



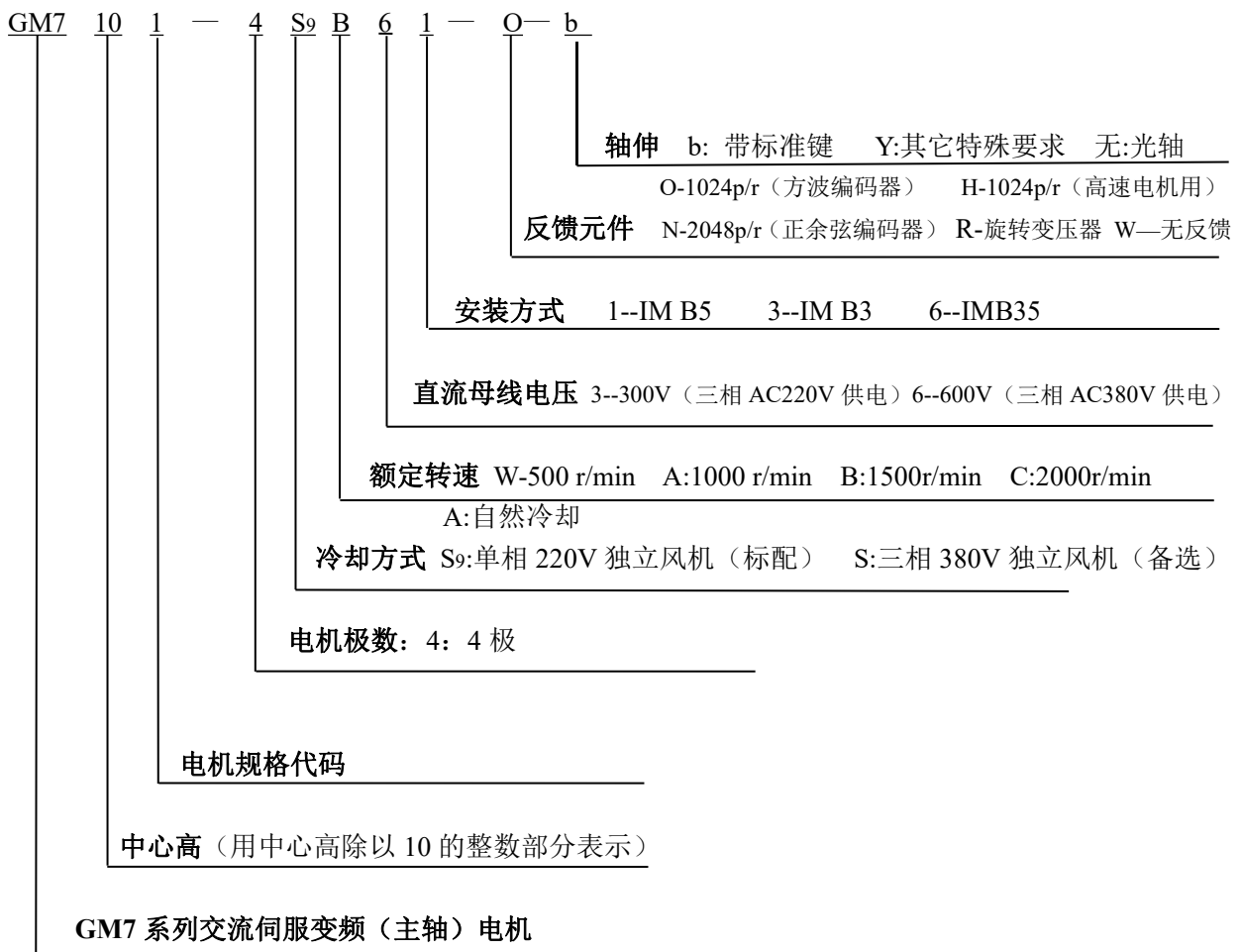
GM7 系列交流伺服变频（主轴）电机

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。

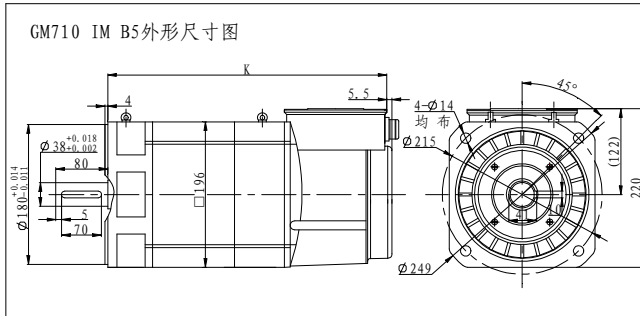
GM7 系列交流伺服变频（主轴）电机由定子、转子、低噪音风机、高精度编码器（开环控制时不需要）等组成，在进行结构优化设计，磁路优化的基础上，采用 F 级特殊绝缘结构及整机加工和高精度动平衡工艺，使该电机具有如下优点：

- 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。

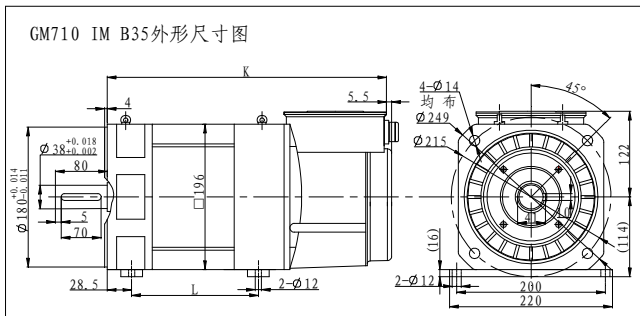
型号说明



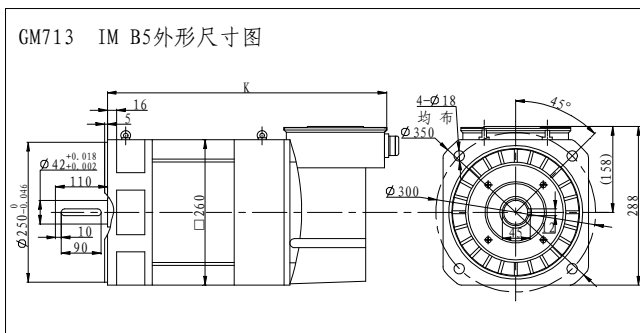
电机外形尺寸图



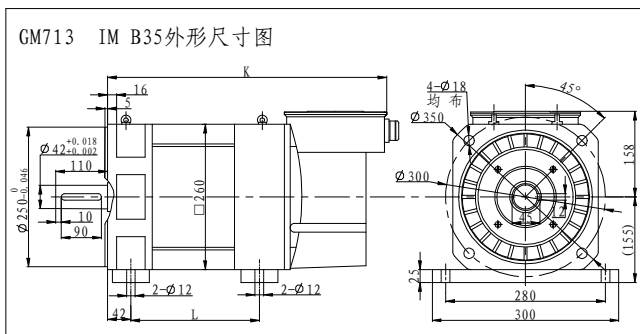
型号	K (mm)
GM7100	334.5
GM7101	369.5
GM7102	369.5
GM7103	414.5
GM7105	464.5
GM7107	509.5
GM7109	549.5



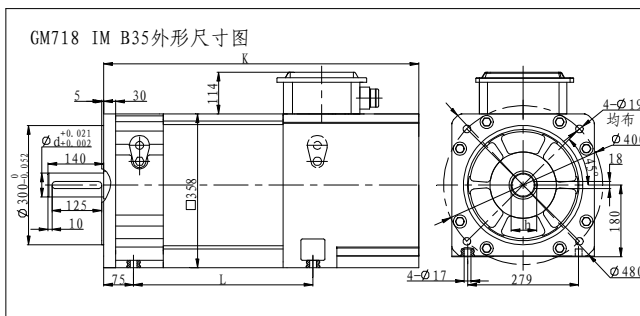
型号	K (mm)	L (mm)
GM7100	334.5	135
GM7101	369.5	170
GM7102	369.5	170
GM7103	414.5	215
GM7105	464.5	265
GM7107	509.5	310
GM7109	549.5	350



型号	K (mm)
GM7130	458.5
GM7131	538.5
GM7132	458.5
GM7133	538.5
GM7135	623.5
GM7137	623.5



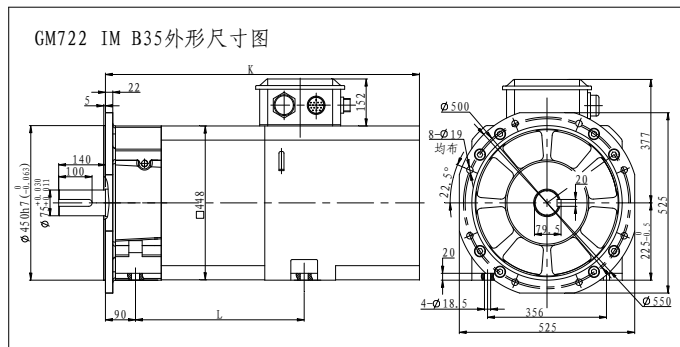
型号	K (mm)	L (mm)
GM7130	458.5	195
GM7131	538.5	275
GM7132	458.5	195
GM7133	538.5	275
GM7135	623.5	360
GM7137	623.5	360



型号	K (mm)	L (mm)	d (mm)	h (mm)
GM7181	651	310	60	64
GM7183	686	345	60	64
GM7185	756	415	60	64
GM7187	846	505	65	69
GM7189	896	555	65	69

注：以上系列电机安装好整套航插后，总长则为K+61。

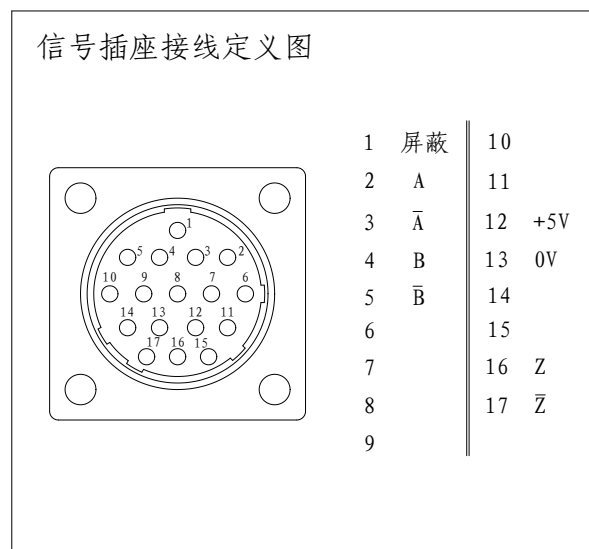
电机外形尺寸图:



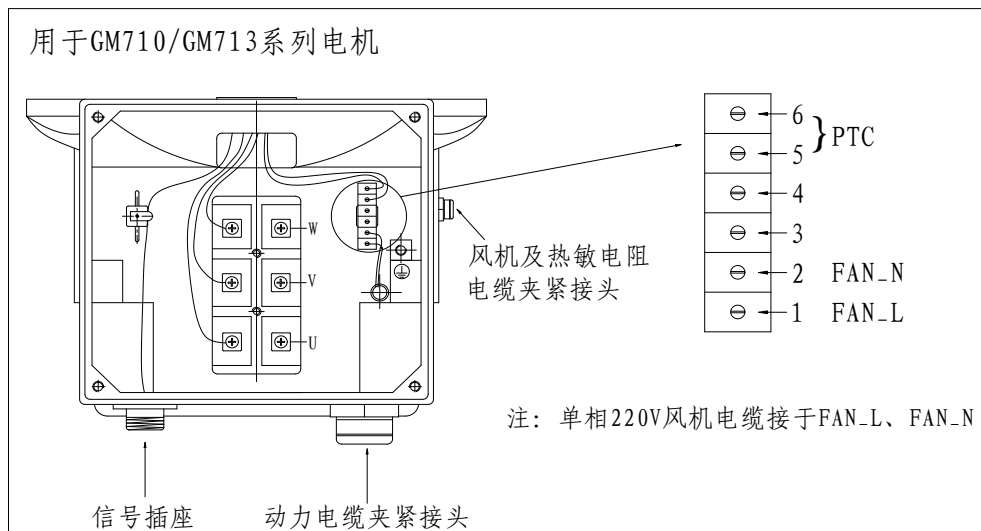
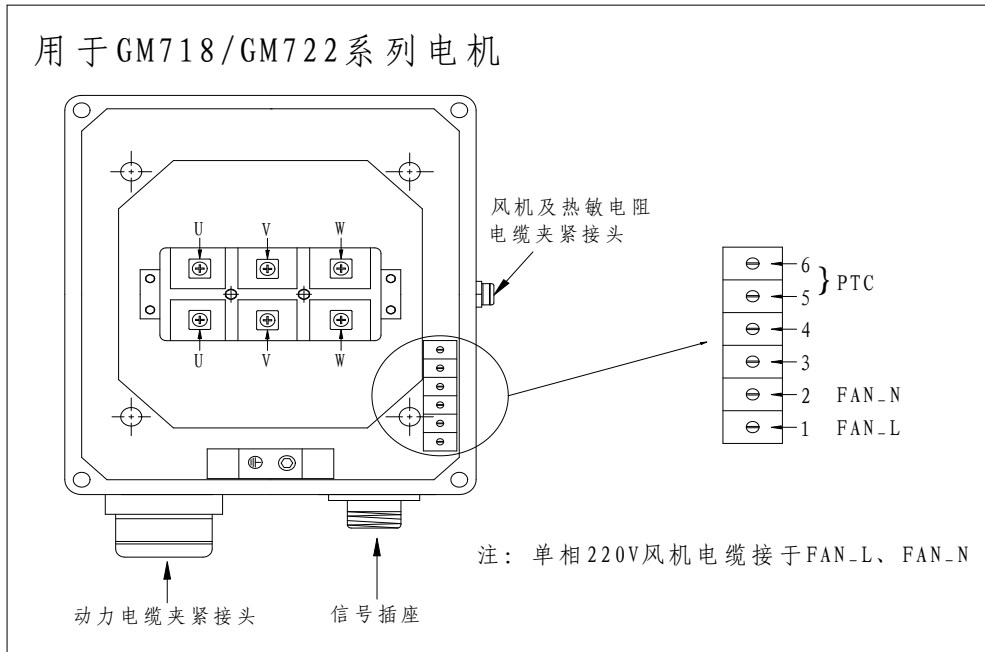
型号	K (mm)	L (mm)
GM7221	870	435
GM7222	940	505
GM7223	1040	605
GM7224	1130	695
GM7225	1230	795
GM7226	1330	895

接线端子接线定义图:

反馈接线定义图



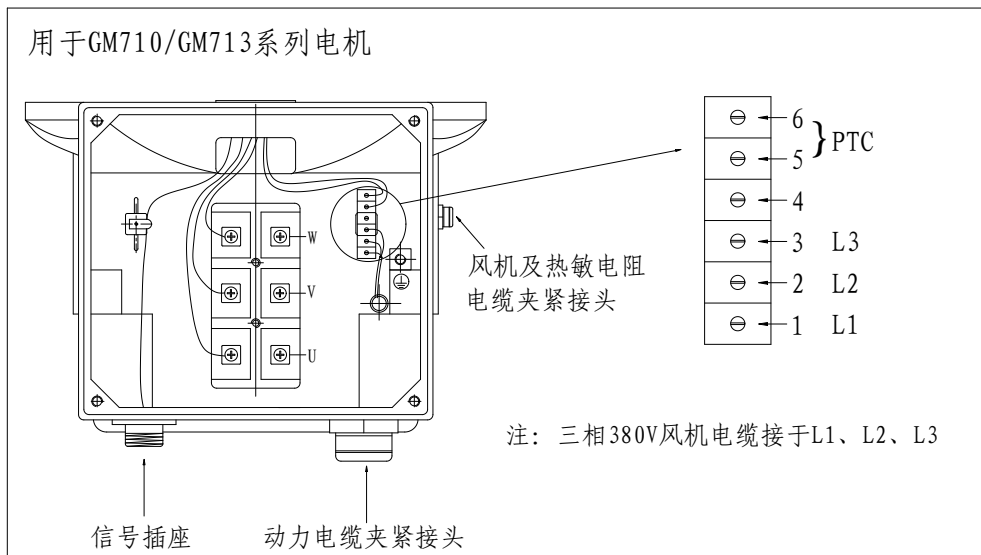
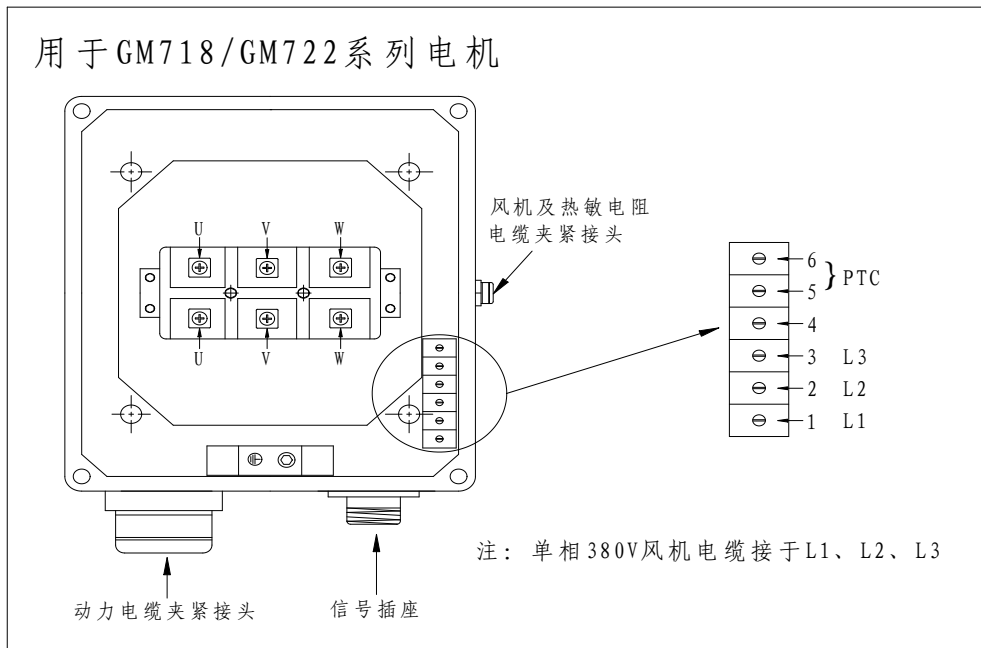
S9系列单相 220V 风机接线定义图



注：若电机内部未加热敏电阻时，则相应管脚为空。



S 系列三相 380V 风机接线定义图



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
GM7100-4S9B61	2.2	14	6	1500	6000/9000	0.015	25
GM7101-4S9B61	3.7	23.6	10	1500	6000/9000	0.015	25
GM7102-4S9B61	3.0	19.1	8	1500	6000/9000	0.015	25
GM7103-4S9A61	3.7	35.3	8.9	1000	6000/9000		
GM7103-4S9B61	5.5	35	13	1500	6000/9000	0.02	35
GM7103-4S9C61	7.5	35.8	18.8	2000	6000/9000		
GM7105-4S9B61	7.5	47.8	18.8	1500	6000/8000	0.027	46
GM7107-4S9A61	6.3	60.2	14.6	1000	6000/8000		
GM7107-4S9B61	9	57.3	23.5	1500	6000/8000	0.032	55
GM7107-4S9C61	10.5	50.1	26	2000	6000/8000		
GM7109-4S9B61	11	70	25	1500	6000/8000	0.037	64
GM7130-4S9B61	5.5	35	13	1500	6000/8000	0.042	78
GM7131-4S9B61	11	70	24	1500	6000/8000	0.076	93
GM7132-4S9B61	7.5	47.8	18.8	1500	6000/8000	0.042	78
GM7133-4S9A61	12	114.6	26	1000	6000/8000		
GM7133-4S9B61	15	95.5	34	1500	6000/8000	0.076	93
GM7133-4S9C61	20	95.5	42	2000	6000/8000		
GM7135-4S9B61	18.5	117.8	38	1500	6000/8000	0.109	133
GM7137-4S9A61	17	162.3	40	1000	6000/8000		
GM7137-4S9B61	22	140.1	46	1500	6000/8000	0.109	133
GM7137-4S9C61	28	133.7	57	2000	6000/8000		
GM7181-4S9W61	12	229.2	30	500	6500		
GM7181-4S9A61	22	210.1	55	1000	6500	0.3	310
GM7181-4S9B61	30	191.0	64	1500	6500		
GM7183-4S9W61	16	305.6	38	500	6500		
GM7183-4S9A61	28	267.4	64	1000	6500	0.37	336
GM7183-4S9B61	37	235.5	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
GM7185-4S9W61	22	420	51	500	5000	0.45	390
GM7185-4S9A61	39	372	90	1000	5000		
GM7185-4S9B61	51	325	108	1500	5000		
GM7187-4S9W61	30	573	69	500	5000	0.67	460
GM7187-4S9A61	51	487	107	1000	5000		
GM7187-4S9B61	65	414	135	1500	5000		
GM7189-4S9W61	36	688	80.7	500	5000	0.77	499
GM7189-4S9A61	60	573	132	1000	5000		
GM7189-4S9B61	75	478	157	1500	5000		
GM7221-4S9A61	55	525	112.9	1000	4000	1.12	550
GM7221-4S9B61	75	478	153.2	1500	4000		
GM7222-4S9A61	71	678	146.2	1000	4000	1.42	620
GM7222-4S9B61	100	637	204.4	1500	4000		
GM7223-4S9A61	92	879	187.7	1000	4000	1.85	720
GM7223-4S9B61	130	828	265.5	1500	4000		
GM7224-4S9A61	113	1079	248.3	1000	4000	2.24	810
GM7224-4S9B61	160	1019	337.7	1500	4000		
GM7225-4S9A61	134	1280	277.8	1000	4000	2.63	910
GM7225-4S9B61	190	1210	393.5	1500	4000		
GM7226-4S9A61	155	1480	316.7	1000	4000	3.00	1010
GM7226-4S9B61	220	1401	465.7	1500	4000		
GM7226-4S9C61	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： $\leq 95\%$ （40℃） ●大气压强：86~106KPa