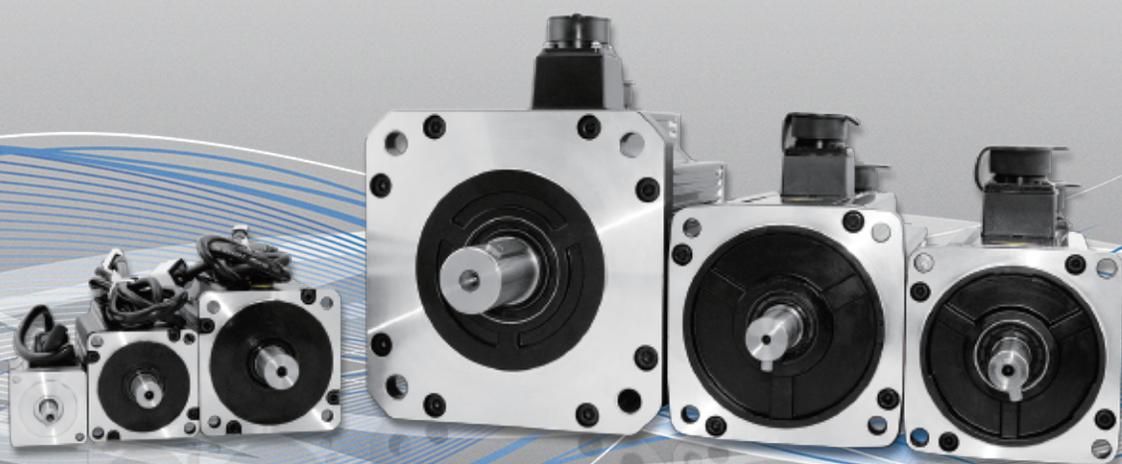


交流永磁同步伺服电机



Maxsine 迈信电气

武汉迈信电气技术有限公司
WUHAN MAXSINE ELECTRIC CO.,LTD



公司简介 company profile

武汉迈信电气技术有限公司于2004年成立于湖北省武汉市东湖高新技术开发区，公司自成立以来，一直致力于在工业自动化等领域为客户提供先进的产品和一流的服务。

全数字式交流伺服驱动器和交流伺服电机是武汉迈信电气技术有限公司的核心产品。凭借近10年的持续努力和技术团队20多年的技术积累和创新，公司现在已成为国内同行业技术和市场领先企业。目前，武汉迈信电气技术有限公司的交流永磁伺服电机及驱动器已得到越来越多的客户认同和选用，并广泛应用于数控机床、纺织机械、包装机械、印刷机械、切割机、打标机、工业机器人等众多工业自动化领域，产品远销东南亚、印度、南非、俄罗斯、巴西等国家和地区。

Maxsine 产品

伺服驱动器

- EPX 经济型位置专用伺服驱动器：电压AC220V，功率0.4kW~2.5kW。
- EP1C 全功率段通用型伺服驱动器：电压AC220V/380V，功率0.1kW~15kW。
- EP1C Plus 高速高精伺服驱动器：电压AC220V/380V，功率0.1kW~15kW，支持23位串行编码器。
- EP3L 低压小功率伺服驱动器：电压DC24V~48V，功率0.2kW~1.0kW。
- EP3E 工业实时以太网总线伺服驱动器：电压AC220V/380V，功率0.1kW~15kW。
- EP3M 集成运控及PLC功能的专用伺服驱动器：电压AC220V/380V，功率0.5kW~7.5kW。
- EPR6 六轴多合一伺服驱动器：电压AC220V，单轴最大功率2.5kW，六轴总功率7.5kW。

伺服电机

- MS系列：中小惯量，高转速，高加减速，旋转伺服电机，转矩范围为0.32N·m~14.3N·m。
- MA系列：中小惯量，中转速，小电流，旋转伺服电机，转矩范围为6.0N·m~48.0N·m。
- GS系列：高惯量，高转速，旋转伺服电机，转矩范围为0.64N·m~15.0N·m。
- GA系列：高惯量，中转速，旋转伺服电机，转矩范围为4.0N·m~15.0N·m。
- GK系列：低电压，中小惯量，高转速，旋转伺服电机，转矩范围为0.32N·m~1.27N·m。

产品一览表

系列		MSL 中、低惯量 高转速电机		MAL 中惯量 中高转速电机	MAH 高压 高惯量 中转速电机		GSL 高惯量 高转速电机				GAL 高惯量 中转速电机		GAH 高压 高惯量 中转速电机																				
机座号		40	130	130	130	180	60	80	110	130	110	130	130																				
转矩 N.m		0.32	4.0	6.0	4.0	19.0	0.64	1.27	4.0	5.39	4.0	5.39	5.39																				
			4.77	7.7	4.77	27.0								1.27	2.39	6.0	8.34	6.0	8.34	8.34													
			5.0	10.0	5.0	35.0															11.5	15.0	11.5	15.0	10.0								
			7.16	15.0	6.0	48.0																				15.0	15.0	15.0	11.5				
			9.55		7.7																									15.0	15.0	15.0	15.0
			10.0		10.0																												
14.3		15.0																															
额定转速 (最高转速) rpm		2000~3000 (3500~6000)		1500~3000 (2000~4000)	1500~3000 (1800~5500)		1500~3000 (3000~6000)				1000~2000 (1500~3000)		1500 (3000)																				
电机反馈类型	标准增量式 2500ppr	√	√	√	√				√	√	√	√																					
	增量细分式 23bit		√	√	√				√	√	√	√																					
	多圈绝对值 23bit	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√																					
	单圈绝对值 17bit						√																										
	旋转编码器		√	√	√				√	√	√	√																					
	防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65																				
特点		AC220V 中小惯量 高加减速 适合高转速用途 适用于自动化行业		AC220V 中小惯量 高加减速 适合高转速用途 适用于机床行业	AC380V 中小惯量 高加减速 适合高转速用途 适用于机床行业		AC220V 高惯量 适用于机床行业				AC380V 高惯量 适用于机床行业																						

产品特色

迈信三相交流永磁同步电机，具有高动态响应、高定位精度以及尺寸紧凑的特色。

- 高精度编码器23bit ABS/INC作为反馈单元;
- 尺寸紧凑, 重量轻巧;
- 良好的转子构造, 使惯量最小化, 保证了优异动态特性;
- 高负载能力/峰值扭矩;
- 转矩脉动低;
- 高动态响应;
- 转矩范围从0.32N·m至48N·m。

伺服电机型号说明

130 MS L 040 25 B N O 1 Y1

符号	机座号
040	40mm
060	60mm
080	80mm
110	110mm
130	130mm
180	180mm

符号	系列
MS	MS系列伺服电机
MA	MA系列伺服电机
GS	GS系列伺服电机
GA	GA系列伺服电机

符号	电压
L	220V
H	380V

符号	额定转矩	符号	额定转矩
003	0.32N·m	077	7.70N·m
006	0.64N·m	084	8.34N·m
013	1.27N·m	096	9.55N·m
024	2.39N·m	100	10.00N·m
032	3.18N·m	115	11.50N·m
040	4.00N·m	143	14.30N·m
048	4.77N·m	150	15.00N·m
050	5.00N·m	190	19.00N·m
054	5.39N·m	270	27.00N·m
060	6.00N·m	350	35.00N·m
064	6.37N·m	480	48.00N·m
072	7.16N·m		

符号	规格
A [注]	安普插头
H [注]	航空插头
Y1	60、80电机圆形插头
Y2	60、80电机防水插头

注: MS/MA 40/60/80电机标配“A”, 此处符号省略。
MS/MA/GS/GA 110/130/180电机标配“H”, 此处符号省略。

符号	规格
1	默认值
2	客户自定义

符号	规格
O	圆轴 (无键)
A	闭口键
C	开口键

符号	制动器
N	不配置
Z	配置失电制动器

符号	编码器	脉冲数	分辨率	导线数
F	标准增量式	2500ppr	10,000	15
B	增量细分式	23bit	8,388,608	5
M	多圈绝对值	23bit	8,388,608	7
C	单圈绝对值	17bit	131072	5
R	旋转变压器	12bit	4,096	6

符号	额定转速
15	1500rpm
20	2000rpm
25	2500rpm
30	3000rpm

伺服电机的基本特性

特性	M/G系列伺服电机
电机类型	交流永磁同步伺服电机
磁材料	钕 - 铁 - 硼 (NdFeB)
可选油封保护等级	IP54 / IP65
键	圆轴 (无键) / A型键 / C型键
冷却方式	自冷却
最大转矩	3 倍额定转矩
轴承工作寿命	额定工况下 ($M_{max} \leq M_n$) , 20000 小时。
运行环境温度	-15°C ~ +40°C 无功率降额, 45°C~55°C降额使用, 55°C时最高降额20%。
运行相对湿度	5% ~ 95% (无冷凝)
贮存温度	-20°C ~ +60°C
贮存相对湿度	Max. 90% (无冷凝)
工作曲线	<p>The graph plots the torque ratio $\frac{M}{M_N}$ on the y-axis against the speed ratio $\frac{n}{n_N}$ on the x-axis. The y-axis has markers for M_0, M_N, 2, 3, and 4. The x-axis has a marker for 1. Three operating modes are shown: S_1 (continuous operation) is a shaded area below M_N; S_2 (instantaneous operation) is a shaded area between M_N and M_0; and pulse operation is a shaded area between M_0 and M_{max} (at $n/n_N = 1$) and M_{max} (at $n/n_N < 1$). A note indicates pulse mode is limited to a maximum of 0.2 seconds.</p>
所有额定参数的基础	<ul style="list-style-type: none"> 电机运行环境温度不超过40°C; 安装在温度不超过40°C的铝板上, 最小安装面积为电机法兰面积的2.5倍, 安装板厚度不小于10mm; 安装高度不超过海拔1000m。

输出轴容许负载

- 径向负载即输出轴在径向承载的负载。输出轴通过链条、皮带等与配套机械相连接时产生径向负载。
- 轴向负载即输出轴在轴向承载的负载。

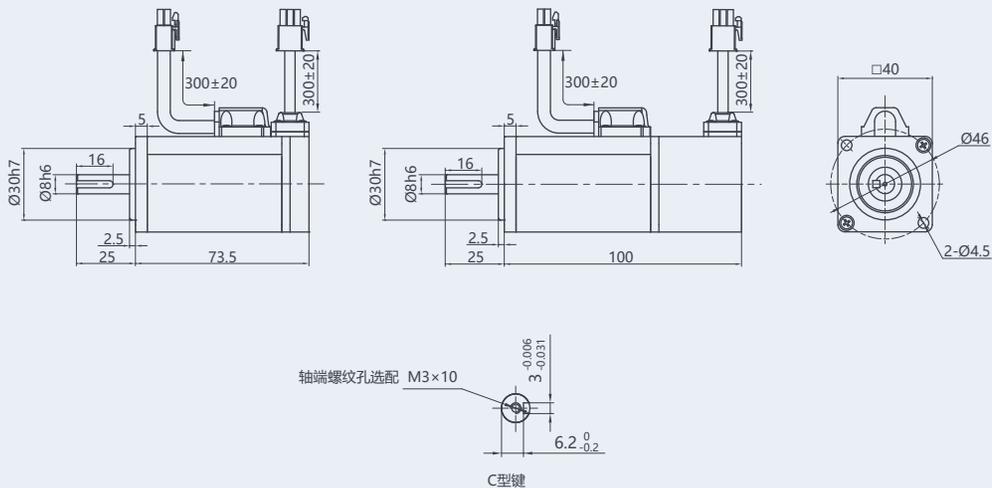
径向负载、轴向负载对轴承的寿命和强度有较大影响。因此, 运转时的负载务必小于表格记载的容许径向负载、容许轴向负载, 敬请注意。

电机机座号	容许径向负载 (Fr) N	容许轴向负载 (Fr) N	参考图
040	480	100	<p>The diagram shows a cross-section of a motor shaft. A vertical force F_r is applied to the shaft. The distance from the center of the shaft to the point of application of the force is $L/2$. The total length of the shaft segment where the force is applied is L.</p>
060	480	100	
080	480	100	
110	680	340	
130	980	390	
180	1700	600	

040MSL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	040MSL00330
额定功率	kW	0.1
额定电压	V	AC 220
额定转矩	N·m	0.32
额定电流	A	1.1
峰值电流	A	3.0
额定转速	rpm	3000
最高转速	rpm	5000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	23
定子电阻 (相)	Ω	9.28
定子电感 (相)	mH	8.8
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.0035
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.0052
无制动器重量	kg	0.3
带制动器重量	kg	0.5
制动力矩	N·m	≥ 0.32
电源电缆推荐横截面	mm ²	0.5

040MSL 尺寸图

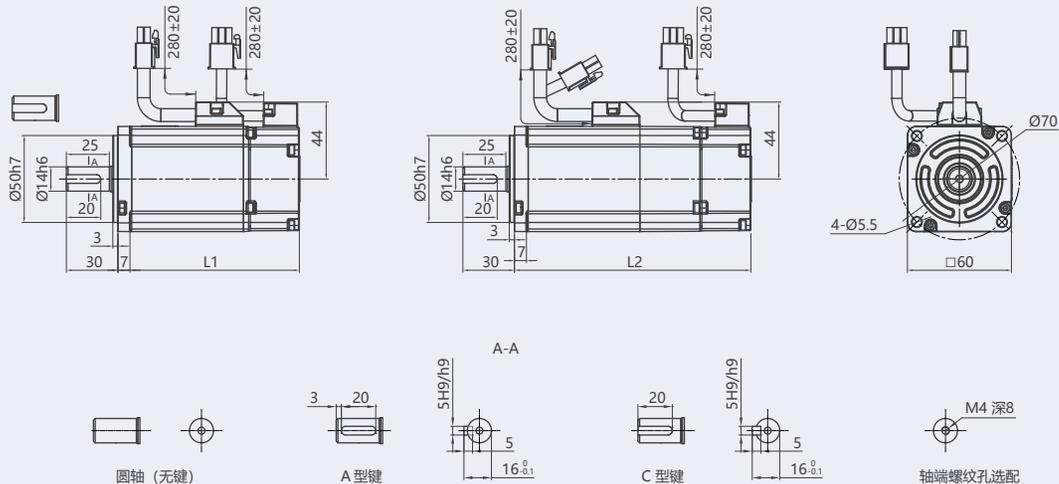


注：C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

060GSL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	060GSL00630	060GSL01330
额定功率	kW	0.20	0.40
额定电压	V	AC 220	AC 220
额定转矩	N·m	0.64	1.27
额定电流	A	1.6	2.8
峰值电流	A	4.8	8.4
额定转速	rpm	3000	3000
最高转速	rpm	6000	6000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	26.8	24
定子电阻 (相)	Ω	4.17	2.10
定子电感 (相)	mH	10.97	6.16
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.031	0.056
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.032	0.057
无制动器重量	kg	1	1.3
带制动器重量	kg	1.35	1.65
制动力矩	N·m	1.5	1.5
电源电缆推荐横截面	mm ²	0.75	0.75

060GSL 尺寸图



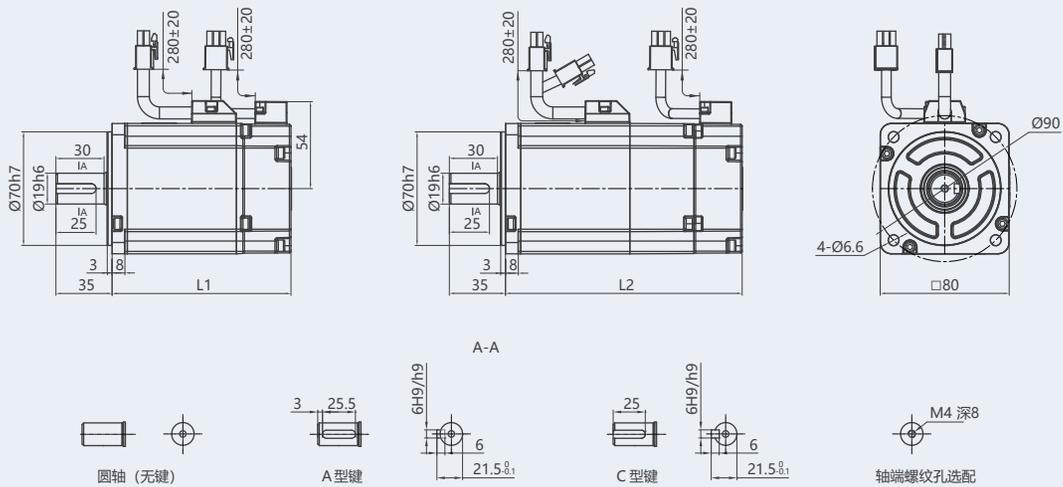
注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

额定转矩(N·m)		0.64	1.27
L(mm)	L1	88.5	105.5
	L2	120.5	137.5

080GSL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	080GSL01330	080GSL02430
额定功率	kW	0.40	0.75
额定电压	V	AC 220	AC 220
额定转矩	N·m	1.27	2.39
额定电流	A	2.5	4.4
峰值电流	A	7.5	13.2
额定转速	rpm	3000	3000
最高转速	rpm	6000	6000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	31	34
定子电阻 (相)	Ω	1.37	0.88
定子电感 (相)	mH	8.4	5.72
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.099	0.15
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.101	0.16
无制动器重量	kg	1.85	2.35
带制动器重量	kg	2.65	3.15
制动力矩	N·m	3.2	3.2
电源电缆推荐横截面	mm ²	0.75	0.75

080GSL 尺寸图



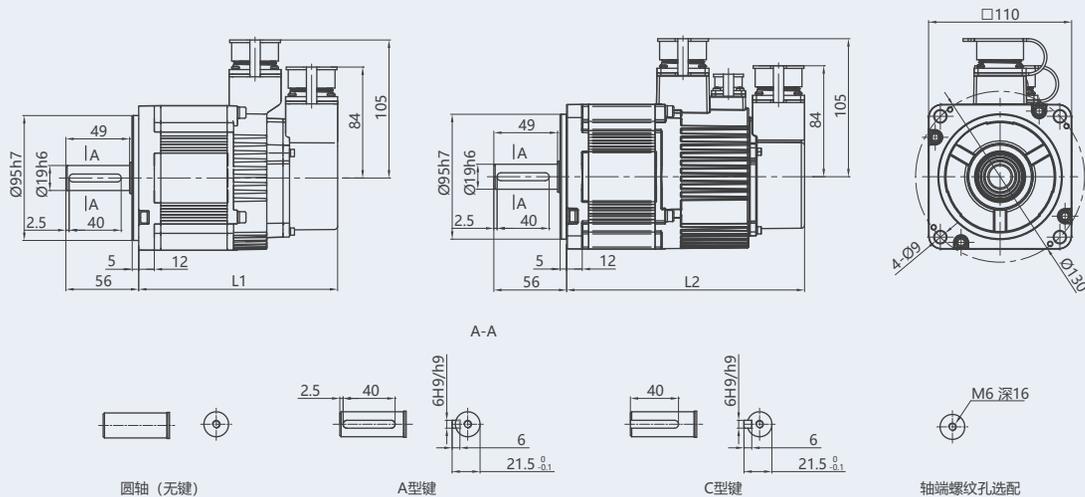
注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

额定转矩(N·m)		1.27	2.39
L(mm)	L1	96.5	111.5
	L2	132.5	147.5

110GSL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	110GSL04030	110GSL06025
额定功率	kW	1.26	1.57
额定电压	V	AC 220	AC 220
额定转矩	N·m	4.00	6.00
额定电流	A	6	8.1
峰值电流	A	18	24.3
额定转速	rpm	3000	2500
最高转速	rpm	4000	4000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	48	53
定子电阻 (相)	Ω	0.46	0.28
定子电感 (相)	mH	3.60	2.72
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.56	0.85
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.58	0.87
无制动器重量	kg	4.4	5.6
带制动器重量	kg	5.7	6.9
制动力矩	N·m	10	10
电源电缆推荐横截面	mm ²	1	1.5

110GSL 尺寸图



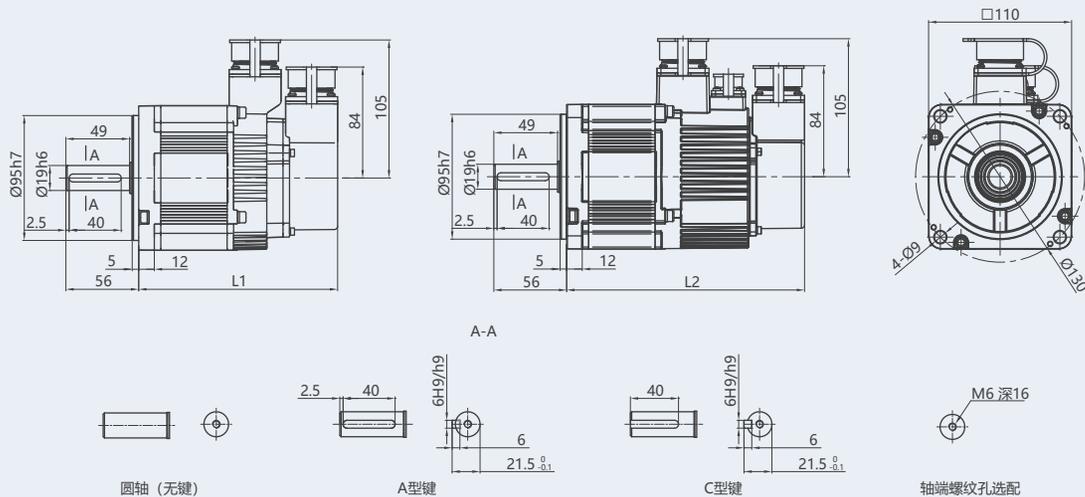
注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

额定转矩(N·m)		4.00	6.00
L(mm)	L1	153.0	173.0
	L2	183.0	203.0

110GAL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	110GAL04020	110GAL06020
额定功率	kW	0.84	1.26
额定电压	V	AC 220	AC 220
额定转矩	N·m	4.00	6.00
额定电流	A	4.4	6.4
峰值电流	A	13.2	19.2
额定转速	rpm	2000	2000
最高转速	rpm	3000	3000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	63	63
定子电阻 (相)	Ω	0.75	0.48
定子电感 (相)	mH	5.87	4.16
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.56	0.85
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.58	0.87
无制动器重量	kg	4.4	5.6
带制动器重量	kg	5.7	6.9
制动力矩	N·m	10	10
电源电缆推荐横截面	mm ²	1	1

110GAL 尺寸图



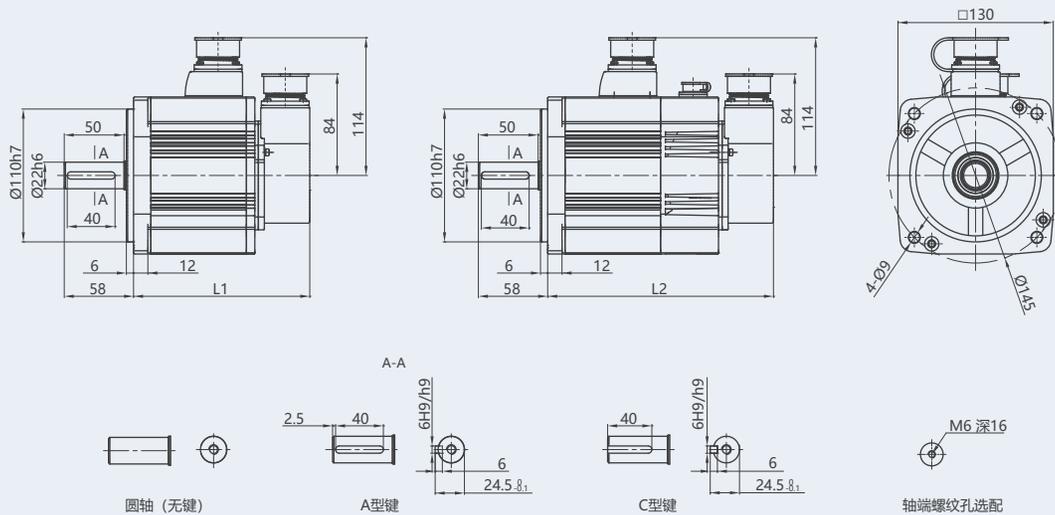
注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

额定转矩(N·m)		4.00	6.00
L(mm)	L1	153.0	173.0
	L2	183.0	203.0

130MSL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	130MSL04025	130MSL04820	130MSL05025	130MSL07220	130MSL09620	130MSL10025	130MSL14320
额定功率	kW	1.0	1.0	1.3	1.5	2.0	2.6	3.0
额定电压	V	AC 220						
额定转矩	N·m	4.00	4.77	5.00	7.16	9.55	10.00	14.30
额定电流	A	5.1	5.8	6.1	8.6	11.3	11.5	14.1
峰值电流	A	15.3	17.4	18.3	25.8	33.9	34.5	42.3
额定转速	rpm	2500	2000	2500	2000	2000	2500	2000
最高转速	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	54	54	54	55	56	56	67
定子电阻 (相)	Ω	0.53	0.53	0.53	0.3	0.2	0.2	0.15
定子电感 (相)	mH	4.4	4.4	4.4	2.6	2.2	2.2	1.9
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.48	0.48	0.48	0.71	0.94	0.94	1.41
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.58	0.58	0.58	0.74	0.97	0.97	1.44
无制动器重量	kg	5.5	5.5	5.5	7.1	8.7	8.7	12.3
带制动器重量	kg	8.1	8.1	8.1	9.7	11.3	11.3	14.7
制动力矩	N·m	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
电源电缆推荐横截面	mm ²	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	2.5

130MSL 尺寸图



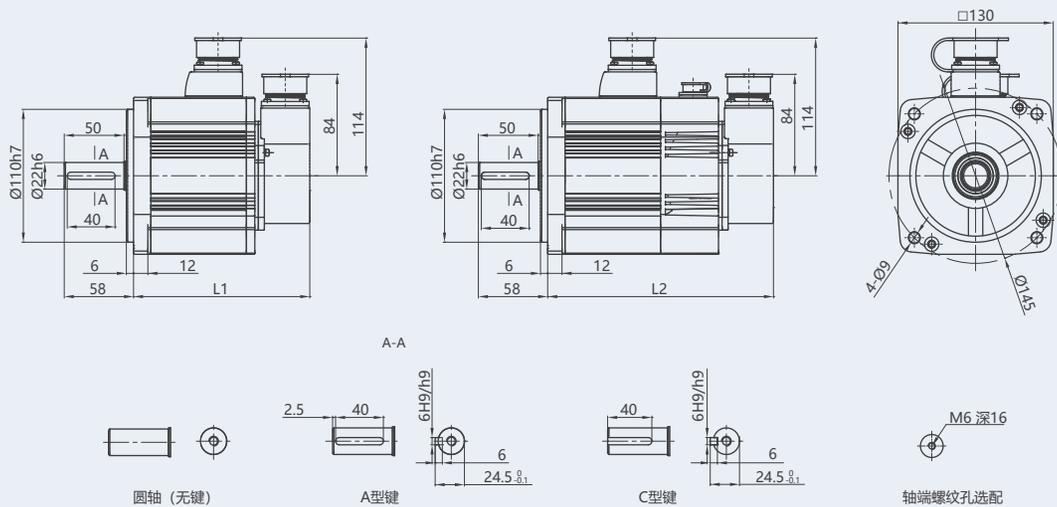
额定转矩(N·m)		4.00	4.77	5.00	7.16	9.55	10.00	14.30
L(mm)	L1	147.5	167.5	187.5	227.5	229.0	269.0	
	L2	189.0	209.0	229.0	269.0			

注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

130MAL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	130MAL06025	130MAL07725	130MAL10015	130MAL15015
额定功率	kW	1.57	2.02	1.57	2.36
额定电压	V	AC 220	AC 220	AC 220	AC 220
额定转矩	N·m	6.00	7.70	10.00	15.00
额定电流	A	5.9	7.7	6.6	9.5
峰值电流	A	17.7	23.1	19.8	27.0
额定转速	rpm	2500	2500	1500	1500
最高转速	rpm	3000	3000	2000	2000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	67	67	100	100
定子电阻 (相)	Ω	0.45	0.33	0.59	0.34
定子电感 (相)	mH	5.2	4.0	7.6	4.9
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.65	0.83	0.94	1.41
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.68	0.86	0.97	1.44
无制动器重量	kg	6.8	8.0	8.8	12.1
带制动器重量	kg	9.3	10.6	11.4	14.6
制动力矩	N·m	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
电源电缆推荐横截面	mm ²	1.0	1.5	1.0	1.5

130MAL 尺寸图



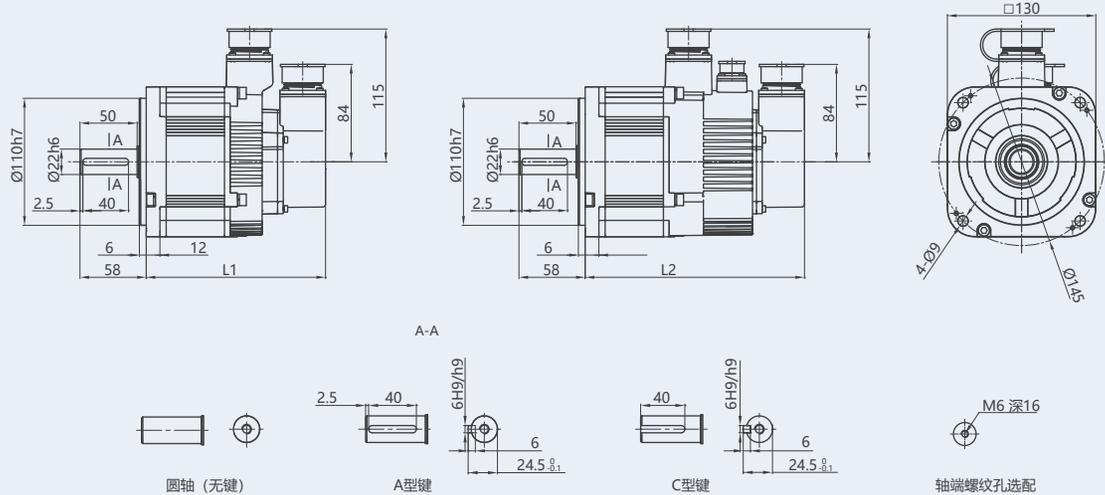
额定转矩(N·m)	6.00	7.70	10.00	15.00
L1(mm)	162.5	177.5	187.5	227.5
L2(mm)	204.0	219.0	229.0	269.0

注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

130GSL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	130GSL05415	130GSL08315	130GSL11515	130GSL15015
额定功率	kW	0.85	1.30	1.80	2.36
额定电压	V	AC 220	AC 220	AC 220	AC 220
额定转矩	N·m	5.39	8.34	11.50	15.00
额定电流	A	6.7	9.9	12.0	14.7
峰值电流	A	20.1	31.8	37.8	38.4
额定转速	rpm	1500	1500	1500	1500
最高转速	rpm	3000	3000	3000	3000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	54.0	57.0	65.0	70.0
定子电阻 (相)	Ω	0.56	0.34	0.29	0.20
定子电感 (相)	mH	3.72	2.56	2.30	1.86
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	1.14	1.70	2.32	3.18
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	1.30	1.85	2.47	3.33
无制动器重量	kg	5.6	7.0	8.6	11.3
带制动器重量	kg	7.7	9.1	10.7	13.4
制动力矩	N·m	15.0	15.0	15.0	15.0
电源电缆推荐横截面	mm ²	1.0	1.5	1.5	2.5

130GSL 尺寸图



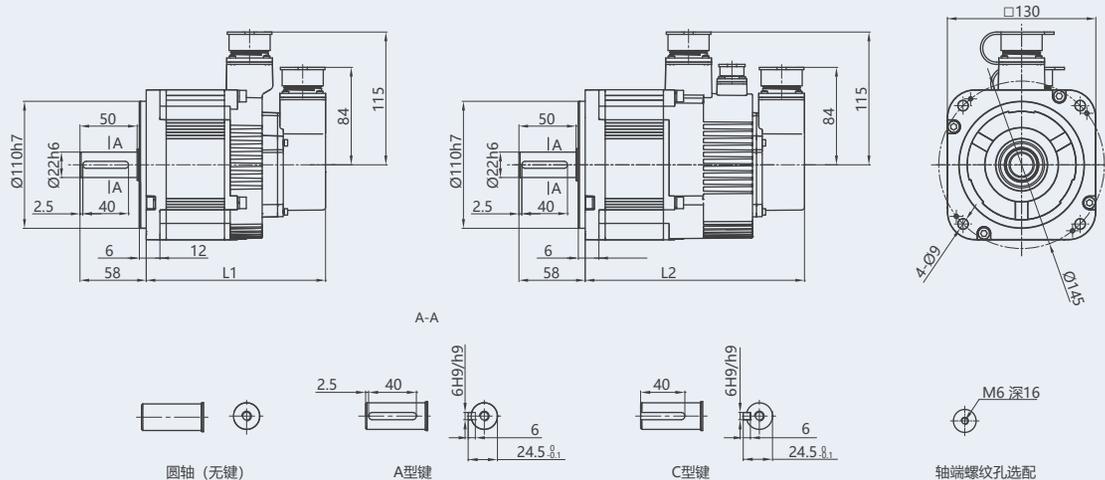
额定转矩(N·m)		5.39	8.34	11.50	15.00
L(mm)	L1	157.0	173.0	191.0	222.0
	L2	192.0	208.0	226.0	257.0

注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

130GAL 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	130GAL05415	130GAL08315	130GAL11515	130GAL15010	130GAL15015
额定功率	kW	0.85	1.30	1.80	1.57	2.36
额定电压	V	AC 220				
额定转矩	N·m	5.39	8.34	11.50	15.00	15.00
额定电流	A	5.1	6.4	7.4	6.7	9.5
峰值电流	A	15.0	19.2	22.2	20.1	28.5
额定转速	rpm	1500	1500	1500	1000	1500
最高转速	rpm	2000	2000	2000	1500	2000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	70.0	87.0	105.0	146.0	107.0
定子电阻 (相)	Ω	1.09	0.70	0.68	0.86	0.48
定子电感 (相)	mH	6.30	5.05	5.60	7.70	4.40
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	1.14	1.70	2.32	3.18	3.18
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	1.30	1.85	2.47	3.33	3.33
无制动器重量	kg	5.6	7.0	8.6	11.3	11.3
带制动器重量	kg	7.7	9.1	10.7	13.4	13.4
制动力矩	N·m	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
电源电缆推荐横截面	mm ²	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5

130GAL 尺寸图

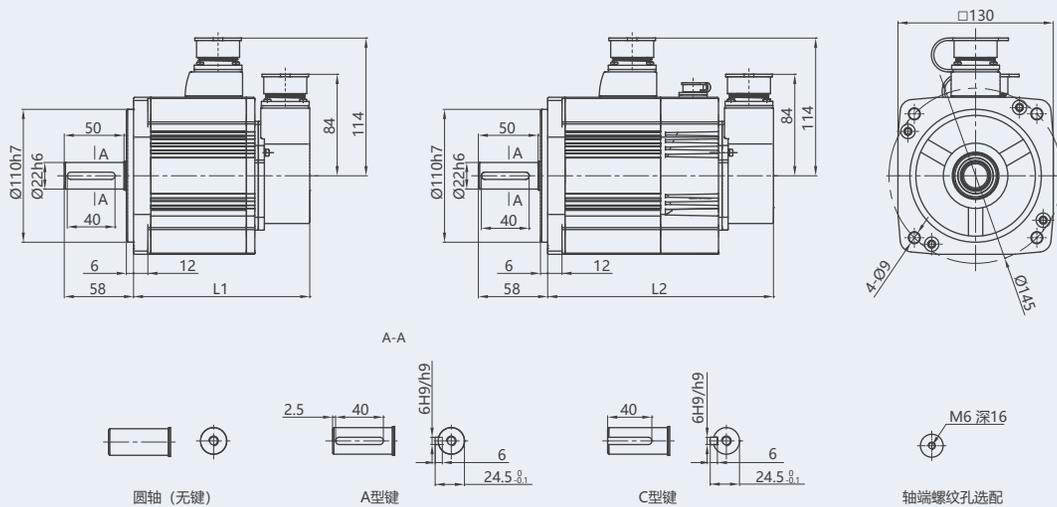


注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

130MAH 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	130MAH04025	130MAH04820	130MAH05025	130MAH06025	130MAH07725	130MAH10015	130MAH15015
额定功率	kW	1.00	1.00	1.30	1.57	2.02	1.57	2.36
额定电压	V	AC 380						
额定转矩	N·m	4.00	4.77	5.00	6.00	7.70	10.00	15.00
额定电流	A	2.7	3.4	3.7	4.1	5.0	4.3	6.2
峰值电流	A	8.1	10.2	11.1	12.3	15.0	12.9	18.6
额定转速	rpm	2500	2000	2500	2500	2500	1500	1500
最高转速	rpm	4500	4500	4500	4000	4000	2500	2500
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	93	93	93	97	97	150	150
定子电阻 (相)	Ω	1.41	1.41	1.41	0.95	0.75	1.37	0.85
定子电感 (相)	mH	15.2	15.2	15.2	10.7	9.0	18.0	12.0
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.48	0.48	0.48	0.65	0.83	0.94	1.41
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	0.58	0.58	0.58	0.68	0.86	0.97	1.44
无制动器重量	kg	5.5	5.5	5.5	6.8	8.0	8.8	12.1
带制动器重量	kg	8.1	8.1	8.1	9.3	10.6	11.4	14.6
制动力矩	N·m	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
电源电缆推荐横截面	mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

130MAH 尺寸图



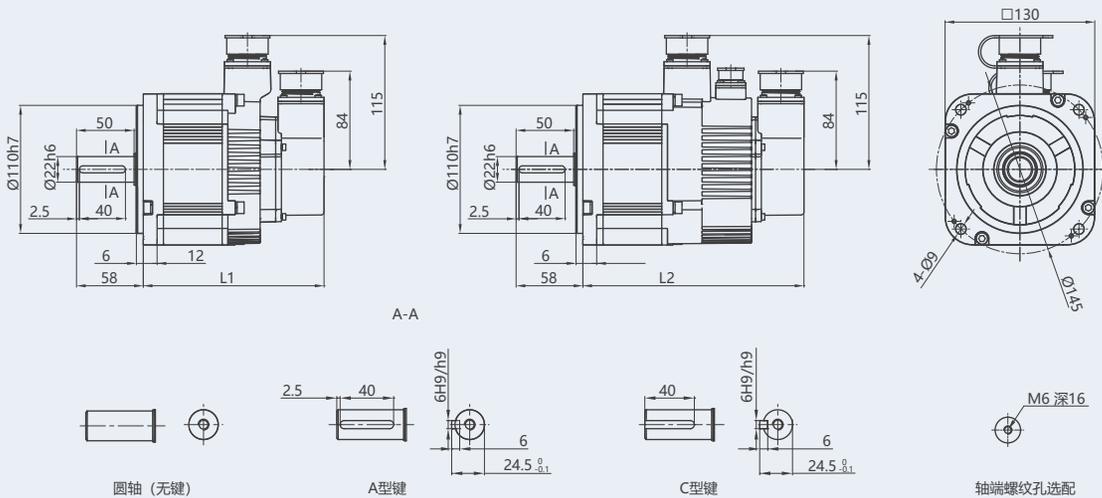
额定转矩(N·m)	4.00	4.77	5.00	6.00	7.70	10.00	15.00
L1	162.5	177.5	187.5	227.5			
L2	189.0	204.0	219.0	229.0	269.0		

注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

130GAH 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	130GAH05415	130GAH08315	130GAH10025	130GAH11515	130GAH15015
额定功率	kW	0.85	1.30	2.62	1.80	2.36
额定电压	V	AC 380				
额定转矩	N·m	5.39	8.34	10.00	11.50	15.00
额定电流	A	3.10	4.90	5.40	4.30	6.60
峰值电流	A	9.30	14.70	16.20	12.90	19.80
额定转速	rpm	1500	1500	2500	1500	1500
最高转速	rpm	3000	3000	3000	2000	2000
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	120.0	116.0	126.0	180.0	156.0
定子电阻 (相)	Ω	2.60	1.41	1.00	1.97	0.93
定子电感 (相)	mH	18.35	10.35	8.66	16.98	8.87
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	1.14	1.7	2.32	2.32	3.36
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	1.3	1.85	2.47	2.47	3.51
无制动器重量	kg	5.6	7.0	8.6	8.6	11.3
带制动器重量	kg	7.7	9.1	10.7	10.7	13.4
制动力矩	N·m	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
电源电缆推荐横截面	mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

130GAH 尺寸图



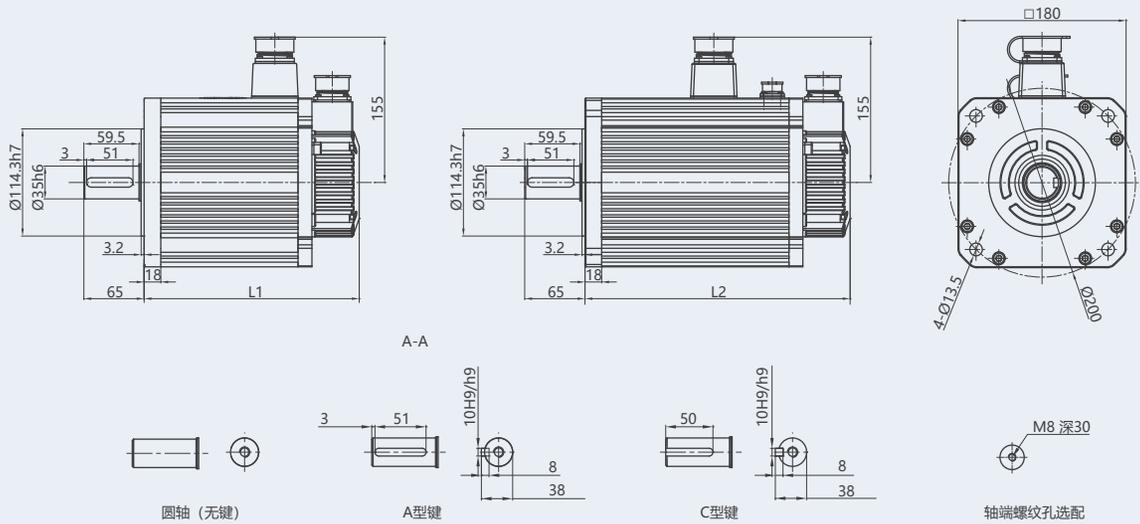
额定转矩(N·m)		5.39	8.34	10.00	11.50	15.00
L(mm)	L1	157.0	173.0	191.0		222.0
	L2	192.0	208.0	226.0		257.0

注：A、C型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

180MAH 机械参数及尺寸数据

技术数据	单位	180MAH19015	180MAH27015	180MAH35015	180MAH48015
额定功率	kW	3.00	4.30	5.50	7.50
额定电压	V	AC 380	AC 380	AC 380	AC 380
额定转矩	N·m	19.00	27.00	35.00	48.00
额定电流	A	7.80	10.00	13.60	17.50
峰值电流	A	23.40	30.00	40.80	52.50
额定转速	rpm	1500	1500	1500	1500
最高转速	rpm	1800	1800	1800	1800
电压常数 (线)	V/1000min ⁻¹	120	120	120	120
定子电阻 (相)	Ω	0.78	0.79	0.38	0.23
定子电感 (相)	mH	5.9	5.2	3.5	2.55
无制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	6.5	9.1	11.8	15.8
带制动器转动惯量	×10 ⁻³ kg·m ²	6.7	9.3	12.0	16.0
无制动器重量	kg	20.5	25.5	30.5	40.0
带制动器重量	kg	23	28	33	42.5
制动力矩	N·m	≥ 48	≥ 48	≥ 48	≥ 48
电源电缆推荐横截面	mm ²	1.5	2.5	2.5	4.0

180MAH 尺寸图



注：A型键摘自国家标准GB/T1096-2003。

额定转矩(N·m)		19.00	27.00	35.00	48.00
L(mm)	L1	232.0	262.0	292.0	346.0
	L2	292.0	322.0	352.0	406.0

接线

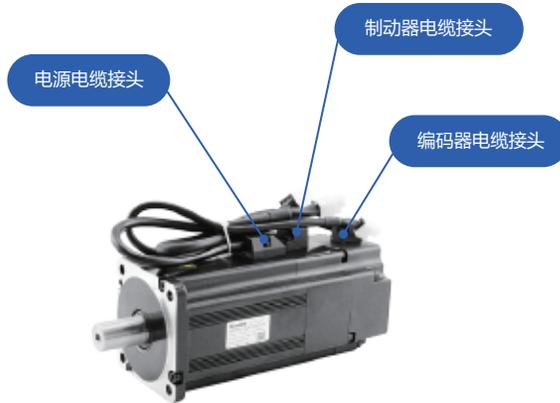
适用40、60、80系列电机

电源连接器管脚分配 AMP172167/16M-4K

连接器 A04/Y04	管脚	标记
	1	U
	2	V
	3	W
	4	PE

制动器连接器管脚分配 AMP172165/16M-2K

连接器 A02/Y02	管脚	标记
	1	电源 +
	2	电源 -



编码器管脚分配器 AMP172171/16M-15K

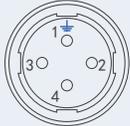
连接器 A15/Y15	管脚	标准增量式 2500ppr
		标记
	1	PE
	2	DC +5V
	3	0V
	4	B
	5	Z-
	6	U
	7	Z
	8	U-
	9	A
	10	V
	11	W
	12	V-
	13	A-
	14	B-
	15	W-

编码器管脚分配器 AMP172169/16M-9K

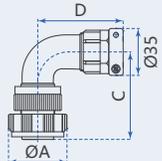
连接器 A09/Y09	管脚	旋转变压器	多圈绝对值 23bit	增量细分式 23bit
		标记	标记	标记
	1	PE	SD+	SD+
	2	S1	SD-	SD-
	3	S3	E+	--
	4	S2	--	--
	5	S4	--	--
	6	R1	DC +5V	DC +5V
	7	R2	0V	0V
	8	--	E-	--
	9	--	PE	PE

接线

适用110、130、180系列电机

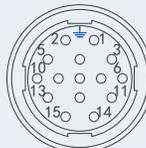
电源连接器管脚分配 YDB28J4		
连接器 H04/H04B	管脚	标记
	1	PE
	2	U
	3	V
	4	W

制动器连接器管脚分配 CM10-R2P(D3)-01		
连接器 H03	管脚	标记
	1	电源 +
	2	电源 -
	3	PE

弯式尾罩			
连接器	壳体号	28#	32#
	A	38.5	47
	C	75.5	76.5
	D	61.5	65.5



- 注: 1. 110、130电机动力插头为28#, 180电机动力插头为32#;
 2. 110、130、180电机编码器插头为28#;
 3. 180电机动力插头 (H04B) 尺寸比110、130电机动力插头 (H04) 尺寸略大。

编码器管脚分配器 YDB28J15					
连接器 H15	管脚	标准增量式 2500ppr	旋转变压器	多圈绝对值 23bit	增量细分式 23bit
		标记	标记	标记	标记
	1	PE	--	PE	PE
	2	DC +5V	S1	DC +5V	DC +5V
	3	0V	--	0V	0V
	4	A	--	E+	--
	5	B	S3	E-	--
	6	Z	--	SD+	SD+
	7	A-	--	SD-	SD-
	8	B-	--	--	--
	9	Z-	--	--	--
	10	U	S2	--	--
	11	V	--	--	--
	12	W	--	--	--
	13	U-	S4	--	--
	14	V-	R1	--	--
	15	W-	R2	--	--



联系我们

销售热线：400-894-1018



Maxsine 迈信电气

武汉迈信电气技术有限公司

武汉市东湖高新技术开发区武大科技园武大园路7号航域A6栋

销售热线：400-894-1018 转 857/804

销售传真：027-87921290

邮编：430223

技术服务中心：400-894-1018 转 831/832

Http: www.maxsine.com

Email: sales@maxsine.com

销售服务联络方式

保留更新技术数据的权利，欲知最新产品信息，敬请垂询。
2019年8月编制

电机产品彩页 Data:20190827



关注武汉迈信电气公众号
获取更多产品资讯与服务