



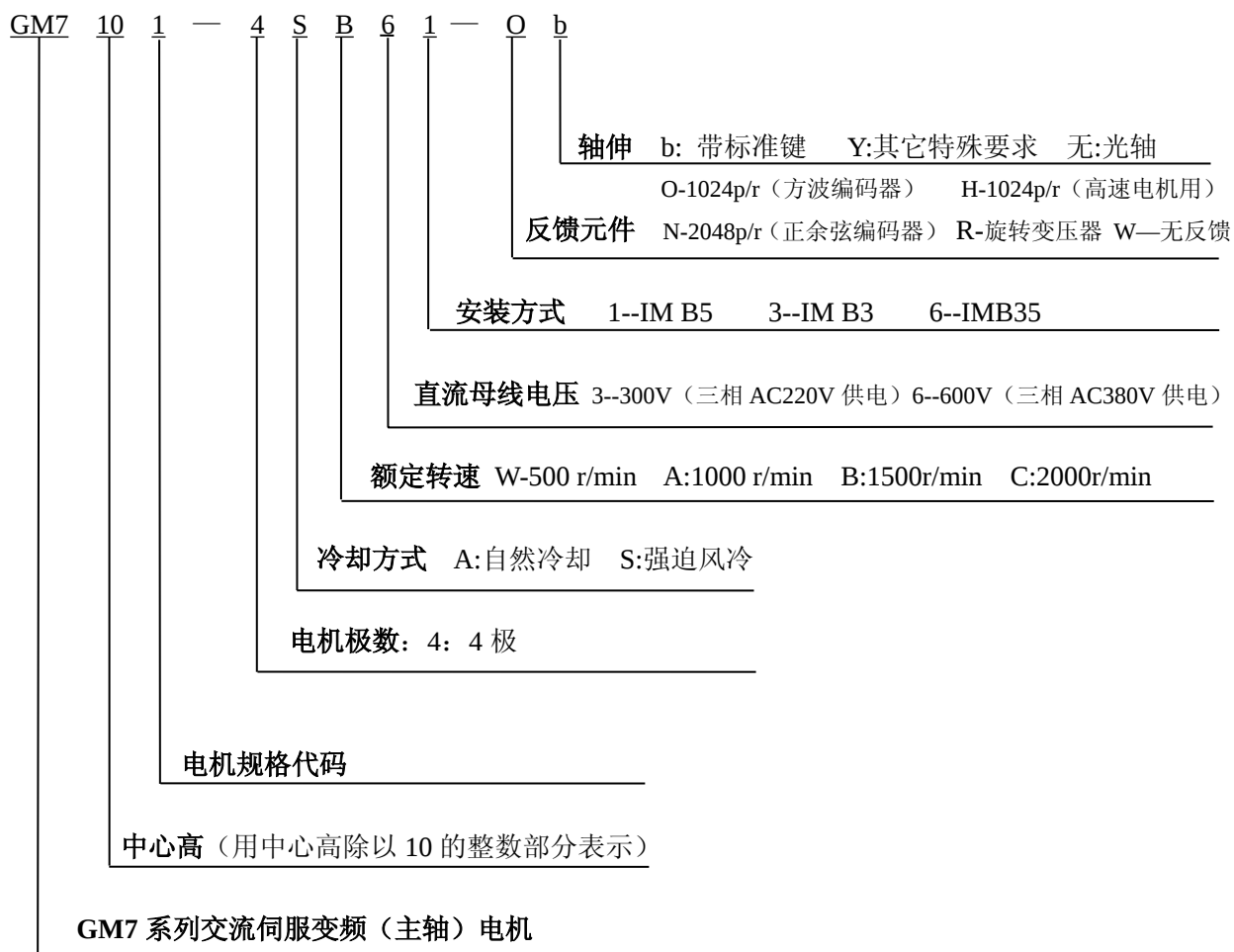
GM7 系列交流伺服变频（主轴）电机

GM7 系列交流伺服变频（主轴）电机可与国内外各类高、中、低档变频器或主轴变频器配套，进行开环控制运行，或闭环控制运行，取得与配套普通交流变频电机完全不同的优异特性，广泛应用于数控机床、建材、塑机、纺织、轻工机械、冶金、输送线、等需要调速的场合。

GM7 系列交流伺服变频（主轴）电机由定子、转子、低噪音风机、高精度编码器（开环控制时不需要）等组成，在进行结构优化设计，磁路优化的基础上，采用 F 级特殊绝缘结构及整机加工和高精度动平衡工艺，使该电机具有如下优点：

- 结构紧凑，体积小，重量轻，功率密度高；
- 采用了特殊设计，电磁振动小，噪音低，旋转精度高，恒转矩及恒功率调速范围宽；
- 转子惯量小，响应速度快；
- 气隙均匀，平衡精度高，转矩脉动小；
- 全密封设计，防护等级 IP54；
- 特殊 F 级绝缘结构，抗浪涌电流及电晕现象
- 耐冲击，寿命长，运行可靠；
- 性能价格比高。

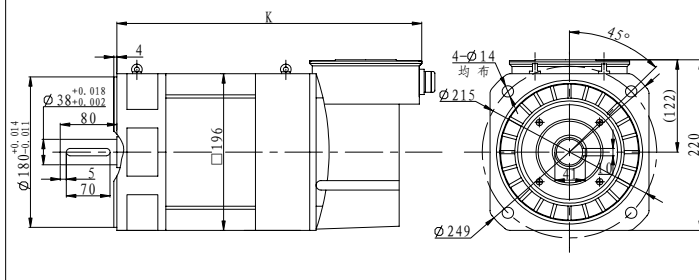
型号说明





电机外形尺寸图

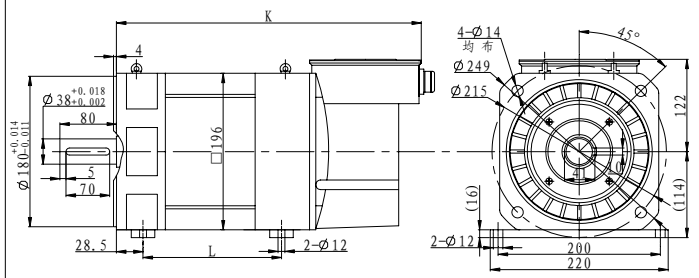
GM710 IM B5外形尺寸图



型号 K (mm)

GM7100	369.5
GM7101	369.5
GM7102	369.5
GM7103	414.5
GM7105	464.5
GM7107	509.5
GM7109	549.5

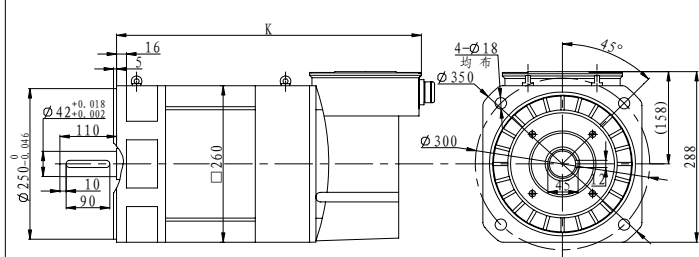
GM710 IM B35外形尺寸图



型号 K (mm) L (mm)

GM7100	369.5	170
GM7101	369.5	170
GM7102	369.5	170
GM7103	414.5	215
GM7105	464.5	265
GM7107	509.5	310
GM7109	549.5	350

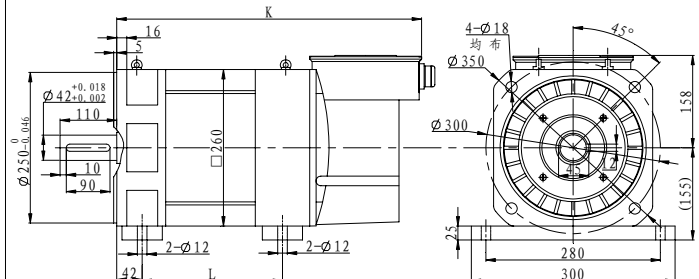
GM713 IM B5外形尺寸图



型号 K (mm)

GM7130	458.5
GM7131	538.5
GM7132	458.5
GM7133	538.5
GM7135	623.5
GM7137	623.5

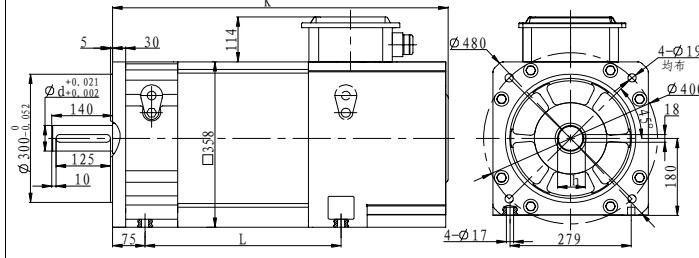
GM713 IM B35外形尺寸图



型号 K (mm) L (mm)

GM7130	458.5	195
GM7131	538.5	275
GM7132	458.5	195
GM7133	538.5	275
GM7135	623.5	360
GM7137	623.5	360

GM718 IM B35外形尺寸图

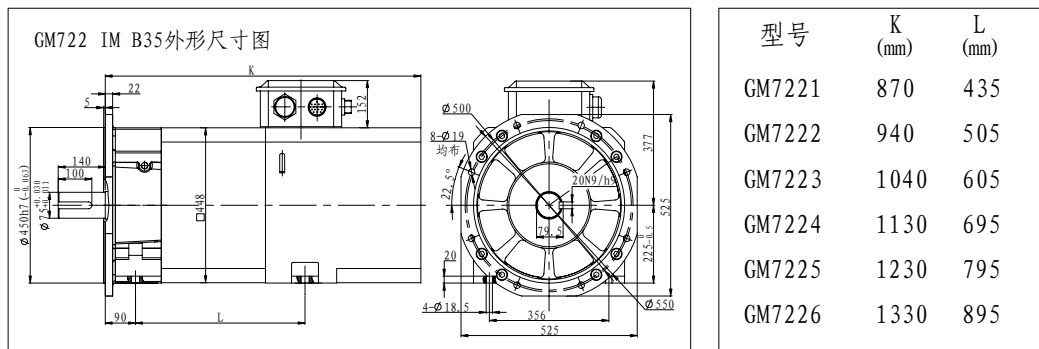


型号 K (mm) L (mm) d (mm) h (mm)

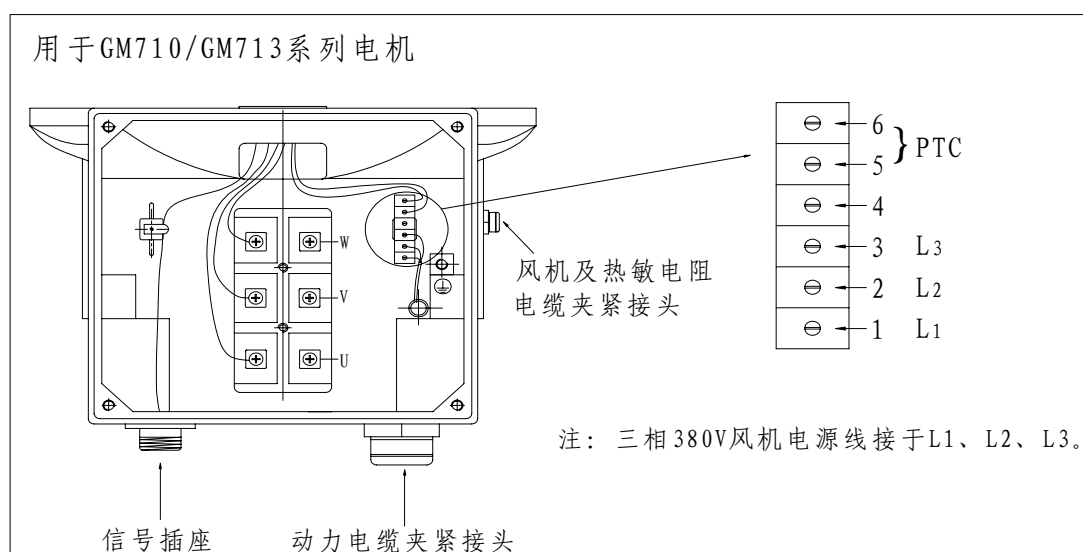
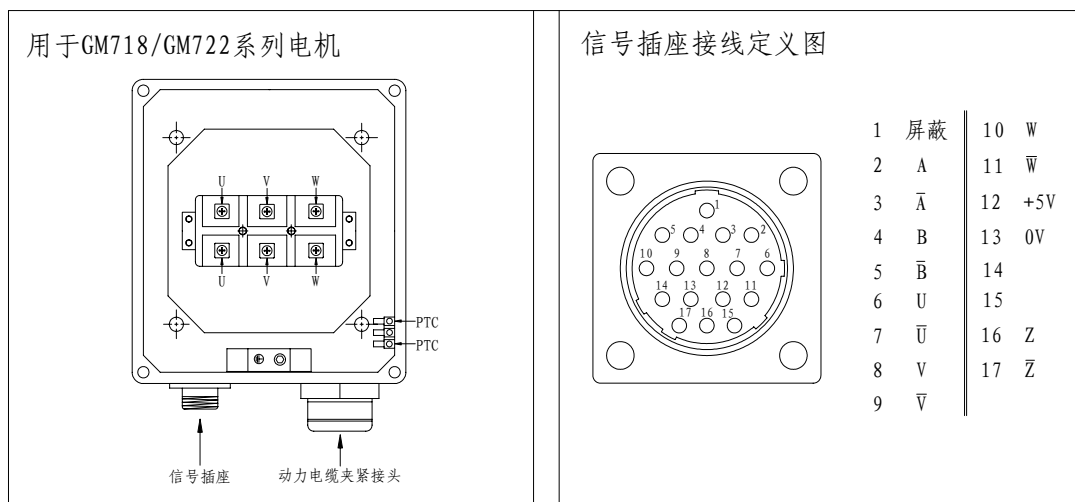
GM7181	630	310	60	64
GM7183	665	345	60	64
GM7185	735	415	60	64
GM7187	825	505	65	69
GM7189	875	555	65	69



电机外形尺寸图:



接线端子接线定义图:



注：若电机内部未加热敏电阻时，则相应管脚为空。



技术数据

型号	额定功率 Kw	额定转矩 Nm	额定电流 A	额定转速 r/min	最大转速* r/min	转动惯量 Kgm ²	重量 Kg
GM7100-4SB61	2.2	14	6	1500	6000/9000	0.015	25
GM7101-4SB61	3.7	23.6	10	1500	6000/9000	0.015	25
GM7102-4SB61	3.0	19.1	8	1500	6000/9000	0.015	25
GM7103-4SA61	3.7	35.3	8.9	1000	6000/9000	0.02	35
GM7103-4SB61	5.5	35	13	1500	6000/9000		
GM7103-4SC61	7.5	35.8	18.8	2000	6000/9000		
GM7105-4SB61	7.5	47.8	18.8	1500	6000/8000	0.027	46
GM7107-4SA61	6.3	60.2	14.6	1000	6000/8000	0.032	55
GM7107-4SB61	9	57.3	23.5	1500	6000/8000		
GM7107-4SC61	10.5	50.1	26	2000	6000/8000		
GM7109-4SB61	11	70	25	1500	6000/8000	0.037	64
GM7130-4SB61	5.5	35	13	1500	6000/8000	0.042	78
GM7131-4SB61	11	70	24	1500	6000/8000	0.076	93
GM7132-4SB61	7.5	47.8	18.8	1500	6000/8000	0.042	78
GM7133-4SA61	12	114.6	26	1000	6000/8000	0.076	93
GM7133-4SB61	15	95.5	34	1500	6000/8000		
GM7133-4SC61	20	95.5	42	2000	6000/8000		
GM7135-4SB61	18.5	117.8	38	1500	6000/8000	0.109	133
GM7137-4SA61	17	162.3	40	1000	6000/8000	0.109	133
GM7137-4SB61	22	140.1	46	1500	6000/8000		
GM7137-4SC61	28	133.7	57	2000	6000/8000		
GM7181-4SW61	12	229.2	30	500	6500	0.3	310
GM7181-4SA61	22	210.1	55	1000	6500		
GM7181-4SB61	30	191.0	64	1500	6500		
GM7183-4SW61	16	305.6	38	500	6500	0.37	336
GM7183-4SA61	28	267.4	64	1000	6500		
GM7183-4SB61	37	235.6	82	1500	6500		



登奇机电

型号	额定功率 Kw	额定转矩 Nm	额定电流 A	额定转速 r/min	最大转速 r/min	转动惯量 Kgm ²	重量 Kg
GM7185-4SW61	22	420	51	500	5000	0.45	390
GM7185-4SA61	39	372	90	1000	5000		
GM7185-4SB61	51	325	108	1500	5000	0.45	390
GM7187-4SW61	30	573	69	500	5000	0.67	460
GM7187-4SA61	51	487	107	1000	5000		
GM7187-4SB61	65	414	135	1500	5000		
GM7189-4SW61	36	688	80.7	500	5000	0.77	499
GM7189-4SA61	60	573	132	1000	5000		
GM7189-4SB61	75	478	157	1500	5000		
GM7221-4SA61	55	525	112.9	1000	4000	1.12	550
GM7221-4SB61	75	478	153.2	1500	4000		
GM7222-4SA61	71	678	146.2	1000	4000	1.42	620
GM7222-4SB61	100	637	204.4	1500	4000		
GM7223-4SA61	92	879	187.7	1000	4000	1.85	720
GM7223-4SB61	130	828	265.5	1500	4000		
GM7224-4SA61	113	1079	248.3	1000	4000	2.24	810
GM7224-4SB61	160	1019	337.7	1500	4000		
GM7225-4SA61	134	1280	277.8	1000	4000	2.63	910
GM7225-4SB61	190	1210	393.5	1500	4000		
GM7226-4SA61	155	1480	316.7	1000	4000	3.00	1010
GM7226-4SB61	220	1401	465.7	1500	4000		
GM7226-4SC61	250	1194	518.5	2000	4000		

- 注：1. 样本中未述及的特殊规格（功率、转速等）可按客户特殊要求设计制造。
2. “*”处最大转速除与电机参数有关外，也与选配的编码器有关，配国产或日本产编码器，最大转速为 6000r/min；配德国产编码器，最高转速可达 15000r/min。



技术规范

电机类型	全数字交流伺服变频（主轴）电机（交流鼠笼式感应电机）
绝缘等级	F 级绝缘，特殊绝缘结构
反馈元件	增量式方波或正余弦编码器、旋转变压器
温度保护	PTC 正温度系数热敏电阻
强迫冷却风扇连接 光电编码器连接	接线盒中的端子 圆形接插件
安装型式 护保等级 冷 却 表面漆	IM B5 备选：IM B3 、IM B35 IP54 备选：IP55 强迫风冷，冷却气流从非驱动端至驱动端 灰色无光漆 其它颜色：根据用户要求
轴承 轴伸	双面密封深沟球轴承 标准型：有键槽，带键，或根据用户要求
振动等级 旋转精度	N 级 备选：R 级 N 级 备选：R 级
噪 音	100 及 132 机座 ≤ 70 d B(A) 180 机座 ≤ 76 d B(A) 225 机座 ≤ 77 d B(A)
工作环境	●环境温度：-15~+40℃ ●相对湿度：30~95 %（无凝露） ●大气压强：86~106KPa ●海拔高度： ≤ 1000 m
贮存、运输环境	●环境温度：-40~+55℃ ●相对湿度： ≤ 95 %（40℃） ●大气压强：86~106KPa