



空心轴·实心轴 0.1kW~2.2kW

# 减速机 带制动器减速机

## 机种·型号 标准机种构成表

# F

系列

电机部分	相数	三相
	容量	0.1kW~2.2kW
	电源	220V/50Hz (200V/50Hz)   380V/50Hz
	绝缘等级	B种
	起动方式	直接起动
	保护冷却方式	全闭外扇型 (0.1kW的不带制动器为全闭)
	极数	4
	额定	连续
减速部分	减速方式	双曲线齿轮、螺旋齿轮
	润滑方式	润滑脂润滑 (免维护)
	输出轴	新JIS键 (JIS B 1301-1976普通级)
	输出轴材料	S43C
	箱身材料	铝压铸 (轴径55为铸铁)
周围条件	周围温度	-10℃~40℃
	周围湿度	85%以下 (不结露)
	高度	1,000m以下
	环境	应无腐蚀性气体、易爆性气体及蒸汽等。 应为无灰尘、通风良好的场所。
	安装场所	室内
涂漆	涂漆方式	阴离子涂漆 丙烯酸类涂料
	涂漆颜色	灰色 (色值: 9B6/0.5)
安装方向	水平、垂直、倾斜等, 对安装角度无任何限制	

# 机种·型号 F系列(直交轴) FS型号(空心轴) FF型号(实心轴)

## 0.1kW~0.75kW CCC认证产品对象品

F系列 0.1kW~0.75kW的减速机、带制动器减速机通过以下的符号加以区分，因此在订购或核对时请您以此符号为准。相对应的ccc认证产品的型号和日本国内的型号不同。订货时，请一定写明相对应的ccc认证产品的型号和电压。

型号	轴径	轴配置	减速比	规格	相数	电机部分	容量	电压频率	接线盒	电机辅助符号	规格符号
FS	35	N	050	-	C	T	M	040	N	A	
FF	40	T	240	-	C	T	B	075	W	S	X
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①型号	FS : 空心轴型号 FF : 实心轴型号
②轴径及输出轴径	输出轴径(空心轴型号为内径, 实心轴型号为外径)
③轴配置: 仅限FF型号 (FS型号为N。)	L: 从输入轴一侧看, 输出轴是向左伸出。 R: 从输入轴一侧看, 输出轴是向右伸出。 T: 从输入轴一侧看, 输出轴是向左右伸出。
④减速比 (减速比表示均采用3位数表示。)	005 : 1/5 ~ 15X : 1/1500 (10→010、1500→15X)
⑤规格	C : CCC取得认证产品(电机1.5kW以上的不在CCC规格对象范围内)
⑥相数 仅限三相(无单相)	T : 三相
⑦电机部分	M : 带电机 B : 带制动器电机 J : 带制动器电机 带制动器手动开放装置
⑧容量	010 : 三相0.1kW 020 : 三相0.2kW 040 : 三相0.4kW 075 : 三相0.75kW
⑨电压/频率	相数符号为T(三相)的情况下, N表示200V的电压, W表示380V的电压。所以, 您要订购220V/50Hz的电压时(注2), 就用罗马字母“N”表示。如需订购380V/50Hz的电压时, 就用罗马字母“W”表示。
⑩接线盒	A : A型号接线盒 0.1kW~0.4kW专用(标准规格) Z : Z型号接线盒(整流器内置型) 0.1kW~0.4kW带制动器专用 S : S型号接线盒 0.75kW专用(标准规格) N : 无接线盒(接线外露)(注1)
⑪辅助符号	空栏: 日本的标准规格 另外, 没有特殊要求 X : 220V/50Hz及电机部分 特殊规格追加识别符号(注2)
⑫规格符号	接线盒位置指示符号 详细信息请参照(P.M33)的规格符号一览表。

## 1.5kW~2.2kW 1.5kW以上不在CCC规格对象范围内。

F系列 1.5kW~2.2kW的减速机、带制动器减速机通过以下的符号加以区分，因此在订购或核对时请您以此符号为准。请一定写明相对应的ccc认证产品的型号和电压。

型号	轴径	减速比	容量	任选	辅助符号	规格符号
F S M	55	240	150			
F S MN	55	60	220	W	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①系列名称	F : F系列(空心轴)
②安装·型号区分	S : 空心轴型号(无实心轴型号)
③电机部分	M : 带电机 MN : 带制动器电机 J : 带制动器手动开放装置(任选品)
④轴径及输出轴径	输出轴径(内径)
⑤减速比	5 : 1/5 ~ 240 : 1/240
⑥电机名称及容量	150 : 三相1.5kW 220 : 三相2.2kW
⑦任选	相数符号为T(三相)的情况下, N表示200V的电压, W表示380V的电压。所以, 您要订购220V/50Hz的电压时(注2), 就用罗马字母“N”表示。如需订购380V/50Hz的电压时, 就用罗马字母“W”表示。
⑧辅助符号	空栏: 日本的标准规格 另外, 没有特殊要求 X : 220V/50Hz及电机部分 特殊规格追加识别符号(注2)
⑨规格符号	接线盒位置指示符号 注: 规格符号未标记于铭牌的产品型号名中。标记于铭牌上的补充号码栏中。 详细信息请参照(P.E33)的规格符号一览表。

(注) 1. 当电压是380V/50Hz时, 无法外接线路露出, 一定请安装上接线盒。

2. 辅助符号“X”属于特殊产品的符号

因为中国的标准电压中220V/50Hz在日本属于特殊电压, 型号的末尾要加“X”, 而380V/50Hz在日本不属于特殊电压, 所以不需要加“X”。另外, 电压以外的特殊要求时, 型号的末尾也请加上“X”。日本的标准电压(200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz)时, 不需要加“X”。

# 标准机种构成表 F系列 FS型号(空心轴)

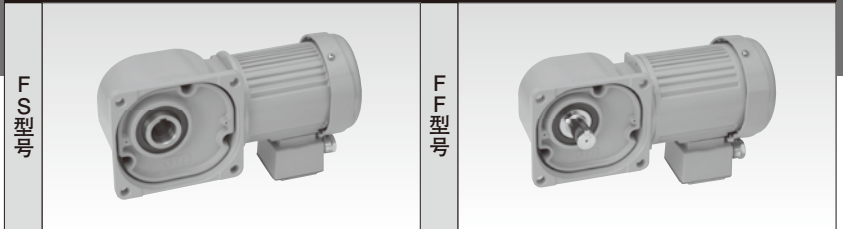
FS型号(空心轴)机种构成表

型号	4P电机容量	轴径	减 速 比									
减速机 带制动器减速机 制动器 带手动解 速机 (任选规格)	三相0.1kW <small>注1)</small>	25	1/10	1/12.5	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				
		30	1/300	1/375	1/450							
			1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		35										
	三相0.2kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	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		
		35	1/300	1/375	1/450							
			1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		45										
	三相0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	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		
		45	1/300	1/375	1/450							
			1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		55										
三相0.75kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	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			
	55	1/300	1/375	1/450								
三相1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	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			
三相2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
		1/50	1/60	1/80	1/100	1/120						

(注) 1.  为转矩力限制机种。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。

# F系列 FF型号(实心轴)

减速机 · 带制动器减速机



## FF型号(实心轴)机种构程表

型号	4P电机容量	轴径	输出轴位置	减速比										
减速机	三相0.1kW	22	L	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
			R	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
带制动器减速机	三相0.2kW	28	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			R	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
带制动器带手动解放减速机 (任选规格)	三相0.4kW	32	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			R	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
	三相0.75kW	40	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			R	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			

(注) 1. 为转矩力限制机种。请特别注意性能表的容许转矩力的容许数值。