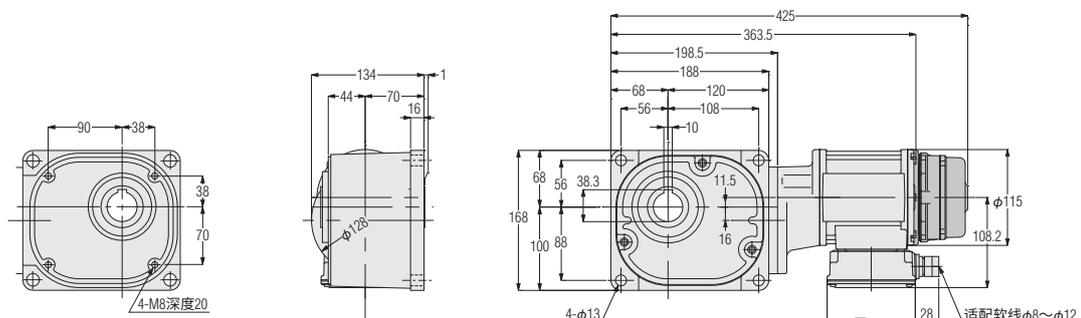


图-2

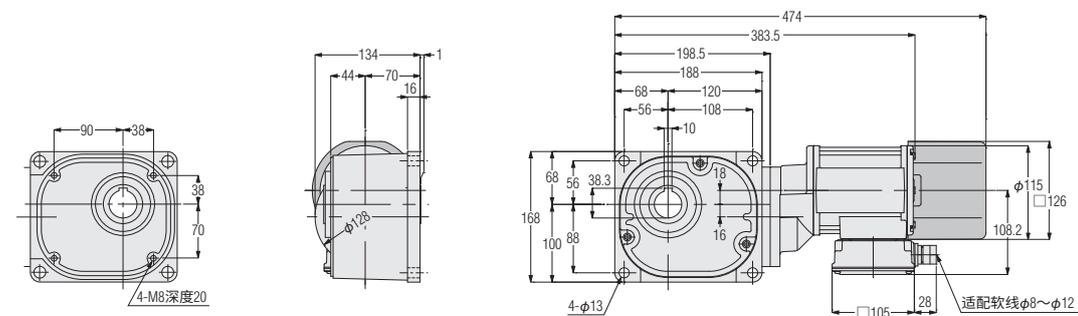
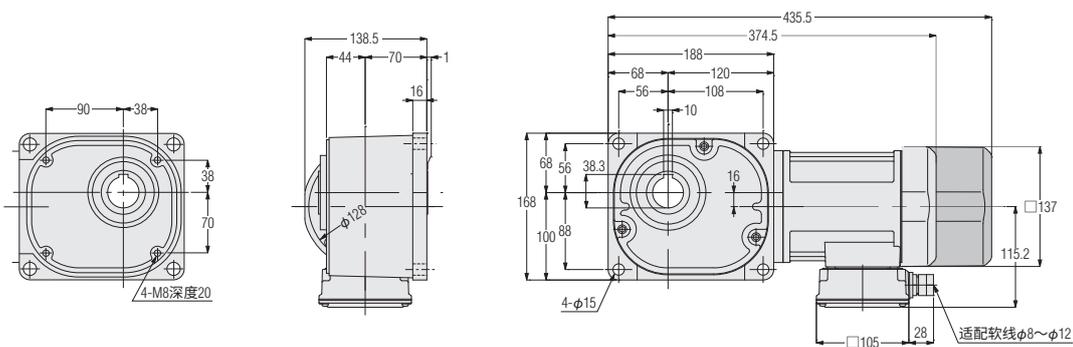


图-3



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS35S600~15X-CW01TCCEN	1	13.5kg
三相0.2kW		FS35S300~450-CW02TCCEN	2	14.5kg
三相0.4kW		FS35S5~240-CW04TCCEN	3	14kg

※0.1kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS35S600~15X-CW01TCCEV4	1	15kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS35S600~15X-CW01TCCEV2		
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS35S300~450-CW02TCCEV4	2	16kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS35S300~450-CW02TCCEV2		
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS35S5~240-CW04TCCEV4	3	16kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS35S5~240-CW04TCCEV2		

※0.1kW没带风扇罩

尺寸图 防水型

轴径45

图-1

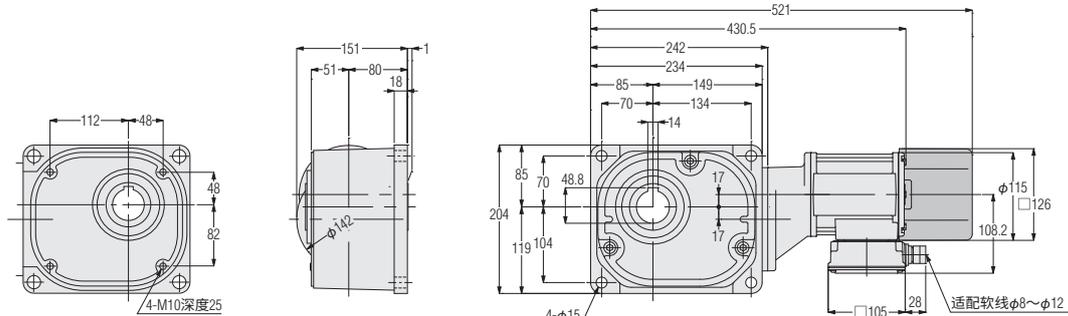


图-2

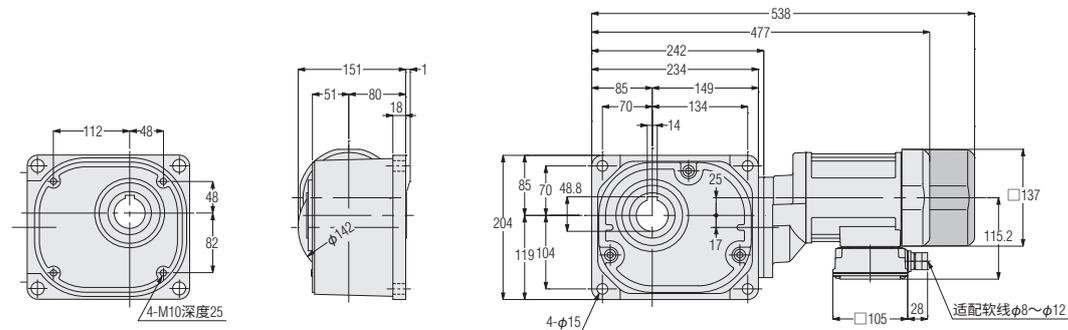
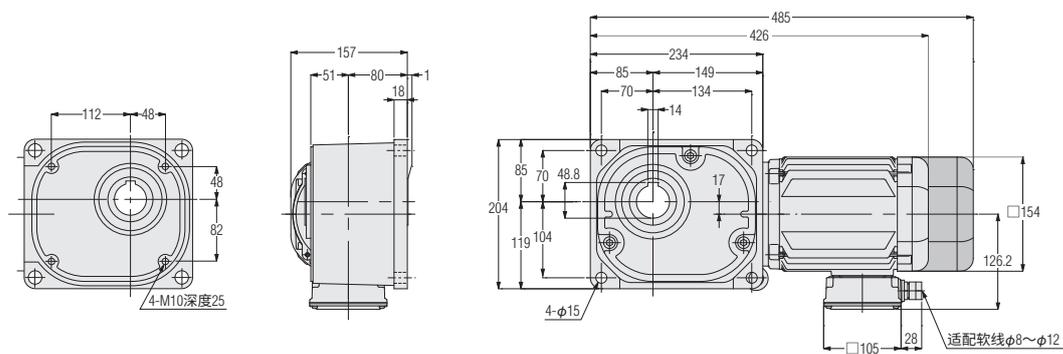


图-3

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS45S600~15X-CW02TCEN	1	20kg
三相0.4kW		FS45S300~450-CW04TCEN	2	22.5kg
三相0.75kW		FS45S5~240-CW08TCEN	3	24.5kg

功率	带制动器减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS45S600~15X-CW02TCCEV4	1	21.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS45S600~15X-CW02TCCEV2		
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS45S300~450-CW04TCCEV4	2	24kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS45S300~450-CW04TCCEV2		
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS45S5~240-CW08TCCEV4	3	27.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS45S5~240-CW08TCCEV2		

轴径55

图-1

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同

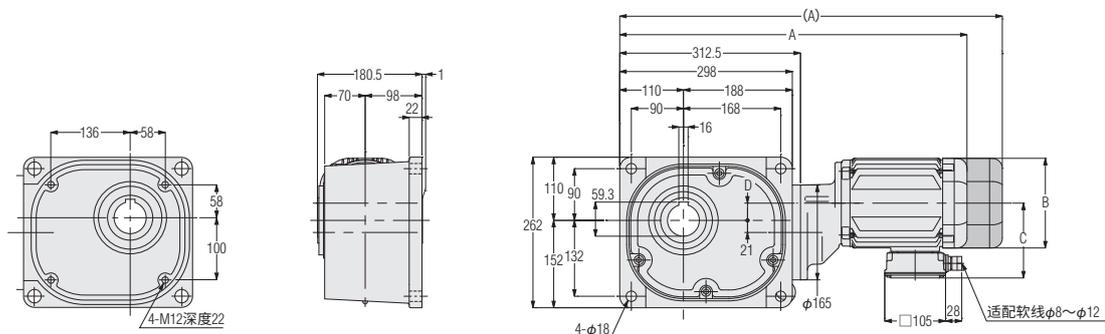
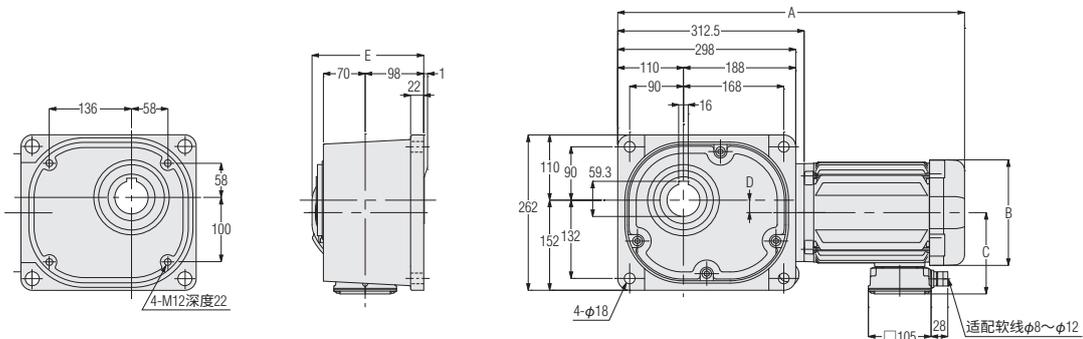


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机								
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	E	大概重量
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	FS55S600~15X-CW04TCCEEN	1	547.5	□137	115.2	21	—	60.5kg
三相0.75kW		FS55S300~450-CW08TCCEEN	1	567	□154	126.2	30	—	65.5kg
三相1.5kW		FS55S5~240-CW15TCEEN	2	581	□178	137.2	21	187	74.5kg
三相2.2kW		FS55S5~120-CW22TCEEN	2	614.5	□192	147.2	21	194	85kg

功率	带制动器减速电机								
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	D	E	大概重量
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS55S600~15X-CW04TCCEV4	1	608.5	□137	115.2	21	—	62kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS55S600~15X-CW04TCCEV2							
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	FS55S300~450-CW08TCCEV4	1	626	□154	126.2	30	—	68kg
	220V/50Hz 200V带制动器	FS55S300~450-CW08TCCEV2							



同心空心轴

减速电机 带制动器减速电机

F2 系列
F3 系列
同心空心轴

■标准规格 F2系列、F3系列

电机部分	相数	三相	单相	三相
	功率	40W~90W	40W~90W	0.1kW~2.2kW
	电压 / 频率	380V/50Hz 220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz 220V/50Hz
	绝缘等级	40W~90W=E级(CCC)、B级(CE) 0.1kW~2.2kW=F级		
	启动方式	直接启动		
	保护冷却方式	全闭外扇或全闭自冷		
	极数	4		
	额定	40W~90W=S1 0.1kW~2.2kW=S2		
减速机部分	减速方式	准双曲面齿轮和渐开线齿轮减速方式		
	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	室内型=碳素钢 防水型=不锈钢(0.1kW~2.2kW)		
	外壳材料	压铸铝		
周围条件	耐受温度	-10°C~40°C		
	耐受湿度	室内型=85%以下(无结露) 防水型=100%以下(无结露)		
	高度	1,000m以下		
	环境	请参照P.121的使用须知		
	设置场所	室内规格:室内 防水规格:室内室外		
涂装	涂装颜色	灰色		
安装方向	没有限制			

机型·型号 F2系列(同心空心轴)

40W~90W 3C认证产品对象品

F2系列 40W~90W的减速电机产品按以下符号分类，
订购或查询时请指定相应符号。

型号	轴径	输出轴 配置区分	减速比	认证规格	相数	电机 ^① 类型	电机 ^② 类型	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	
F2S	15	N	240	-	C	S	M	R	60	W	T	X T6
①	②	③	④	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①型号	F2S : 同心空心轴		
②轴径	轴径(空心轴为内径)		
③输出轴配置区分	N : F2系列均用N表示。		
④减速比 (减速比采用3位数字显示。)	005 : 1/5 240 : 1/240 (10→010、240→240)		
⑥认证规格	C : 3C认证		
⑦相数	T : 三相 S : 单相		
⑧电机 ^① 类型	M : 不带制动器 IP20 B : 带制动器 IP20		
⑨⑩电机 ^② 类型及功率	R40 : 40W F2S15 R60 : 60W F2S15 R90 : 90W F2S15		
⑪电压/频率 □内为接线盒的符号。 标准带T型接线盒。(参考第⑫项)	三相	W : 380V/50Hz(注1) N□X : 220V/50Hz(注1)	
	单相	W□X : 220V/50Hz(注1)	
⑫接线盒	T : T型接线盒 K : K型接线盒(选购配件) C : C型接线盒 带制动器型号专用(选购配件)		
⑬辅助符号	空栏 : 没有特殊规格 X : 特殊规格追加符号		
⑭规格符号 规格符号标于铭牌型号下方的补充部分。	电机导线·接线盒位置符号 具体内容请参照<P.110>的指示符号一览表		

(注) 1. 制动器电源220V规格, 整流器带A200-D90-UL

机型·型号 F3系列(同心空心轴)

0.1kW~2.2kW 0.1kW~0.75kW为3C认证产品对象品

F3系列 0.1kW~2.2kW的减速电机产品按以下符号分类，
订购或查询时请指定相应符号。

型号	轴径	输出轴配置	减速比	电机区分	功率	相数	电压/频率	认证规格	接线盒	制动器规格	辅助符号	规格符号
F3S	20	N	50	-CN	01	T	C	C	T	B4	X	T9H6
F3S	35	S	7	-CW	08	T	N	C	E	B2		
F3S	45	N	12	-CN	15	T	C	E	T	N	X	TZ
F3S	45	S	30	-CW	22	T	C	E	E	N		
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

①型号	F3S : 同心空心轴
②轴径	轴径(空心轴为内径)
③输出轴配置及输出轴材料	N : 输出轴材料 碳素钢
	S : 输出轴材料 不锈钢
④减速比	5 : 1/5 240 : 1/240
⑤电机区分	CN : IP44电机
	CW : IP65电机
⑥功率	01 : 三相0.1kW
	02 : 三相0.2kW
	04 : 三相0.4kW
	08 : 三相0.75kW
	15 : 三相1.5kW
22 : 三相2.2kW	
⑦相数	T : 三相
⑧电压/频率	C : 380V/50Hz, 220V/50Hz 双电压
	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz
⑨认证规格	C : 带3C认证和CE认证 0.1kW~0.75kW
	E : 带CE认证 1.5kW~2.2kW
⑩接线盒	T : T型接线盒 IP44电机专用
	E : E型接线盒 IP65电机专用
⑪制动器规格	N : 不带制动器
	B4 : 带400V级制动器 IP44专用
	B2 : 带200V级制动器 IP44专用
	J4 : 带400V级制动器 IP44专用
	J2 : 带200V级制动器 IP44专用
	V4 : 带400V级制动器 IP65专用
V2 : 带200V级制动器 IP65专用	
⑫辅助符号	空栏 : 没有特殊规格
	X : 特殊规格追加符号
⑬规格符号	电机导线·接线盒位置符号 具体内容请参照<P.112>的指示符号一览表 规格符号标于铭牌型号下方的补充部分。

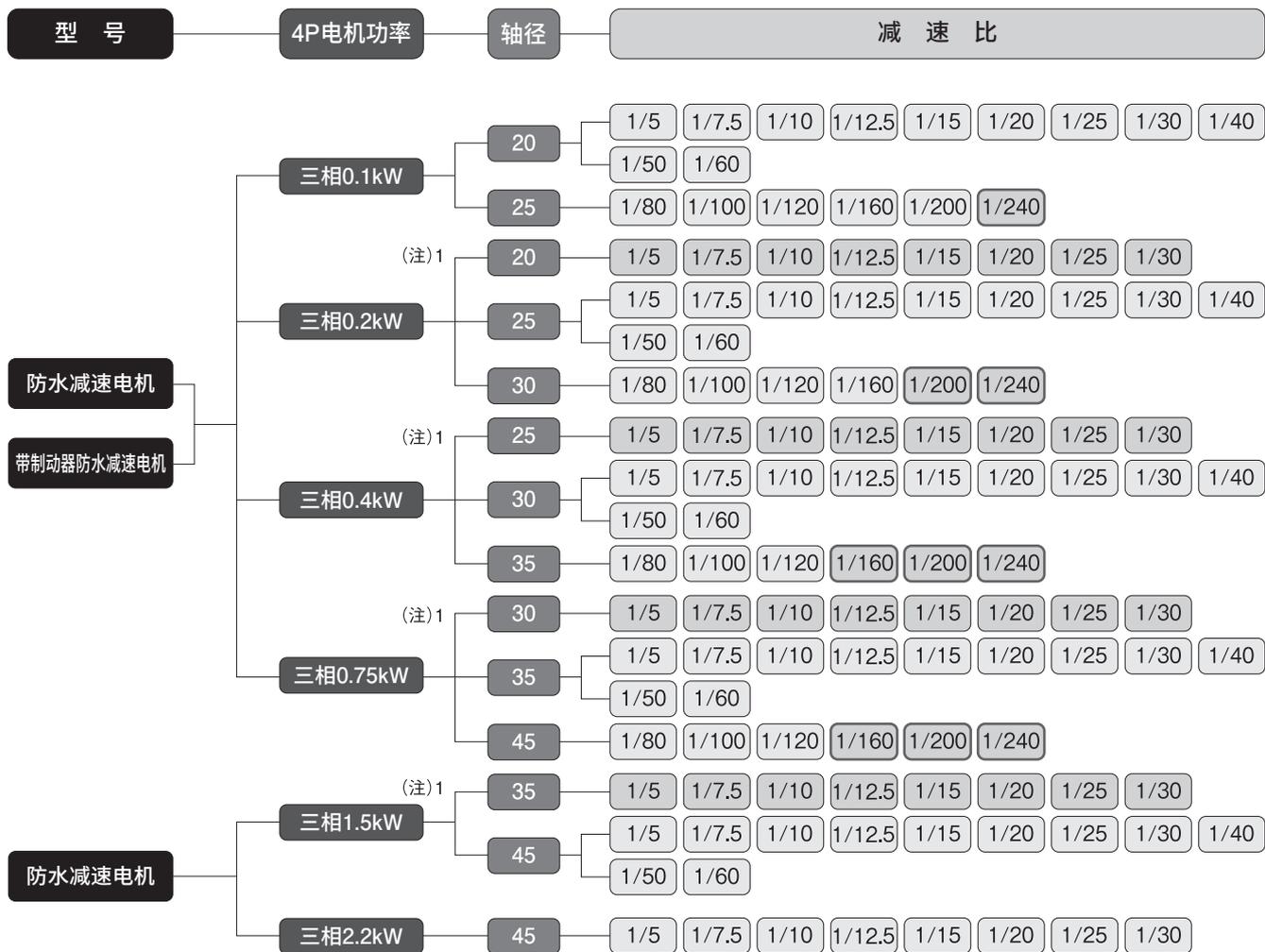
标准机型构成表 F2, F3系列(同心空心轴)

室内型

型号	4P电机功率	轴径	减 速 比											
减速电机	三相40W	15	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
	单相40W		1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
	三相60W	15	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
	单相60W		1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
	三相90W	15	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60				
	单相90W		1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
	带制动器减速电机	三相0.1kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			25	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
		(注)1 三相0.2kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30			
			25	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
		三相0.4kW	30	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
			(注)1 25	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30			
三相0.75kW		35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40			
		(注)1 30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30				
三相1.5kW		45	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240						
		(注)1 35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30				
三相2.2kW		45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30				

(注) 1. 小外壳型号。
 2. 为转矩限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩值。

■防水型



(注) 1. 小外壳型号。

2. 为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

3. 1.5kW, 2.2kW, 没有带制动器规格。

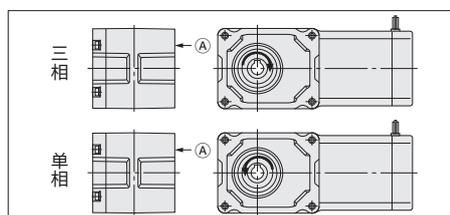
同心空心轴 减速电机 F2系列 性能表

功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	电容 (单相) μF	额定电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	输出轴 运转速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	输出轴容许 轴向负载	外形尺寸图的页码	
								r/min	N·m	N	N		
40W 额定S1 绝缘等级 E(CCC) B(CE)	三相380 三相220	50	—	0.13	1300	15	1/ 10	150	1.76	343	88	P.79	
								1/ 15	100	2.68	441		108
								1/ 20	75	3.53	539		137
								1/ 25	60	4.41	588		147
								1/ 30	50	5.29	686		177
								1/ 40	37.5	7.06	784		196
	单相220	50	2.0	0.32	1370		1/ 50	30	8.82	882	226		
							1/ 60	25	10.8	882	226		
							1/ 80	18.8	13.7	980	245		
							1/100	15	16.7	980	245		
							1/120	12.5	20.6	1080	275		
							1/160	9.4	26.5	1370	343		
							1/200	7.5	33.3	1370	343		
							1/240	6.3	40.2	1370	343		
60W 额定S1 绝缘等级 E(CCC) B(CE)	三相380 三相220	50	—	0.17	1300	15	1/ 10	150	2.74	343	108	P.79	
								1/ 15	100	4.12	441		147
								1/ 20	75	5.49	539		186
								1/ 25	60	6.96	588		226
								1/ 30	50	8.33	686		245
								1/ 40	37.5	10.8	784		275
	单相220	50	3.0	0.42	1390		1/ 50	30	13.7	882	294		
							1/ 60	25	16.7	882	294		
							1/ 80	18.8	20.6	1270	324		
							1/100	15	26.5	1270	324		
							1/120	12.5	31.4	1370	343		
							1/160	9.4	42.1	1370	343		
							1/200	7.5	52.9	1370	343		
							※1/240	6.3	53.9	1370	343		
90W 额定S1 绝缘等级 E(CCC) B(CE)	三相380 三相220	50	—	0.26	1300	15	1/ 10	150	4.12	441	108	P.79	
								1/ 15	100	6.17	588		147
								1/ 20	75	8.33	735		186
								1/ 25	60	10.8	882		226
								1/ 30	50	12.7	980		245
								1/ 40	37.5	16.7	1080		275
	单相220	50	5.0	0.55	1350		1/ 50	30	20.6	1180	294		
							1/ 60	25	24.5	1180	294		
							1/ 80	18.8	31.4	1270	324		
							1/100	15	39.2	1270	324		
							1/120	12.5	47.0	1370	343		
							※1/160	9.4	53.9	1370	343		
							※1/200	7.5	53.9	1370	343		
							※1/240	6.3	53.9	1370	343		

(注) 1. 输出轴容许径向负载是输出轴中心的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

【注意事项】

- 输出轴运转速度是电机同步转速和标称减速比的值。
- 性能表内用  表示的产品在CW指令下(P.104接线时)， 面向箭头方向旋转。
- 输出轴中的键尺寸·公差以JIS B1301-1996普通级为准。(不带输出轴键)



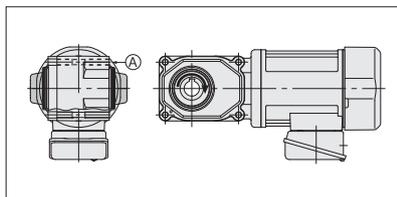
同心空心轴 减速电机 F3系列 性能表

功率 电机规格	电压 V	频率 Hz	额定 电流 A	额定 运转速度 r/min	轴径	减速比	实际减速比	输出轴	输出轴	输出轴容许	输出轴容许	外形尺寸图的页码							
								运转速度 r/min	容许转矩力 N·m	径向负载 N	轴向负载 N								
三相 0.1kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	0.31 0.55	1400 1400	20	1/ 5	1/ 5	300	2.5	980	244	室内型 P.80 防水型 P.85							
						1/ 7.5	2/ 15	200	3.8	1080	270								
						1/ 10	1/ 10	150	5.2	1180	294								
						1/ 12.5	2/ 25	120	6.5	1270	316								
						1/ 15	1/ 15	100	7.7	1320	333								
						1/ 20	1/ 20	75	11	1470	373								
						1/ 25	1/ 25	60	13	1570	392								
						1/ 30	1/ 30	50	16	1670	422								
						1/ 40	1/ 40	37.5	21	1810	451								
						1/ 50	1/ 50	30	25	1860	471								
						1/ 60	1/ 59	25	31	1860	471	室内型 P.81 防水型 P.86							
						1/ 80	1/ 80	18.8	39	2550	637								
						1/100	19/1880	15	49	2550	637								
						1/120	1/ 120	12.5	59	2550	637								
						1/160	1/ 160	9.4	78	2550	637								
						1/200	1/ 200	7.5	98	2550	637								
						※1/240	1/ 240	6.3	101	2550	637								
						三相 0.2kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	0.56 0.99	1390 1400	20		1/ 5	1/ 5	300	5.5	980	244	室内型 P.80 防水型 P.85
													1/ 7.5	2/ 15	200	8.3	1080	270	
1/ 10	1/ 10	150	11	1180	294														
1/ 12.5	2/ 25	120	14	1270	316														
1/ 15	1/ 15	100	17	1320	333														
1/ 20	1/ 20	75	23	1470	373														
1/ 25	1/ 25	60	27	1570	392														
1/ 30	2/ 59	50	33	1670	422														
25	1/ 5	1/ 5	300	5.5	1230							307	室内型 P.81 防水型 P.86						
	1/ 7.5	2/ 15	200	8.3	1370							342							
	1/ 10	1/ 10	150	11	1520							380							
	1/ 12.5	19/ 235	120	14	1620							405							
	1/ 15	1/ 15	100	17	1720							429							
	1/ 20	1/ 20	75	23	1860							466							
	1/ 25	1/ 25	60	27	2010						502								
	1/ 30	1/ 30	50	33	2110						527								
	1/ 40	1/ 40	37.5	44	2300						576								
	1/ 50	1/ 50	30	55	2450						613								
	1/ 60	1/ 59	25	67	2550						637								
	30	1/ 80	1/ 80	18.8	84						3090	775		室内型 P.82 防水型 P.87					
		1/100	19/1880	15	105						3140	785							
1/120		1/ 120	12.5	126	3140						785								
1/160		1/ 160	9.4	169	3140						785								
※1/200		1/ 200	7.5	184	3140						785								
※1/240		1/ 240	6.3	184	3140						785								

(注) 1. 输出轴容许径向负载以离法兰米面20mm的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括号内的值为带制动器减速电机的。
- 输出轴运转速度是电机同步转速和标称减速比的值。
- 输出轴中的键尺寸·公差以JIS B301-1996普通级为准。(不带输出轴键)
- 性能表内用■表示的产品在CW指令下(P.104接线时),
Ⓐ面向箭头方向旋转。



同心空心轴 减速电机 F3系列 性能表

功率 电机规格	电压	频率	额定 电流	额定 运转速度	轴径	减速比	实际减速比	输出轴 运转速度	输出轴 容许转矩力	输出轴容许 径向负载	输出轴容许 轴向负载	外形尺寸图的页码					
	V	Hz	A	r/min				r/min	N·m	N	N						
三相 0.4kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	1.0 1.8	1390 1390	25	1/ 5	1/ 5	300	11	1230	307	室内型 P.81 防水型 P.86					
						1/ 7.5	2/ 15	200	17	1370	342						
						1/ 10	1/ 10	150	23	1520	380						
						1/ 12.5	2/ 25	120	27	1620	405						
						1/ 15	1/ 15	100	33	1720	429						
						1/ 20	1/ 20	75	44	1860	466						
						1/ 25	1/ 25	60	55	2010	502						
					1/ 30	2/ 59	50	67	2110	527							
					30	1/ 5	1/ 5	300	11	1520	375		室内型 P.82 防水型 P.87				
						1/ 7.5	2/ 15	200	17	1760	438						
						1/ 10	1/ 10	150	23	1910	475						
						1/ 12.5	19/ 235	120	27	2060	506						
						1/ 15	1/ 15	100	33	2160	539						
						1/ 20	1/ 20	75	44	2400	600						
						1/ 25	1/ 25	60	55	2550	637						
						1/ 30	1/ 30	50	67	2650	662						
						1/ 40	1/ 40	37.5	88	2840	711						
						1/ 50	1/ 50	30	111	2990	747						
						1/ 60	1/ 59	25	133	3090	767						
					35	1/ 80	1/ 80	18.8	169	3480	873	室内型 P.83 防水型 P.88					
						1/100	19/1880	15	211	3530	883						
						1/120	1/ 120	12.5	253	3530	883						
						※1/160	1/ 160	9.4	270	3630	912						
						※1/200	1/ 200	7.5	270	3630	912						
					※1/240	1/ 240	6.3	270	3630	912							
					三相 0.75kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	1.8 3.2	1400 1400	30	1/ 5	1/ 5	300	21	1520	375	室内型 P.82 防水型 P.87
											1/ 7.5	2/ 15	200	31	1760	438	
											1/ 10	1/ 10	150	41	1910	475	
1/ 12.5	19/ 235	120	52	2060							506						
1/ 15	1/ 15	100	63	2160							539						
1/ 20	1/ 20	75	83	2400							600						
1/ 25	1/ 25	60	104	2550							637						
1/ 30	1/ 30	50	124	2650						662							
35	1/ 5	1/ 5	300	21						1960	500	室内型 P.83 防水型 P.88					
	1/ 7.5	2/ 15	200	31						2250	567						
	1/ 10	1/ 10	150	41						2450	613						
	1/ 12.5	19/ 235	120	52						2600	669						
	1/ 15	1/ 15	100	63						2740	686						
	1/ 20	1/ 20	75	83						2990	747						
	1/ 25	1/ 25	60	104						3190	796						
	1/ 30	1/ 30	50	124						3280	821						
	1/ 40	1/ 40	37.5	166						3480	870						
	1/ 50	1/ 50	30	208						3480	870						
	1/ 60	1/ 60	25	249						3480	870						
45	1/ 80	1/ 80	18.8	316						4750	1177	室内型 P.84 防水型 P.89					
	1/100	19/1880	15	395						4750	1177						
	1/120	1/ 120	12.5	473						4750	1177						
	※1/160	1/ 160	9.4	554						5190	1275						
	※1/200	1/ 200	7.5	554						5190	1275						
※1/240	1/ 240	6.3	554	5190						1275							

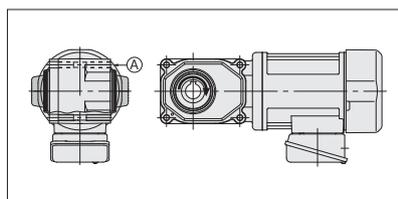
(注) 1. 输出轴容许径向负载以离法兰米面20mm的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

功率 电机规格	电压	频率	额定 电流	额定 运转速度	轴径	减速比	实际减速比	输出轴 运转速度	输出轴 容许转矩	输出轴容许 径向负载	输出轴容许 轴向负载	外形尺寸图的页码	
	V	Hz	A	r/min				r/min	N·m	N	N		
三相 1.5kW 额定S2 绝缘等级F	380 220 双电压	50 50	3.3 5.6	1440 1450	35	1/ 5	1/ 5	300	41	1960	500	室内型 P.82 防水型 P.87	
						1/ 7.5	2/ 15	200	63	2250	567		
						1/ 10	1/ 10	150	83	2450	613		
						1/ 12.5	19/ 235	120	104	2600	669		
						1/ 15	1/ 15	100	124	2740	686		
						1/ 20	1/ 20	75	166	2990	747		
						1/ 25	1/ 25	60	208	3190	796		
					1/ 30	1/ 30	50	249	3280	821			
					45	1/ 5	1/ 5	300	41	2940	800		室内型 P.83 防水型 P.88
						1/ 7.5	2/ 15	200	63	3330	900		
						1/ 10	1/ 10	150	83	3630	967		
						1/ 12.5	19/ 235	120	104	3920	1040		
						1/ 15	1/ 15	100	124	4070	1067		
						1/ 20	1/ 20	75	166	4460	1067		
1/ 25	1/ 25	60	208	4700		1067							
1/ 30	1/ 30	50	249	4750	1067								
45	1/ 40	1/ 40	37.5	332	4750	1067	室内型 P.84 防水型 P.89						
	1/ 50	1/ 50	30	416	4750	1067							
	1/ 60	1/ 59	25	498	4750	1067							
	1/ 5	1/ 5	300	61	3140	800							
	1/ 7.5	2/ 15	200	91	3530	900							
	1/ 10	1/ 10	150	122	3920	967							
	1/ 12.5	19/ 235	120	152	4120	1040							
1/ 15	1/ 15	100	182	4410	1067								
45	1/ 20	1/ 20	75	244	4750	1067		室内型 P.84 防水型 P.89					
	1/ 25	1/ 25	60	305	4750	1067							
	1/ 30	1/ 30	50	366	4750	1067							

(注) 1. 输出轴容许径向负载以离法兰米面20mm的数值。
2. ※为转矩力限制机型。因此请参考在性能表中容许转矩力值。

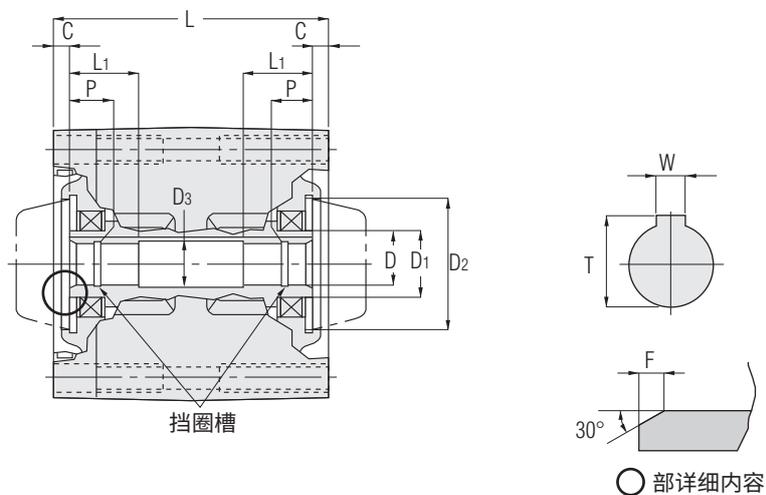
【注意事项】

- 性能表/尺寸图中的括号内的值为带制动器减速电机的。
- 输出轴运转速度是电机同步转速和标称减速比的值。
- 输出轴中的键尺寸·公差以JIS B1301-1996普通级为准。
(不带输出轴键)
- 性能表内用  表示的产品在CW指令下(P.104接线时)，
Ⓐ面向箭头方向旋转。



空心轴部分详细图

F2系列

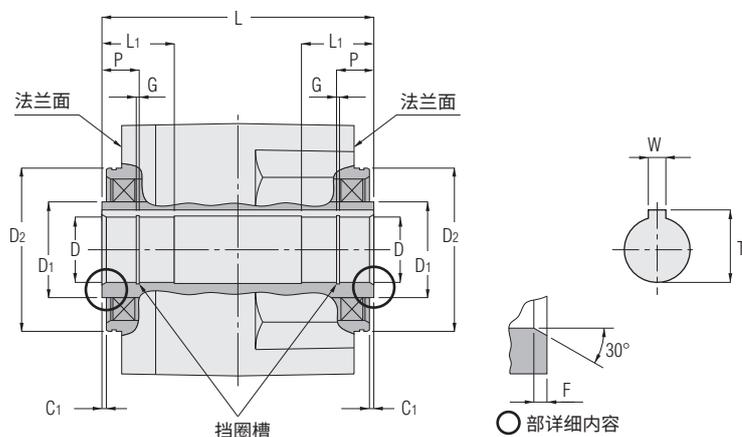


轴径	D (H ₈)	D ₁	D ₂ (H ₈)	D ₃	W	T	L	L ₁	P	C	F
12	φ12	φ20	φ39	φ13	4	13.8	81	20	8	5.5	2
15	φ15	φ24	φ39	φ16	5	17.3	96	21	9	4	2

(注) C型挡圈以JIS B2804-2010为准。(不带C型挡圈)

输出轴中的键尺寸·公差以JIS B1301-1996普通级为准。(不带输出轴键)

F3系列



空心轴部详细尺寸图

轴径	D (H ₈)	D ₁	D ₂ (h ₇)	W	T	L	L ₁	P	C ₁	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

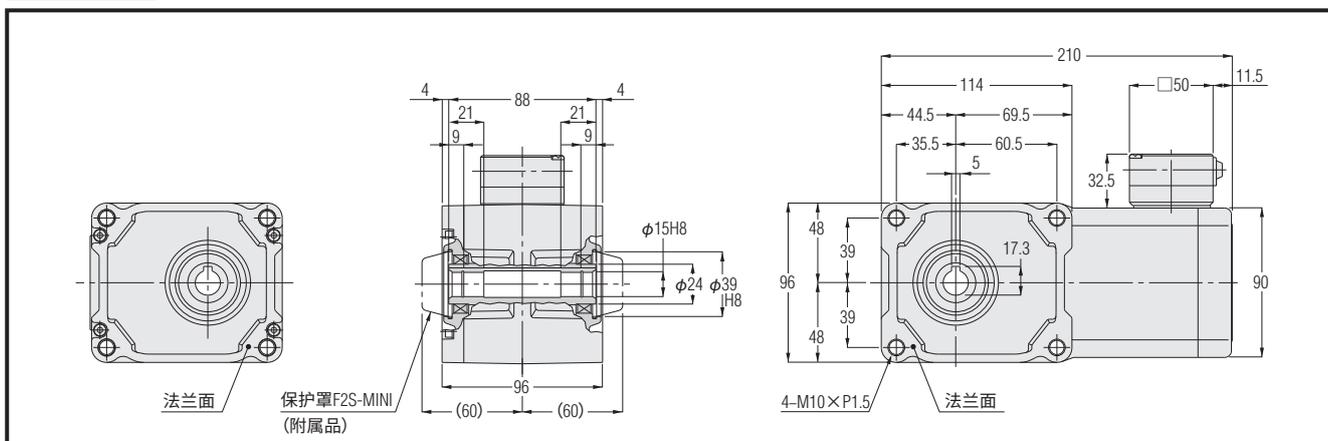
(注) C型挡圈以JIS B2804-2010为准。(不带C型挡圈)

输出轴中的键尺寸·公差以JIS B1301-1996普通级为准。(不带输出轴键)

F2系列 同心空心轴

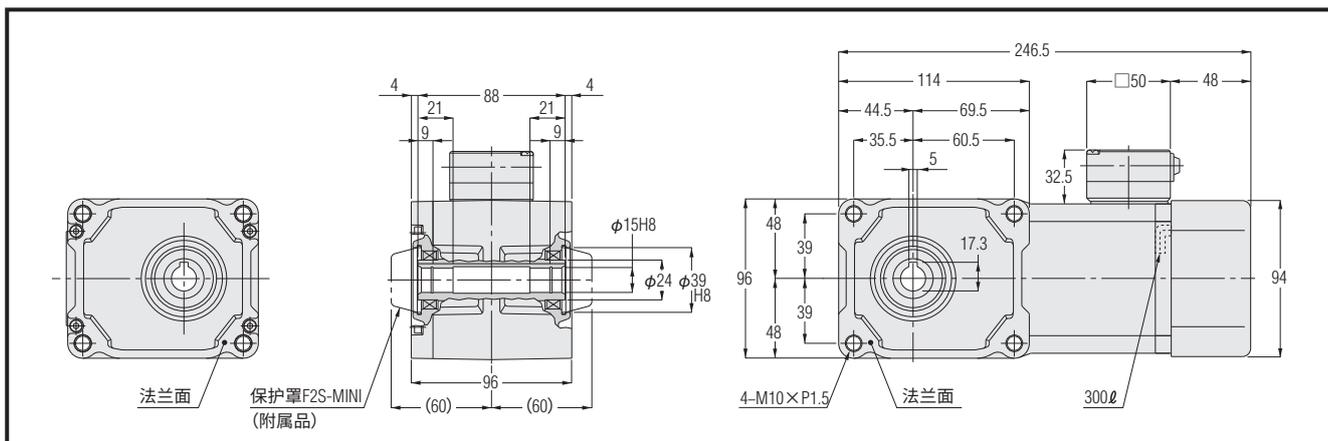
尺寸图 室内型

轴径15



型号	功率	轴径	带制动器
F2S15N010~240CTMR40WT	三相40W 380V/50Hz	15	无
F2S15N010~240CTMR40NTX	三相40W 220V/50Hz	15	无
F2S15N010~240CTMR60WT	三相60W 380V/50Hz	15	无
F2S15N010~240CTMR60NTX	三相60W 220V/50Hz	15	无

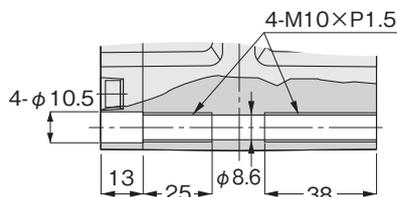
型号	功率	轴径	带制动器
F2S15N010~240CTMR90NTX	三相90W 220V/50Hz	15	无
F2S15N010~240CSMR40WTX	单相40W 220V/50Hz	15	无



型号	功率	轴径	带制动器
F2S15N010~240CTMR90WT	三相90W 380V/50Hz	15	无
F2S15N010~240CTBR40WT	三相40W 380V/50Hz	15	有
F2S15N010~240CTBR40NTX	三相40W 220V/50Hz	15	有
F2S15N010~240CTBR60WT	三相60W 380V/50Hz	15	有
F2S15N010~240CTBR60NTX	三相60W 220V/50Hz	15	有
F2S15N010~240CTBR90WT	三相90W 380V/50Hz	15	有
F2S15N010~240CTBR90NTX	三相90W 220V/50Hz	15	有

型号	功率	轴径	带制动器
F2S15N010~240CSMR60WTX	单相60W 220V/50Hz	15	无
F2S15N010~240CSMR90WTX	单相90W 220V/50Hz	15	无
F2S15N010~240CSBR40WTX	单相40W 220V/50Hz	15	有
F2S15N010~240CSBR60WTX	单相60W 220V/50Hz	15	有
F2S15N010~240CSBR90WTX	单相90W 220V/50Hz	15	有

安装面固定用螺孔详细图

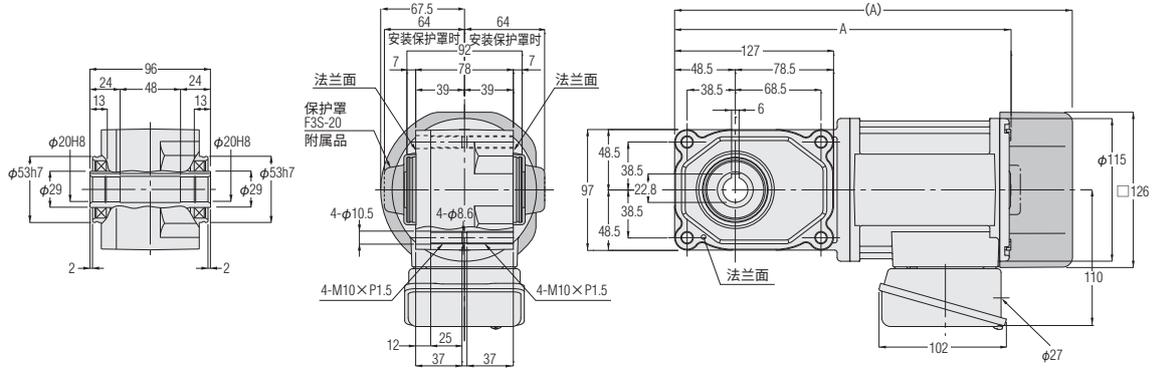


F3系列 同心空心轴

尺寸图 室内型

轴径20

图-1



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机				
	电压/频率	型号	图号	A	大概重量
三相0.1kW	双电压	F3S20N5~60-CN01TCCTN	1	254	6.5kg
三相0.2kW	380V/50Hz 220V/50Hz	F3S20N5~30-CN02TCCTN	1	269	7.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机				
	电压/频率	型号	图号	(A)	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S20N5~60-CN01TCCTB4	1	294	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S20N5~60-CN01TCCTB2			
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S20N5~30-CN02TCCTB4	1	319.5	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S20N5~30-CN02TCCTB2			

轴径25

图-1

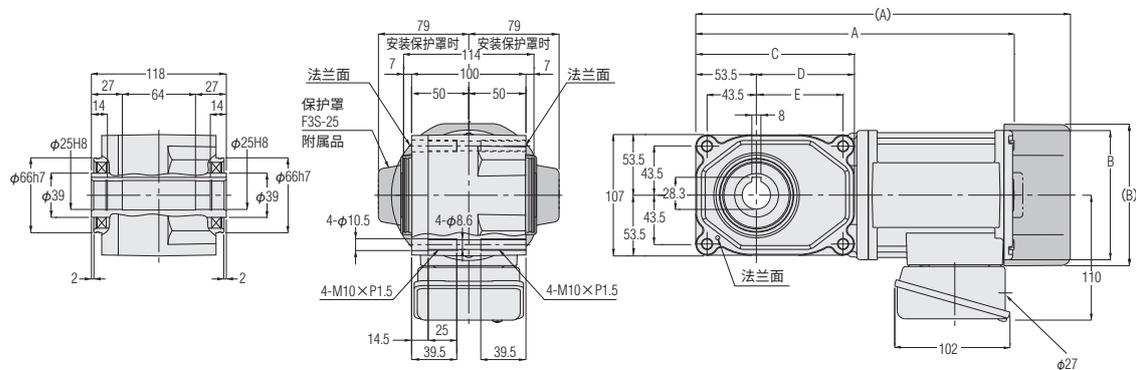
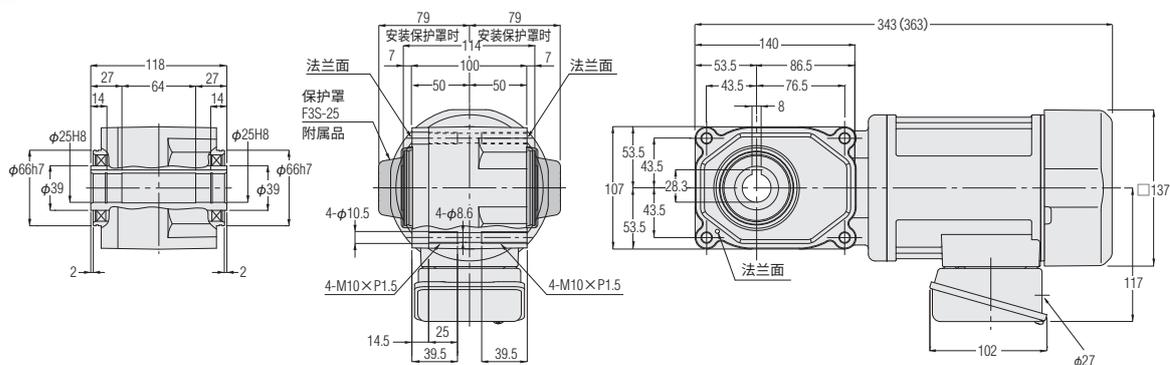


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机								
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	D	E	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S25N80~240-CN01TCCTN	1	285	$\phi 115$	159	105.5	95.5	8kg
三相0.2kW		F3S25N5~60-CN02TCCTN	1	281.5	$\phi 115$	140	86.5	76.5	8.5kg
三相0.4kW		F3S25N5~30-CN04TCCTN	2	—	—	—	—	—	10.5kg

※0.1kW/0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机								
	电压/频率	型号	图号	(A)	(B)	C	D	E	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S25N80~240-CN01TCCTB4	1	325	$\square 126$	159	105.5	95.5	9.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S25N80~240-CN01TCCTB2							
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S25N5~60-CN02TCCTB4	1	332	$\square 126$	140	86.5	76.5	10kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S25N5~60-CN02TCCTB2							
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S25N5~30-CN04TCCTB4	2	—	—	—	—	—	12kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S25N5~30-CN04TCCTB2							

F3系列 同心空心轴

尺寸图 室内型

轴径30

图-1

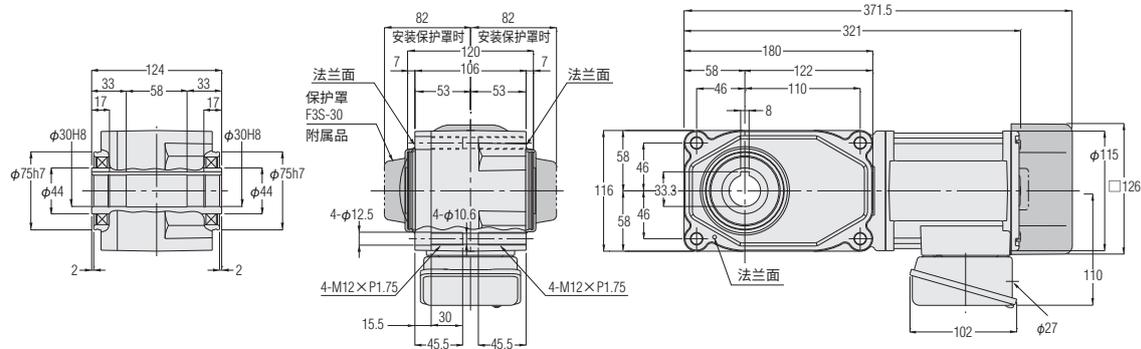
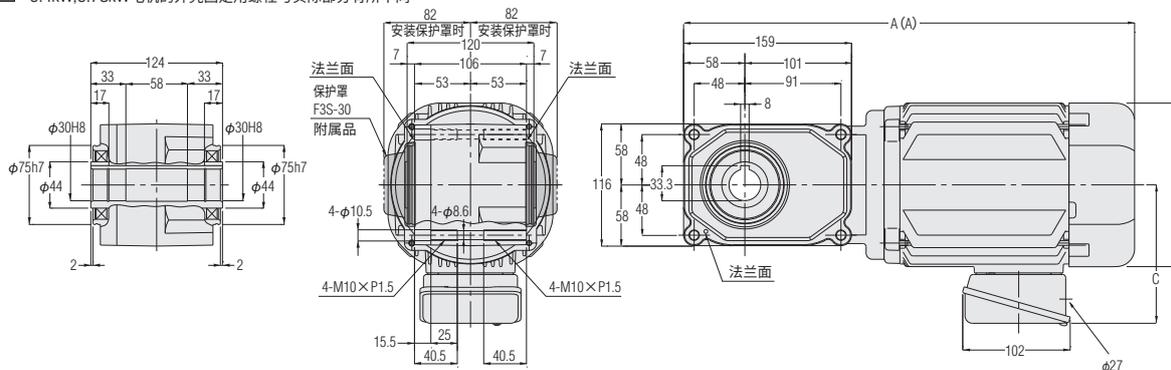


图-2

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S30N80~240-CN02TCCTN	1	—	—	—	10kg
三相0.4kW		F3S30N5~60-CN04TCCTN	2	355.5	□137	117	11.5kg
三相0.75kW		F3S30N5~30-CN08TCCTN	2	374	□154	128	15.5kg

※0.2kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S30N80~240-CN02TCCTB4	1	—	—	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S30N80~240-CN02TCCTB2					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S30N5~60-CN04TCCTB4	2	375.5	□137	117	13kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S30N5~60-CN04TCCTB2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S30N5~30-CN08TCCTB4	2	393	□154	128	17.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S30N5~30-CN08TCCTB2					

轴径35

图-1

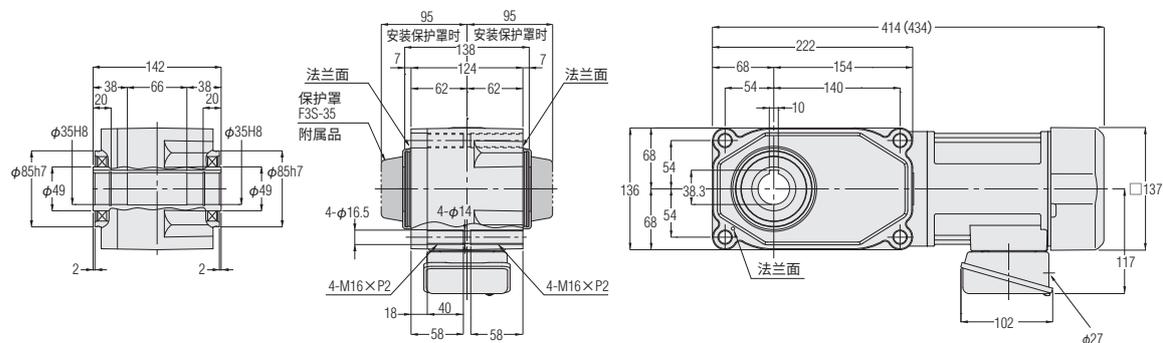
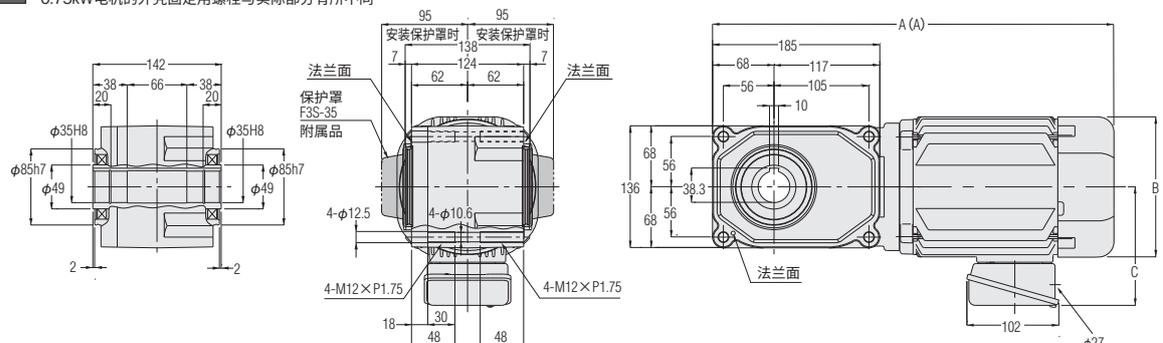


图-2

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S35N80~240-CN04TCCTN	1	—	—	—	15kg
三相0.75kW		F3S35N5~60-CN08TCCTN	2	391	□154	128	18kg
三相1.5kW		F3S35N5~30-CN15TCETN	2	491	□178	139	28kg

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S35N80~240-CN04TCCTB4	1	—	—	—	17kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S35N80~240-CN04TCCTB2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S35N5~60-CN08TCCTB4	2	410	□154	128	20kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S35N5~60-CN08TCCTB2					
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S35N5~30-CN15TCETB4	2	520	□178	139	31kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S35N5~30-CN15TCETB2					

F3系列 同心空心轴

尺寸图 室内型

轴径45

图-1

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同

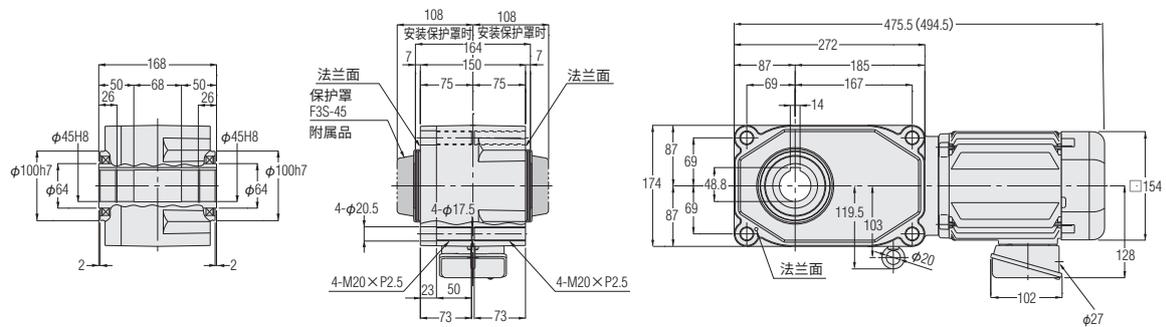
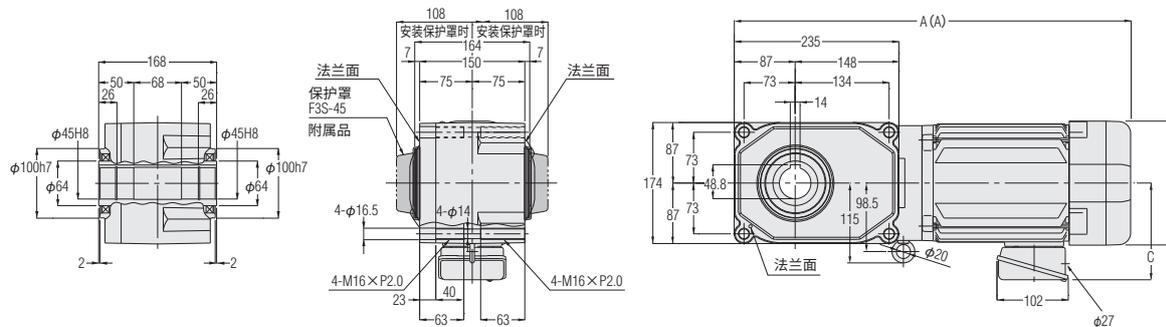


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.75kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S45N80~240-CN08TCCTN	1	—	—	—	25.5kg
三相1.5kW		F3S45N5~60-CN15TCETN	2	536.5	□178	139	35.5kg
三相2.2kW		F3S45N5~30-CN22TCETN	2	570	□192	149	42kg

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S45N80~240-CN08TCCTB4	1	—	—	—	27.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S45N80~240-CN08TCCTB2					
三相1.5kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S45N5~60-CN15TCETB4	2	565.5	□178	139	38.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S45N5~60-CN15TCETB2					
三相2.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S45N5~30-CN22TCETB4	2	599	□192	149	45kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S45N5~30-CN22TCETB2					

F3系列 同心空心轴

尺寸图 防水型

轴径20

图-1

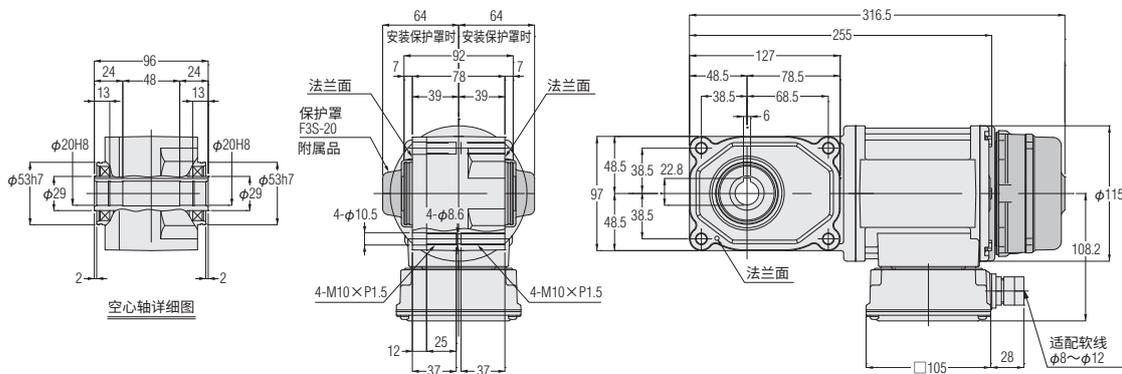
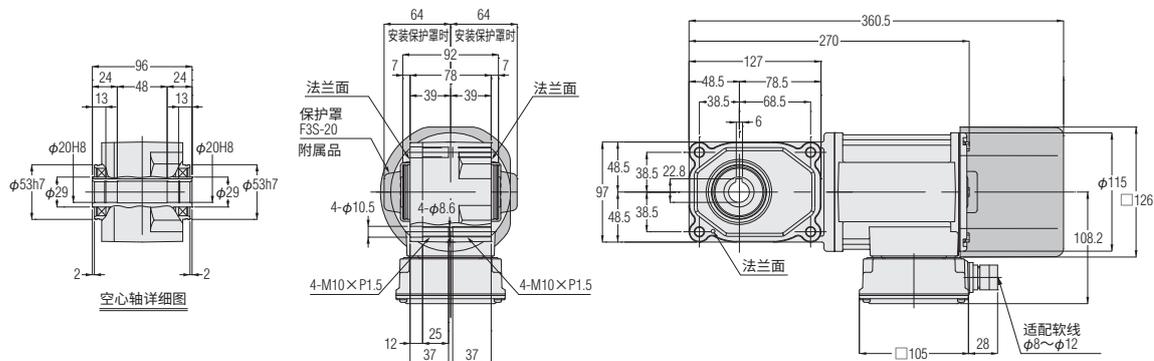


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	双电压	F3S20S5~60-CW01TCEN	1	6.5kg
三相0.2kW	380V/50Hz 220V/50Hz	F3S20S5~30-CW02TCEN	2	7.5kg

※0.1kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S20S5~60-CW01TCCEV4	1	8kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S20S5~60-CW01TCCEV2		
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S20S5~30-CW02TCCEV4	2	9kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S20S5~30-CW02TCCEV2		

※0.1kW没带风扇罩

尺寸图 防水型

轴径25

图-1

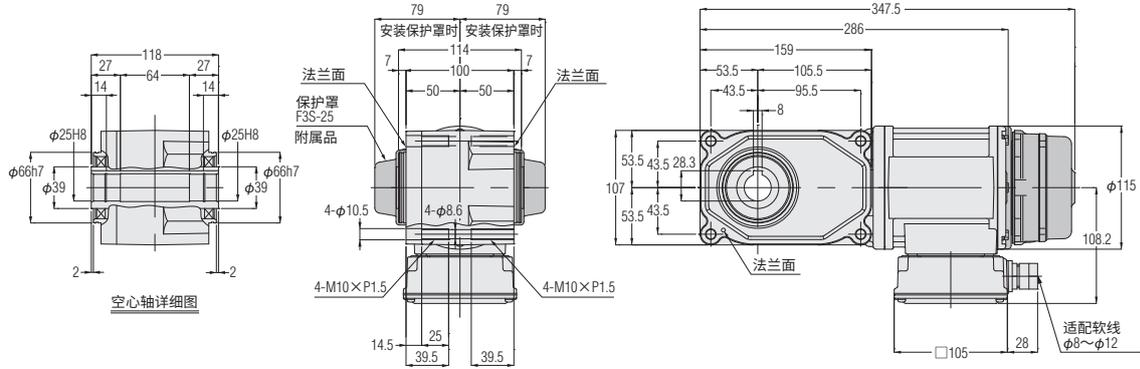


图-2

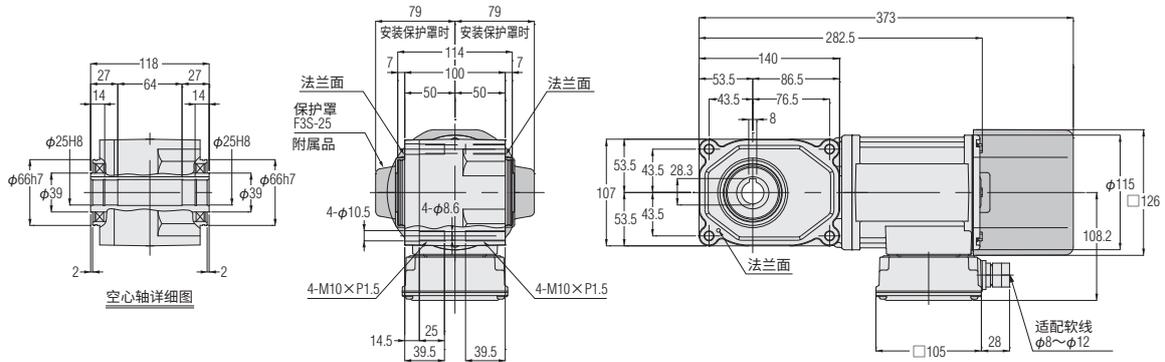
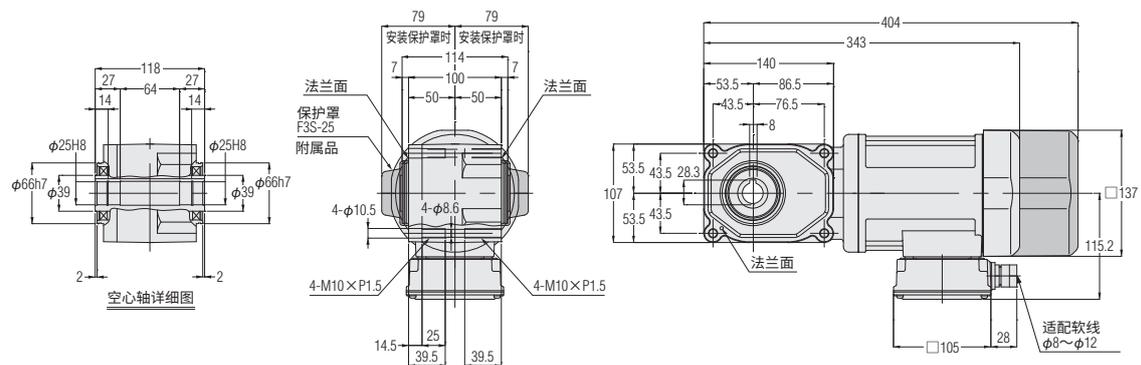


图-3



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S25S80~240-CW01TCCEN	1	8kg
三相0.2kW		F3S25S5~60-CW02TCCEN	2	8.5kg
三相0.4kW		F3S25S5~30-CW04TCCEN	3	10.5kg

※0.1kW没带风扇罩

功率	带制动器减速电机			
	电压/频率	型号	图号	大概重量
三相0.1kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S25S80~240-CW01TCCEV4	1	9.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S25S80~240-CW01TCCEV2		
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S25S5~60-CW02TCCEV4	2	10kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S25S5~60-CW02TCCEV2		
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S25S5~30-CW04TCCEV4	3	12kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S25S5~30-CW04TCCEV2		

※0.1kW没带风扇罩

轴径30

图-1

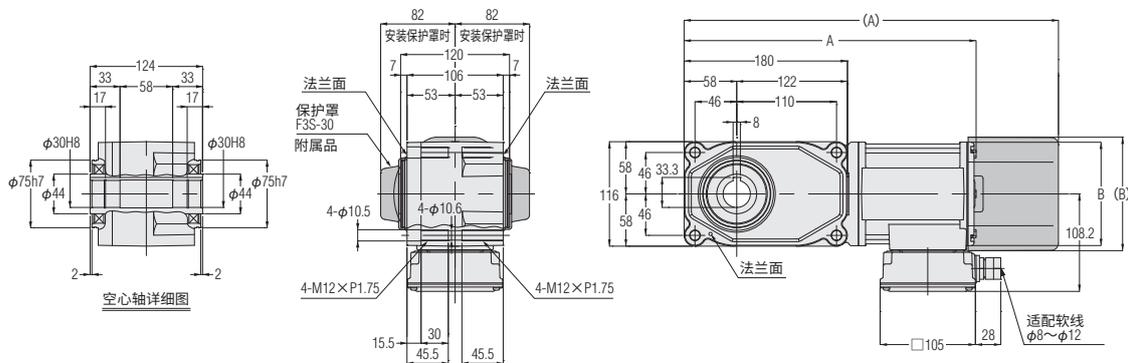
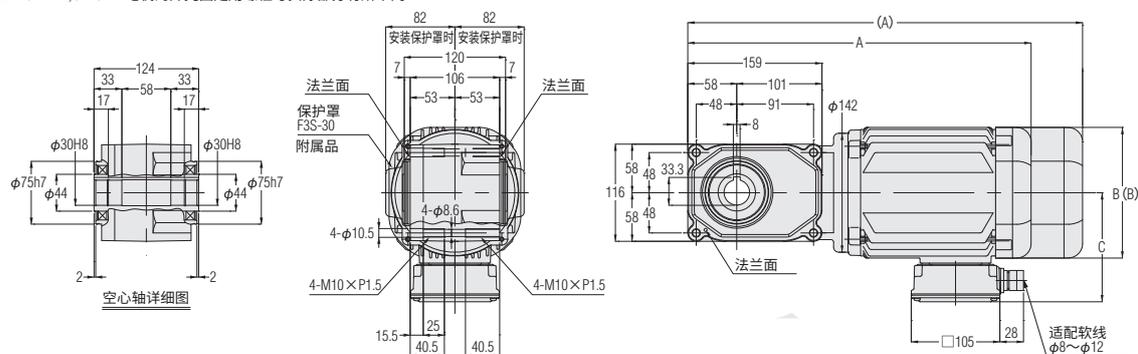


图-2

0.4kW,0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.2kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S30S80~240-CW02TCCEN	1	332	φ115	—	10kg
三相0.4kW		F3S30S5~60-CW04TCCEN	2	355.5	□137	115.2	11.5kg
三相0.75kW		F3S30S5~30-CW08TCCEN	2	374	□154	126.2	15.5kg

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	(B)	C	大概重量
三相0.2kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S30S80~240-CW02TCCEN	1	412.5	□126	—	11.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S30S80~240-CW02TCCEN					
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S30S5~60-CW04TCCEN	2	416.5	□137	115.2	13kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S30S5~60-CW04TCCEN					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S30S5~30-CW08TCCEN	2	433	□154	126.2	17.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S30S5~30-CW08TCCEN					

F3系列 同心空心轴

尺寸图 防水型

轴径35

图-1

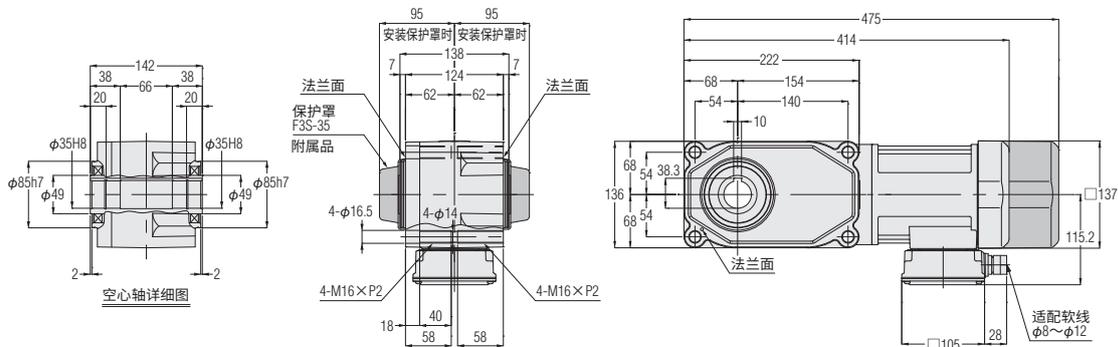
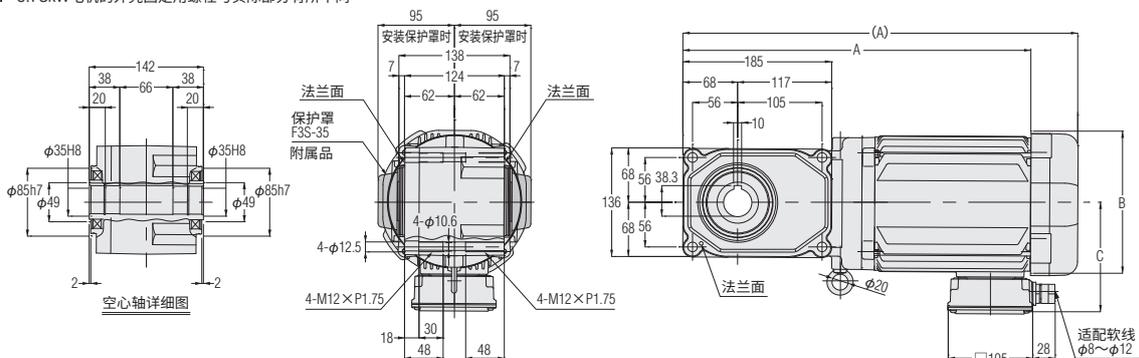


图-2

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.4kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S35S80~240-CW04TCEN	1	—	—	—	15kg
三相0.75kW		F3S35S5~60-CW08TCEN	2	391	□154	126.2	18kg
三相1.5kW		F3S35S5~30-CW15TCEN	2	491	□178	137.2	28kg

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	(A)	B	C	大概重量
三相0.4kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S35S80~240-CW04TCCEV4	1	—	—	—	17kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S35S80~240-CW04TCCEV2					
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S35S5~60-CW08TCCEV4	2	450	□154	126.2	20kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S35S5~60-CW08TCCEV2					

轴径45

图-1

0.75kW电机的外壳固定用螺栓与实际部分有所不同

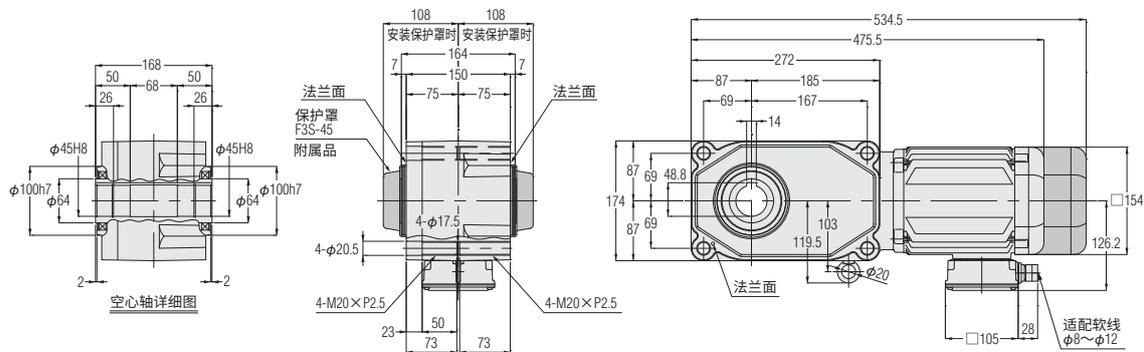
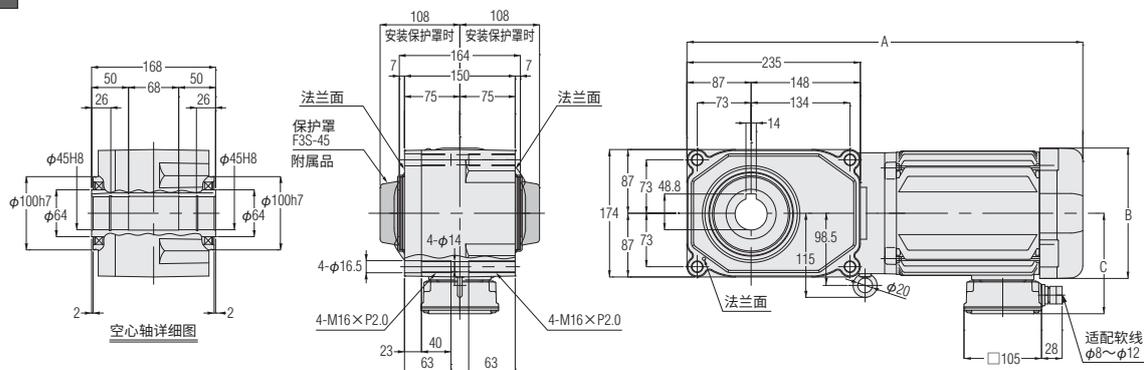


图-2



带制动器电机的数值请参照括号内

功率	减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.75kW	双电压 380V/50Hz 220V/50Hz	F3S45S80~240-CW08TCCEN	1	—	—	—	25.5kg
三相1.5kW		F3S45S5~60-CW15TCEEN	2	536.5	□178	137.2	35.5kg
三相2.2kW		F3S45S5~30-CW22TCEEN	2	570	□192	147.2	42kg

功率	带制动器减速电机						
	电压/频率	型号	图号	A	B	C	大概重量
三相0.75kW	380V/50Hz 400V带制动器	F3S45S80~240-CW08TCCEV4	1	—	—	—	27.5kg
	220V/50Hz 200V带制动器	F3S45S80~240-CW08TCCEV2					

技术资料

CONTENTS

- 产品结构图与铭牌 P. 92
- 带制动器减速电机 规格·构造 P. 94
- 带制动器防水减速电机 规格·构造 P. 96
- 带制动器减速电机 接线 P. 97
- 带制动器减速电机 整流器内置接线 P.101
- 带制动器防水减速电机 接线 P.103
- 减速电机(不带制动器) 接线·接线盒 P.104
- 接线盒 P.105
- 接线盒尺寸·位置 P.107
- 变更接线盒位置 P.110
- 带制动器减速电机 整流器·保护元件 P.114
- 制动器手动释放杠杆(选购配件) P.115
- 使用变频器时的注意事项 P.116
- 配变频器时的使用极限表 P.117
- 使用须知 P.121

相关使用说明书

■减速电机 40W~90W

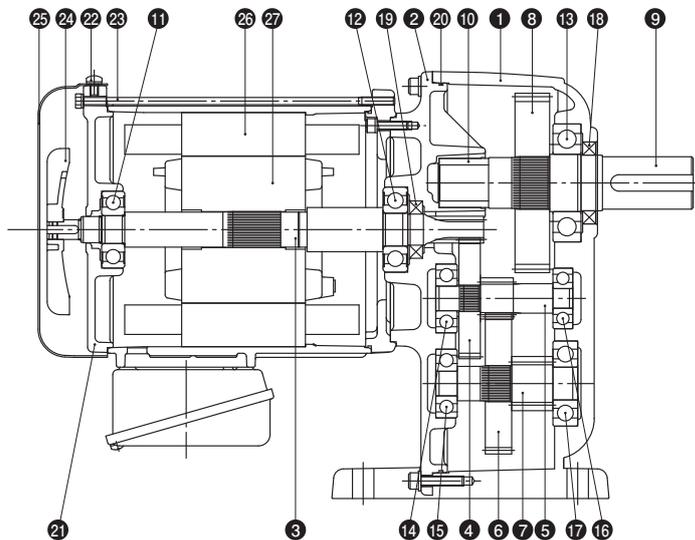


■减速电机 0.1kW~2.2kW



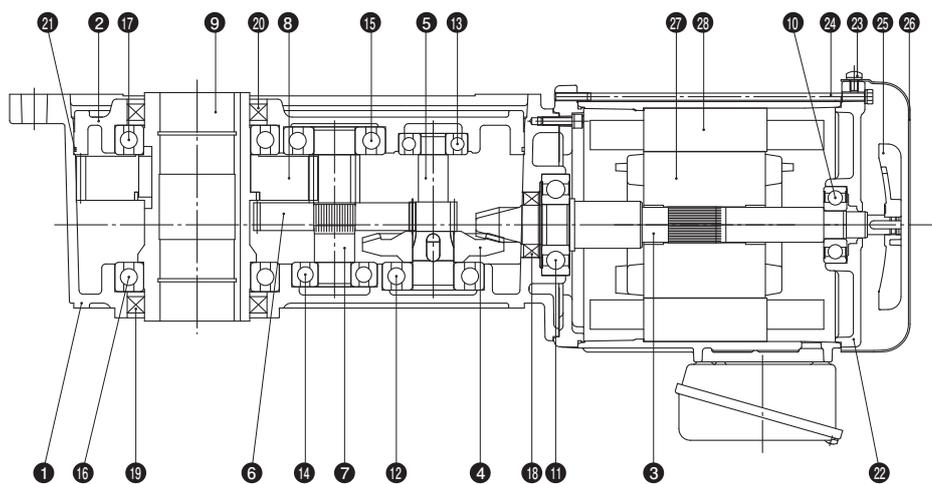
产品结构图与铭牌

平行轴



- | | | | | | |
|---------|---------|--------|-----------|--------|-------|
| ① 外壳 | ⑥ 2轴齿轮 | ⑪ 滚动轴承 | ⑬ 滚动轴承 | ⑲ 油封 | ⑲ 油封 |
| ② 轴承架 | ⑦ 2轴副齿轮 | ⑫ 滚动轴承 | ⑭ 滚动轴承 | ⑳ O形圈 | ⑳ O形圈 |
| ③ 输入轴 | ⑧ 输出轴齿轮 | ⑬ 滚动轴承 | ⑮ 滚动轴承 | ⑳ 电机托座 | ㉑ 定子 |
| ④ 1轴齿轮 | ⑨ 输出轴 | ⑭ 滚动轴承 | ⑯ 油封 | ㉒ 安装螺丝 | ㉒ 转子 |
| ⑤ 1轴副齿轮 | ⑩ 滑动轴承 | ⑮ 滚动轴承 | ㉓ 外壳固定用螺栓 | ㉓ 风扇 | ㉓ 风扇罩 |

直交轴·空心轴



- | | | | | | |
|---------|---------|--------|--------|-----------|-------|
| ① 外壳 | ⑥ 2轴齿轮 | ⑪ 滚动轴承 | ⑬ 滚动轴承 | ⑲ O形圈 | ⑲ 风扇罩 |
| ② 壳盖 | ⑦ 2轴副齿轮 | ⑫ 滚动轴承 | ⑭ 滚动轴承 | ⑳ 电机托座 | ㉑ 转子 |
| ③ 输入轴 | ⑧ 输出轴齿轮 | ⑬ 滚动轴承 | ⑮ 油封 | ㉒ 安装螺丝 | ㉒ 定子 |
| ④ 1轴齿轮 | ⑨ 输出轴 | ⑭ 滚动轴承 | ⑯ 油封 | ㉓ 外壳固定用螺栓 | ㉓ 风扇罩 |
| ⑤ 1轴副齿轮 | ⑩ 滚动轴承 | ⑮ 滚动轴承 | ⑰ 油封 | ㉓ 风扇 | |

铭牌内容

三相 40W~90W

带CE标志。另外，贴附 (CCC) 的标签。

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

GTR
GL15N050-CTMR60WT
PH:3 三相异步电动机
60W 4P RAT10 50:1
380V 50Hz 0.17A 1300r/min
400V 50Hz 0.17A 1350r/min
400V 60Hz 0.17A 1550r/min
440V 60Hz 0.17A 1600r/min
IP20 S1 CONT. Ins.E(CCC)B(EN)
MFG. NO.170500000001 2017
制造商名称: 株式会社日精 制造地: 中国 made in China
生产厂名称: 日静减速机制造(常州)有限公司

单相 40W~90W

GTR
GL15N050-CSMR60WT
PH:1 电容运转异步电动机 450V
60W 4P RAT10 50:1 3.0μF
220V 50Hz 0.42A 1390r/min
IP20 S1 CONT. Ins.E(CCC)B(EN)
MFG. NO.170500000001 2017
制造商名称: 株式会社日精 制造地: 中国 made in China
生产厂名称: 日静减速机制造(常州)有限公司

电容器

三相 0.1kW~0.75kW

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯

GTR 3-PHASE INDUCTION MOTOR
三相异步电动机
CE 10 CCC
G3L18N5 - CN02TCCTN
~ 0.2kW 4P RATIO 5:1
V Hz A r/min P.F.
220 50 0.99 1400 0.75
230 50 0.98 1410 0.76
380 50 0.56 1390 0.77
IP44 S2 120min
Ins.F EN60034-1 MFG. NO.213123457001
制造地: 中国 制造商名称: 株式会社日精
made in China NISSEI CORP.
生产厂名称: 日静减速机制造(常州)有限公司
Nissei Gear Motor Mfg. (Changzhou) Co., Ltd.

三相 1.5kW~2.2kW

GTR 3-PHASE INDUCTION MOTOR
三相异步电动机
CE 10
G3L32N5 - CN15TCETB4
~1.5kW 4P RATIO 5:1
V Hz A r/min P.F.
220 50 5.6 1450 0.81
230 50 5.6 1460 0.78
380 50 3.3 1440 0.81
IP44 S2 120min
Ins.F EN60034-1 MFG. NO.213123458001
制造地: 中国 制造商名称: 株式会社日精
made in China NISSEI CORP.
生产厂名称: 日静减速机制造(常州)有限公司
Nissei Gear Motor Mfg. (Changzhou) Co., Ltd.

①	产品名称	⑨	电机工作制
②	型号	⑩	生产年份
③	电机功率	⑪	生产号码
④	极数	⑫	制造商名称
⑤	减速比	⑬	制造地
⑥	电机特性	⑭	生产厂名称
⑦	保护结构	⑮	二维码(本公司管理代码)
⑧	绝缘等级	⑯	中国版RoHS

生产号码含义

2 1 0 5 1 2 3 4 5 0 0 1

生产年份 21:2021年

生产月份 05:5月

本公司管理号码

连号

带制动器减速电机 规格·构造

■制动器规格(标准)

小型系列<G系列·F2系列>

项目	电机功率	三相[220V/380V] 单相[220V]				
		15W	25W	40W	60W	90W
制动方式		无励磁运行方式(弹簧密闭式)				
额定转矩力 N·m (1500~1800r/min时)		0.37				0.54
电压(平均)		DC90V(附属整流器 A200-D90-UL)				
功率(75°C时)		12W				
电流(75°C时)		0.13A				
允许工作量 E _{max}		2.9×10 ⁷ J				
制动器允许启动频率		10次/分				

注1. 制动器允许启动频率是推测值,受电机温度升高的限制。当负载较轻或电机充分冷却时,可以增加频率。(电机的表面温度不得超过90°C。)

注2. 电机停止时,避免对制动器持续通电。

注3. 制动器电源请连接整流器使用。

注4. 额定转矩力是推测值,不是保证值。

注5. 由于制动器的结构原因,电机运行时制动器部分可能会发生摩擦声,但在制动性能方面没有问题。

中型系列<G3系列·F系列·F3系列>

项目	电机功率	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
		制动方式	无励磁运行方式(弹簧密闭式)				
静摩擦转矩力 T _s (N·m)		0.98	1.96	3.92	7.35	14.7	21.6
动摩擦转矩力 T _d (N·m)		0.78	1.57	3.14	5.88	11.8	17.2
电压(平均)	200V级	DC90V(附属整流器 A200-D90-UL)					
	400V级	DC180V(附属整流器 A400-D180)					
功率(75°C时)	200V级	11W	11W	14W	20W	22W	25W
	400V级	11W	11W	14W	20W	23W	27W
电流(75°C时)	200V级	0.09A	0.09A	0.13A	0.16A	0.18A	0.18A
	400V级	0.05A	0.05A	0.07A	0.19A	0.10A	0.10A
允许工作量 E _{max}	(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
制动器允许启动频率		10次/分					

注1. 制动器允许启动频率是推测值,受电机温度升高的限制。当负载较轻或电机充分冷却时,可以增加频率。

注2. 电机停止时,避免对制动器持续通电。

注3. 制动器电源请连接整流器使用。

注4. 额定转矩力是推测值,不是保证值。

注5. 由于制动器的结构原因,电机运行时制动器部分可能会发生摩擦声,但在制动性能方面没有问题。

注6. 整流器的输入电压请确保在以下范围内。超出反复运行范围的使用可能导致故障。

200V级(A200-D90-UL): AC200V~230V±10% 400V级(A400-D180): AC380V~480V±10%

制动器制动延迟时间: ta(室内规格·防水规格共同)

从断电到制动开始的时间(sec)

(与制动时间不同。)

■室内规格电机

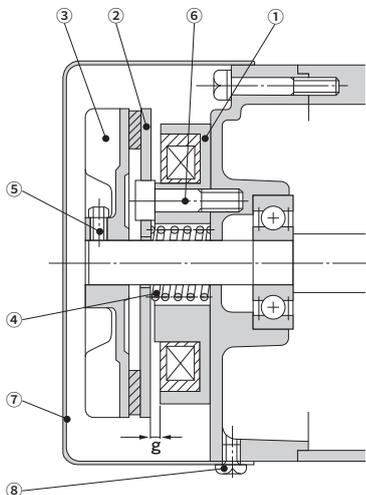
系列	相数	电机功率	直流开关	交流开关(A)	交流开关(B)
小型	三相	15W~90W	0.005sec~0.015sec	0.03sec~0.10sec	0.1sec~0.2sec
	单相				
中型	三相	0.1kW~0.75kW	0.005sec~0.020sec	0.05sec~0.15sec	0.15sec~0.25sec
		1.5kW, 2.2kW	0.015sec~0.030sec	0.15sec~0.30sec	0.5sec~0.6sec
	单相	0.1kW~0.4kW	0.005sec~0.015sec	0.03sec~0.10sec	0.1sec~0.2sec

■防水规格电机

系列	相数	电机功率	直流开关	交流开关(A)	交流开关(B)
小型	三相	15W~90W	0.01sec~0.02sec	0.05sec~0.15sec	0.1sec~0.2sec
	单相				
中型	三相	0.1kW~0.75kW	0.005sec~0.015sec	0.03sec~0.13sec	0.1sec~0.3sec

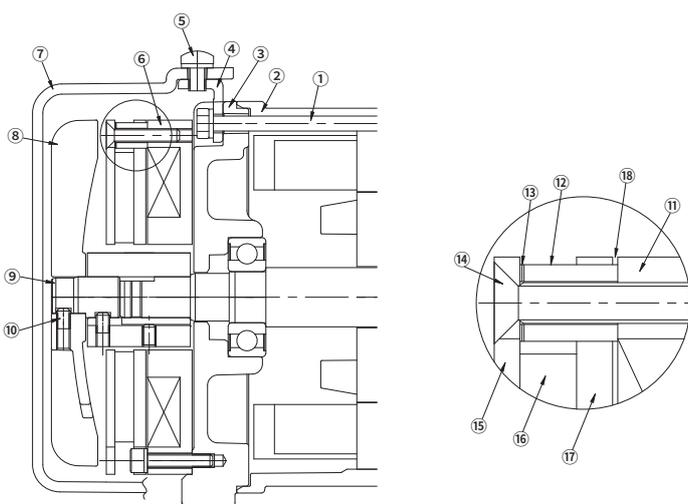
■制动器构造

小型系列(40W~90W)



①	电磁铁
②	衔铁
③	风扇组
④	弹簧
⑤	六角凹头固定螺钉
⑥	内六角螺栓
⑦	风扇罩
⑧	风扇罩用固定螺钉
g: 间隙 正常间隙0.4mm (可作用间隙0.8mm以下)	

中型系列(0.1kW~2.2kW)



①	外壳用固定螺栓
②	外壳
③	电机托座
④	支架
⑤	风扇罩用固定螺钉
⑥	制动器
⑦	风扇罩
⑧	风扇
⑨	延长杆
⑩	风扇用固定螺钉
⑪	磁铁组
⑫	垫圈
⑬	垫片
⑭	沉头螺丝
⑮	托盘
⑯	制动器摩擦盘
⑰	衔铁
⑱	间隙

注. 由于0.1kW是全闭自冷型, 因此不带风扇。

■制动器的间隙

中型系列(0.1kW~2.2kW)

电机功率	间隙 (mm)			推荐的拧紧扭矩 [N·m]	沉头螺丝的尺寸
	默认	极限	可调节		
三相0.1kW	0.05~0.20	0.4	0.3	2.1~2.3	M4
三相0.2kW	0.05~0.20	0.4	0.3	2.1~2.3	M4
三相0.4kW	0.05~0.25	0.4	0.35	2.1~2.3	M4
三相0.75kW	0.05~0.25	0.4	0.35	2.1~2.3	M4
三相1.5kW	0.05~0.25	0.55	0.5	6.9~7.6	M6
三相2.2kW	0.05~0.25	0.55	0.5	6.9~7.6	M6

■检查和调整制动间隙

长期使用制动器后因摩擦盘磨损可能导致磁铁组和衔铁的间隙扩大, 造成制动器无法释放等故障。检查和调整间隙量的详细信息, 请参考使用说明书。

制动器间隙的可调节次数为一次, 间隙再次超过极限时请更换制动器。

带制动器防水减速电机 规格·构造

中型系列<G3系列·F系列·F3系列>

电机功率		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW
项目					
制动方式		无励磁运行方式(弹簧密闭式)			
静摩擦转矩力 Ts (N·m)		0.98	1.96	3.92	7.35
动摩擦转矩力 Td (N·m)		0.78	1.57	3.14	5.88
电压(平均)	200V级	DC90V(附属整流器 A200-D90-UL)			
	400V级	DC180V(附属整流器 A400-D180)			
功率(75°C时)	200V级	11W	11W	15W	19W
	400V级	12W	12W	14W	19W
电流(75°C时)	200V级	0.12A	0.12A	0.17A	0.21A
	400V级	0.07A	0.07A	0.08A	0.11A
允许工作量 Emax (J)		1.5×10 ⁸	1.5×10 ⁸	1.5×10 ⁸	4.0×10 ⁸
制动器允许启动频率		10次/分			

注1. 制动器允许启动频率是推测值,受电机温度升高的限制。当负载较轻或电机充分冷却时,可以增加频率。

注2. 电机停止时,避免对制动器持续通电。

注3. 制动器电源请连接整流器使用。

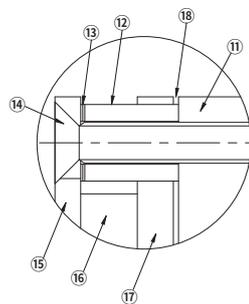
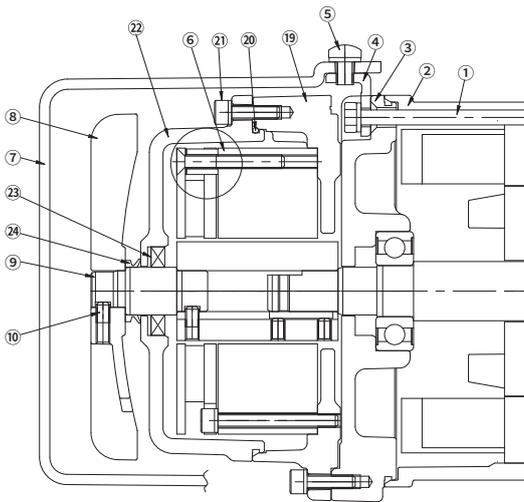
注4. 额定转矩力是推测值,不是保证值。

注5. 由于制动器的结构原因,电机运行时制动器部分可能会发生摩擦声,但在制动性能方面没有问题。

注6. 整流器的输入电压请确保在以下范围内。超出反复运行范围的使用可能导致故障。

200V级(A200-D90-UL): AC200V~230V±10% 400V级(A400-D180): AC380V~480V±10%

中型系列(0.1kW~2.2kW)



①	外壳用固定螺栓
②	外壳
③	电机托座
④	支架
⑤	风扇罩用固定螺钉
⑥	制动器
⑦	风扇罩
⑧	风扇
⑨	延长杆
⑩	风扇用固定螺钉
⑪	磁铁组
⑫	垫圈
⑬	垫片
⑭	沉头螺丝
⑮	托盘
⑯	制动器摩擦盘
⑰	衔铁
⑱	间隙
⑲	垫片
⑳	O形圈
㉑	盖子用固定螺栓
㉒	制动器盖子
㉓	油封
㉔	V形圈

注. 防水0.1kW是全闭自冷型,因此没有风扇罩,风扇以及V形圈。

■ 制动器的间隙

电机功率	间隙(mm)			推荐的拧紧扭矩 [N·m]	沉头螺丝的尺寸
	默认	极限	可调节		
三相0.1kW	0.05~0.15	0.45	0.4	2.1~2.3	M4
三相0.2kW	0.05~0.15	0.45	0.4	2.1~2.3	M4
三相0.4kW	0.05~0.15	0.45	0.4	2.1~2.3	M4
三相0.75kW	0.05~0.15	0.5	0.4	2.1~2.3	M4

■ 检查和调整制动间隙

长期使用制动器后因摩擦盘磨耗可能导致磁铁组和衔铁的间隙扩大,造成制动器无法释放等故障。检查和调整间隙量的详细信息,请参考使用说明书。

制动器间隙的可调节次数为一次,间隙再次超过极限时请更换制动器。

带制动器减速电机 接线

接线的种类与要点

接线	要点	变频器	升降运转	省配线	制动延迟
直流开关	制动延迟时间短,适合升降驱动。	○(可以使用)	◎(最合适)	△	◎
交流开关(A)	电机和制动器电源分离,适合变频器驱动。	◎(最合适)	○(可以使用)	○	○
交流开关(B)	简单的接线方式。	×(不能使用)	×(不能使用)	◎	△

(注) 制动延迟时间是从开关断开到制动开始的时间,与制动时间不同。
各接线方法的制动延迟时间请参考 P.94。

■接线方法 40W~90W

No.	三相380V/50Hz	三相220V/50Hz	单相220V/50Hz
(1) 直流开关			
(2) 交流开关(A)			
(3) 交流开关(B)			

S : 顺逆开关 C : 电容器 MS : 磁性开关 -N : 保护元件(选购配件)

注1. 将其用于升降时,请使用直流开关。

注2. 直流开关接线时,请在接点间连接一个保护元件(选购配件)。有关保护元件(选购配件),请参考P.114。

注3. 如果使用直流开关接线,请使用接点容量为110V直流且额定电阻负载为DC13的接触器来切断感性负载(直流线圈)。

使用非接触式继电器时,请使用等于AC240V的额定电压(可以打开和关闭半波整流负载)。

※当应用于线圈负载时,额定电阻负载DC13类是JIS C 8201-5-1(低压开关设备和控制设备)的一种。

注4. 使用380V且变频器时,不能使用电机上的200V端子(2根红色线)

使用变频器时,请参考P.116的接线和注意事项。

注5. 接线错误有可能损坏整流器内部的二极管,造成整流器无法正常使用。

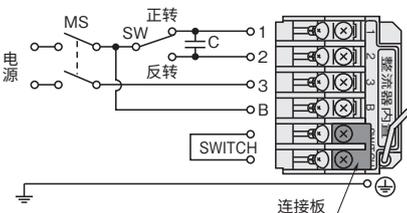
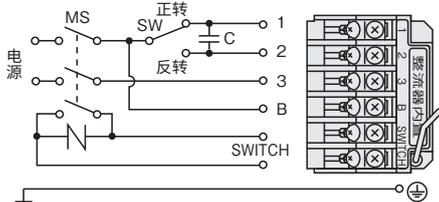
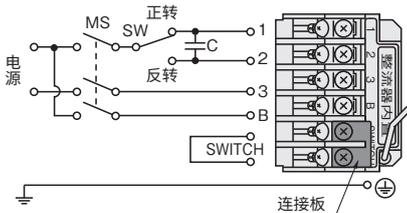
带制动器减速电机 接线

■ C型接线盒 (三相)

接线	三 相		
交流开关 (B)	200V级电压/ 400V级电压		
直流开关	200V级电压/ 400V级电压		
交流开关 (A)	200V级电压		
定制	400V级电压		
整流器外置	200V级电压		
定制	400V级电压		

-N- : 保护元件 (选购配件)

■C型接线盒(单相)

接线	单 相	
交流开关(B)	<p>400V级电压</p> 	
直流开关	<p>400V级电压</p> 	
交流开关(A)	<p>400V级电压</p> 	

SW：顺逆开关 C：电容器 MS：磁性开关 -N：保护元件(选购配件)

注1. 将其用于升降时, 请使用直流开关。

注2. 直流开关接线时, 请在接点间连接一个保护元件(选购配件)。有关保护元件(选购配件), 请参考P.114。

注3. 如果使用直流开关接线, 请使用接点容量为110V直流且额定电阻负载为DC13的接触器来切断感性负载(直流线圈)。

使用非接触式继电器时, 请使用等于AC240V的额定电压(可以打开和关闭半波整流负载)。

※当应用于线圈负载时, 额定电阻负载DC13类是JIS C 8201-5-1(低压开关设备和控制设备)的一种。

注4. 使用380V且变频器时, 不能使用电机上的200V端子(2根红色线)

使用变频器时, 请参考P.116的接线和注意事项。

注5. 接线错误有可能损坏整流器内部的二极管, 造成整流器无法正常使用。

带制动器减速电机 接线

中型系列(三相)

带制动器减速电机的接线方法

带制动器的减速电机请按以下方式接线。按照以下方法接线时，输出轴旋转方向请参照各系列的性能表。

※不带制动器的减速电机接线方法，请参考P.104。

电机3根线

电压类型	电压/频率	交流开关 (B)	交流开关 (A)	直流开关
N	200V/50Hz 200V/60Hz 220V/60Hz	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>-N : 保护元件 OP-ERZV10D471 (选购配件)</p>

※使用附属的螺母进行接线。

电机6根线

电压类型	电压/频率	交流开关 (B)	交流开关 (A)	直流开关
C (双电压)	220V/50Hz 230V/50Hz	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>-N : 保护元件 OP-ERZV10D471 (选购配件)</p>
	380V/50Hz	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>-N : 保护元件 OP-ERZV10D911 (选购配件)</p>

※使用附属的螺母进行接线。

注1. B1和B2端子在接线盒内。

注2. 将其用于升降时，请使用直流开关。

注3. 直流开关接线时，请在接点间连接一个保护元件(选购配件)。有关保护元件(选购配件)，请参考P.114。

注4. 200V级制动器的制动电压为DC90V，400V级制动器的制动电压为DC180V。

注5. 200V级的制动器的导线为蓝色，400V级制动器的导线为黄色。

注6. 如果使用直流开关接线，请使用接点容量为110V直流且额定电阻负载为DC13的接触器来切断感性负载(直流感应线圈)。

使用非接触式继电器时，请使用等于AC240V的额定电压(可以打开和关闭半波整流负载)。

※当应用于线圈负载时，额定电阻负载DC13类是JIS C 8201-5-1(低压开关设备和控制设备)的一种。

注7. 使用380V且变频器时，不能使用电机上的200V端子(2根红色线)。使用变频器时，请参考P.116的接线和注意事项。

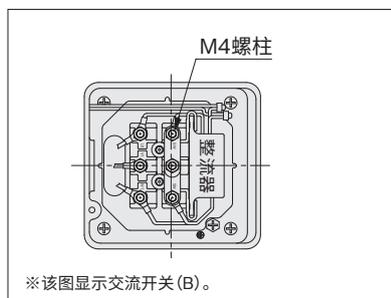
注8. 接线错误有可能损坏整流器内部的二极管，造成整流器无法正常使用。

带制动器减速电机 整流器内置接线

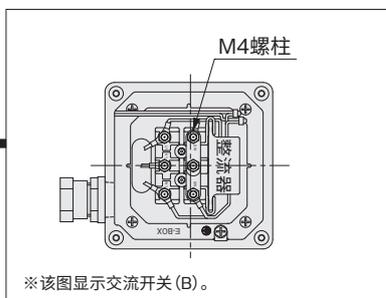
■整流器内置

购买时可选择整流器内置以及接线方法,接线方法的指示符号如下。

●T型接线盒(材料:钢板)



●E型接线盒(材料:压铸铝)

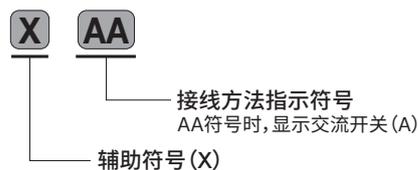


带制动器减速电机的标准规格是整流器外置。
如果需要内置整流器类型,请指定以下内容。

种类 订购时的型号(示例)	
交流开关(B) (AC Switching B)	AB
交流开关(A) (AC Switching A)	AA
直流开关 (DC Switching)	DC

接线方法指示符号显示在铭牌的规格符号栏中。

■型号说明



接线	要点	变频器	升降运转	省配线	制动延迟	规格符号
交流开关(B)	简单的接线方式。	×(不能使用)	×(不能使用)	◎	△	AB
交流开关(A)	电机和制动器电源分离,适合变频器驱动。	◎(最合适)	○(可以使用)	○	○	AA
直流开关	制动延迟时间短,适合升降驱动。	×(不能使用)	◎(最合适)	△	◎	DC

※请在型号末尾添加规格符号。示例: G3L28N15-CN08TCCTB4X AB(交流开关(B)时)

注1. 制动延迟时间是从开关断开到制动开始的时间,与制动时间不同。

各接线方法的制动延迟时间请参考P.94。

注2. 使用变频器时,订购时请务必指定交流开关(A)接线,其他接线无法正常使用。另外使用变频器时的注意事项请参照P.116。

带制动器减速电机 整流器内置接线

■关于额定电流

额定电流请参照各系列的性能表。
内置整流器,则必须考虑流过制动器的电流值。

■种类和接线方法

接线	三相200V级/400V级 共同		
交流开关(B)	<p>※整流器的型号对于200V级为「A200-D90-UL」,对于400V级为「A400-D180」。</p>	T-BOX	E-BOX (IP65)
交流开关(A)	<p>※整流器的型号对于200V级为「A200-D90-UL」,对于400V级为「A400-D180」。</p>	T-BOX	E-BOX (IP65)
直流开关	<p>※整流器的型号对于200V级为「A200-D90-UL」,对于400V级为「A400-D180」。</p>	T-BOX	E-BOX (IP65)

-N- : 保护元件(选购配件)

- 注1. SW端子或AC端子在接线盒内。
- 注2. 将其用于升降时,请使用直流开关。
- 注3. 直流开关接线时,请在接点间连接一个保护元件(选购配件)。有关保护元件(选购配件),请参考P.114。
- 注4. 200V级制动器的制动电压为DC90V,400V级制动器的制动电压为DC180V。
- 注5. 200V级的制动器导线为蓝色,400V级制动器的导线为黄色。端子台上的连接端子为B1和B2。
- 注6. 如果使用直流开关接线,请使用接点容量为110V直流且额定电阻负载为DC13的接触器来切断感性负载(直流线圈)。
使用非接触继电器时,请使用等于AC240V的额定电压(可以打开和关闭半波整流负载)。
※当应用于线圈负载时,额定电阻负载DC13类是JIS C 8201-5-1(低压开关设备和控制设备)的一种。
※〈 〉内表示带400V级制动器对应内容。
- 注7. 使用380V且变频器时,不能使用电机上的200V端子(2根红色线)。使用变频器时,请参考P.116的接线和注意事项。
- 注8. 接线错误有可能损坏整流器内部的二极管,造成整流器无法正常使用。
- 注9. 200V级制动器的减速电机(制动器型号B2, J2, V2:蓝色导线)具有200V级的驱动电压。它不能在400V级下运行。
400V级制动器的减速电机(制动器型号B4, J4, V4:黄色导线)具有400V级的驱动电压。它不能在200V级下运行。

带制动器防水减速电机 接线

中型系列 (0.1kW~2.2kW)

带制动器减速电机的接线方法

带制动器的减速电机请按以下方式接线。按照以下方法接线时，输出轴旋转方向请参照各系列的性能表。

※不带制动器的减速电机接线方法，请参考P.104。

电机3根线

电压类型	电压/频率	交流开关 (B)	交流开关 (A)	直流开关
N	200V/50Hz 200V/60Hz 220V/60Hz	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>-N: 保护元件 OP-ERZV10D471 (选购配件)</p>

※使用附属的螺母进行接线。

电机6根线

电压类型	电压/频率	交流开关 (B)	交流开关 (A)	直流开关
C (双电压)	220V/60Hz 220V/50Hz 230V/50Hz	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>-N: 保护元件 OP-ERZV10D471 (选购配件)</p>
	380V/60Hz 380V/50Hz	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>短接整流器的两根蓝线</p>	<p>-N: 保护元件 OP-ERZV10D911 (选购配件)</p>

※使用附属的螺母进行接线。

注1. B1和B2端子在接线盒内。

注2. 将其用于升降时，请使用直流开关。

注3. 直流开关接线时，请在接点间连接一个保护元件(选购配件)。有关保护元件(选购配件)，请参考P.114。

注4. 200V级制动器的制动电压为DC90V，400V级制动器的制动电压为DC180V。

注5. 200V级的制动器导线为蓝色，400V级制动器的导线为黄色。

注6. 如果使用直流开关接线，请使用接点容量为110V直流且额定电阻负载为DC13的接触器来切断感性负载(直流线圈)。

使用非接触式继电器时，请使用等于AC240V的额定电压(可以打开和关闭半波整流负载)。

※当应用于线圈负载时，额定电阻负载DC13类是JIS C 8201-5-1(低压开关设备和控制设备)的一种。

注7. 使用380V且变频器时，不能使用电机上的200V端子(2根红色线)。使用变频器时，请参考P.116的接线和注意事项。

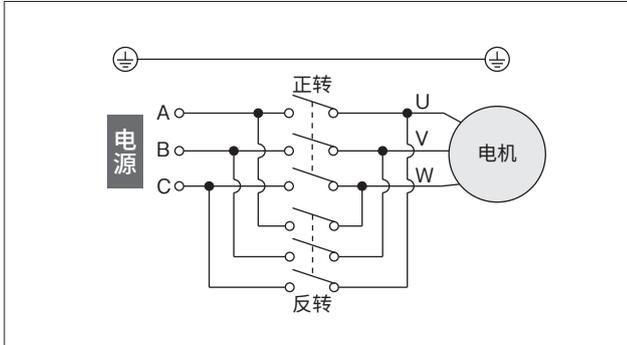
注8. 接线错误有可能损坏整流器内部的二极管，造成整流器无法正常使用。

减速电机(不带制动器)

接线·接线盒

接线图(小型系列40W~90W)

■三相电机

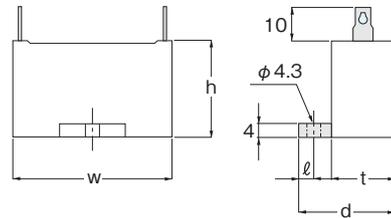
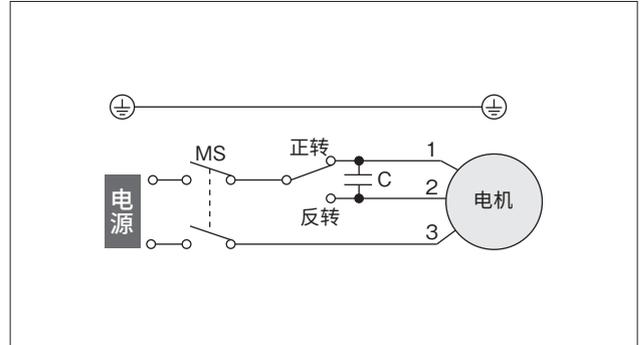


MS: 磁性开关 C: 电容器

■电容器

单相电机运转需要电容器。请连接附属品的电容器后使用。所有单相电机都有可逆式的接线,与三相电机相同,可以简单的进行正转和反转。

■单相电机



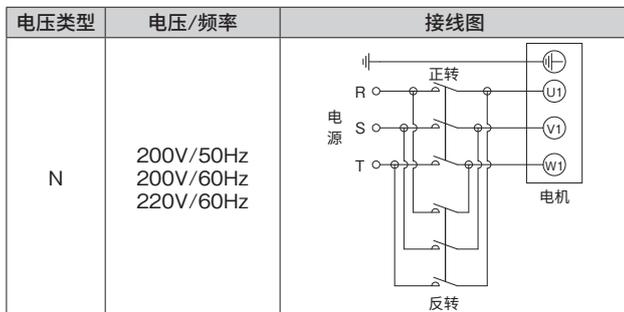
耐压	功率 (μF)	w	h	t	d	l	输入电源
440V	2.0	48	31	21	31	4.5	220V
	3.0	58	31	21	31		
	5	58	37	23.5	38.5		

电容功率请参考各系列的性能表。

接线图(中型系列0.1kW~2.2kW)

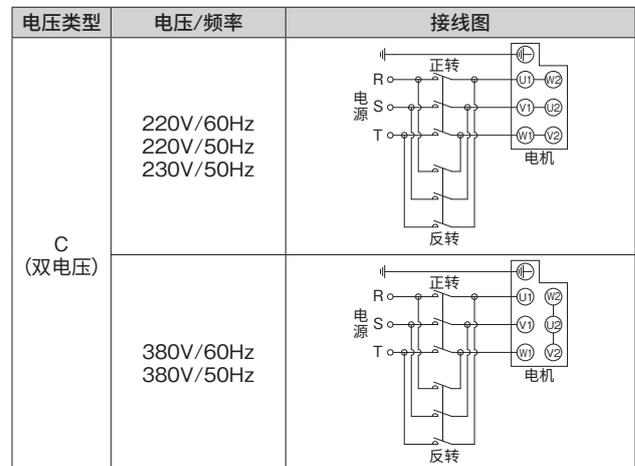
对于不带制动器的减速电机,请进行以下接线。按照以下方法接线时,输出轴旋转方向请参照各系列的性能表。

■电机3根线



注. 使用附属的螺母进行接线。

■电机6根线



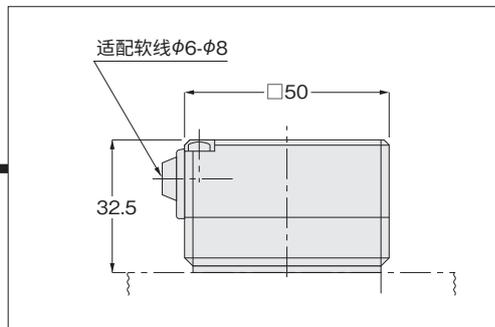
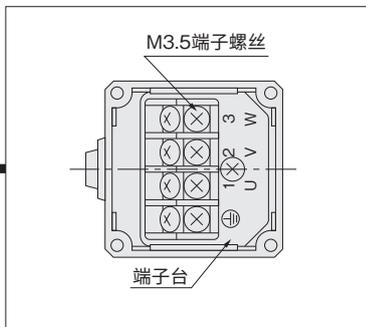
注. 使用附属的螺母进行接线。

接线盒

小型系列(40W~90W)

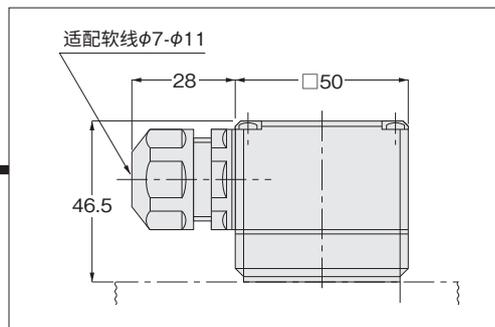
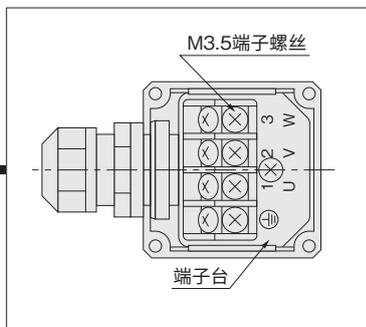
■T型接线盒 共同

三相200V级·400V级/单相200V级



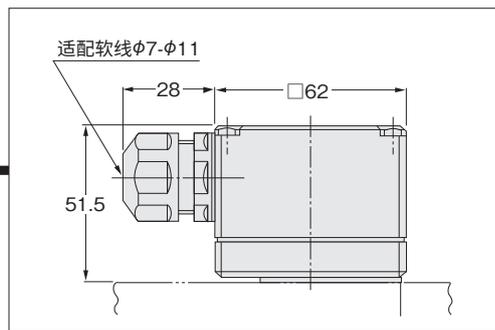
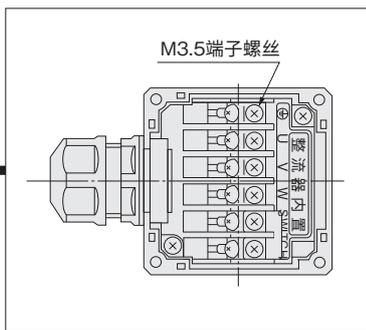
■K型接线盒 共同

三相200V级·400V级/单相200V级

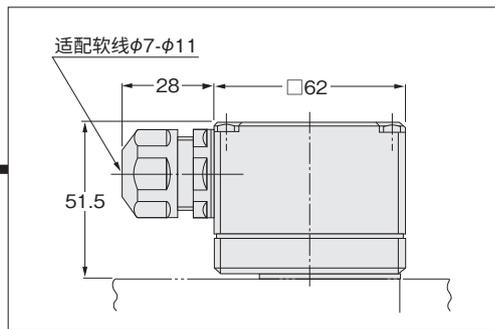
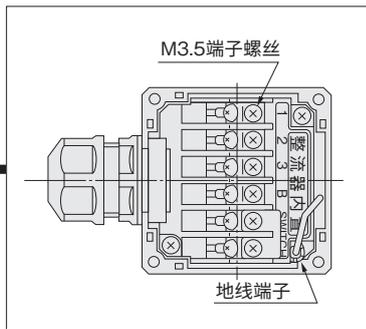


■C型接线盒(整流器内置型) 带制动器专用

三相200V级·400V级



单相200V级

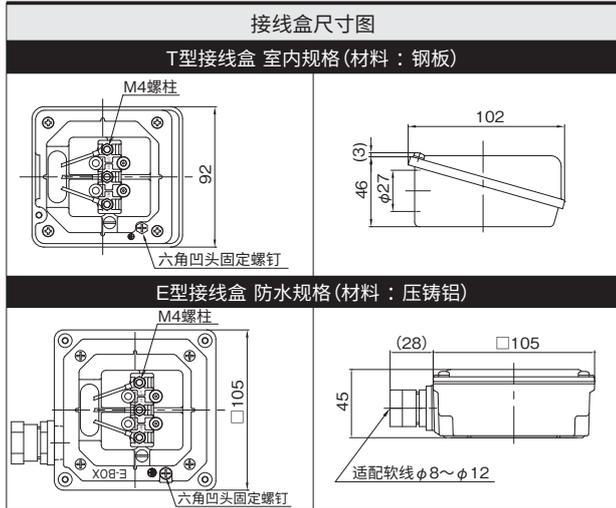


接线盒

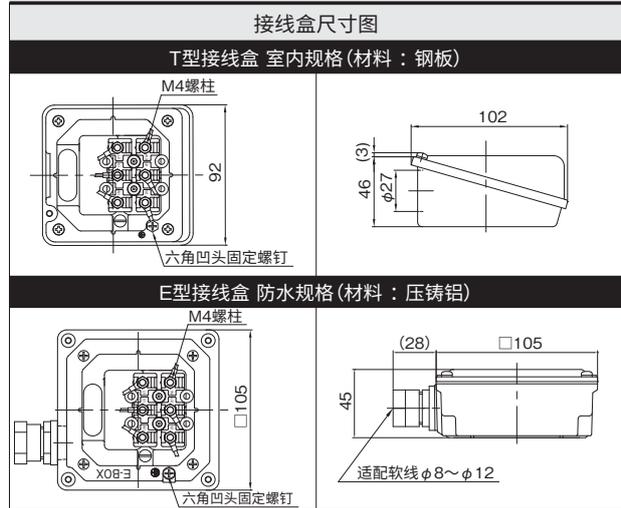
中型系列 (0.1kW~2.2kW) 不带制动器

不带制动器的减速电机请按照以下接线。
按照以下方法接线时, 输出轴旋转方向请参照各系列的性能表。

电机3根线



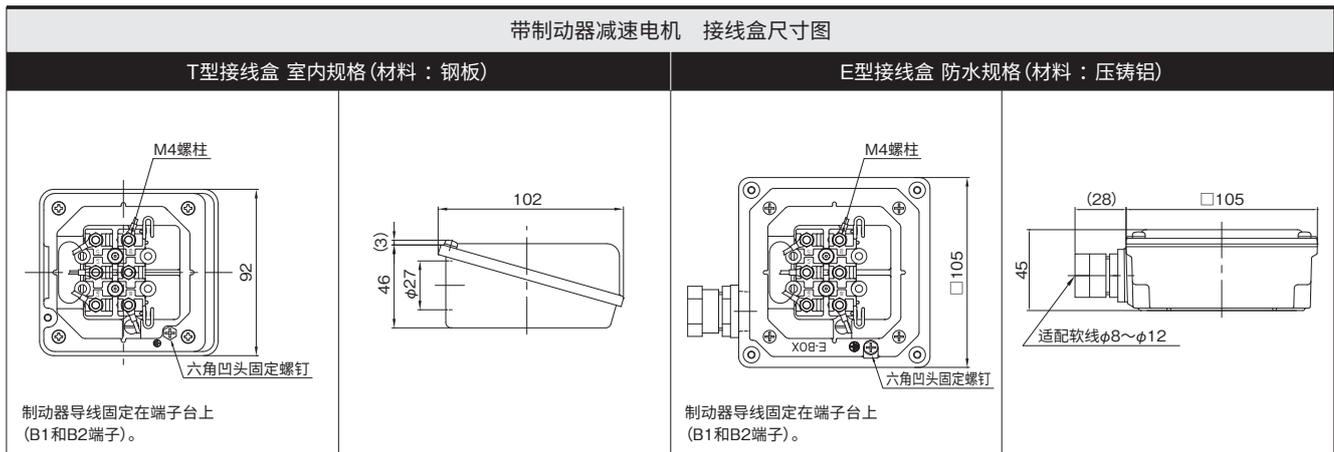
电机6根线



中型系列 (0.1kW~2.2kW) 带制动器

种类和构造

制动导线引入接线盒, 整流器非内置。
可以选择整流器内置型, 需要自己接线, 请从P.102上的接线图中选择接线方法并进行接线。



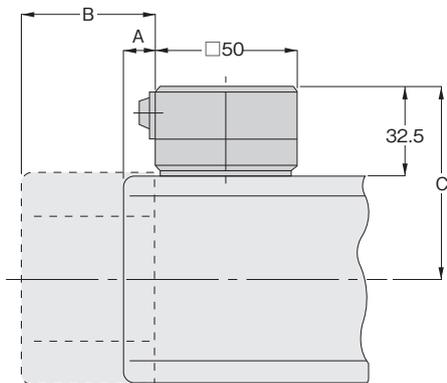
注. 200V级制动器的减速电机 (制动器型号B2, J2, V2:蓝色导线) 具有200V级的驱动电压。它不能在400V级下运行。
400V级制动器的减速电机 (制动器型号B4, J4, V4:黄色导线) 具有400V级的驱动电压。它不能在200V级下运行。

接线盒尺寸·位置

小型系列(40W~90W)

标准规格随附T型接线盒。
可选择接线盒,订购时请指定。

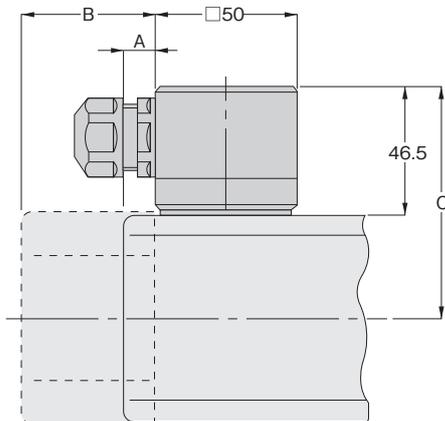
■T型接线盒



产品系列	轴径	A	B	C
G	15	11.5mm	48mm	77.5mm
F2(F2S)	15	11.5mm	48mm	77.5mm
G	18	11.5mm	48.5mm	85.5mm

注1. A是不带风扇罩的尺寸,B是带风扇罩的尺寸。

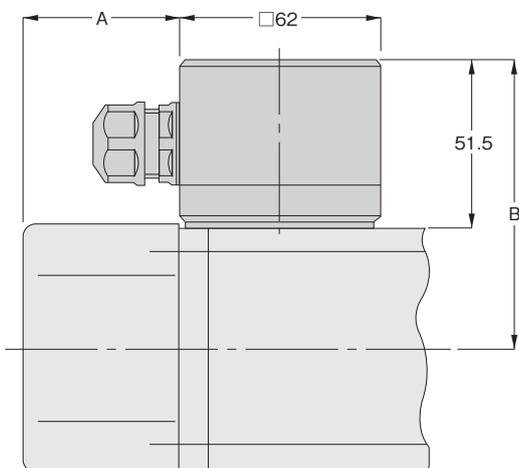
■K型接线盒



产品系列	轴径	A	B	C
G	15	11.5mm	48mm	91.5mm
F2(F2S)	15	11.5mm	48mm	91.5mm
G	18	11.5mm	48.5mm	99.5mm

注1. A是不带风扇罩的尺寸,B是带风扇罩的尺寸。

■C型接线盒



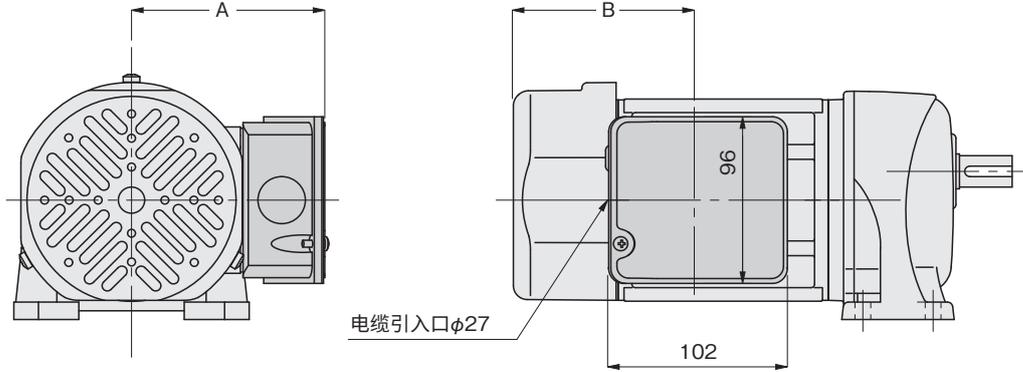
产品系列	轴径	A	B
G	15	48mm	96.5mm
F2(F2S)	15	48mm	96.5mm
G	18	48.5mm	104.5mm

接线盒尺寸·位置

中型系列 三相〈G3系列〉

标准规格随附T型接线盒。

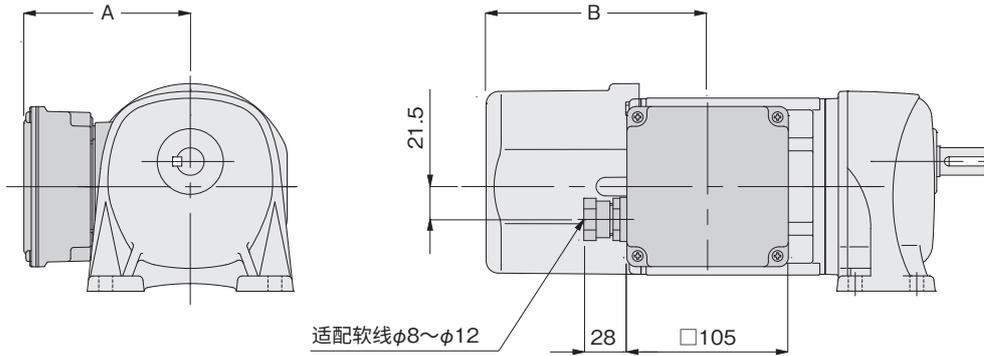
室内规格



电机功率	接线盒型号	A	B		变更接线盒位置
			不带制动器	带制动器	
0.1kW	T	110	52.5	92.5	90°分割
0.2kW	T	110	52.5	103	90°分割
0.4kW	T	117	85.5	105.5	90°分割
0.75kW	T	132	89.5	109.5	90°分割
1.5kW	T	139	108.5	137.5	90°分割
2.2kW	T	149	109	138	90°分割

注1. 上图是接线盒位置的标准规格, 请参考P.111并在订购时指示变更接线盒的位置。
注2. 该图为代表图, 电机外形有差异。

防水规格



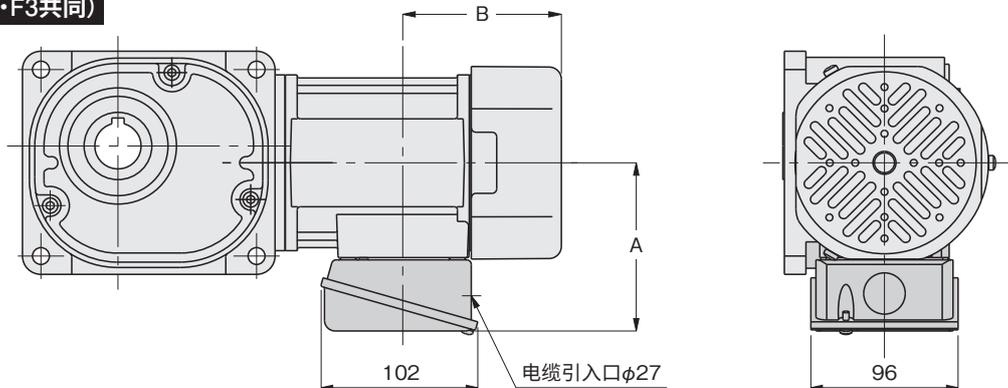
电机功率	接线盒型号	A	B		变更接线盒位置
			不带制动器	带制动器	
0.1kW	E	108.5	53.5	115	90°分割
0.2kW	E	108.5	53.5	144	90°分割
0.4kW	E	115.5	85.5	146.5	90°分割
0.75kW	E	130.5	89.5	150.5	90°分割
1.5kW	E	137.5	108.5	—	90°分割
2.2kW	E	147.5	109	—	90°分割

注1. 上图是接线盒位置的标准规格, 请参考P.111并在订购时指示变更接线盒的位置。
注2. 该图为代表图, 电机外形有差异。

中型系列 三相〈F系列·F3系列〉

标准规格随附T型接线盒。

室内规格 (F·F3共同)

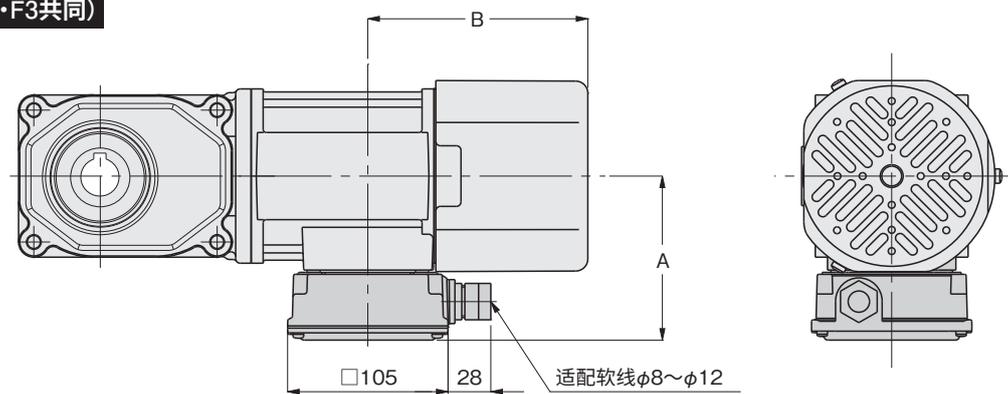


电机功率	接线盒型号	系列共同			变更接线盒位置
		A	B		
			不带制动器	带制动器	
0.1kW	T	110	52.5	92.5	90°分割
0.2kW	T	110	52.5	103	90°分割
0.4kW	T	117	85.5	105.5	90°分割
0.75kW	T	132	89.5	109.5	90°分割
1.5kW	T	139	108.5	137.5	90°分割
2.2kW	T	149	109	138	90°分割

注1. 上图是接线盒位置的标准规格, 请参考P.112并在订购时指示变更接线盒的位置。

注2. 该图为代表图, 电机外形有差异。

防水规格 (F·F3共同)



电机功率	接线盒型号	系列共同			变更接线盒位置
		A	B		
			不带制动器	带制动器	
0.1kW	E	108.5	53.5	115	90°分割
0.2kW	E	108.5	53.5	144	90°分割
0.4kW	E	115.5	85.5	146.5	90°分割
0.75kW	E	130.5	89.5	150.5	90°分割
1.5kW	E	137.5	108.5	—	90°分割
2.2kW	E	147.5	109	—	90°分割

注1. 上图是接线盒位置的标准规格, 请参考P.112并在订购时指示变更接线盒的位置。

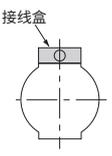
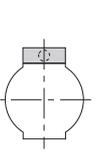
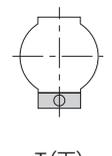
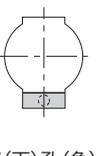
注2. 该图为代表图, 电机外形有差异。

变更接线盒位置

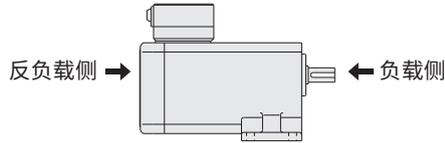
如果要在标准位置以外的其他位置使用接线盒,请在下面指定名称。

小型系列 (40W~90W)

指示方法

室内规格	
 <p>接线盒</p> <p>标准</p>	 <p>孔(负)</p>
标准	H3
 <p>T(下)</p>	 <p>T(下)孔(负)</p>
T6	T6 H3

●示例



注1. 所有图纸是从电机部分的视图。

注2. 标准规格无需指示。

注3. 由于F2S(空心轴)是对称的(采用双面法兰安装),因此无需指定位置。

●名称的含义

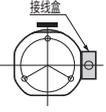
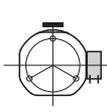
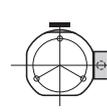
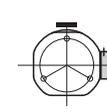
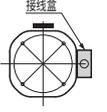
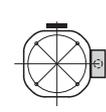
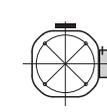
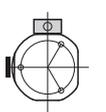
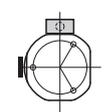
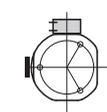
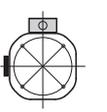
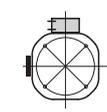
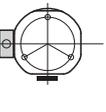
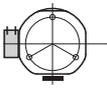
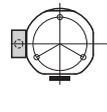
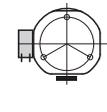
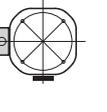
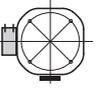
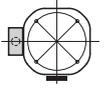
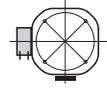
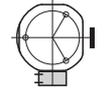
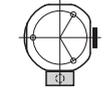
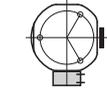
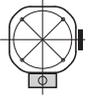
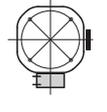
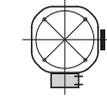
- 「T」表示接线盒。
- 「负」表示负载侧。

中型系列0.1kW~2.2kW<G3系列>

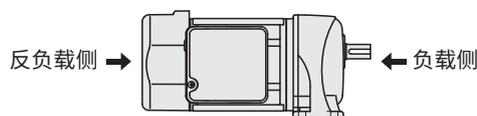
请在型号末尾添加规格符号。

示例：标准规格 G3L28N30-CN04TCCTN ⇒ T(上)孔(右) G3L28N30-CN04TCCTNXTZH6

指示方法

	电机功率 三相 0.1kW~0.2kW				电机功率 三相 0.4kW~2.2kW			
大概形状								
	标准	孔(下)	孔(负)	孔(上)	标准	孔(下)	孔(负)	孔(上)
指示符号	标准	H6	H3 ▲	HZ	标准	H6	H3	HZ
大概形状								
	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)
指示符号	TZ	TZ H6	TZ H3 ▲	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
大概形状								
	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)
指示符号	T9	T9 H6	T9 H3 ▲	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ
大概形状								
	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)
指示符号	T6 ▲	T6 H6 ▲	T6 H3 ▲	T6 HZ ▲	T6 ▲	T6 H6 ▲	T6 H3 ▲	T6 HZ ▲

- 注1. 所有图纸是从电机部分的视图。
- 注2. 标准规格无需指示。
- 注3. 出厂后无法更改接线盒位置。需要更改位置时请指示上图中的指定符号。
- 注4. 仅对于0.2kW G3系列28轴径,如果接线盒位置为「TZ(上)」和「T6(下)」,它将从中心顺时针移动17度。请注意,它不会直接在上方或下方。
- 注5. 是铭牌位置,因安装方向可能转至背面。
- 注6. 带▲的指示符号一部分型号无法对应接线盒位置更改,详细请参照P.113。



- 名称的含义**
- 「T」表示接线盒。
 - 「负」表示负载侧。

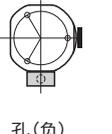
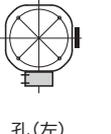
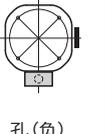
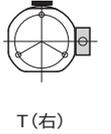
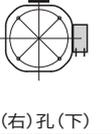
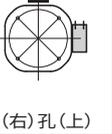
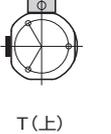
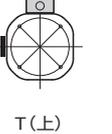
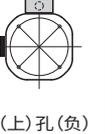
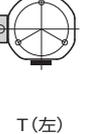
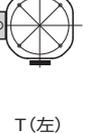
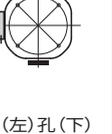
变更接线盒位置

中型系列0.1kW~2.2kW<F系列·F3系列>

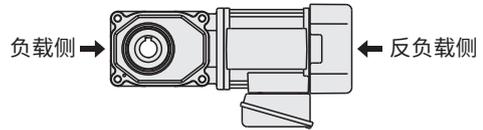
请在型号末尾添加规格符号。

示例：标准规格 F3S25N30-CN04TCCTN ⇒ T(上)孔(右) F3S25N30-CN04TCCTNXTZH6

指示方法

	电机功率 三相 0.1kW~0.2kW				电机功率 三相 0.4kW~2.2kW			
大概形状	 标准 接线盒	 孔(左)	 孔(负)	 孔(右)	 标准 接线盒	 孔(左)	 孔(负)	 孔(右)
指示符号	标准	H6	H3	HZ	标准	H6	H3	HZ
大概形状	 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)
指示符号	T3	T3 H6	T3 H3 ▲	T3 HZ	T3	T3 H6	T3 H3	T3 HZ
大概形状	 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)
指示符号	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ	TZ	TZ H6	TZ H3	TZ HZ
大概形状	 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)
指示符号	T9	T9 H6	T9 H3 ▲	T9 HZ	T9	T9 H6	T9 H3	T9 HZ

- 注1. 所有图纸是从电机部分的视图。
 注2. 标准规格无需指示。
 注3. 出厂后无法更改接线盒位置。需要更改位置时请指示上图中的指定符号。
 注4. 是铭牌位置，因安装方向可能转至背面。
 注5. 带▲的指示符号一部分型号无法对应接线盒位置更改，详情请参照P.113。



- 名称的含义
- 「T」表示接线盒。
 - 「负」表示负载侧。

■不能更改接线盒位置的规格

关于以下规格,位置和孔的方向无法更改。

规格符号	安装区分	轴径	电机功率	接线盒种类
H3 孔(负)	G3L	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
T6 T(下)	G3L	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3L	32	0.4kW	E-BOX
T6H3 T(下)孔(负)	G3L	18	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	G3L	18	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3L	22	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	G3L	28	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	G3L	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3L	32	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	G3L	32	0.4kW	T-BOX·E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	H2L	22	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	H2L	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
T6H6 T(下)孔(左)	G3L	28	0.2kW	E-BOX
	G3L	32	0.4kW	E-BOX
T6HZ T(下)孔(右)	G3L	28	0.2kW	E-BOX
	G3L	32	0.4kW	E-BOX
T9H3 T(下)孔(负)	G3L	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	FS	25	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	FF	22	0.1kW	T-BOX·E-BOX
TZH3 T(上)孔(负)	G3L	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3F	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	G3K	28	0.2kW	T-BOX·E-BOX

■变更接线盒位置时需要确认的规格

对于以下规格接线盒电缆出口将面朝安装面,因此有可能干扰安装。

规格符号	安装区分	轴径	电机功率	接线盒种类
T3H3 T(右)孔(负)	FS	25	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	FF	22	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3S	20	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3S	25	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3F	18	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3F	22	0.1kW	T-BOX·E-BOX
T9H3 T(左)孔(负)	F3S	20	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3S	25	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3F	18	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3F	22	0.1kW	T-BOX·E-BOX
	F3S	20	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	F3S	25	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	F3F	18	0.2kW	T-BOX·E-BOX
	F3F	22	0.2kW	T-BOX·E-BOX

需要使用产品附属的整流器来操作制动器。有关类型和对应电压，请参考以下内容。

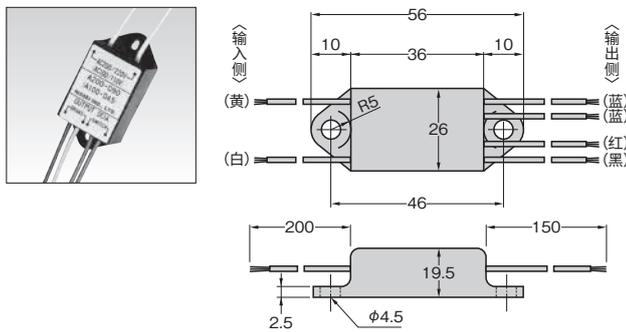
各接线方法的制动延迟时间请参考P.94。

整流器包含一个浪涌吸收器，如果存在特定问题，请自行添加一个浪涌吸收器或噪声滤波器。

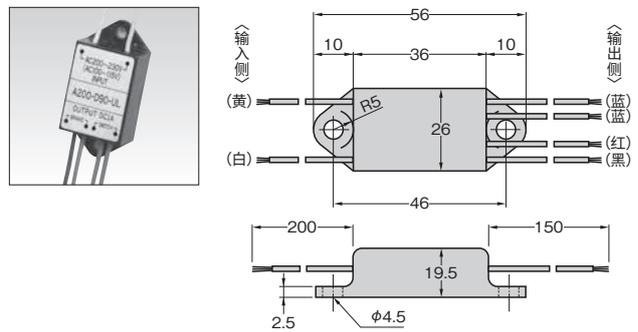
系列	相数	电压	整流器	保护元件(选购配件)
小型 (40W~90W)	三相	200V级	A200-D90 (A100-D45)	OP-ERZV10D471 (200V级制动器专用)
	单相	400V级		
中型 (0.1kW~2.2kW)	三相	200V级	A200-D90-UL	OP-ERZV10D911 (400V级制动器专用)
		400V级	A400-D180	

■整流器

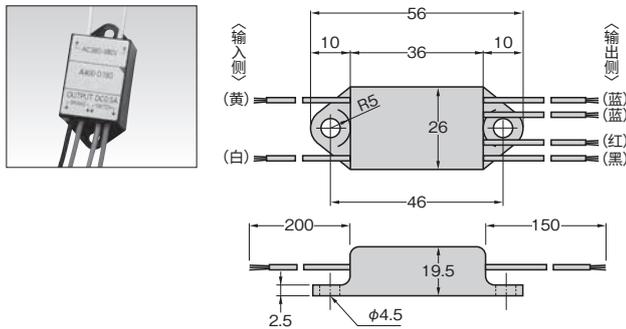
●A200-D90 (A100-D45)



●A200-D90-UL

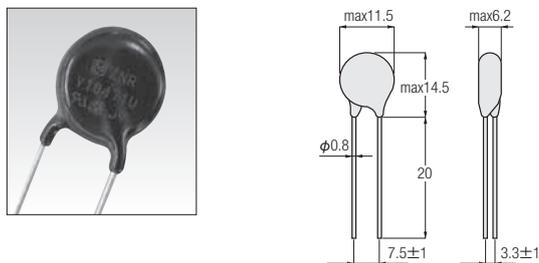


●A400-D180

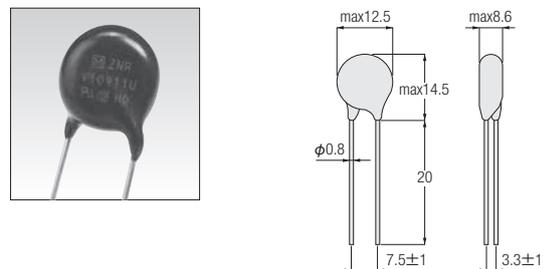


■保护元件

●OP-ERZV10D471



●OP-ERZV10D911

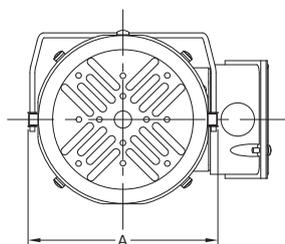


为了消除制动直流断开连接的触点产生的火花。

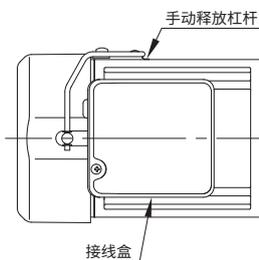
制动器手动释放杠杆(选购配件)

如果需要,可以安装制动器手动释放杠杆。
接线盒和手动释放杠杆的位置关系基本相同。
※防水规格无法安装手动释放杠杆。

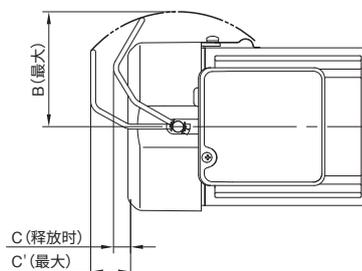
G3系列



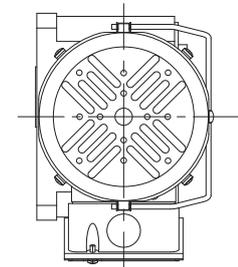
●运行时



●制动器释放时



F·F3系列



※上图为代表图,在F3系列的情况下,采用双面法兰安装,减速箱的形状不同。

注1. 释放角度不要超过90°。
否则可能会干扰零件造成释放故障。

电机功率尺寸 G3·F·F3系列共同

电机功率	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
A	143	143	153	175	199	213
B	86.5	86.5	93	103.5	117	125.5
C (释放时)	16	5.5	10.5	17	0	4.5
C' (最大)	34.5	24	30	40.5	31	42

注1. 手动释放杠杆和接线盒的位置关系相同。因此,当改变接线盒的位置时,手动释放杠杆的位置也会改变。请参考下面的示意图。

注2. 请参考下表以更改手动杠杆的位置。

注3. 尺寸是挡圈的最外直径。

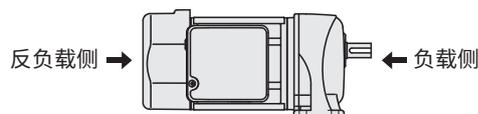
注4. 手动释放制动器的特性与其他制动器不同。

■关于变化接线盒和手动释放杠杆的位置

更改接线盒位置时,与手动释放杠杆的位置关系请参考以下示意图。
手动释放杠杆位置指示符号会标注在铭牌上。

G3系列	
三相 0.1kW~0.2kW	三相 0.4kW~2.2kW
标准	标准
T(上)手动(左)	T(上)手动(左)
TZR9	TZR9
T(左)手动(右下)	T(左)手动(下)
T9R4	T9R6(注2)
T(下)手动(右下)	T(下)手动(右)
T6R1	T6R3

F·F3系列	
三相 0.1kW~0.2kW	三相 0.4kW~2.2kW
标准	标准
T(右)手动(上)	T(右)手动(上)
T3RZ	T3RZ
T(上)手动(左下)	T(上)手动(左)
TZR7	TZR9
T(左)手动(右下)	T(左)手动(下)
T9R4	T9R6



注1. 所有图纸是从电机部分的视图。

■是铭牌位置,因安装方向可能转至背面。

注2. 一部分的型号无法安装手动释放杠杆。

使用变频器时的注意事项

1. 可用频率范围

通常,请在5~120Hz的范围内使用。

(1) 超过60Hz的高速运行时的注意事项

超过60Hz高速运行时,振动和噪声会增加。另外,油封的寿命可能会缩短。

(2) 低速运行时的注意事项

低速运行可能降低电机的冷却效果,导致温度异常升高。

(小型系列表面温度不应超过90°C,中型系列表面温度不应超过80°C。)

2. 电机转矩特性(使用极限)

电机转矩特性(使用极限)根据变频器的类型和控制方法而不同。

3. 带制动器时

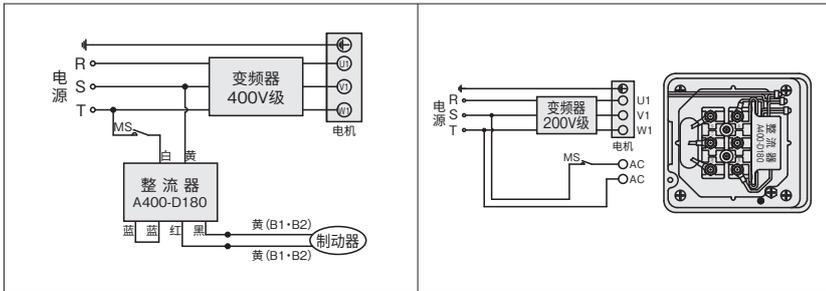
制动接线应绕过变频器。(从变频器的一次侧提供)

电压波动会导致制动器故障。请参考下面的接线示例。

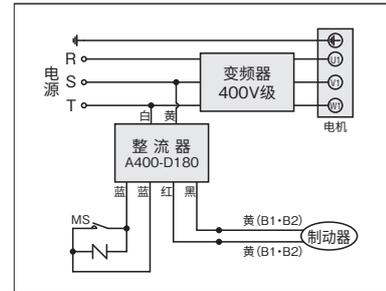
请参考下面的接线图。

示例：【中型系列三相380V 制动器电源380V规格】

交流开关(A)



直流开关



MS：磁性开关 N：保护元件(选购配件)

注1. B1和B2端子在接线盒内。

注2. 制动器导线是用于200V级制动器的蓝色导线,用于400V级制动器的黄色导线。

注3. 如果使用直流开关接线,请使用接点容量为110V直流且额定电阻负载为DC13的接触器来切断感性负载(直流感圈)。

※ 当应用于线圈负载时,额定电阻负载DC13类是JIS C 8201-5-1(低压开关设备和控制设备)的一种。

※ 〈 〉部用于带400V级制动器的情况(制动导线:黄色)。

4. 使用变频器运行400V级电机时

电机端子之间会产生浪涌电压,这可能会使电机的绝缘性能劣化。

为了抑制浪涌电压,通常存在抑制电压上升的方法(输出电抗器)和抑制峰值的方法(输出滤波器)。

(1) 输出电抗器

配线较短时,可在变频器的输出侧设置电抗器,通过抑制电压上升从而降低浪涌电压。

但是如果配线过长则难以抑制电压峰值。

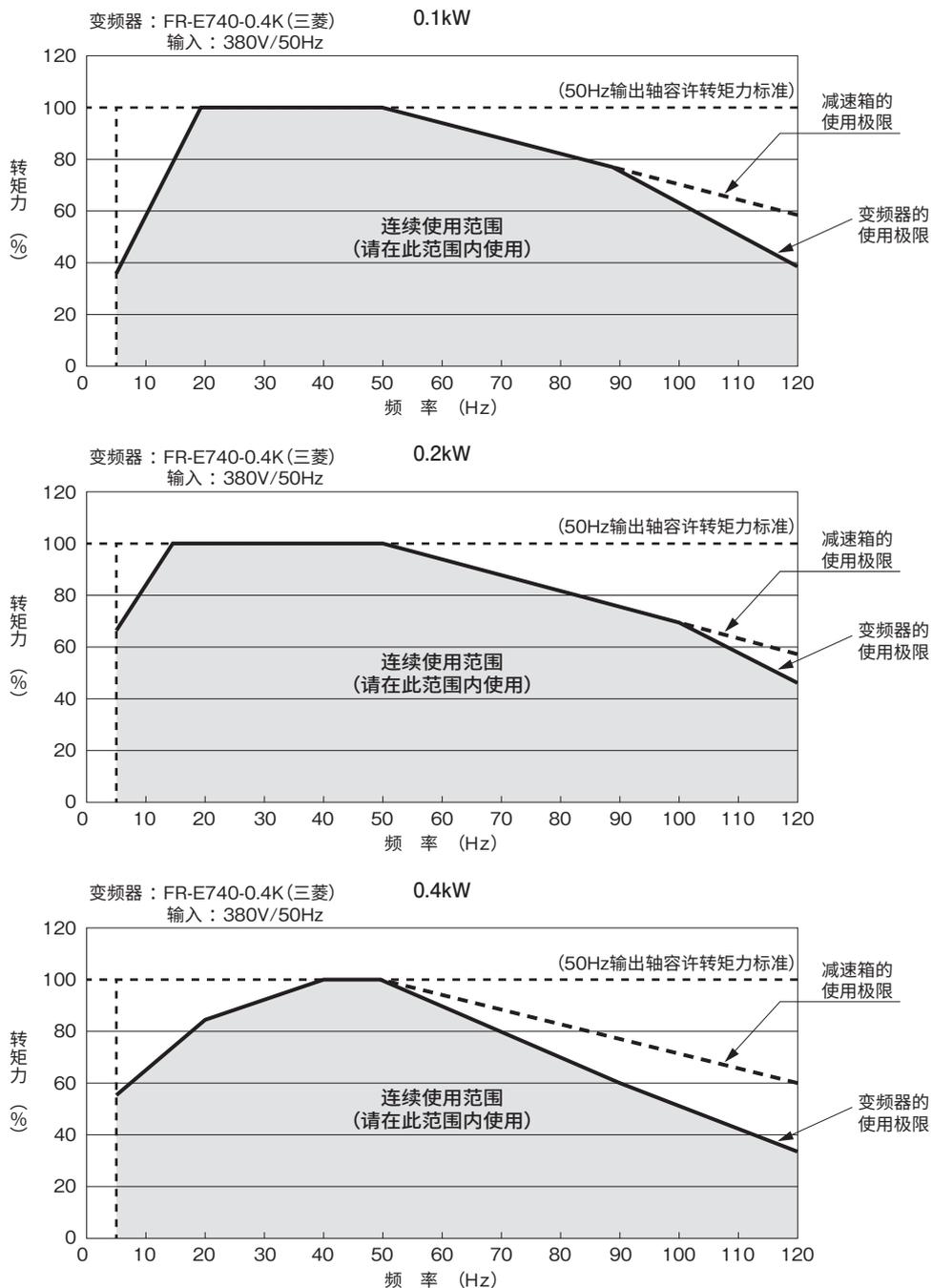
(2) 输出滤波器

在变频器的输出侧设置滤波器,以抑制电机端电压的峰值。

具体事宜请咨询变频器厂家。

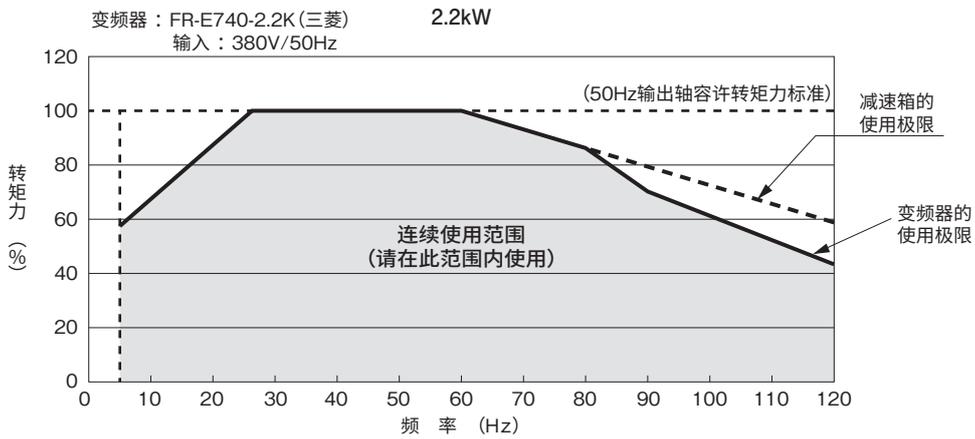
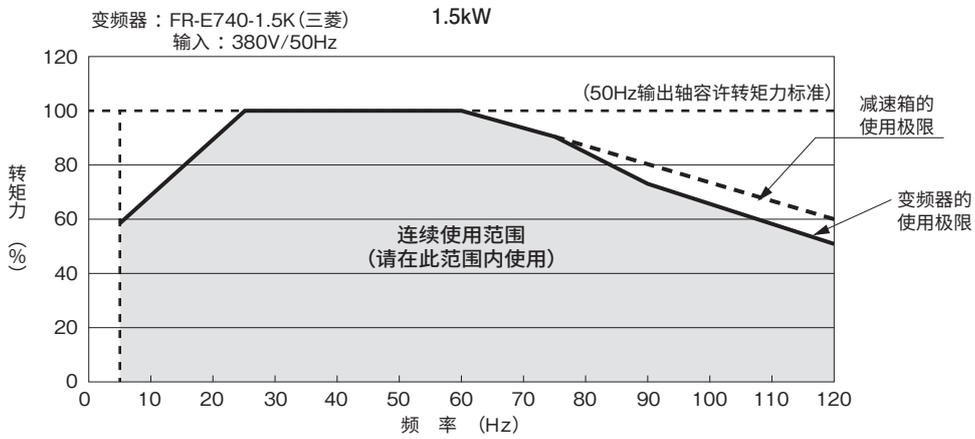
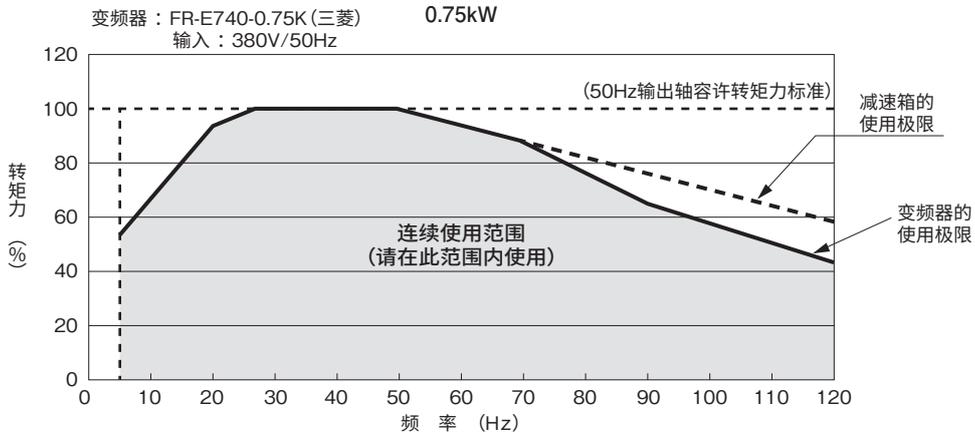
配变频器时的使用极限表

连续额定使用范围 输入：380V/50Hz

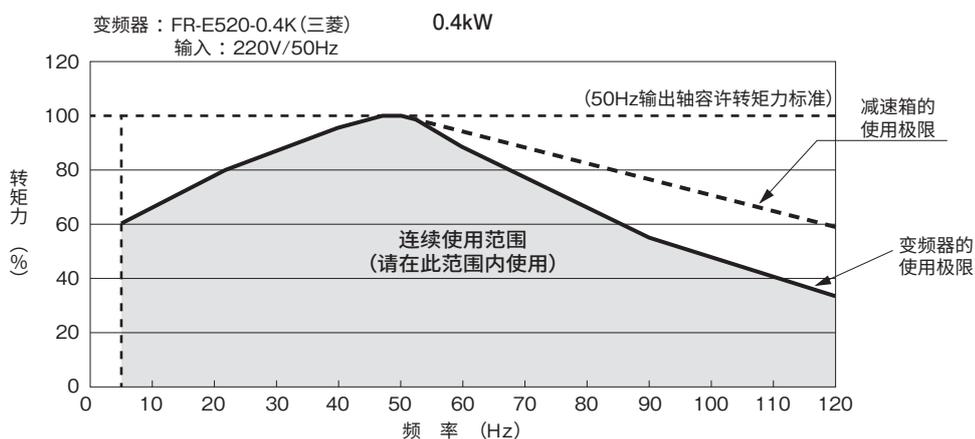
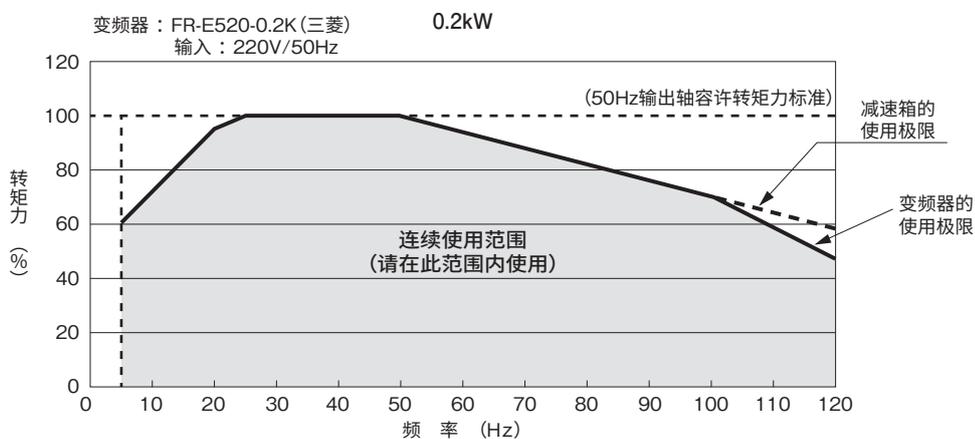
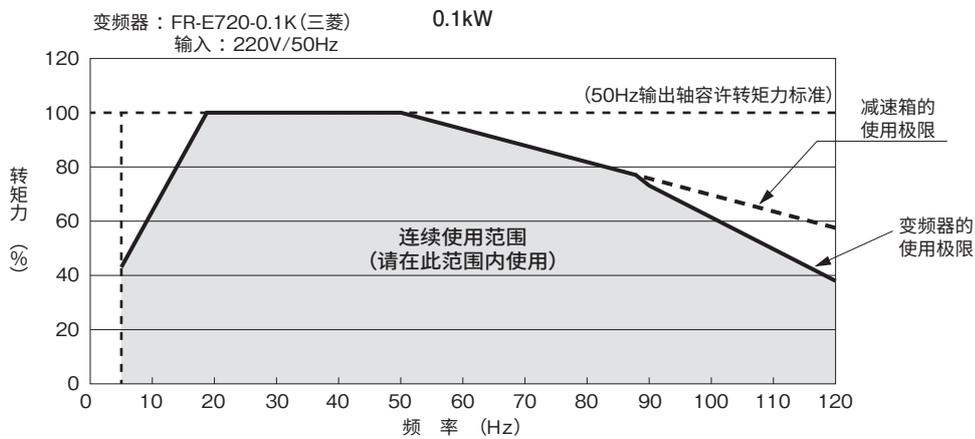


配变频器时的使用极限表

连续额定使用范围 输入：380V/50Hz

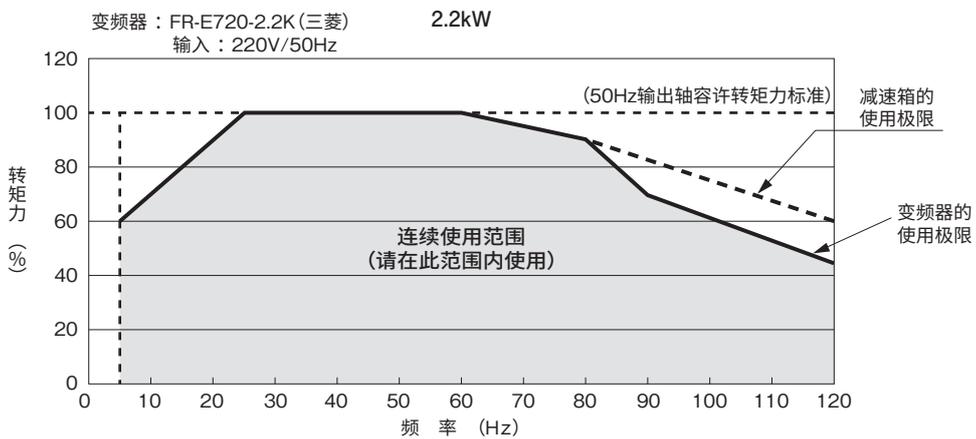
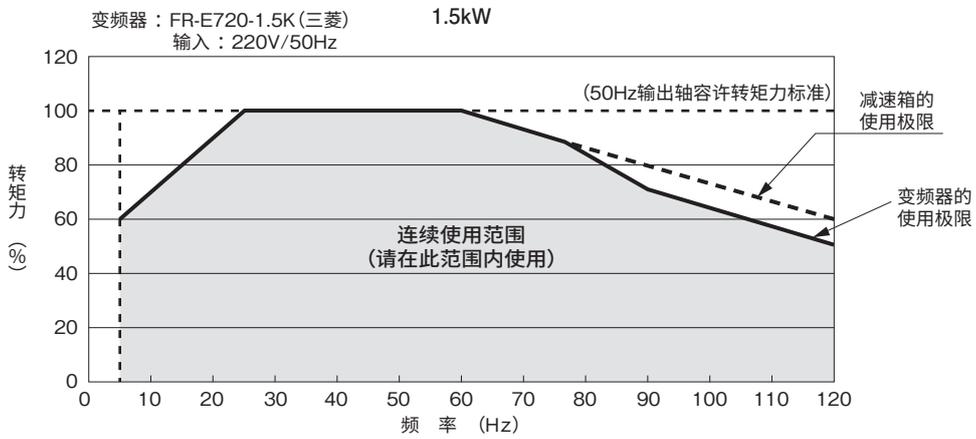
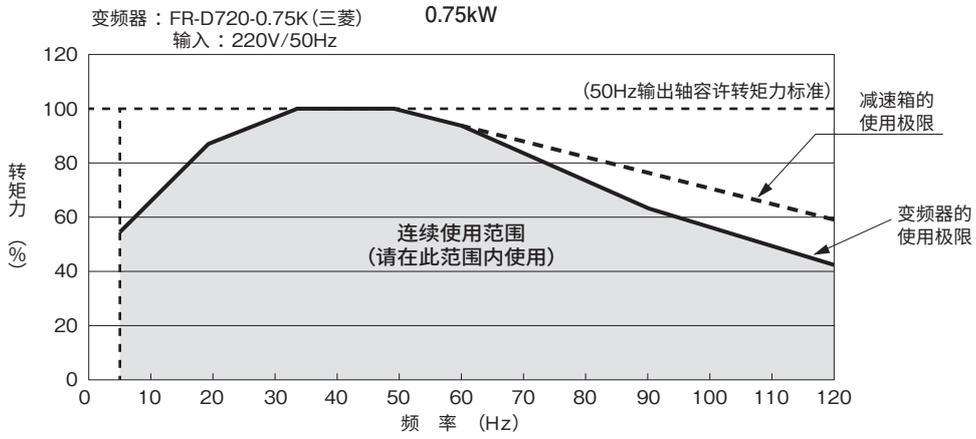


连续额定使用范围 输入：220V/50Hz



配变频器时的使用极限表

连续额定使用范围 输入：220V/50Hz



使用须知

在使用前,请仔细阅读使用说明书和所有其他随附文件,以确保正确使用。

安装场所

	室内规格	防水规格
保护等级	因机型而不同	IP65
周围温度	-10°C~40°C	-10°C~40°C
周围湿度	85%以下(无结露)	100%以下(无结露)
高度	1,000m以下	1,000m以下
环境	不带腐蚀性气体,易爆性气体,水蒸气,药物的环境。 保持环境通风良好,避开雨淋,阳光直射。 制动器避开水分,粉尘,油脂,油雾的粘附。 防水保护等级为IPX0的机型,避开沾水。	不带腐蚀性气体,易爆性气体,水蒸气,药物的环境。 避开强风大雨,阳光直射。 不能在水中或高压环境下使用,不能用药品清洗。

安装方式

使用脚座以及法兰安装时,请在稳定的加工平面上用四个螺栓将其拧紧。确保安装表面的平面度小于或等于0.1毫米。空心轴安装方式请参考使用说明书。

安装方向

所有型号均采用脂润滑,因此在安装方向上没有限制。

与对方机器的连接

- ① 建议将H7用于安装在输出轴上的联轴器,链轮,皮带轮,齿轮等中的孔。
- ② 直接安装时,请确保本产品 and 对方机器的轴心维持直线。
- ③ 用链条,皮带,齿轮等连接时,请确保本产品的连接轴与对方机器的连接轴维持平行,并且使链轮或皮带轮的中心垂直于连接轴。
- ④ 将联轴器或对方机器安装到输出轴上时,请勿用锤子强烈撞击。轴承可能会被刮擦并引起异常的噪音,振动或损坏。

运转方面的注意事项

- ① 负载转矩/负载惯量 $J\{GD^2\}$ ·请保持径向负载容许范围内的运行。
- ② 反接制动引起的正反转会严重影响减速电机和对方机器的寿命,因此请务必先停止再反转。
- ③ 请勿触摸减速电机,因为在通电过程中或电源切断后的一段时间内,减速电机可能会变热。有烫伤的危险。

关于额定电流值

有关电机的额定电流值,请参考每个性能表。对于带制动器的减速电机,必要时必须考虑流过制动器的电流值。

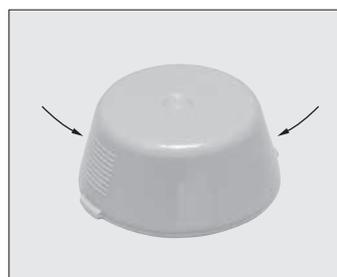
润滑

所有型号均使用油脂润滑,在出厂时已密封了规定量的高级润滑脂。使用的润滑脂是NLGI-0或0相当的极压添加剂的润滑脂。

使用变频器转换减速电机的速度时

- ① 低速运行时,电机的冷却效果会降低,这可能会导致温度异常升高。制动接线应绕过变频器。(从变频器的一次侧提供)详细内容请参考P.116。
- ② 关于变频器运行引起的轴承电解腐蚀
当驱动减速电机和变频器的组合时,在极少数情况下,取决于填充在轴承中的润滑脂的状况,接线方法,操作条件等,轴承可能会发生电解腐蚀。

F2系列的保护盖



要安装或取下保护盖,请轻按箭头指示的部分。(请勿用力按压)

GTR减速机非常适合您



CHANGE GEARS

以自创业以来磨练的齿轮技术为核心，响应世界各地用户的要求，持续提供安全，放心的产品。在仅依靠传统方法已不再可行的现在，以表达改革与挑战决心的口号 "Change Gears" 为指引，将巨大的环境变化视为机遇，以创新的思维跨越壁垒。

GTR减速机非常适合您

