

交流伺服电机及伺服主轴电机

GK6系列交流永磁伺服电机

Gk6系列交流永磁伺服电机简介

GK6系列交流伺服电动机与相应伺服驱动装置配套后构成的相互协调的系统，可广泛应用于机床、纺织、塑机、印染、印刷、建材、雷达、火炮等领域。

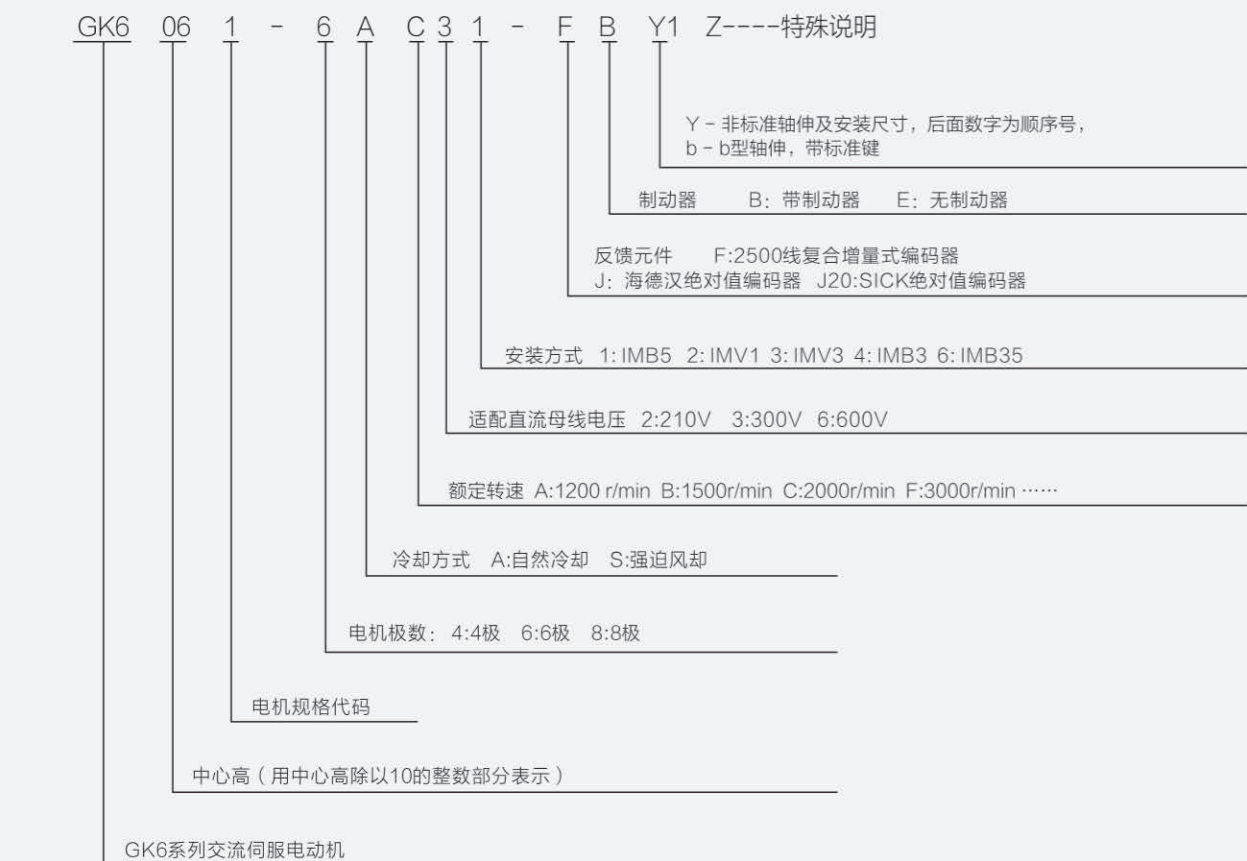
GK6系列交流伺服电动机由定子、转子、高精度反馈元件（如：光电编码器、绝对值编码器等）组成。采用高性能稀土永磁材料形成气隙磁场，采用无机壳定子铁芯，温度梯度大，散热效率高，具有如下优点：

- 结构紧凑，功率密度高；
- 转子惯量小，响应速度快；
- 超高内禀矫顽力稀土永磁材料；抗去磁能力强；
- 几乎在整个转速范围内可恒转矩输出；
- 低速转矩脉动小；平衡精度高，高速运行平稳；
- 噪音低、振动小；
- 全密封设计；
- 性能价格比高。



GK6交流永磁同步伺服电机

型号说明



技术范围

电机类型	交流伺服电机（永磁同步电机）
磁性材料 绝缘等级	超高内禀矫顽力稀土永磁材料 F级 环境温度+40℃时，定子绕组温升可达ΔT=100K 可选H级、C级绝缘，定子绕组温升分别达125K、145K
反馈系统	标准型：方波光电编码器（带U、V、W信号） 备选型：1.旋转变压器，用于振动、冲击较大的环境；2.正余弦光电编码器，经细分分辨率可达220；3.绝对式编码器
温度保护	PTC 正温度系数热敏电阻，20° 时 R≤250Ω 备选:热敏开关，KTY84-130
安装型式 环保等级 冷 却 表面漆	IMB5 备选: IMV1、IMV3、IMB35 IP64 备选: IP 65、IP66、IP67 自然冷却 灰色无光漆 备选: 根据用户需要
轴 承 径向轴密封 轴 伸	双面密封深沟球轴承 驱动端装轴密封圈 标准型: a型 光轴、无键 备选: b型 有键槽、带键、或根据要求定制详见轴伸标准图
振动等级 旋转精度	N级 备选: R级，S级 N级 备选: R级，S级
噪 音	GK603≤55dB(A); GK604≤55dB(A); GK605≤60dB(A); GK606≤65dB(A); GK607≤65dB(A); GK608≤70dB(A); GK610≤70dB(A); GK613≤70dB(A); GK618≤76dB(A);
连 接	接插件（GK603-GK610） 备选: 出线盒 出线盒(GK613以上) 备选: 接插件
选 件	免维护高可靠永磁安全制动器（德国产） 高精度行星齿轮减速机或其他类别减速机

轴伸C型中心孔推荐标准

型号	GK602	GK603	GK604	GK605	GK606	GK607	GK608	GK610	GK613	GK618
中心孔	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M16	M24
螺纹深	6	7	8	8	10	10	13	15	20	30

GK6电机接口定义

四芯电源插座

管脚号	1	2	3	4
信号	接地	U	V	W

六芯电源插座

管脚号	1	2	3	4	左+	右-
信号	接地	U	V	W	制动器+	制动器-

※ GK6系列交流永磁伺服电机

※ ST系列交流永磁伺服电机

※ GM7系列交流伺服主轴电机

※ 晟昌SVM 系列伺服主轴电机

七芯电源插座

管脚号	1	2	3	4	5	6	7
信号	接地	U	V	W	空	制动器+	制动器-

反馈元件代码为F的17芯编码器信号插座

管脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
信号	接地	A	A-	B+	B-	U+	U-	V+	V-	W+	W-	+5V	0V	PTC	PTC	Z+	Z-

注：若电机内部未加装制动器或热敏电阻时，则相应管脚为空。

反馈元件代码为J的17芯编码器信号插座

管脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14-17
信号	接地	SINA +	SINA -	COS B+	COS B-	DATA +	DATA -	CLOCK +	CLOCK -	+5V UP	0V UN	+5V sensor	0V sensor	保留

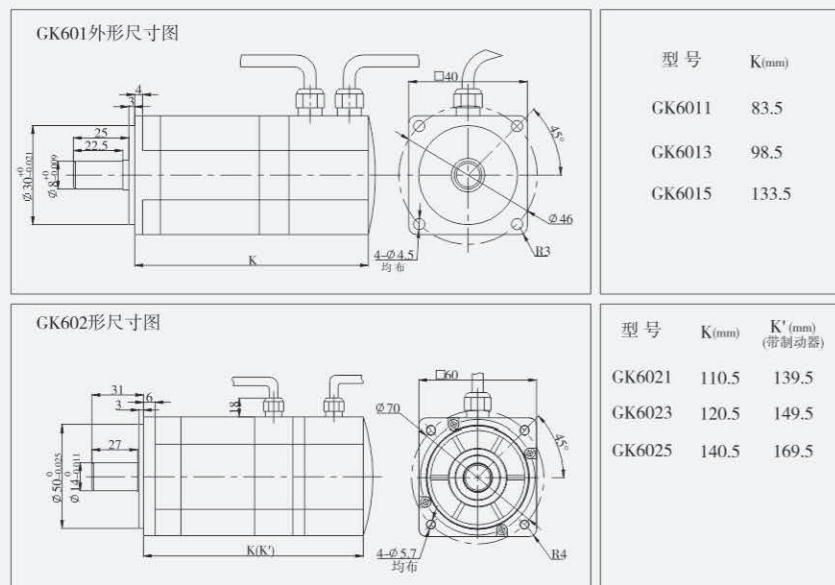
注: 10,12:编码器内部连接在一起;
11,13:编码器内部连接在一起;焊线时只需焊10, 11脚即可。

反馈元件代码为J20的17芯编码器信号插座

管脚号	1	2	3	4	5	6-11	12	13	14	15	16	17
信号	接地	SINA +	REFSIN	COS +	REFCO S	保留	US	0V	PTC	PTC	DATA+	DATA-

注：若电机内部未加装制动器或热敏电阻时，则相应管脚为空。

伺服电机外形尺寸图

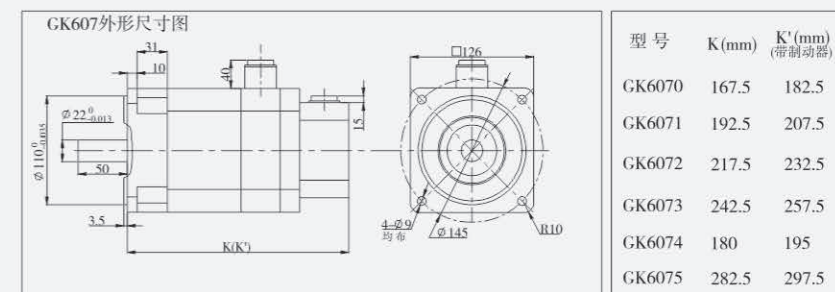
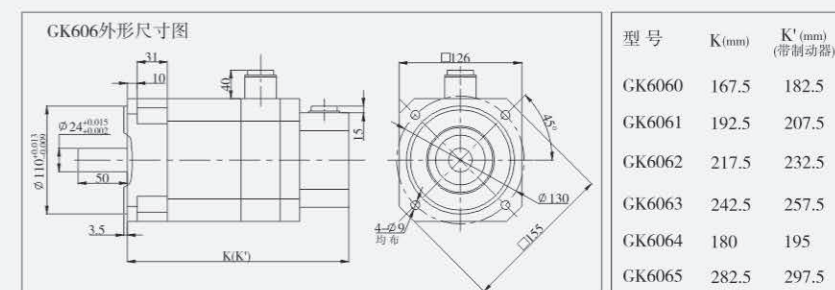
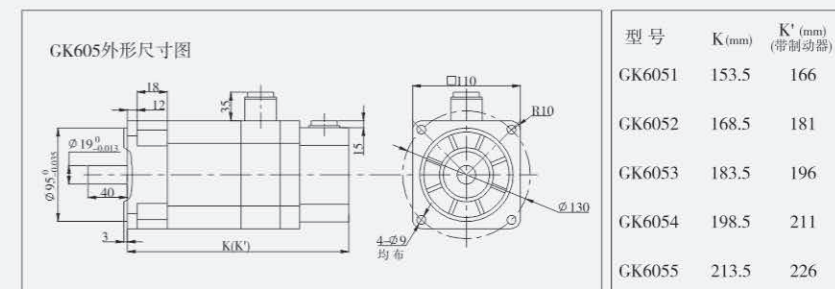
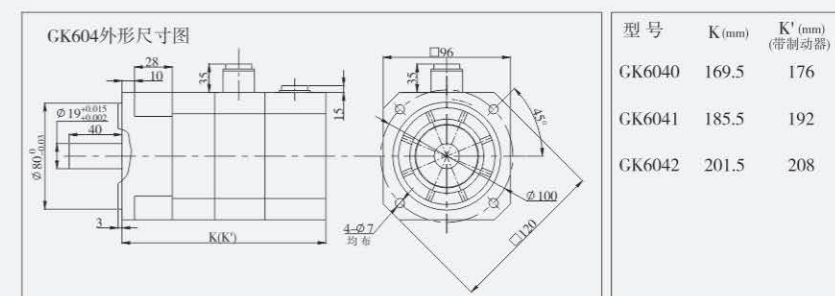
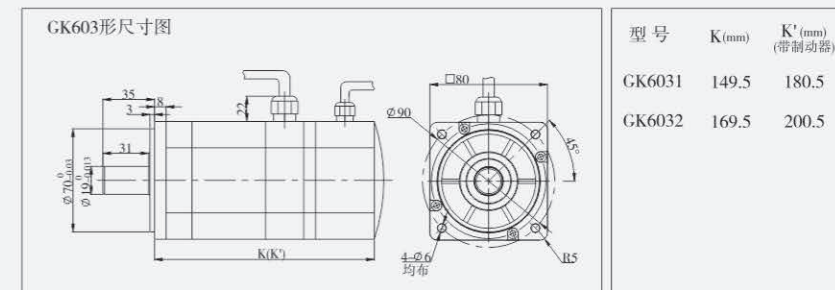


※ GK6系列交流永磁伺服电机

※ ST系列交流永磁伺服电机

※ GM7系列交流伺服主轴电机

※ 晟昌SVM 系列伺服主轴电机



标准技术数据（与3相380V输入驱动器匹配）

型 号	额定转速 r/min	静转矩M ₀ Nm	相电流 I _φ (A)	转矩常数KT Nm/A	电压常数KE v/1000r/min	转动惯量 10 ⁻⁴ Kgm ²	重量 Kg
GK6025-8AF61	3000	1.6	1.8	0.89	60	0.44	1.8
GK6031-8AF61	3000	3.2	1.9	1.68	65	1.2	3
GK6032-8AF61	3000	4.3	3.9	1.10	73	1.62	3.8
GK6040-6AC61	2000	1.6	0.9	1.78	114	1.87	3.7
GK6040-6AF61	3000		1.4	1.14	67		
GK6041-6AC61	2000	2.5	1.4	1.79	80	2.67	4.3
GK6041-6AF61	3000		2.2	1.14	60		
GK6042-6AC61	2000	3.2	1.9	1.68	100	3.47	5.0
GK6042-6AF61	3000		2.8	1.14	76		
GK6060-6AC61	2000	3	1.5	2.0	105	4.4	8.5
GK6060-6AF61	3000		2.3	1.3	70		
GK6061-6AC61	2000	6	3.0	2.0	135	8.7	10.6
GK6061-6AF61	3000		4.5	1.33	90		
GK6062-6AC61	2000	7.5	3.8	1.97	135	12.9	12.8
GK6062-6AF61	3000		5.7	1.32	90		
GK6063-6AC61	2000	11	5.6	1.96	135	17	14.5
GK6063-6AF61	3000		8.3	1.33	90		
GK6064-6AC61	2000	4.5	2.2	2.1	135	6.7	9
GK6064-6AF61	3000		3.2	1.41	90		
GK6065-6AC61	2000	15	6.2	2.42	135	23.4	17.8
GK6065-6AF61	3000		9.1	1.65	90		
GK6070-6AC61	2000	3	1.5	2.0	135	4.4	8.5
GK6070-6AF61	3000		2.3	1.3	90		
GK6071-6AC61	2000	6	3.0	2.0	135	8.7	10.6
GK6071-6AF61	3000		4.5	1.33	90		
GK6072-6AC61	2000	7.5	3.8	1.97	135	12.9	12.8
GK6072-6AF61	3000		5.7	1.32	90		
GK6073-6AC61	2000	11	5.6	1.96	135	17	14.5
GK6073-6AF61	3000		8.3	1.33	92		
GK6074-6AC61	2000	4.5	2.2	2.1	135	6.7	9
GK6074-6AF61	3000		3.2	1.41	90		
GK6075-6AC61	2000	15	6.2	2.42	135	23.4	17.8
GK6075-6AF61	3000		9.1	1.65	90		
GK6080-6AC61	2000	16	6.8	2.35	144	26.7	16.5
GK6080-6AF61	3000		10.2	1.57	96		
GK6081-6AA61	1200	21	6.1	3.44	225	35.7	19.5
GK6081-6AC61	2000		10	2.1	135		
GK6081-6AF61	3000		15	1.4	90		

型 号	额定转速 r/min	静转矩M ₀ Nm	相电流 I _φ (A)	转矩常数KT Nm/A	电压常数KE v/1000r/min	转动惯量 10 ⁻⁴ Kgm ²	重量 Kg
GK6083-6AA61	1200	27	8.1	3.33	225	44.6	22.5
GK6083-6AC61	2000		13.3	2.03	135		
GK6083-6AF61	3000		20	1.35	90		
GK6085-6AA61	1200	33	9.9	3.33	225	53.5	25.5
GK6085-6AC61	2000		16.5	2.0	135		
GK6085-6AF61	3000		24.8	1.33	90		
GK6087-6AA61	1200	37	11.1	3.33	225	62.4	28.5
GK6087-6AC61	2000		18.5	2.2	135		
GK6087-6AF61	3000		27.8	1.33	90		
GK6089-6AA61	1200	42	12.6	3.33	225	71.3	31.5
GK6089-6AC61	2000		21	2.0	135		
GK6089-6AF61	3000		31.5	1.33	102		
GK6100-8AA61	1200	18	4.7	3.83	225	57.2	21
GK6100-8AB61	1500		5.9	3.05	204		
GK6100-8AC61	2000		7.8	2.31	153		
GK6100-8AF61	3000		11.7	1.54	102		
GK6101-8AA61	1200	27	7.0	3.86	255	89.5	26
GK6101-8AB61	1500		8.8	3.07	204		
GK6101-8AC61	2000		11.7	2.31	153		
GK6101-8AF61	3000		17.5	1.54	102		
GK6103-8AA61	1200	36	9.4	3.83	253	121.5	30
GK6103-8AB61	1500		11.8	3.05	202		
GK6103-8AC61	2000		15.7	2.29	152		
GK6103-8AF61	3000		23.5	1.53	101		
GK6105-8AA61	1200	45	11.7	3.85	255	153.5	34
GK6105-8AB61	1500		14.5	3.10	204		
GK6105-8AC61	2000		19.5	2.31	153		
GK6105-8AF61	3000		30.6	1.47	102		
GK6107-8AA61	1200	55	14.3	3.85	255	185.5	38
GK6107-8AB61	1500		17.9	3.07	204		
GK6107-8AC61	2000		23.8	2.31	153		
GK6107-8AF61	3000		35.7	1.54	102		
GK6109-8AA61	1200	70	18.5	3.78	255	233.5	45
GK6109-8AB61	1500		23.1	3.03	204		
GK6109-8AC61	2000		28.2	2.48	153		
GK6109-8AF61	3000		42.3	1.65	109		

强迫冷却

型 号	额定转速 r/min	静转矩M ₀ Nm	相电流 I _a (A)	转矩常数KT Nm/A	电压常数KE v/1000r/min	转动惯量 10 ⁻⁴ Kgm ²	重量 Kg
GK6100-8SA61	1200	23	6.0	3.83	225	57.2	21
GK6100-8SB61	1500		7.5	3.06	204		
GK6100-8SC61	2000		10.0	2.30	153		
GK6100-8SF61	3000		14.9	1.54	102		
GK6101-8SA61	1200	36	9.3	3.87	255	89.5	26
GK6101-8SB61	1500		11.7	3.08	204		
GK6101-8SC61	2000		15.6	2.31	153		
GK6101-8SF61	3000		23.3	1.55	102		
GK6103-8SA61	1200	48	12.5	3.84	253	121.5	30
GK6103-8SB61	1500		15.7	3.06	202		
GK6103-8SC61	2000		20.9	2.30	152		
GK6103-8SF61	3000		31.3	1.53	101		
GK6105-8SA61	1200	60	15.6	3.85	255	153.5	34
GK6105-8SB61	1500		19.3	3.11	204		
GK6105-8SC61	2000		26.0	2.31	153		
GK6105-8SF61	3000		40.8	1.47	102		
GK6107-8S A61	1200	70	18.2	3.85	255	185.5	38
GK6107-8S B61	1500		22.8	3.07	204		
GK6107-8S C61	2000		30.3	2.31	153		
GK6107-8S F61	3000		45.4	1.54	102		
GK6109-8SA61	1200	90	23.8	3.78	255	233.5	45
GK6109-8SB61	1500		29.7	3.03	204		
GK6109-8SC61	2000		36.3	2.48	153		
GK6109-8SF61	3000		54.4	1.65	109		
GK61011-8SB61	1500	115	36.6	3.14	193	270.7	57
GK61011-8SC61	2000		49	2.35	150		
GK6130-8SW61	500	75	7.5	10	612	451	53
GK6130-8SV61	750		11	6.8	408		
GK6130-8SE61	1000		15	5	306		
GK6130-8SA61	1200		18	4.2	255		
GK6130-8SB61	1500		23	3.3	204		
GK6130-8SC61	2000		30	2.5	153		
GK6131-8SW61	500	90	9	10	612	509	60
GK6131-8SV61	750		14	6.4	408		
GK6131-8SE61	1000		18	5	306		
GK6131-8SA61	1200		22	4.1	255		
GK6131-8SB61	1500		27	3.3	204		
GK6131-8SC61	2000		36	2.5	153		

型 号	额定转速 r/min	静转矩M ₀ Nm	相电流 I _a (A)	转矩常数KT Nm/A	电压常数KE v/1000r/min	转动惯量 10 ⁻⁴ Kgm ²	重量 Kg
GK6132-8SW61	500	120	12	10	612	664	79
GK6132-8SV61	750		18	6.7	408		
GK6132-8SE61	1000		24	5	306		
GK6132-8SA61	1200		29	4.1	255		
GK6132-8SB61	1500		36	3.3	204		
GK6132-8SC61	2000		48	2.5	153		
GK6133-8SW61	500	150	15	10	612	819	98
GK6133-8SV61	750		23	6.5	408		
GK6133-8SE61	1000		30	5	306		
GK6133-8SA61	1200		36	4.2	255		
GK6133-8SB61	1500		46	3.3	204		
GK6133-8SC61	2000		60	2.5	153		
GK6135-8SW61	500	180	18	10	612	975	117
GK6135-8SV61	750		27	6.7	408		
GK6135-8SE61	1000		36	5	306		
GK6135-8SA61	1200		43	4.2	255		
GK6135-8SB61	1500		54	3.3	204		
GK6135-8SC61	2000		72	2.5	153		
GK6137-8SW61	500	210	21	10	612	1130	135
GK6137-8SV61	750		32	6.6	408		
GK6137-8SE61	1000		42	5	306		
GK6137-8SA61	1200		50	4.2	255		
GK6137-8SB61	1500		64	3.3	204		
GK6138-8SW61	500	240	24	10	612	1360	148
GK6138-8SV61	750		36	6.7	408		
GK6138-8SE61	1000		48	5	306		
GK6138-8SA61	1200		57	4.2	255		
GK6138-8SB61	1500		73	3.3	204		
GK61310-8SW61	500	270	26	10	612	1590	160
GK61310-8SV61	750		39	6.7	408		
GK61310-8SE61	1000		52	5	306		
GK61310-8SA61	1200		62	4.2	255		
GK6180-8SE61	1000	250	51	4.88	306	2200	277
GK6180-8SA61	1200		61	4.08	255		
GK6180-8SB61	1500		76	3.28	204		
GK6180-8SC61	2000		102	2.45	153		
GK6181-8SE61	1000	300	61.5	4.88	306	2800	300
GK6181-8SA61	1200		73.5	4.08	255		
GK6181-8SB61	1500		91.5	3.28	204		
GK6181-8SC61	2000		122	2.45	153		

注：电机转速可根据客户要求定制。

型 号	额定转速 r/min	静转矩M ₀ Nm	相电流 I ₀ (A)	转矩常数KT Nm/A	电压常数KE v/1000r/min	转动惯量 10 ⁻⁴ Kgm ²	重量 Kg
GK6182-8SE61	1000	350	72	4.88	306	3400	323
GK6182-8SA61	1200		86	4.08	255		
GK6182-8SB61	1500		107	3.28	204		
GK6182-8SC61	2000		143	2.45	153		
GK6183-8SE61	1000	400	82	4.88	306	3900	345
GK6183-8SA61	1200		98	4.08	255		
GK6183-8SB61	1500		122	3.28	204		
GK6183-8SC61	2000		163	2.45	153		
GK6184-8SE61	1000	500	102.5	4.88	306	5000	390
GK6184-8SA61	1200		122.5	4.08	255		
GK6184-8SB61	1500		152	3.28	204		
GK6184-8SC61	2000		204	2.45	153		
GK6185-8SE61	1000	600	123	4.88	306	6100	435
GK6185-8SA61	1200		147	4.08	255		
GK6185-8SB61	1500		183	3.28	204		
GK6185-8SC61	2000		245	2.45	153		
GK6186-8SE61	1000	700	143	4.88	306	7200	480
GK6186-8SA61	1200		171.5	4.08	255		
GK6186-8SB61	1500		213	3.28	204		
GK6186-8SC61	2000		285.5	2.45	153		
GK6187-8SE61	1000	800	164	4.88	306	8300	525
GK6187-8SA61	1200		196	4.08	255		
GK6187-8SB61	1500		244	3.28	204		
GK6187-8SC61	2000		326.5	2.45	153		
GK6188-8SE61	1000	900	184	4.88	306	9400	570
GK6188-8SA61	1200		220.5	4.08	255		
GK6188-8SB61	1500		274	3.28	204		
GK6188-8SC61	2000		367	2.45	153		
GK6189-8SE61	1000	1000	205	4.88	306	10500	615
GK6189-8SA61	1200		208	4.08	255		
GK6189-8SB61	1500		304.5	3.28	204		
GK6189-8SC61	2000		408	2.45	153		

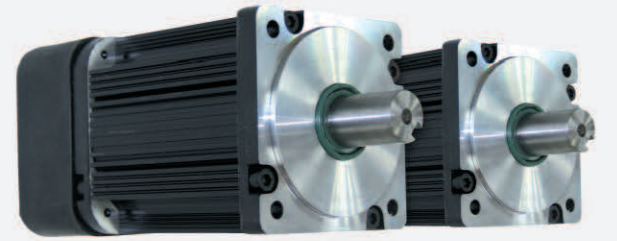
登奇电机规格及适配

伺服电机型号	额定转速(rpm)	静转矩 (Nm)	相电流(A)	电机类型代码	适配驱动单元
GK6073-6AC61	2000	11	5.6	00	HSV-180UD-035
GK6080-6AC61	2000	16	6.8	01	
GK6081-6AC61	2000	21	10	02	
GK6083-6AC61	2000	27	13.3	03	HSV-180UD-050
GK6085-6AC61	2000	33	16.5	04	
GK6087-6AC61	2000	37	18.5	05	HSV-180UD-075
GK6089-6AC61	2000	42	21	06	
GK6105-8AC61	2000	45	19.5	07	HSV-180UD-100
GK6107-8AB61	1500	55	17.9	08	
GK6109-8AB61	1500	70	23.1	09	

ST系列交流永磁伺服电机

ST系列交流永磁同步伺服电机简介

ST系列交流永磁同步伺服电机选用高工作温度、高磁能积的永磁材料，优化的电磁参数设计，电机长期运行仍可保持优良的工作状态；电机惯量适中，适合各种场合应用；IP65的防护等级，适用于工业环境。产品分为110、130、150三种机座号。伺服电机标配光电编码器（2500线数），亦可配置旋转变压器。广泛地应用于机械、纺织、印刷、包装及自动化等各种行业，是数控系统和自动控制装置执行元件的首选产品。



ST系列交流永磁同步伺服电机

华大电机80ST型号特点

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ■ 机座 (mm) : 80 | ■ 额定转矩 (Nm) : 1.3~27/1.3~19.1 |
| ■ 额定转速 (rpm) : 1500、2000、2500、3000 | ■ 额定功率 (Kw) : 0.4~5.5/0.4~3.0 |
| ■ 反馈元件: 增量式编码器/绝对值编码器 | ■ 失电制动器: 选配 |
| ■ 绝缘等级: B | ■ 防护等级: 密封自冷式IP65 |
| ■ 极对数: 4 | ■ 安装方式: 法兰盘 |
| ■ 环境温度: 0~55℃ | ■ 环境湿度: 小于90% (无结露) |
| ■ 励磁方式: 永磁式 | ■ 适配驱动器工作电压 (VAC) : 220 |

LB/LBB系列伺服电机型号说明

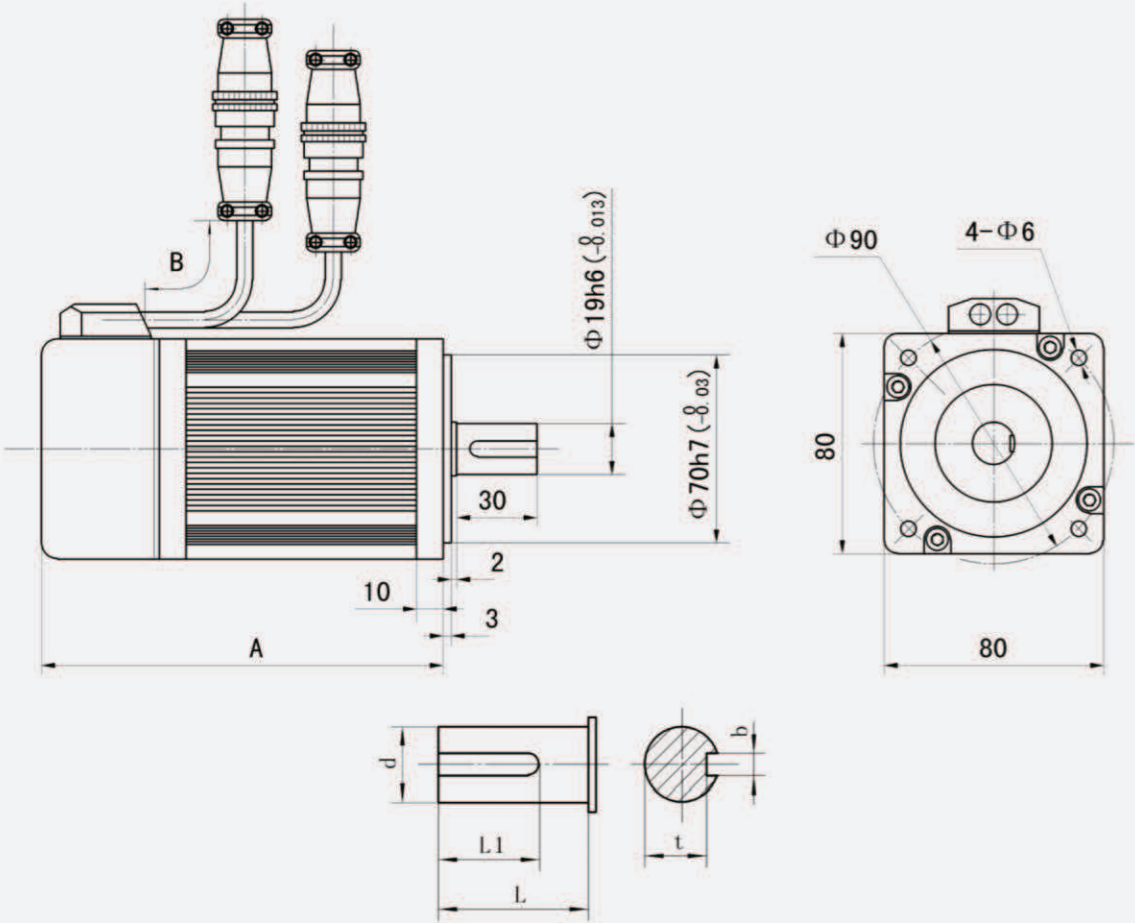
80 ST - M 020 30 L F B B Z
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1)机座号
- (2)交流永磁同步伺服电机
- (3)反馈元件类型：光电编码器
- (4)额定转矩：三位数 $\times 0.1\text{Nm}$
- (5)额定转速：二位数 $\times 100\text{rpm}$
- (6)驱动器工作电压（VAC）：220
- (7)标配编码器代码：F—增量式编码器（2500 C/T） F1—省线式增量编码器（2500 C/T）
M—多圈总线式编码器（217/216） M1—SICK绝对值编码器
- (8)中惯量
- (9)具有最高的转速特性
- (10)安装了失电制动器

80机座			
电机型号	80ST-M01330L□B	80ST-M02430L□B	80ST-M03330L□B
功率	0.4 Kw	0.75 Kw	1.0 Kw
额定转矩	1.3 Nm	2.4 Nm	3.3 Nm
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定电流	2.6 A	4.2 A	4.2 A
转子惯量	$0.577 \times 10^{-4} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($0.637 \times 10^{-4} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$0.934 \times 10^{-4} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($0.994 \times 10^{-4} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.164 \times 10^{-4} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($1.724 \times 10^{-4} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)
相反电势常数	21.05 V/Krpm	22.77 V/Krpm	29.27 V/Krpm

型号	A (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	d (mm)	b (mm)	t (mm)
80ST-M01330LF1B	129	500	30	25	Φ19 0-0.013	6 0-0.03	15.5 0-0.1
80ST-M02430LF1B	151	500	30	25	Φ19 0-0.013	6 0-0.03	15.5 0-0.1
80ST-M03330LF1B	165	500	30	25	Φ19 0-0.013	6 0-0.03	15.5 0-0.1

外形及安装示意图



华大电机110ST型号特点

- 机座（mm）：110
 - 额定转速（rpm）：1500、2000、2500、3000
 - 标配反馈元件：增量式编码器\绝对值编码器
 - 绝缘等级：B
 - 极对数：4
 - 环境温度：0~55℃
 - 励磁方式：永磁式
- 额定转矩（Nm）：1.3~27/1.3~19.1
 - 额定功率（Kw）：0.4~5.5/0.4~3.0
 - 失电制动器：选配
 - 防护等级：密封自冷式IP65
 - 安装方式：法兰盘
 - 环境湿度：小于90%（无结露）
 - 适配驱动器工作电压（VAC）：220

LB/LBB系列伺服电机型号说明

- 110
(1)

ST
(2)

-
(3)

M
(4)

020
(5)

30
(6)

L
(7)

F
(8)

B
(9)

B
(10)

Z
(11)
- (1)机座号

(2)交流永磁同步伺服电机

(3)反馈元件类型：光电编码器

(4)额定转矩：三位数×0.1Nm

(5)额定转速：二位数×100rpm

(6)驱动器工作电压（VAC）：220

(7)标配编码器代码：F—增量式编码器（2500 C/T） F1—省线式增量编码器（2500 C/T）

M—多圈总线式编码器（217/216） M1—SICK绝对值编码器

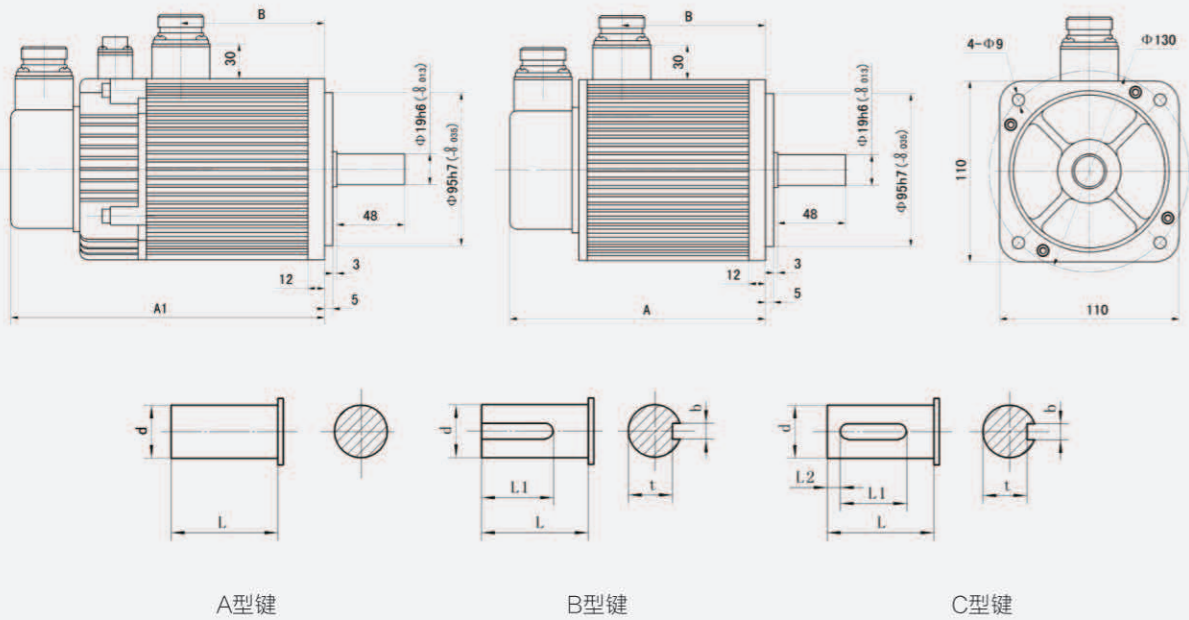
(8)中惯量

(9)具有最高的转速特性

(10)安装了失电制动器

110机座					
电机型号	110ST-M02030L□B	110ST-M04030L□B	110ST-M05030L□B	110ST-M06020L□B	110ST-M06030L□B
功率	0.6 Kw	1.2 Kw	1.5 Kw	1.2 Kw	1.6 Kw
额定转矩	2.0 Nm	4.0 Nm	5.0 Nm	6.0 Nm	6.0 Nm
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	2000 rpm	3000 rpm
额定电流	4.0 A	5.0 A	6.0 A	6.0 A	8.0 A
转子惯量	$0.413 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($0.477 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$0.693 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($0.757 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$0.856 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($0.92 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.029 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($1.093 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.029 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($1.093 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)
相反电势常数	23.59 V/Krpm	33.74 V/Krpm	33.84 V/Krpm	41.390 V/Krpm	30.51 V/Krpm

外形及安装示意图



型号	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	b (mm)	t (mm)
110ST-M02030LFB	158	200	76	48	40	3	Φ19 0-0.013	6 0-0.03	15.5 0-0.1
110ST-M04030LFB	185	227	102	48	40	3	Φ19 0-0.013	6 0-0.03	15.5 0-0.1
110ST-M05030LFB	200	242	118	48	40	3	Φ19 0-0.013	6 0-0.03	15.5 0-0.1
110ST-M06020LFB 110ST-M06030LFB	217	259	134	48	40	3	Φ19 0-0.013	6 0-0.03	15.5 0-0.1

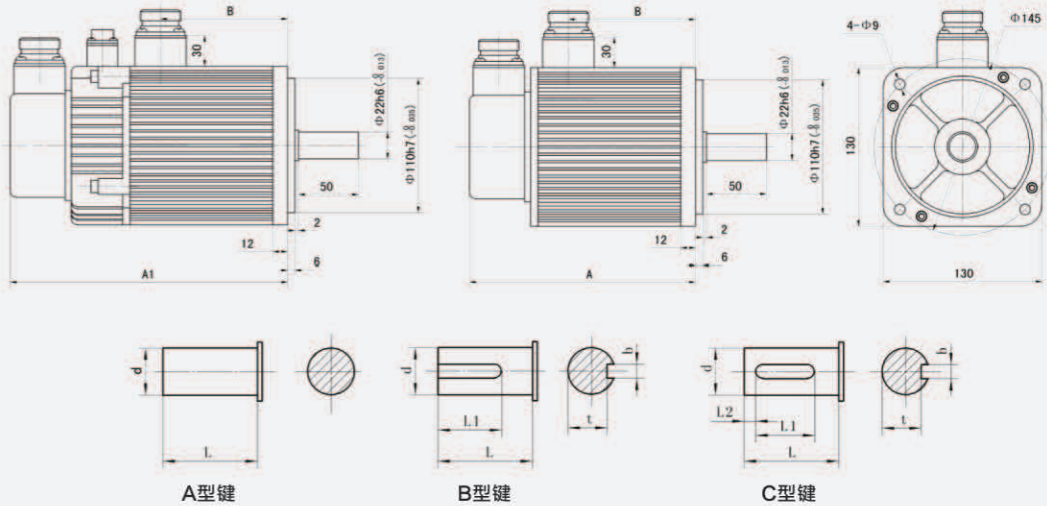
华大电机130ST型号特点

- 机座 (mm) : 130
 - 额定转速 (rpm) : 1500、2000、2500、3000
 - 标配反馈元件: 增量式编码器/绝对值编码器
 - 绝缘等级: B
 - 极对数: 4
 - 环境温度: 0~55℃
 - 励磁方式: 永磁式
- 额定转矩 (Nm) : 1.3~27/1.3~19.1
 - 额定功率 (Kw) : 0.4~5.5/0.4~3.0
 - 失电制动器: 选配
 - 防护等级: 密封自冷式IP65
 - 安装方式: 法兰盘
 - 环境湿度: 小于90% (无结露)
 - 适配驱动器工作电压 (VAC) : 220

130机座					
电机型号	130ST-M04025L□B	130ST-M05020L□B	130ST-M05025L□B	130ST-M06025L□B	130ST-M07720L□B
功率	1.0 Kw	1.0 Kw	1.3 Kw	1.5 Kw	1.6 Kw
额定转矩	4.0 Nm	5.0 Nm	5.0 Nm	6.0 Nm	7.7 Nm
额定转速	2500 rpm	2000 rpm	2500 rpm	2500 rpm	2000 rpm
额定电流	4.0 A	5.0 A	5.0 A	6.0 A	6.0 A
转子惯量	$1.04 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($1.207 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.333 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($1.50 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.337 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($1.504 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.556 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($1.723 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.959 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($2.126 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)
相反电势常数	37.72 V/Krpm	46.49 V/Krpm	38.67 V/Krpm	37.34 V/Krpm	47.59 V/Krpm

电机型号	130ST-M07725L□B	130ST-M07730L□B	130ST-M10015L□B	130ST-M10025L□B	130ST-M15015L□B	130ST-M15025L□B
功率	2.0 Kw	2.4 Kw	1.5 Kw	2.6 Kw	2.3 Kw	3.9 Kw
额定转矩	7.7 Nm	7.7 Nm	10 Nm	10.0 Nm	15.0 Nm	15.0 Nm
额定转速	2500 rpm	3000 rpm	1500 rpm	2500 rpm	1500 rpm	2500 rpm
额定电流	7.5.0	9.0	6.0	10.0 A	9.5 A	17.0 A
转子惯量	$1.959 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($2.126 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$1.959 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($2.126 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$2.539 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($2.706 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$2.539 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($2.706 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$2.914 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($3.081 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)	$2.914 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$ ($3.081 \times 10^{-3} \text{ Kg}\cdot\text{m}^2$)
相反电势常数	40.03 V/Krpm	32.22 V/Krpm	64.89 V/Krpm	38.76 V/Krpm	68.13 V/Krpm	34.07 V/Krpm

外形及安装示意图



- 三、 交流伺服电机及伺服主轴电机
- ※ GK6系列交流永磁伺服电机
 - ※ **ST系列交流永磁伺服电机**
 - ※ GM7系列交流伺服主轴电机
 - ※ 晟昌SVM 系列伺服主轴电机

- 三、 交流伺服电机及伺服主轴电机
- ※ GK6系列交流永磁伺服电机
 - ※ **ST系列交流永磁伺服电机**
 - ※ GM7系列交流伺服主轴电机
 - ※ 晟昌SVM 系列伺服主轴电机

型 号	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	b (mm)	t (mm)
130ST-M04025LFB	163	205	80	50	40	5	Φ220-0.013	6 0-0.03	18.5 0-0.1
130ST-M05020LFB 130ST-M05025LFB	171	213	89	50	40	5	Φ220-0.013	6 0-0.03	18.5 0-0.1
130ST-M06025LFB	181	223	98	50	40	5	Φ220-0.013	6 0-0.03	18.5 0-0.1
130ST-M07720LFB 130ST-M07725LFB 130ST-M07730LFB	195	237	112	50	40	5	Φ220-0.013	6 0-0.03	18.5 0-0.1
130ST-M10015LFB	219	261	136	50	40	5	Φ220-0.013	6 0-0.03	18.5 0-0.1
130ST-M10025LFB	219	261	136	50	40	5	Φ220-0.013	6 0-0.03	18.5 0-0.1
130ST-M15015LFB 130ST-M15025LFB	267	309	184	50	40	5	Φ220-0.013	6 0-0.03	18.5 0-0.1

常用伺服电机代码

伺服电机型号	额定转矩 (Nm)	额定转速 (rpm)	额定相电流 (A)	电机类型代码	适配驱动单元
80ST-M01330LMBB	1.3	3000	2.8	0	HSV160U-20A
110ST-M02420LMBB	2.4	2000	2.9	1	
110ST-M02515LMBB	2.5	1500	3.5	2	
80ST-M02430LMBB	2.4	3000	4.8	3	HSV160U-30A
80ST-M03330LMBB	3.3	3000	6.2	4	
110ST-M03215LMBB	3.2	1500	4.5	5	
110ST-M05415LMBB	5.4	1500	6.5	6	
110ST-M04820LMBB	4.8	2000	6.0	7	
130ST-M03215LMBB	3.2	1500	4.5	8	
130ST-M04820LMBB	4.8	2000	6.2	9	
110ST-M06415LMBB	6.4	1500	8.0	10	
130ST-M05415LMBB	5.4	1500	7.0	11	
130ST-M06415LMBB	6.4	1500	8.0	12	
130ST-M09615LMBB	9.6	1500	11.5	13	HSV160U-50A
130ST-M07220LMBB	7.2	2000	9.5	14	
130ST-M09620LMBB	9.6	2000	13.5	15	
130ST-M14615LMBB	14.3	1500	16.5	16	HSV160U-75A
130ST-M14320LMBB	14.3	2000	17.0	17	

伺服电机型号	额定转速 (rpm)	静转矩 (Nm)	相电流 (A)	电机类型 代码	适配驱动 单元
110ST-M02515HMBB	1500	2.5	2.5	20	HSV-180UD-035
110ST-M03215HMBB	1500	3.2	2.5	21	
110ST-M05415HMBB	1500	5.4	3.5	22	
110ST-M06415HMBB	1500	6.4	4.0	23	
110ST-M02420HMBB	2000	2.4	2.5	24	
110ST-M04820HMBB	2000	4.8	3.5	25	
130ST-M03215HMBB	1500	3.2	2.5	26	
130ST-M05415HMBB	1500	5.4	3.8	27	
130ST-M06415HMBB	1500	6.4	4.0	28	
130ST-M09615HMBB	1500	9.6	6.0	29	
130ST-M14615HMBB	1500	14.3	9.5	30	
130ST-M04820HMBB	2000	4.8	3.5	31	
130ST-M07220HMBB	2000	7.2	5.0	32	

130ST-M09620HMBB	2000	9.6	7.5	33	HSV-180UD-050
130ST-M14320HMBB	2000	14.3	9.5	34	
150ST-M14615HMBB	1500	14.6	9.0	35	
150ST-M19115HMBB	1500	19.1	12.0	36	
150ST-M22315HMBB	1500	22.3	13.0	37	HSV-180UD-075
150ST-M28715HMBB	1500	28.7	17.0	38	
150ST-M14320HMBB	2000	14.3	9.0	39	
150ST-M23920HMBB	2000	23.9	14.0	40	
150ST-M26320HMBB	2000	26.3	15.5	41	

华大电机150ST型号特点

- 机座（mm）：150
 - 额定转速（rpm）：1500、2000、2500、3000
 - 标配反馈元件：增量式编码器\绝对值编码器
 - 绝缘等级：B
 - 极对数：4
 - 环境温度：0~55℃
 - 励磁方式：永磁式
- 额定转矩（Nm）：1.3~27/1.3~19.1
 - 额定功率（Kw）：0.4~5.5/0.4~3.0
 - 失电制动器：选配
 - 防护等级：密封自冷式IP65
 - 安装方式：法兰盘
 - 环境湿度：小于90%（无结露）
 - 适配驱动器工作电压（VAC）：220

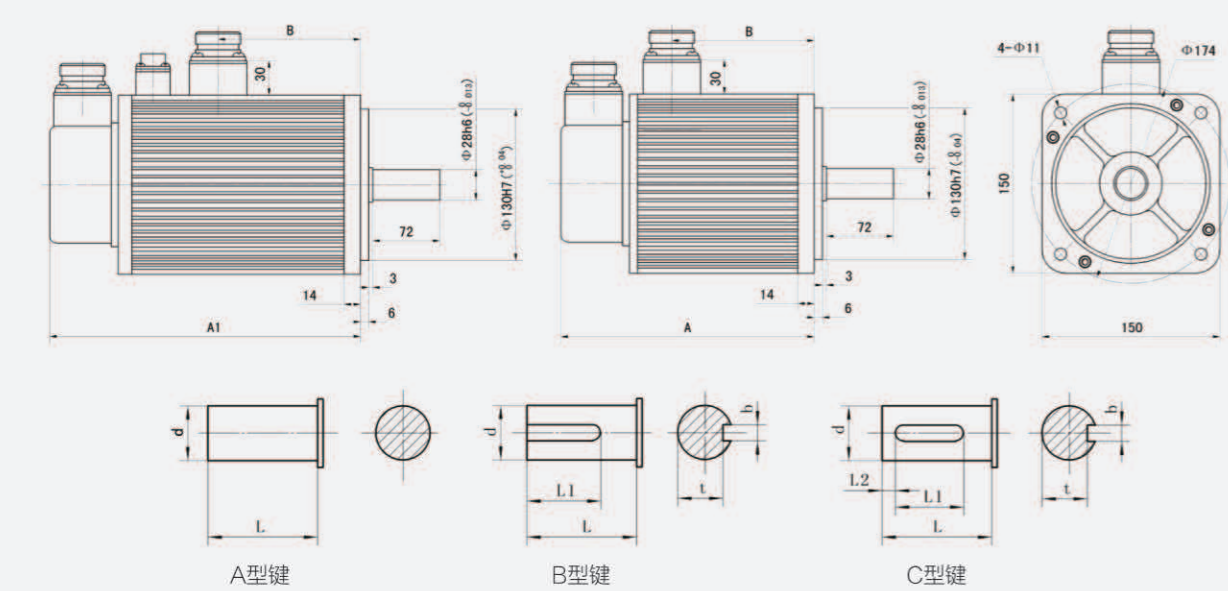
LB/LBB系列伺服电机型号说明

150 ST - M 020 30 L F B B Z
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1)机座号
- (2)交流永磁同步伺服电机
- (3)反馈元件类型：光电编码器
- (4)额定转矩：三位数×0.1Nm
- (5)额定转速：二位数×100rpm
- (6)驱动器工作电压（VAC）：220
- (7)标配编码器代码：F-增量式编码器（2500 C/T） F1—省线式增量编码器（2500 C/T）
M-多圈总线式编码器（217/216） M1-SICK绝对值编码器
- (8)中惯量
- (9)具有最高的转速特性
- (10)安装了失电制动器

150机座				
电机型号	150ST-M15025L□B	150ST-M18020L□B	150ST-M23020L□B	150ST-M27020L□B
功率	3.8 Kw	3.6 Kw	4.7 Kw	5.5 Kw
额定转矩	15.0 Nm	18.0 Nm	23.0 Nm	27.0 Nm
额定转速	2500 rpm	2000 rpm	2000 rpm	2000 rpm
额定电流	16.5 A	16.5 A	20.5 A	20.5 A
转子惯量	4.609×10 ⁻³ Kg·m ² (5.209×10 ⁻³ Kg·m ²)	6.222×10 ⁻³ Kg·m ² (6.6×10 ⁻³ Kg·m ²)	8.345×10 ⁻³ Kg·m ² (8.945×10 ⁻³ Kg·m ²)	9.871×10 ⁻³ Kg·m ² (10.471×10 ⁻³ Kg·m ²)
相反电势常数	35.09 V/Krpm	41.70 V/Krpm	43.46 V/Krpm	50.5 V/Krpm

外形及安装示意图



型 号	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	d (mm)	b (mm)	t (mm)
150ST-M15025LFB	231	293	146	72	60 (B型) 55 (C型)	5	Φ28 0-0.013	8 0-0.03	24 0-0.1
150ST-M18020LFB	250	312	166	72	60 (B型) 55 (C型)	5	Φ28 0-0.013	8 0-0.03	24 0-0.1
150ST-M23020LFB	280	342	196	72	60 (B型) 55 (C型)	5	Φ28 0-0.013	8 0-0.03	24 0-0.1
150ST-M27020LFB	306	368	222	72	60 (B型) 55 (C型)	5	Φ28 0-0.013	8 0-0.03	24 0-0.1

LDD系列交流永磁伺服电机

LDD系列特点

- 机座 (mm) : 130
 - 额定转速 (rpm) : 1500
 - 额定功率 (Kw) : 0.65~2.3
 - 绝缘等级: F
 - 适配驱动器工作电压 (VAC) : 220
 - 环境湿度: 小于90% (无结露)
- 额定转矩 (Nm) : 4.2~14.6
 - 最高转速 (rpm) : 2000、3000
 - 极对数: 5
 - 安装方式: 法兰盘
 - 环境温度: 0~55℃
 - 防护等级: IP65

LDD系列功率伺服电机型号编号说明:

130 ST - M 042 15 30 L M1 D D Z /C
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 机座号

(4) 额定转矩: 三位数 × 0.1Nm

(7) 适配驱动器工作电压代码

(10) 具有最高转速特性
- (2) 交流永磁同步伺服电机

(5) 额定转速: 二位数 × 100rpm

(8) 编码器代码

(11) 装配失电制动器
- (3) 反馈元件 代码

(6) 最高转速: 二位数 × 100rpm

(9) 中惯量 (产品序号)

(12) 轴伸端键槽代码, 无键无代码。

130LDD系列一览表

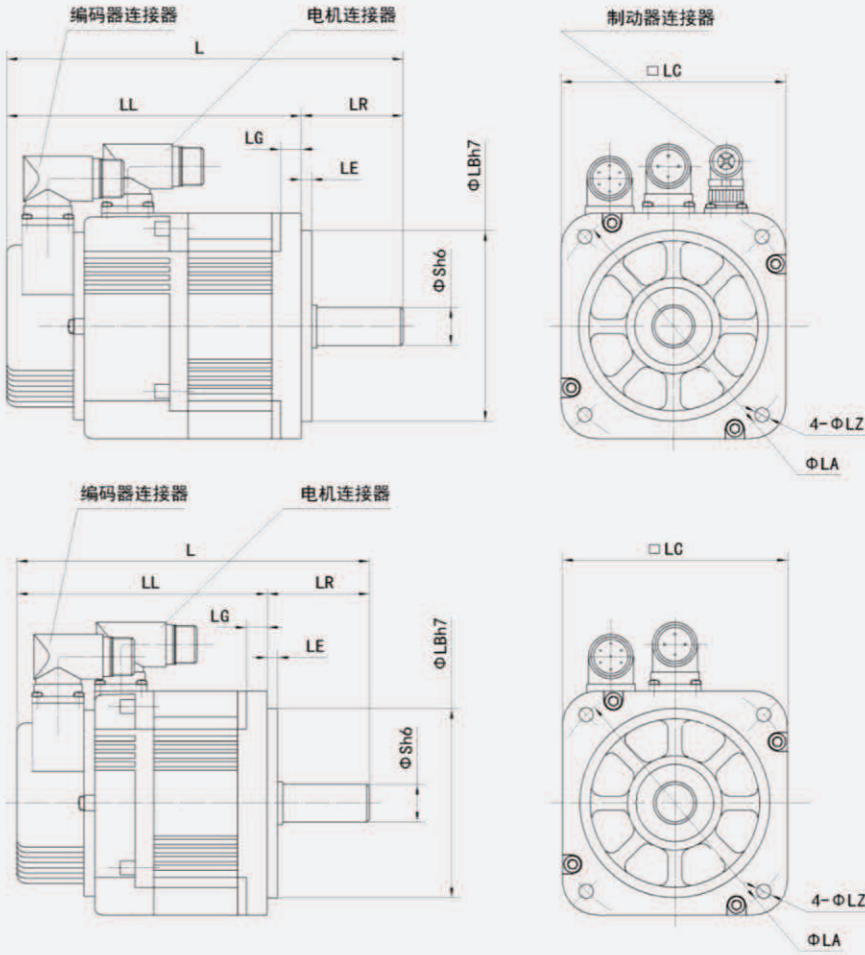
电机型号	主要参数				
	额定转矩	额定转速	最高转速	额定电流	额定功率
130ST- M 0421530L □ DD	4.2 Nm	1500 rpm	3000 rpm	5.5 A	0.65 Kw
130ST- M 0541530L □ DD	5.4 Nm	1500 rpm	3000 rpm	6.5 A	0.85 Kw
130ST- M 0641530L □ DD	6.4 Nm	1500 rpm	3000 rpm	8.0 A	1.0 Kw
130ST- M 0751530L □ DD	7.5 Nm	1500 rpm	3000 rpm	9.0 A	1.2 Kw
130ST- M 0841530L □ DD	8.4 Nm	1500 rpm	3000 rpm	9.5A	1.3 Kw
130ST- M 0961530L □ DD	9.6 Nm	1500 rpm	3000 rpm	10.0A	1.5 Kw
130ST- M 1151520L □ DD	11.5 Nm	1500 rpm	2000 rpm	9.0A	1.8 Kw
130ST- M 1151530L □ DD	11.5 Nm	1500 rpm	3000 rpm	14.0 A	1.8 Kw
130ST- M 1461520L □ DD	14.6 Nm	1500 rpm	2000 rpm	11.0 A	2.3 Kw
130ST- M 1461530L □ DD	14.6 Nm	1500 rpm	3000 rpm	16.0A	2.3 Kw

□: 编码器代码。

130机座

电机型号	130ST - M0421530L □ DD	130ST - M0541530L □ DD	130ST - M0641530L □ DD
功率	0.65 Kw	0.85 Kw	1.0 Kw
额定转矩	4.2 Nm	5.4 Nm	6.4 Nm
额定转速	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定电流	5.5 A	6.5 A	8.0 A
转子惯量	$1.163 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$ ($1.33 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$)	$1.388 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$ ($1.555 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$)	$1.604 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$ ($1.771 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$)
机械时间常数	3.704 ms	2.900 ms	2.804 ms
最大电流	17.3A	20.5A	25.2 A
最大转矩	12.6 Nm	16.2 Nm	19.2 Nm

电机型号	130ST - M0751530L □ DD	130ST - M0841530L □ DD	130ST - M0961530L □ DD
功率	1.2 Kw	1.3 Kw	1.5 Kw
额定转矩	7.5 Nm	8.4 Nm	9.6 Nm
额定转速	15 00 rpm	15 00 rpm	15 00 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定电流	9.0 A	9.5 A	10.0 A
转子惯量	$1.857 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$ ($2.024 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$)	$2.059 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$ ($2.226 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$)	$2.369 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$ ($2.536 \text{ Kg}\text{m}^2 \times 10^{-3}$)
机械时间常数	2.409ms	2.071ms	2.167ms
最大电流	28.4 A	30.0 A	31.5 A
最大转矩	22.5 Nm	25.2 Nm	28.8 Nm



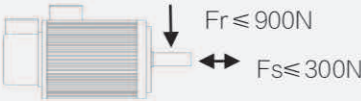
安装尺寸

型 号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK
130ST - M0421530L □ DD	198 (225)	139 (166)	59	6	12	130	145	8.5	22	110	6	3.5	6	40
130ST - M0541530L □ DD	240 (231)	145 (172)	59	6	12	130	145	8.5	22	110	6	3.5	6	40
130ST - M0641530L □ DD	221 (238)	152 (178)	59	6	12	130	145	8.5	22	110	6	3.5	6	40
130ST - M0751530L □ DD	218 (245)	159 (186)	59	6	12	130	145	8.5	22	110	6	3.5	6	40
130ST - M0841530L □ DD	224 (251)	165 (192)	59	6	12	130	145	8.5	22	110	6	3.5	6	40
130ST - M0961530L □ DD	232 (259)	173 (200)	59	6	12	130	145	8.5	22	110	6	3.5	6	40
130ST - M1151520L □ DD 130ST - M1151530L □ DD	251 (278)	192 (219)	59	6	12	130	145	8.5	22	110	6	3.5	6	40

括号内为带失电制动器的转子惯量。

最大径、轴向力：

□：编码器代码。



HBB系列伺服电机

HBB系列（180机座）型号特点：

- 机座（mm）：180
- 最高转速（rpm）：3000
- 失电制动器：选配
- 极对数：4
- 环境温度：0~55℃
- 额定转矩（Nm）：18~55
- 额定功率（Kw）：3.6~8.6
- 绝缘等级：F
- 安装方式：法兰盘
- 环境湿度：小于90%（无结露）
- 额定转速（rpm）：1500、2000
- 标配反馈元件：增量式编码器\绝对式编码器
- 防护等级：密封自冷式IP65
- 励磁方式：永磁式
- 适配驱动器工作电压（VAC）：380

HBB系列伺服电机型号编号说明：

180 ST - M 360 15 H M B B Z
1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10)

- 1) 机座号
- 2) 交流永磁同步伺服电机
- 3) 反馈元件类型：光电编码器
- 4) 额定转矩：三位数×0.1Nm
- 5) 额定转速：二位数×100rpm
- 6) 驱动器工作电压（VAC）：380
- 7) 标配编码器代码：M-多圈总线式编码器（131072C/T），F-复合增量式编码器（2500C/T）
- 8) 中惯量
- 9) 具有最高转速特性（3000rpm）
- 10) 安装了失电制动器

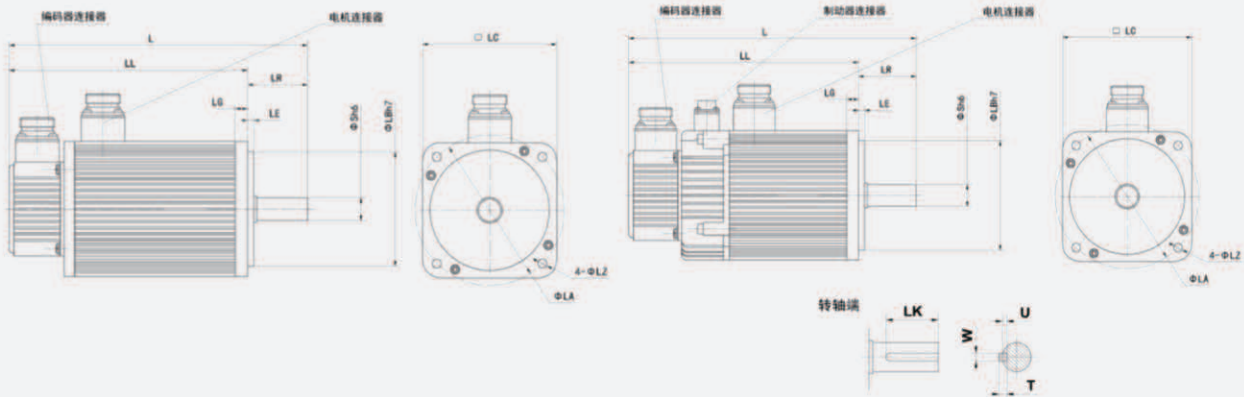
电机型号	额定转矩	额定转速	额定电流	额定功率	适配驱动器/过载倍数
180ST-M18020H□BB	18Nm	2000rpm	10.0A	3.6Kw	HSV-180AD-050/2.3
180ST-M23020H□BB	23Nm	2000rpm	13.5A	4.7Kw	HSV-180AD-075/2.8
180ST-M27020H□BB	27Nm	2000rpm	13.5A	5.5Kw	HSV-180AD-075/2.4
180ST-M36015H□BB	36Nm	1500rpm	14.0A	5.6Kw	HSV-180AD-100/2.5
180ST-M45015H□BB	45Nm	1500rpm	16.5A	7.0Kw	HSV-180AD-150/2.8
180ST-M55015H□BB	55Nm	1500rpm	20.5A	8.6Kw	HSV-180AD-150/2.4

180机座（2000rpm）					
电机型号	180ST-M18020H□BB	180ST-M23020H□BB	180ST-M27020H□BB		
功率	3.6Kw	4.7Kw	5.5Kw		
额定转矩	18.0Nm	23.0Nm	27.0Nm		
最大转矩	54.0Nm	69.0Nm	81.0Nm		
额定电流	12.5A	15.0A	18.0A		
最大电流	37.5A	45.0A	54.0A		
额定转速	2000rpm	2000rpm	2000rpm		
最高转速	3000rpm	3000rpm	3000rpm		
相反电势常数	60.04V/Krpm	61.48V/Krpm	61.2V/Krpm		
☆转子惯量	5.326X10 ⁻³ kgm ² (5.926X10 ⁻³ kgm ²)	6.628X10 ⁻³ kgm ² (7.228X10 ⁻³ kgm ²)	7.836X10 ⁻³ kgm ² (8.436X10 ⁻³ kgm ²)		

180机座（1500rpm）			
电机型号	180ST-M36015H□BB	180ST-M45015H□BB	180ST-M55015H□BB
功率	5.6 Kw	7.0 Kw	8.6 Kw
额定转矩	36.0Nm	45.0Nm	55.0Nm
最大转矩	108.0Nm	135.0Nm	165.0Nm
额定电流	22.5A	30.0A	35.0A
最大电流	67.5A	90.0A	108.0A
额定转速	1500rpm	1500rpm	1500rpm
最高转速	3000rpm	3000rpm	3000rpm
相反电势常数	65.24V/Krpm	63.51V/Krpm	65.24V/Krpm
☆ 转子惯量	9.957X10 ⁻³ kgm ² (10.557X10 ⁻³ kgm ²)	11.834X10 ⁻³ kgm ² (12.434X10 ⁻³ kgm ²)	13.796X10 ⁻³ kgm ² (14.369X10 ⁻³ kgm ²)

☆ 括号内为带失电动器的转子惯量。

外形及安装示意图



型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK
180ST-M18020H□BB	321 (393)	242 (314)	79	4	20	180	200	13.5	35	150	8	5	10	63
180ST-M23020H□BB	345 (417)	266 (338)	79	4	20	180	200	13.5	35	150	8	5	10	63
180ST-M27020H□BB	365 (437)	286 (358)	79	4	20	180	200	13.5	35	150	8	5	10	63
180ST-M36015H□BB	399 (471)	20 (392)	79	4	20	180	200	13.5	35	150	8	5	10	63
180ST-M45015H□BB	431 (503)	352 (424)	79	4	20	180	200	13.5	35	150	8	5	10	63
180ST-M55015H□BB	463 (535)	384 (456)	79	4	20	180	200	13.5	35	150	8	5	10	63

注：括号内的数值为带失电动器的电机长度。

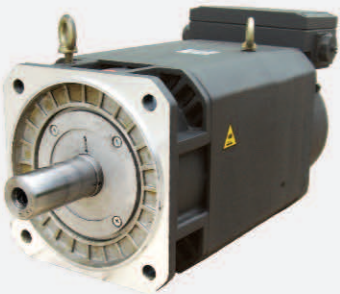
GM7系列交流伺服主轴电机

GM7 系列交流伺服变频（主轴）电机简介

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。

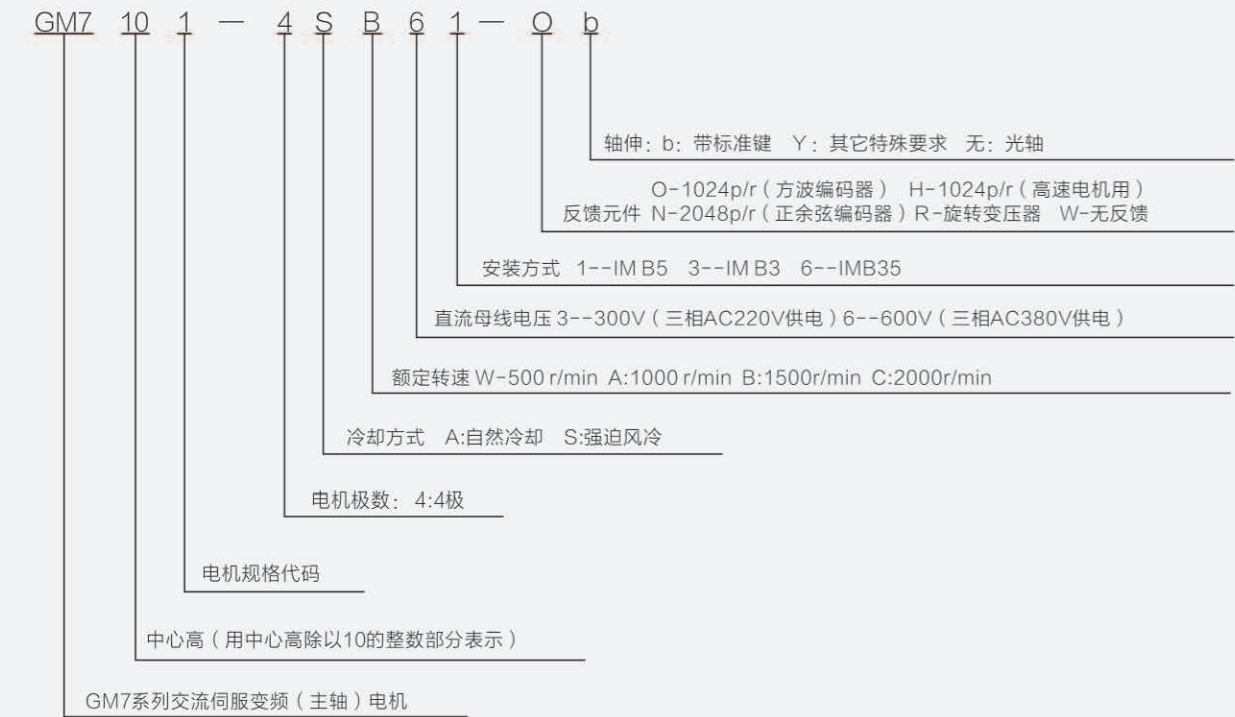
GM7系列交流伺服变频（主轴）电机由定子、转子、低噪音风机、高精度编码器（开环控制时不需要）等组成，在进行结构优化设计，磁路优化的基础上，采用 F级特殊绝缘结构及整机加工和高精度动平衡工艺，使该电机具有如下优点：

- 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
- 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。

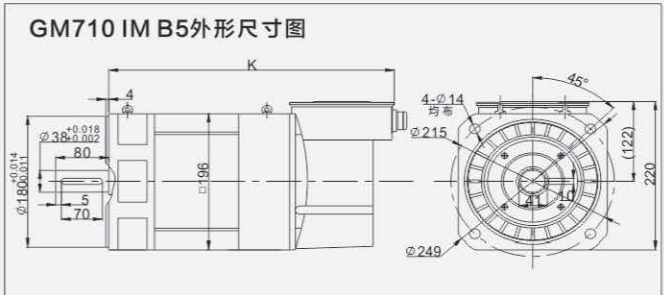


GM7系列交流伺服主轴电机

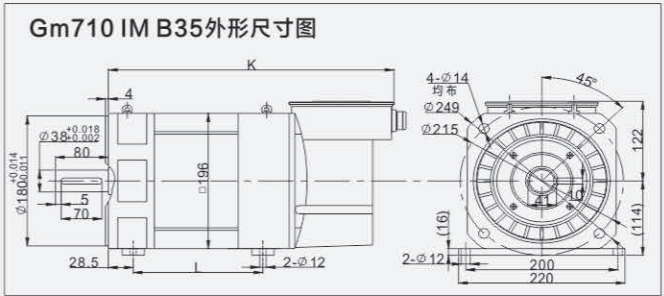
型号说明



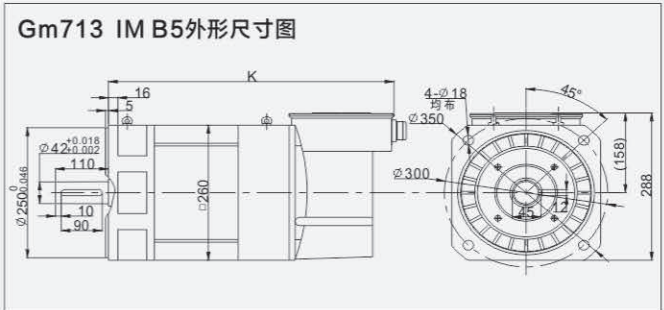
电机外形尺寸图



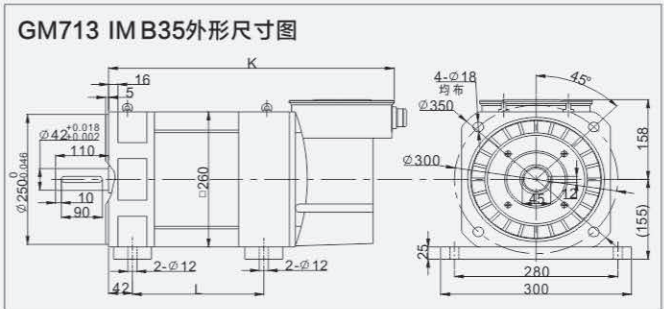
型号	K(mm)
GM7100	369.5
GM7101	369.5
GM7102	369.5
GM7103	414.5
GM7105	464.5
GM7107	509.5
GM7109	549.5



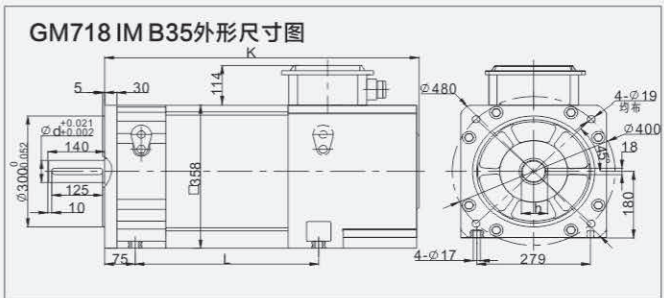
型号	K(mm)	L(mm)
GM7100	369.5	170
GM7101	369.5	170
GM7102	369.5	170
GM7103	414.5	215
GM7105	464.5	265
GM7107	509.5	310
GM7109	549.5	350



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

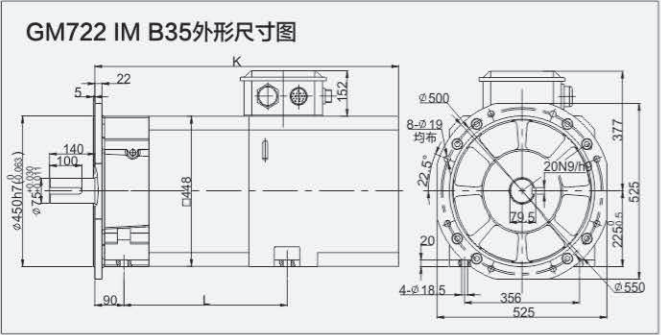


型号	K(mm)	L(mm)	d(mm)	h(mm)
GM7181	626	310	60	64
GM7183	661	345	60	64
GM7185	731	415	60	64
GM7187	821	505	65	69
GM7189	871	555	65	69

注：以上系列电机安装好整套航插后，总长则为K+61。

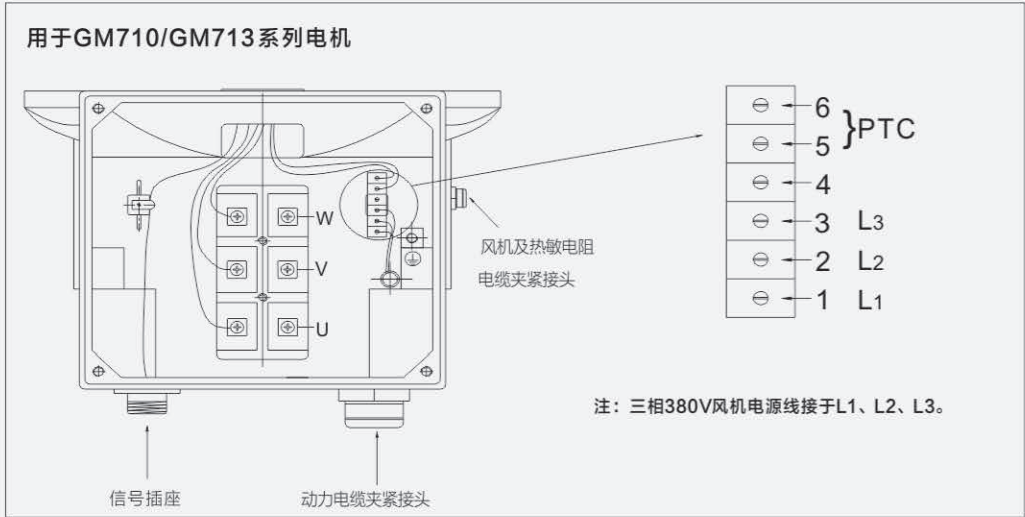
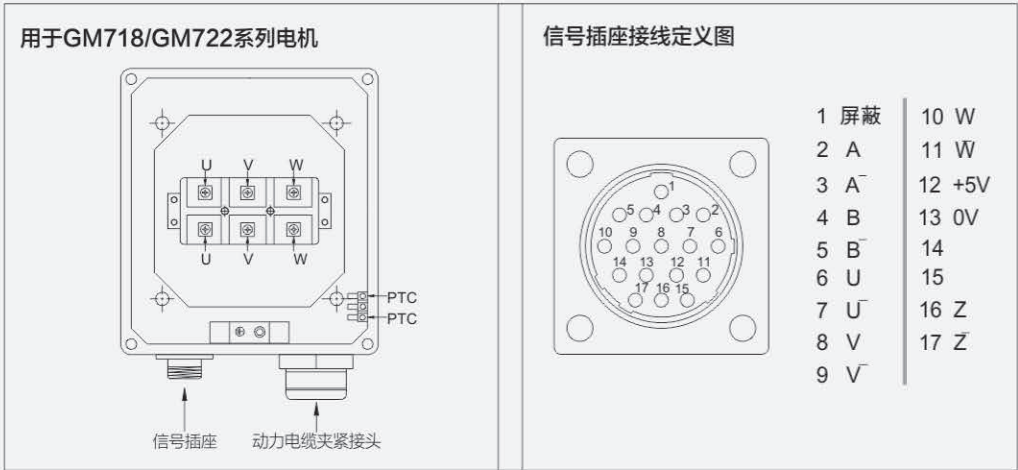
- ※ GK6系列交流永磁伺服电机
- ※ ST系列交流永磁伺服电机
- ※ **GM7系列交流伺服主轴电机**
- ※ 晟昌SVM 系列伺服主轴电机

- ※ GK6系列交流永磁伺服电机
- ※ ST系列交流永磁伺服电机
- ※ **GM7系列交流伺服主轴电机**
- ※ 晟昌SVM 系列伺服主轴电机



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



注：若电机内部未加热敏电阻时，则相应管脚为空。

GM7系列交流伺服主轴电机技术规格

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	17.8	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	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	235.5	82	1500	6500		
GM7185-4SW61	22	420	116	500	5000	0.45	390
GM7185-4SA61	39	372	90	1000	5000		
GM7185-4SB61	51	325	108	1500	5000		
GM7187-4SW61	30	573	69	500	5000	0.67	460
GM7187-4SA61	51	487	149	1000	5000		
GM7187-4SB61	65	414	135	1500	5000		
GM7189-4SW61	36	688	122	500	5000	0.77	499
GM7189-4SA61	60	573	132	1000	5000		
GM7189-4SB61	75	478	157	1500	5000		

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
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、样本中未提及的特殊规格（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。

技术范围

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： ≤1000m
贮存、运输环境	●环境温度：-40~+55℃ ●相对湿度： ≤95%（40℃） ●大气压强：86~106KPa

晟昌SVM 系列伺服主轴电机

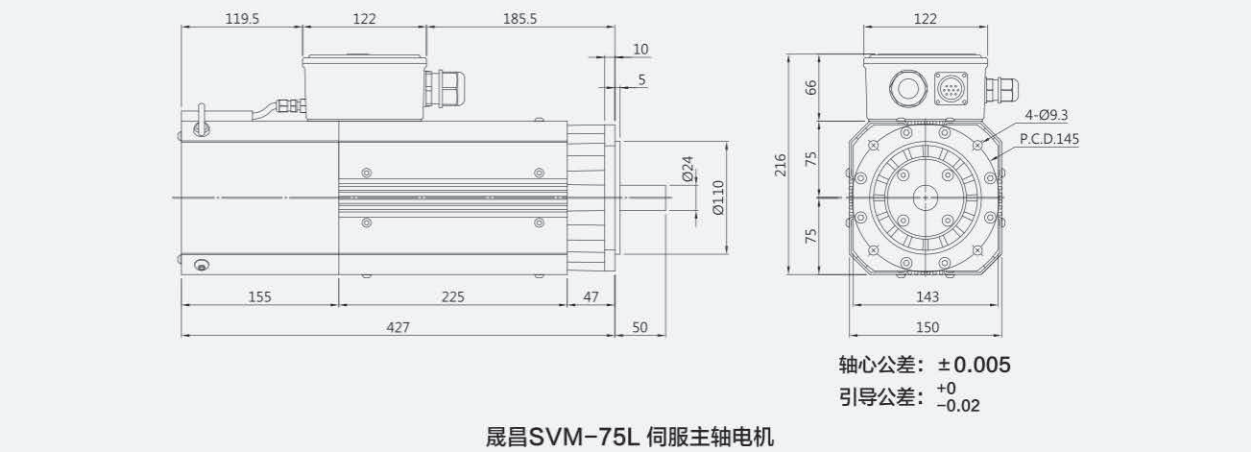
产品特性与优势

- 基底频率以上，高速运转维持定马力输出，有广域的定功率输出特性
- 基底频率以下，低速运转时保持相当平稳线性的磁场，以维持定转矩输出
- 特殊绕线设计及绝缘等级，使驱动器做载波伺服控制时不会破坏线圈绝缘
- 使用高阶矽钢片，马达在使用范围内，维持着线性控制的优良伺服特性
- 特殊磁路设计与磁场分析，马达在使用范围内不会产生磁场饱和现象大大提高马达的伺服特性及降低因突波电流对马达及驱动器的损害
- 以先进精密技术为设计规范，伺服马达有相当高的功率体积比
- 良好的转动惯量设计，使马达在钢性攻牙时，能有高度的响应特性
- 精密定转子槽形设计，马达在定位控制时，快速平滑，不会因突波磁场而产生跳动情形，以上是变频马达所没有的特性



晟昌SVM 系列伺服主轴电机技术规格

电机 型号	额定转速	额定功率		额定转矩	额定电流		额定功率		惯性转矩	重量
	Mrated	M2			irated (160/280V)					
		S1	S6~60%		S1	S6~60%	S1	S6~60%	J	W
	rpm	rpm	rpm	Nm	A	A	KW	KW	Kgm ²	Kg
SVM-75L-30	3000	18000	18000	11.6	20.8/12	30.9/17.8	3.7	5.5	0.0042	25
SVM-90L-15	1500	6000	5000	23.3	16.1/9.2	20.9/12	3.7	4.8	0.0135	38
SVM-100S-15	1500	7500	7200	35	20.3/11.72	25.87/14.9	5.5	7	0.0245	51
SVM-100M-15	1500	7500	7200	47	27.7/15.9	36.2/20.9	7.5	9.8	0.0353	68
SVM-100L-15	1500	7500	7200	69.4	40.4/23.4	51.4/29.8	11	14	0.0405	83



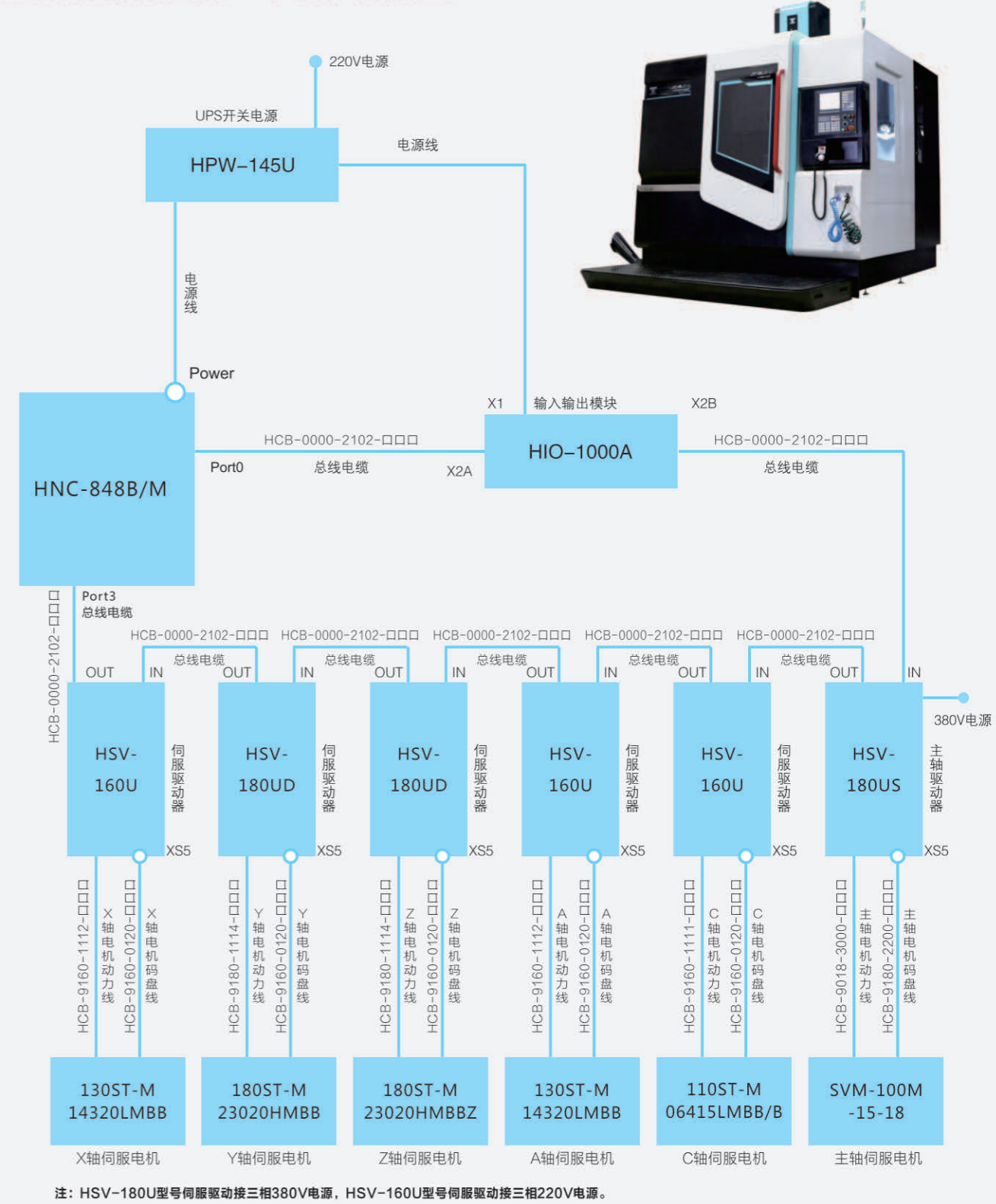
推荐配置方案

五轴联动高速加工中心

【HNC-848B/M型系统】

序号	订货号	功能	数量	备注
1	HNC-848B/M	华中8型铣削数控装置 含CF卡 五轴	1	
2	HIO-1009	9槽底板（含全套插头）	1	
3	HIO-1061	NCUC通讯板（含全套插头）	1	
4	HIO-1011P	PNP型输入板（含全套插头）	3	
5	HIO-1021N	NPN型输出板（含全套插头）	2	
6	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	2	
7	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	1	
8	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	5	
9	HWL-1013-6	吸附式手持单元6轴	1	
10	HPW-145U	开关电源自制/145W/24V输出/V1.7（含全套插头）	1	
11	HCB-0008-1000-□□□□	系统连接电缆/HCB-0008-1000-005-CD/5米	1	
12	SG-7KVA	380-220三相干式变压器7Kw	1	
13	HSV-180US-075	主轴驱动器/HSV-180US-075(接交流380V)	1	
14	SVM-100M-15-18	晟昌电机/SVM-100M-15-18/7.5KW/18000光轴（立式安装，取消卧式安装孔）	1	
15	1500W27Ω	制动电阻/27/1500W/RXLG（和主轴驱动适配）	1	
16	ACL-18.5KW	主轴/Y轴/Z轴电抗器18.5KW	1	主轴驱动-主轴电机
17	HCB-9018-3000-□□□□	主轴电机动力电缆（屏蔽电缆）4MM2	1	主轴驱动-主轴电机
18	HCB-9180-2200-□□□□	主轴电机码盘电缆	1	主轴驱动-主轴电机
19	HSV-160U-050	C轴伺服驱动器/HSV-160U-050（接交流220V）	1	
20	HSV-160U-075	X/A轴伺服驱动器/HSV-160U-075(接交流220V)	2	
21	HSV-180UD-075	Y/Z轴伺服驱动器/HSV-180UD-075（接交流380V）	2	
22	1500W27Ω	制动电阻/27/1500W/RXLG（Y、Z轴驱动适配）	2	
23	110ST-M06415LMBB/B型键	C轴伺服电机，额定功率1Kw，额定扭矩6.4Nm，（接交流220V）带键	1	
24	130ST-M14320LMBB	X/A轴伺服电机，额定功率3Kw，额定扭矩14.3Nm，光轴无键，（接交流220V）	2	
25	180ST-M23020HMBB	Y轴伺服电机，额定功率4.6Kw，额定扭矩23Nm，光轴无键（接交流380V）	1	
26	180ST-M23020HMBBZ	Z轴伺服电机 额定功率4.6Kw，额定扭矩23Nm 光轴无键（接交流380V）拖闸	1	
27	HCB-9160-1112-□□□□	X轴电机动力线 2.5mm2 屏蔽	1	伺服驱动器-X轴电机
28	HCB-9160-0120-□□□□	X轴电机码盘线(绝对码盘)	1	伺服驱动器-X轴电机
29	HCB-9160-1112-□□□□	A轴电机动力线 2.5mm2 屏蔽	1	伺服驱动器-A轴电机
30	HCB-9160-0120-□□□□	A轴电机码盘线(绝对码盘)	1	伺服驱动器-A轴电机
31	HCB-9160-1111-□□□□	C轴电机动力线 1.5mm2	1	伺服驱动器-C轴电机
32	HCB-9160-0120-□□□□	C轴电机码盘线(绝对码盘)	1	伺服驱动器-C轴电机
33	HCB-9180-1114-□□□□	Y轴电机动力线, 2.5mm2 屏蔽	1	伺服驱动器-Y轴电机
34	HCB-9160-0120-□□□□	Y轴电机码盘线	1	伺服驱动器-Y轴电机
35	HCB-9180-1114-□□□□	Z轴电机动力线 2.5mm2 屏蔽	1	伺服驱动器-Z轴电机
36	HCB-9016-4100-□□□□	Z轴电机制动器电源电缆	1	伺服驱动器-Z轴电机
37	HCB-9160-0120-□□□□	Z轴电机码盘线(绝对码盘)	1	伺服驱动器-Z轴电机
38		系统全套说明书	1	
39		焊线剩余全套插头	1	
40	36210-0100PL	通用IO连接器/2×5/点/V/黑/36210-0100PL/插头	3	
41	36310-3200-008	通用IO连接器/2×5/点/V/黑/36310-3200-008/外壳	3	

五轴联动高速加工中心推荐配置

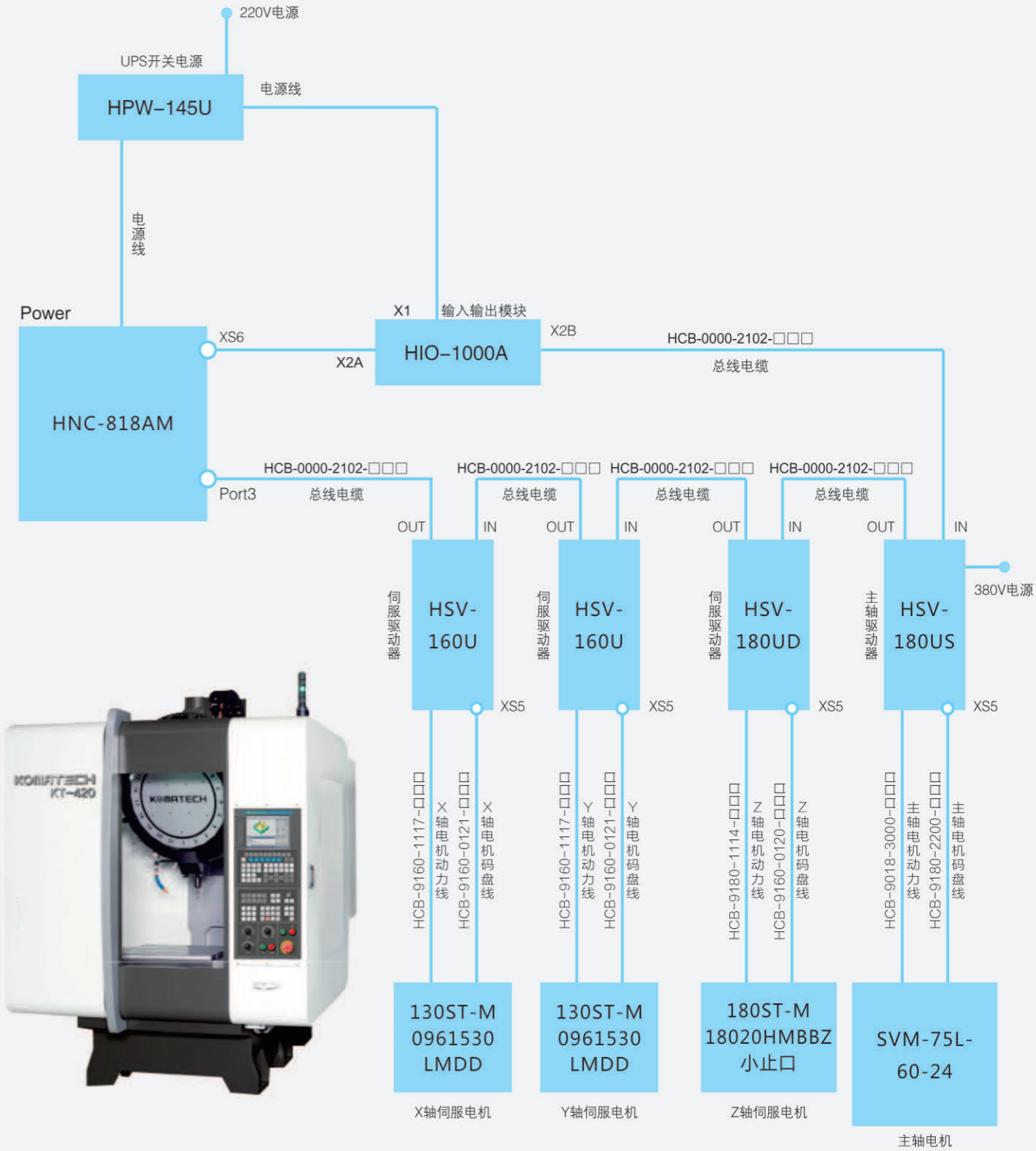


高速钻攻中心

【HNC-818AM型系统】

序号	订货号	功能	数量	备注
1	HNC-818AM	华中8型铣削数控装置	1	
2	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	2	
3	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	1	
4	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	3	
5	HPW-145U	HPW-145U 系统电源（含全套插头）	1	
6	HCB-0008-1000-□□□□	HPW-145U~HNC系统连接电缆	1	
7	HSV-180US-075	主轴驱动模块 75A	1	
8	SVM-75L-60-24	晟昌主轴电机 3.7KW 24000转/分	1	
9	RXLG-1500	X/Y/主轴制动电阻（铝壳）27欧姆 1500瓦	4	
10	ACL-7.5KW	主轴/Z轴电机抗器 7.5KW	2	主轴驱动-主轴电机
11	HCB-9018-3000-□□□□	主轴电机动力电缆（屏蔽电缆）2 5m	1	主轴驱动-主轴电机
12	HCB-9180-2200-□□□□	主轴电机码盘电缆	1	主轴驱动-主轴电机
13	HSV-160U-075	X/Y轴伺服驱动模块 75A 绝对值编码器	2	
14	HSV-180UD-075	Z轴伺服驱动模块 75A 绝对值编码器	1	
15	130ST-M0961530LMDD	伺服电机 9.6NM Mn=1500r/m 光轴 绝对值编码器	2	
16	180ST-M18020HMBBZ小止口	伺服电机 18NM Mn=2000r/m 光轴 24V抱闸 绝对值编码器	1	
17	HCB-9160-1117-□□□□	X轴电机动力线 2.5mm2	1	伺服驱动器-X轴电机
18	HCB-9160-0121-□□□□	X轴电机码盘线(绝对码盘)	1	伺服驱动器-X轴电机
19	HCB-9160-1117-□□□□	Y轴电机动力线 2.5mm2	1	伺服驱动器-Y轴电机
20	HCB-9160-0121-□□□□	Y轴电机码盘线(绝对码盘)	1	伺服驱动器-Y轴电机
21	HCB-9180-1114-□□□□	Z轴电机动力线 2.5mm2	1	伺服驱动器-Z轴电机
22	HCB-9016-4100-□□□□	Z轴电机制动器电源电缆	1	伺服驱动器-Z轴电机
23	HCB-9160-0120-□□□□	Z轴电机码盘线(绝对码盘)	1	伺服驱动器-Z轴电机
24	NES-150-24	开关电源 24V输出	1	
25		系统全套说明书	1	
26		焊线剩余全套插头	1	
27	36210-0100PL	通用IO连接器/2×5/点/V/黑/36210-0100PL/插头	2	
28	36310-3200-008	通用IO连接器/2×5/点/V/黑/36310-3200-008/外壳	2	

高速钻攻中心推荐配置



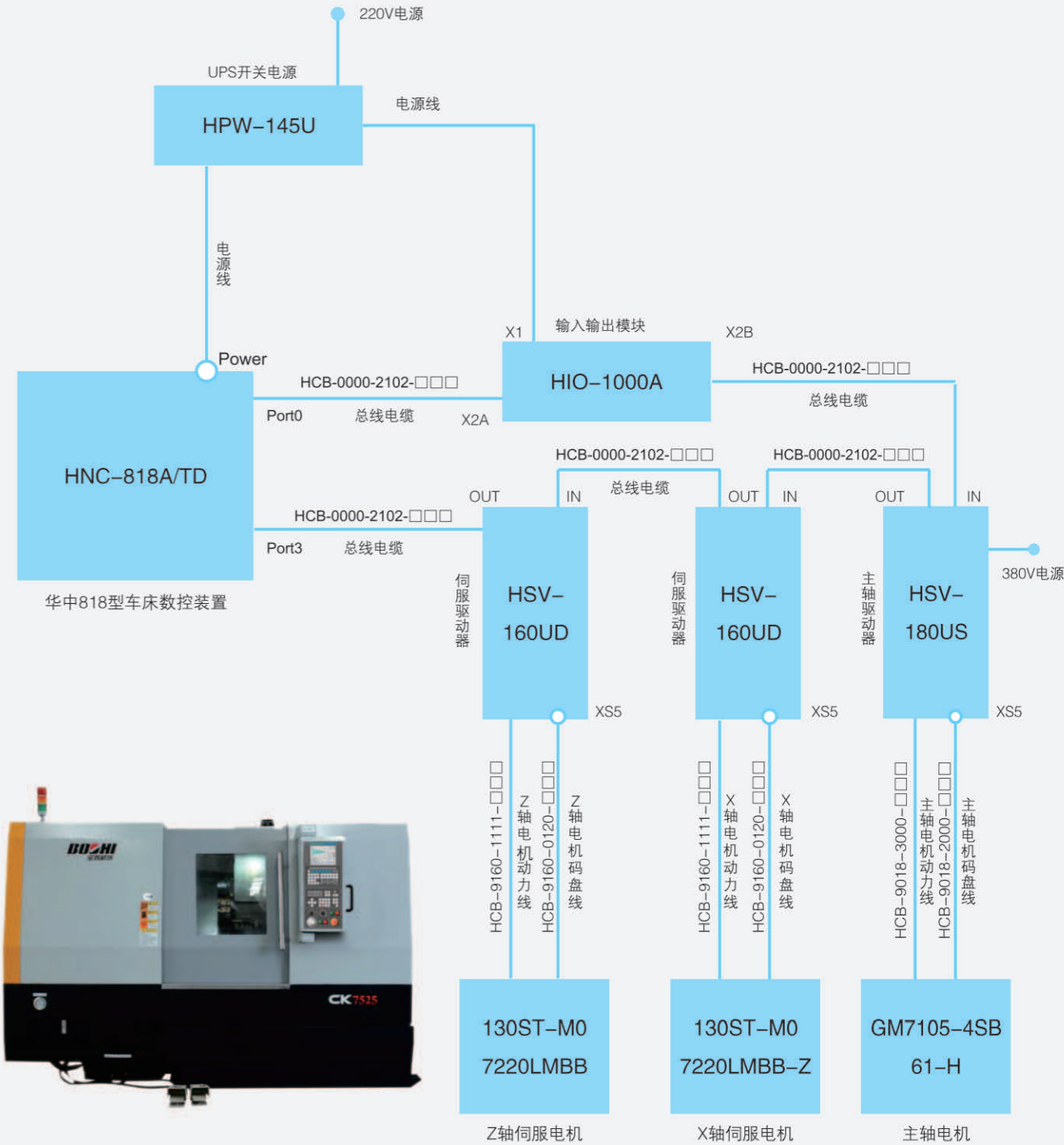
注：HSV-180U型号伺服驱动接三相380V电源，HSV-160U型号伺服驱动接三相220V电源。

斜床身数控车床

【HNC-818A/TD型系统】

序号	订货号	功能	数量	备注
1	HNC-818A/TD	华中8型车削数控装置，绝对值编码器	1	
2	HIO-1000	总线输入输出模块	1	
3	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	1	CNC-HIO
			1	伺服驱动器-CNC
4	HCB-0000-2102-□□□□	总线电缆	1	伺服驱动之间连线
			1	HIO-伺服驱动器
5	HPW-145U	HPW-145U系统电源	1	
6	HCB-0008-1000-□□□□	HPW-145U--HCNC电源电缆	1	
7	HCV-180US-075	主轴驱动模块75A	1	
8	WDSK-7.5KW	电抗器 7.5KVA	1	
	RXLG-1500	主轴制动电阻（铝壳）27欧姆1500瓦	1	
9	HSV-160UD-030	伺服驱动模块30A	2	绝对值编码器
10	GM7105-4SB61-H	主轴电机，7.5KW最高转速8000转/分	1	
11	130ST-M07220LMBB	Z轴伺服电机7.2NM2000转/分钟	1	
12	130ST-M07220LMBB-Z	X轴伺服电机7.2NM2000转/分钟抱闸	1	
13	SG-2.5KVA	伺服变压器AC380V~220V/2.5KVA	1	
14	HCB-9000-0100-□□□□	主轴第二码盘电缆（屏蔽，延长线为散线）	1	主轴驱动-主轴电机
15	HCB-9018-2000-□□□□	主轴电机码盘电缆	1	主轴驱动-主轴电机
16	HCB-9018-3000-□□□□	主轴电机动力电缆2.5MM2	1	主轴驱动-主轴电机
17	HCB-9160-1111-□□□□	Z轴电机动力线（屏蔽电缆1.5MM2）	1	伺服驱动器-Z轴电机
18	HCB-9160-0120-□□□□	Z轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-Z轴电机
19	HCB-9160-1111-□□□□	X轴电机动力线（屏蔽电缆1.5MM2）	1	伺服驱动器-X轴电机
20	HCB-9016-4100-□□□□	X轴电机制动器电源电缆	1	伺服驱动器-X轴电机
21	HCB-9160-0120-□□□□	X轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-X轴电机
22		系统全套说明书	1	

斜床身数控车床推荐配置



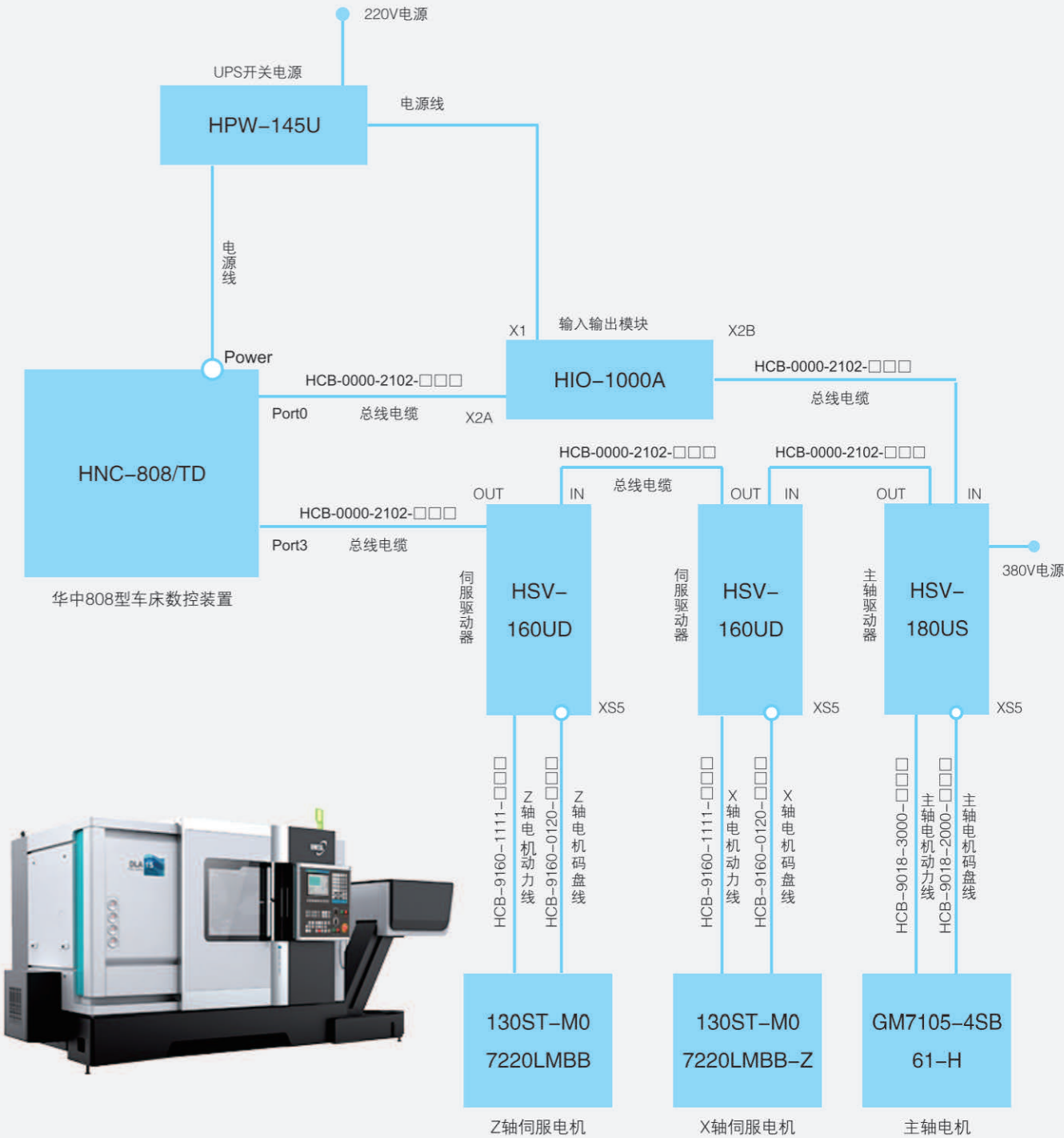
注：HSV-180U型号伺服驱动接三相380V电源，HSV-160U型号伺服驱动接三相220V电源。

数控车床

【HNC-808/TD型系统】

序号	订货号	功能	数量	备注
1	HNC-808/TD	华中8型车削数控装置 绝对值编码器	1	
2	HIO-1000	总线输入/输出模块	1	
3	HCB-0000-2102-□□□	总线电缆	1	CNC-HIO
			1	伺服驱动器-CNC
4	HCB-0000-2102-□□□	总线电缆	1	伺服驱动之间连线
			1	HIO-主轴驱动器
5	HPW-145U	HPW-145U系统电源	1	
6	HCB-0008-1000-□□□	HPW-145U--HCNC系统连接电缆	1	
7	HCV-180US-075	主轴驱动模块75A	1	
8	WDSK-7.5KW	电抗器 7.5KVA	1	
	RXLG-1500	主轴制动电阻（铝壳）27欧姆1500瓦	1	
9	HSV-160UD-030	伺服驱动模块30A	2	
10	GM7105-4SB61-H	主轴电机，7.5KW最高转速8000转/分	1	
11	130ST-M07220LMBB	Z轴 伺服电机 7.2NM 2000转/分钟	1	
12	130ST-M07220LMBB-Z	Z轴伺服电机 14.3NM 2000转/分钟 抱闸	1	
13	SG-2.5KVA	伺服变压器 AC380V-220V/2.5KVA	1	
14	HCB-9000-0100-□□□	主轴第二码盘电缆（屏蔽，延长线为散线）	1	主轴驱动-主轴电机
15	HCB-9018-2000-□□□	主轴电机码盘电缆	1	主轴驱动-主轴电机
16	HCB-9018-3000-□□□	主轴电机动力电缆2.5MM2	1	主轴驱动-主轴电机
17	HCB-9160-1111-□□□	Z轴电机动力线（屏蔽电缆 1.5MM2）	1	伺服驱动器-Z轴电机
18	HCB-9160-0120-□□□	Z轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-Z轴电机
19	HCB-9160-1111-□□□	X轴电机动力线（屏蔽电缆 1.5MM2）	1	伺服驱动器-X轴电机
20	HCB-9016-4100-□□□	X轴电机制动器电源电缆	1	伺服驱动器-X轴电机
21	HCB-9160-0120-□□□	X轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-X轴电机
22		系统全套说明书	1	

数控车床推荐配置



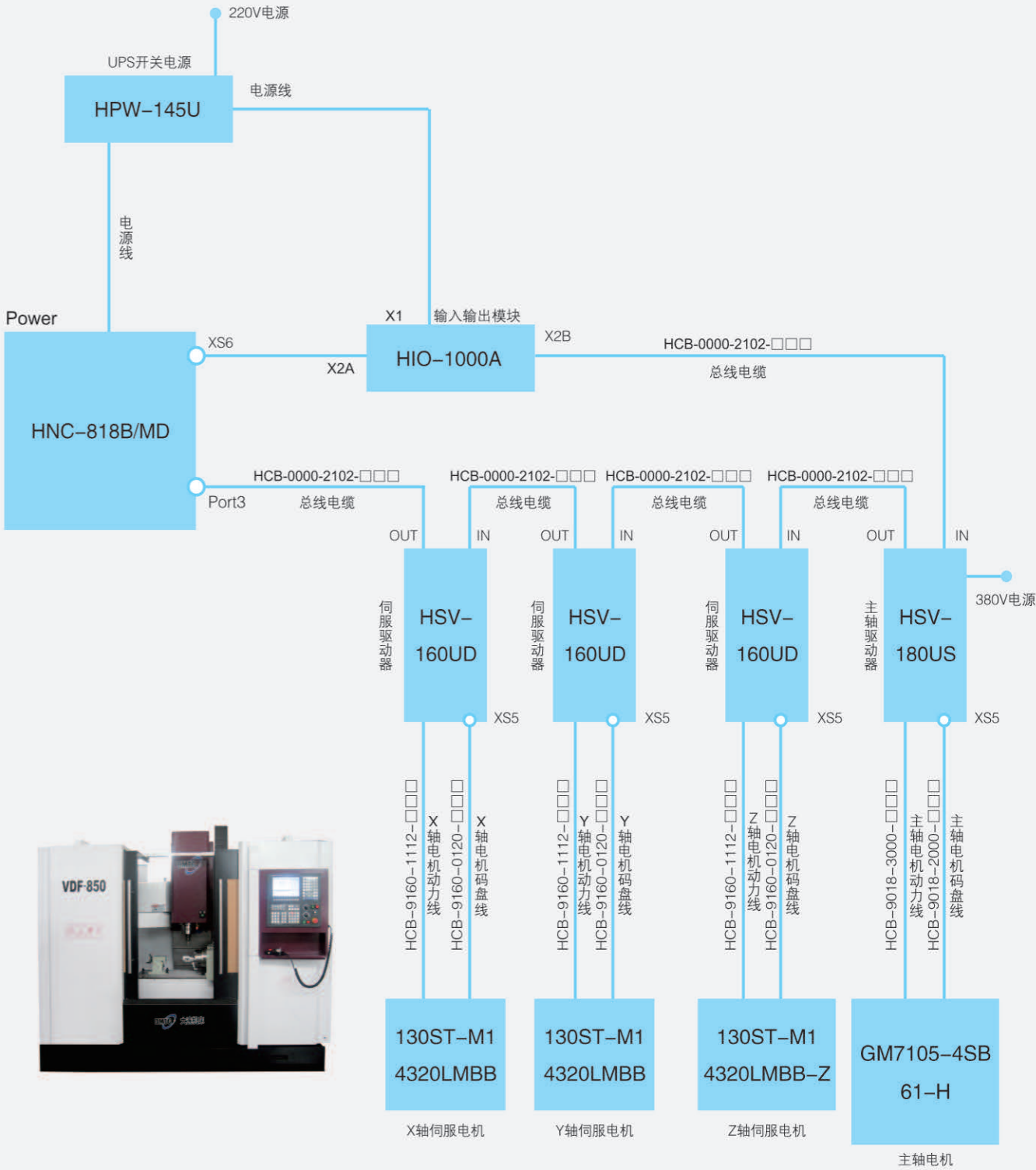
注：HSV-180U型号伺服驱动接三相380V电源，HSV-160U型号伺服驱动接三相220V电源。

数控铣床 / 加工中心

【HNC-818B/MD型系统】

序号	订货号	功能	数量	备注
1	HNC-818B/MD	华中8型车削数控装置	1	
2	HIO-1000	总线输入/输出模块	1	
3	HCB-0000-2102-□□□	总线电缆	1	CNC-HIO
			1	伺服驱动器-CNC
4	HCB-0000-2102-□□□	总线电缆	1	HIO-主轴驱动器
			3	伺服驱动之间连线
5	HPW-145U	HPW-145U系统电源（含全套插头）	1	
6	HCB-0008-1000-□□□	HPW-145U--HNC系统连接电缆 8米	1	
7	HCV-180US-050	主轴驱动模块50A	1	
8	GM7103-4SB61-H	主轴电机，5.5KW8000转/分，光轴	1	
9	RXLG-1100	主轴制动电阻（铝壳）51欧姆1100瓦	1	
10	WDSK-5.5KVA	主轴轴电抗器 5.5KVA	1	
11	HCB-9018-3000-□□□	主轴电机动力电缆（屏蔽电缆）2.5MM2	1	主轴驱动-主轴电机
12	HCB-9018-2000-□□□	主轴电机码盘电缆	1	主轴驱动-主轴电机
13	HSV-160UD-075	伺服驱动模块75A	3	绝对值编码器
14	SG-7KVA	AC380V-220V/7KVA	1	
15	130ST-M14320LMBB	X/Y轴 伺服电机 14.3NM 2000转/分钟	2	
16	130ST-M14320LMBB-Z	Z轴伺服电机 14.3NM 2000转/分钟 抱闸	1	
17	HCB-9160-1112-□□□	X轴电机动力线（2.5MM2）	1	伺服驱动器-X轴电机
18	HCB-9160-0120-□□□	X轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-X轴电机
19	HCB-9160-1112-□□□	Y轴电机动力线（2.5MM2）	1	伺服驱动器-Y轴电机
20	HCB-9160-0120-□□□	Y轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-Y轴电机
21	HCB-9160-1112-□□□	Z轴电机动力线（2.5MM2）	1	伺服驱动器-Z轴电机
22	HCB-9016-4100-□□□	Z轴电机制动器电源电缆	1	伺服驱动器-Z轴电机
23	HCB-9160-0120-□□□	Z轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-Z轴电机
24		系统全套说明书	1	

数控铣床 / 加工中心推荐配置



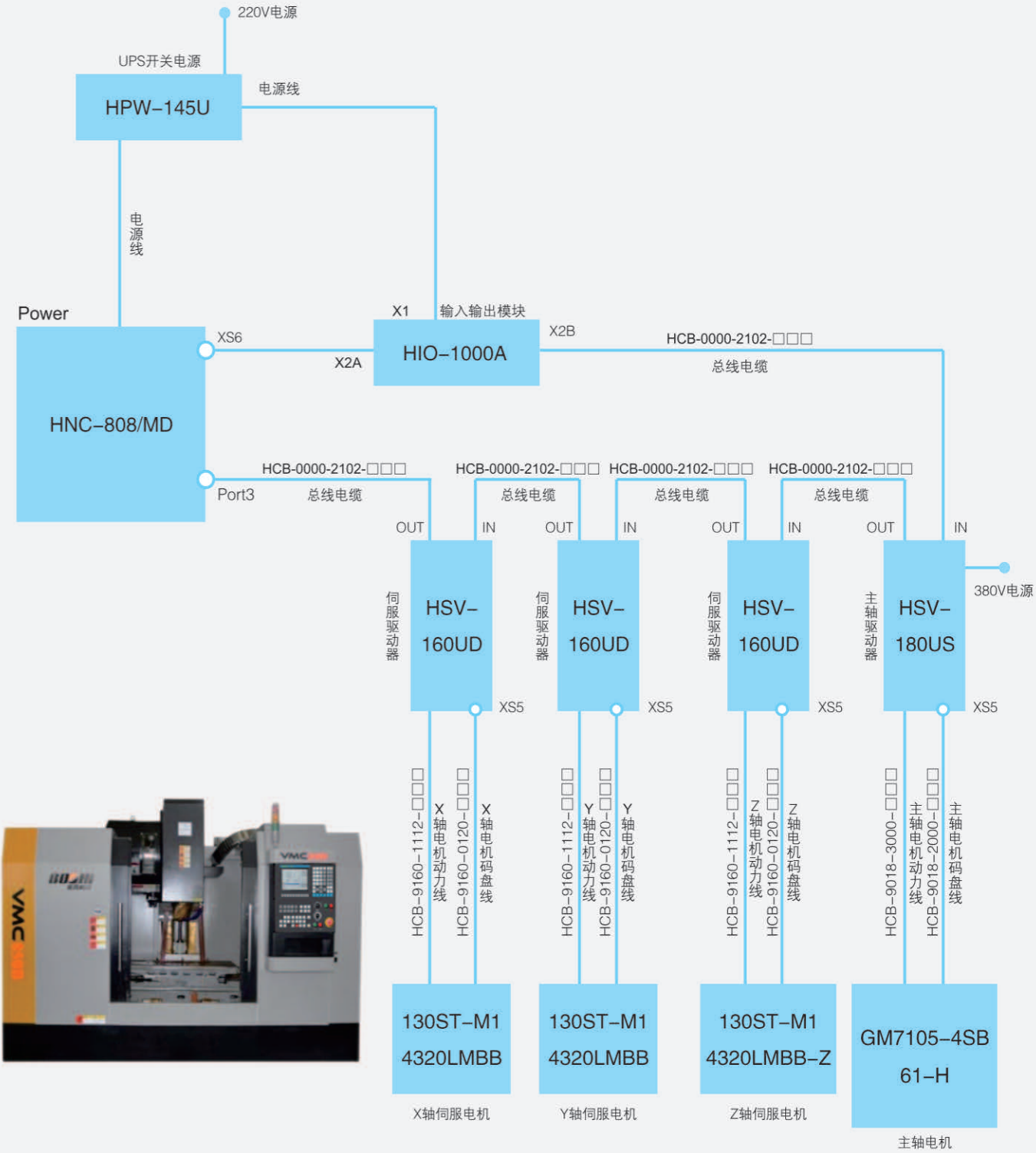
注：HSV-180U型号伺服驱动接三相380V电源，HSV-160U型号伺服驱动接三相220V电源。

数控铣床 / 加工中心

【HNC-808B/MD型系统】

序号	订货号	功能	数量	备注
1	HNC-818B/MD	华中8型车削数控装置	1	
2	HIO-1000	总线输入/输出模块	1	
3	HCB-0000-2102-□□□	总线电缆	1	CNC-HIO
			1	伺服驱动器-CNC
4	HCB-0000-2102-□□□	总线电缆	1	HIO-主轴驱动器
			3	伺服驱动之间连线
5	HPW-145U	HPW-145U系统电源（含全套插头）	1	
6	HCB-0008-1000-□□□	HPW-145U--HNC系统连接电缆 8米	1	
7	HCV-180US-050	主轴驱动模块50A	1	
8	GM7103-4SB61-H	主轴电机，5.5KW8000转/分，光轴	1	
9	RXLG-1100	主轴制动电阻（铝壳）51欧姆1100瓦	1	
10	WDSK-5.5KVA	主轴轴电抗器 5.5KVA	1	
11	HCB-9018-3000-□□□	主轴电机动力电缆（屏蔽电缆）2.5MM2	1	主轴驱动-主轴电机
12	HCB-9018-2000-□□□	主轴电机码盘电缆	1	主轴驱动-主轴电机
13	HSV-160UD-075	伺服驱动模块75A	3	绝对值编码器
14	SG-7KVA	AC380V-220V/7KVA	1	
15	130ST-M14320LMBB	X/Y轴 伺服电机 14.3NM 2000转/分钟	2	
16	130ST-M14320LMBB-Z	Z轴伺服电机 14.3NM 2000转/分钟 抱闸	1	
17	HCB-9160-1112-□□□	X轴电机动力线（2.5MM2）	1	伺服驱动器-X轴电机
18	HCB-9160-0120-□□□	X轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-X轴电机
19	HCB-9160-1112-□□□	Y轴电机动力线（2.5MM2）	1	伺服驱动器-Y轴电机
20	HCB-9160-0120-□□□	Y轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-Y轴电机
21	HCB-9160-1112-□□□	Z轴电机动力线（2.5MM2）	1	伺服驱动器-Z轴电机
22	HCB-9016-4100-□□□	Z轴电机制动器电源电缆	1	伺服驱动器-Z轴电机
23	HCB-9160-0120-□□□	Z轴电机码盘线（绝对码盘）	1	伺服驱动器-Z轴电机
24		系统全套说明书	1	

数控铣床 / 加工中心推荐配置



注：HSV-180U型号伺服驱动接三相380V电源，HSV-160U型号伺服驱动接三相220V电源。