

EPX 位置专用伺服系统 Position Servo System

EPX系列伺服驱动器

220V伺服驱动器(0.4kW~2.5kW)

M/G系列交流伺服电机

220V伺服电机(0.64N.m~15N.m)

- 数控机床
- 木工机床
- 纺织机械
- 雕刻机
- 金属切割
- 机械手/臂
- 包装机械
- 您的应用



Maxsine 迈信电气

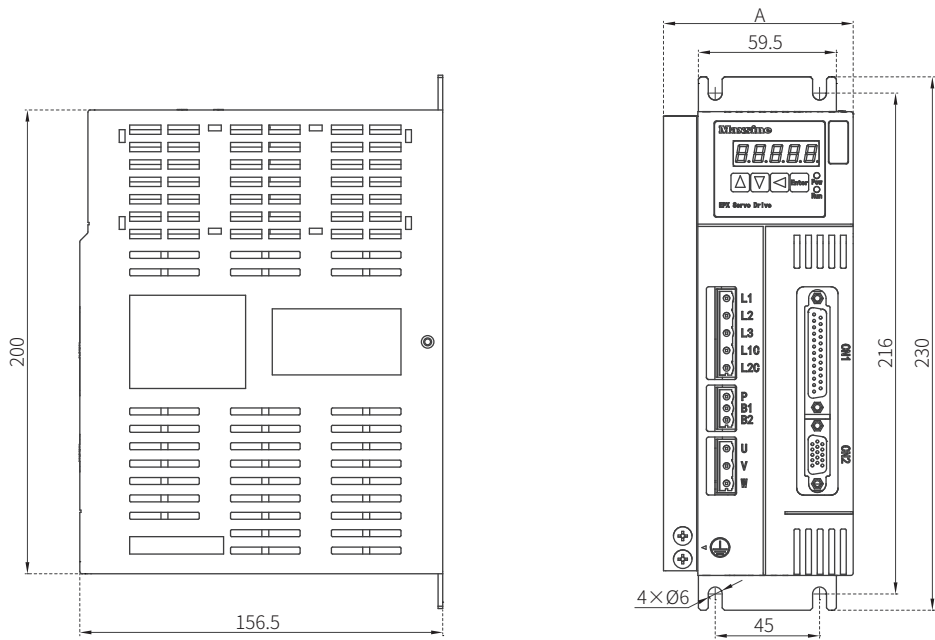
武汉迈信电气技术有限公司
WUHAN MAXSINE ELECTRIC CO.,LTD

EPX 基本参数

■ 技术数据

型号		L04	L08	L15	L25
连续输出电流(Arms)		2.5	5.0	7.0	10.0
瞬时最大输出电流(Arms)		7.2	10.0	13.0	18.0
额定输出功率(kW)		0.4	0.8	1.5	2.5
输入电源	主电源	三相/单相220VAC -15%~+10% 50/60Hz			
	控制电源	单相220VAC -15%~+10% 50/60Hz			
环境	温度	工作: 0°C~40°C 贮存: -40°C~50°C			
	湿度	工作: 40%~80% (无结露) 贮存: 93%以下 (无结露)			
	大气压强/防护等级	86kPa~106kPa / IP20			
数字输入/输出		5个可编程输入 / 3个可编程输出			
再生制动		内置制动电阻 / 可外接制动电阻			
反馈方式		增量式编码器, 串行式编码器			
控制方式		位置控制方式			
保护功能		超速、过压、过流、过载、制动异常、编码器异常、位置超差等			
速度响应特征		矢量控制算法, ≥300Hz, 调速比: 1:5000			
速度波动率		<±0.03%(负载0%~100%), <±0.02%(电源-15%~+10%)			

■ 尺寸图

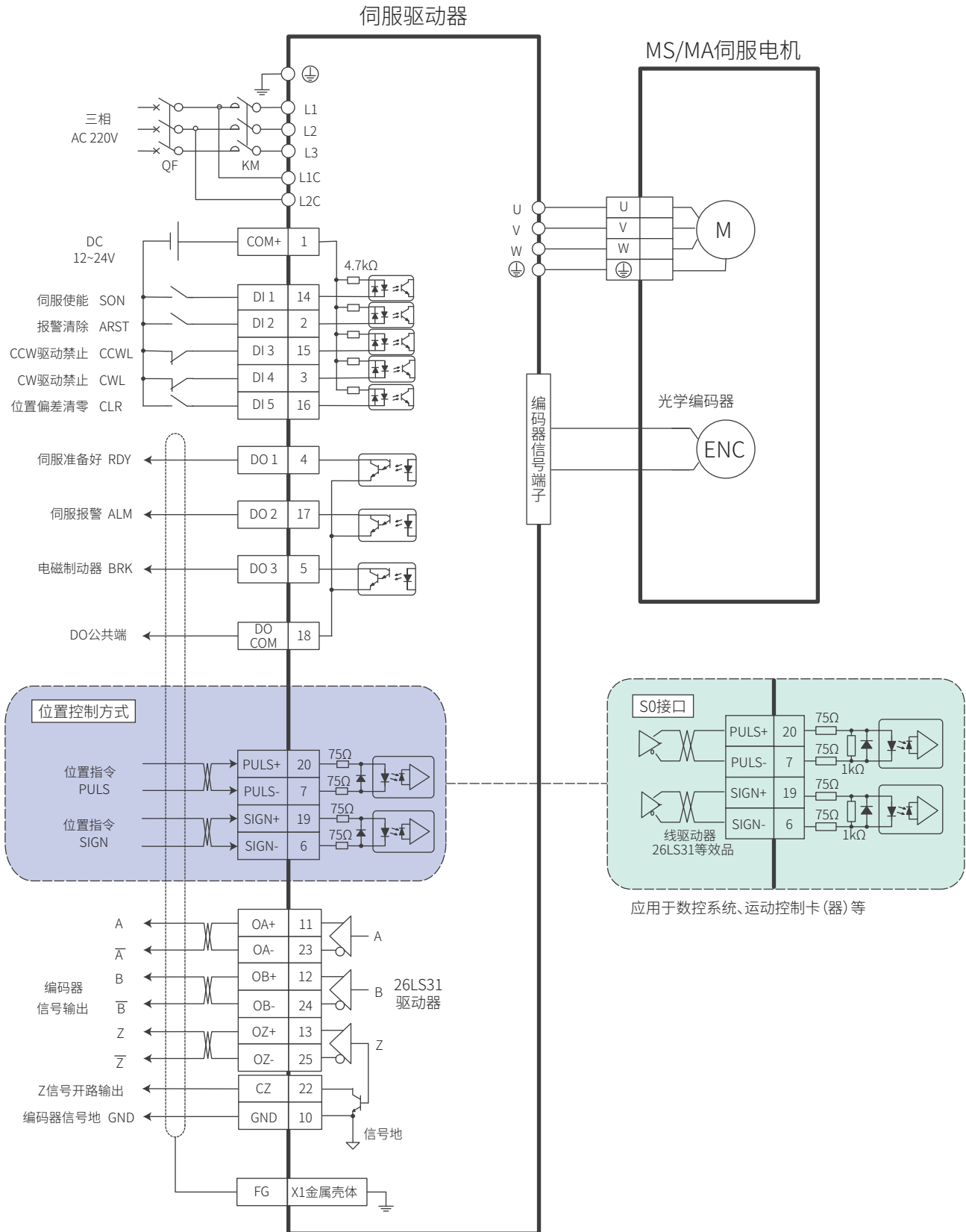


型 号	L04	L08	L15	L25
尺寸(mm)				
A	72	72	82	97

- 注: 1. 不带有端子/接头, 必须考虑到连接电缆的弯曲半径;
2. EPX安装与定位尺寸完全兼容EP100;
3. 编码器选型为E3时, CN2端子为DB09;
4. 如需更高性能伺服系统, 请选用EP1C Plus与EP3E系列, 详情请咨询销售人员。

EPX 控制方式

位置控制方式



伺服电机总览

型号	额定功率 kW	额定转矩 N·m	峰值扭矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定电流 A	峰值电流 A	电阻 25°C Ω	电感 mH	惯量(带制动器) ×10 ⁻³ kg·m ²	可适配编码器
GS系列 220V											
060GSL00630	0.20	0.64	1.92	3000	6000	1.6	4.8	4.05	10.54	0.033(0.034)	C D M B
060GSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6000	2.8	8.4	2.08	6.16	0.056(0.057)	C D M B
080GSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6000	2.5	7.5	1.22	6.1	0.104(0.105)	C D M B
080GSL02430	0.75	2.39	7.17	3000	6000	4.4	13.2	0.82	5.95	0.163(0.164)	C D M B
110GSL04030	1.26	4.00	12.00	3000	4000	6.0	18.0	0.46	3.6	0.56(0.58)	F R C D M B
110GSL06025	1.57	6.00	18.00	2500	4000	8.7	26.1	0.26	2.39	0.85(0.87)	F R C D M B
130GSL04025	1.00	4.00	12.00	2500	4000	5.8	17.4	0.56	3.72	1.14(1.3)	F R C D M B
130GSL04820	1.00	4.77	14.31	2000	4000	6.6	19.8	0.56	3.72	1.14(1.3)	F R C D M B
130GSL05025	1.30	5.00	15.00	2500	4000	6.9	20.7	0.56	3.72	1.14(1.3)	F R C D M B
130GSL05415	0.85	5.39	16.17	1500	3000	6.7	13.5	0.56	3.72	1.14(1.3)	F R C D M B
130GSL06025	1.57	6.00	18.00	2500	4000	7.7	23.1	0.34	2.56	1.7(1.85)	F R C D M B
130GSL07725	2.00	7.70	23.10	2500	4000	10.0	30.0	0.34	2.56	1.7(1.85)	F R C D M B
130GSL08315	1.30	8.34	25.02	1500	3000	9.9	31.8	0.34	2.56	1.7(1.85)	F R C D M B
130GSL10025	2.60	10.00	30.00	2500	4000	15.0	45.0	0.29	2.35	2.32(2.47)	F R C D M B
130GSL11515	1.80	11.50	34.50	1500	3000	12.0	37.8	0.29	2.35	2.32(2.47)	F R C D M B
130GSL15015	2.36	15.00	40.20	1500	3000	14.7	38.4	0.2	1.86	3.18(3.33)	F R C D M B
GS系列 380V											
110GSH04025	1.05	4.00	12.00	2500	4000	3.3	18.0	1.38	11.7	0.56(0.58)	F R C D M B
110GSH06025	1.57	6.00	18.00	2500	4000	4.5	9.9	0.95	8.9	0.85(0.87)	F R C D M B
GA系列 220V											
110GAL04020	0.84	4.00	12.00	2000	3000	4.4	13.2	0.75	5.87	0.56(0.58)	F R C D M B
110GAL06020	1.26	6.00	18.00	2000	3000	6.4	19.2	0.48	4.16	0.85(0.87)	F R C D M B
130GAL05415	0.85	5.39	16.17	1500	2000	5.1	15.0	0.98	6.4	1.14(1.3)	F R C D M B
130GAL08315	1.30	8.34	25.02	1500	2000	6.4	19.2	0.78	6.0	1.7(1.85)	F R C D M B
130GAL10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	6.4	19.2	0.68	6.3	2.32(2.47)	F R C D M B
130GAL11515	1.80	11.50	34.50	1500	2000	7.4	22.2	0.68	6.3	2.32(2.47)	F R C D M B
130GAL15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	9.5	28.5	0.48	4.41	3.18(3.33)	F R C D M B
GA系列 380V											
130GAH04025	1.00	4.00	12.00	2500	3000	2.4	7.2	2.6	18.4	1.14(1.3)	F R C D M B
130GAH04820	1.00	4.77	14.31	2000	3000	2.8	8.4	2.6	18.4	1.14(1.3)	F R C D M B
130GAH05025	1.30	5.00	15.00	2500	3000	2.9	8.7	2.6	18.4	1.14(1.3)	F R C D M B
130GAH05415	0.85	5.39	16.17	1500	3000	3.1	9.3	2.6	18.4	1.14(1.3)	F R C D M B
130GAH06025	1.57	6.00	18.00	2500	3000	4.1	12.3	1.4	10.3	1.7(1.85)	F R C D M B
130GAH07725	2.02	7.70	23.10	2500	3000	5.0	15.0	1.4	10.3	1.7(1.85)	F R C D M B
130GAH08315	1.30	8.34	25.02	1500	3000	4.9	14.7	1.4	10.3	1.7(1.85)	F R C D M B
130GAH10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	3.9	11.7	2.0	17.0	2.32(2.47)	F R C D M B
130GAH10025	2.67	10.00	30.00	2500	3000	5.4	16.2	1.0	8.7	2.32(2.47)	F R C D M B
130GAH11515	1.80	11.50	34.50	1500	2000	4.3	12.9	2.0	17.0	2.32(2.47)	F R C D M B
130GAH15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	6.6	19.8	0.9	8.9	3.18(3.33)	F R C D M B
MS系列 220V											
040MSL00330	0.10	0.32	0.96	3000	5000	1.1	3.0	9.28	8.8	0.0035(0.052)	F M
060MSL00630	0.20	0.64	1.92	3000	6000	1.9	5.7	7.42	2.56	0.017(0.019)	F R M B
060MSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6000	2.9	8.7	6.2	1.75	0.027(0.03)	F R M B
080MSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6000	2.6	7.8	1.22	6.1	0.068(0.073)	F R M B
080MSL02430	0.75	2.39	7.17	3000	6000	5.3	15.9	0.44	2.46	0.113(0.118)	F R M B
080MSL03230	1.00	3.18	9.54	3000	6000	6.9	20.7	0.44	2.43	0.113(0.118)	F R M B
130MSL04025	1.00	4.00	12.00	2500	4000	5.1	15.3	0.53	4.4	0.48(0.58)	F R M B
130MSL04820	1.00	4.77	14.31	2000	4000	5.8	17.4	0.53	4.4	0.48(0.58)	F R M B
130MSL05025	1.30	5.00	15.00	2500	4000	6.1	18.3	0.53	4.4	0.48(0.58)	F R M B
130MSL09620	2.00	9.55	28.65	2000	4000	11.3	33.9	0.2	2.2	0.94(0.97)	F R M B
130MSL10025	2.60	10.00	30.00	2500	4000	11.5	34.5	0.2	2.2	0.94(0.97)	F R M B
130MSL14320	3.00	14.30	42.90	2000	3500	14.0	42.3	0.15	1.9	1.41(1.44)	F R M B

型号	额定功率 kW	额定转矩 N·m	峰值转矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定电流 A	峰值电流 A	电阻 25°C Ω	电感 mH	惯量(带制动器) ×10 ⁻³ kg·m ²	可适配编码器
MA系列 220V											
110MAL04030	1.26	4.00	12.00	3000	4000	5.5	16.5	0.44	4.84	0.31(0.33)	FRMB
110MAL06030	1.88	6.00	18.00	3000	3500	6.8	20.4	0.33	3.99	0.5(0.52)	FRMB
130MAL06025	1.57	6.00	18.00	2500	3000	6.4	19.2	0.4	5.0	0.65(0.68)	FRMB
130MAL07725	2.02	7.70	23.10	2500	3000	7.7	23.0	0.31	4.1	0.83(0.86)	FRMB
130MAL10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	6.9	20.7	0.55	7.1	0.94(0.97)	FRMB
130MAL15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	9.5	27.0	0.37	5.3	1.41(1.44)	FRMB
MA系列 380V											
110MAH04030	1.26	4.00	12.00	3000	5500	4.0	12.0	0.92	9.9	0.31(0.33)	FRMB
110MAH06030	1.88	6.00	18.00	3000	4000	4.8	14.4	0.85	10.6	0.5(0.52)	FRMB
130MAH04025	1.00	4.00	12.00	2500	4500	2.7	8.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH04820	1.00	4.77	14.30	2000	4500	3.4	10.2	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH05025	1.30	5.00	15.00	2500	4500	3.7	11.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH06025	1.57	6.00	18.00	2500	4000	4.1	12.3	0.94	10.7	0.65(0.68)	FRMB
130MAH07725	2.02	7.70	23.10	2500	4000	5.0	15.0	0.74	9.0	0.83(0.86)	FRMB
130MAH10015	1.57	10.00	30.00	1500	2500	4.3	12.9	1.37	18.0	0.94(0.97)	FRMB
130MAH15015	2.36	15.00	45.00	1500	2500	6.2	18.6	0.85	12.0	1.41(1.44)	FRMB
180MAH19015	3.00	19.00	57.00	1500	1800	7.8	23.4	0.81	6.42	6.5(6.7)	FRMB
180MAH27015	4.30	27.00	81.00	1500	1800	10.0	30.0	0.67	5.5	9.1(9.3)	FRMB
180MAH35015	5.50	35.00	105.00	1500	1800	13.6	40.8	0.4	3.5	11.8(12.0)	FRMB
180MAH48015	7.50	48.00	144.00	1500	1800	17.5	52.5	0.24	2.55	15.8(16.0)	FRMB
计划推出: B系列 380V											
180BAH19015	3.0	19.0	57.0	1500	2000	7.2	21.6	0.93	18.8	3.63(3.71)	CDMBP
180BAH27015	4.2	27.0	81.0	1500	2000	10.8	32.4	0.4	7.5	6.12(6.19)	CDMBP
180BAH35015	5.5	35.0	105.0	1500	2000	14.0	42.0	0.23	4.8	8.6(8.68)	CDMBP
180BAH48015	7.5	48.0	144.0	1500	2000	17.5	52.5	0.12	2.2	13.16(13.23)	CDMBP
180BSH19015	3.0	19.0	57.0	1500	3000	10.2	30.6	0.43	9.2	3.63(3.71)	CDMBP
180BSH27015	4.2	27.0	81.0	1500	3000	14.8	44.4	0.19	5.1	6.12(6.19)	CDMBP
180BSH35015	5.5	35.0	105.0	1500	3000	19.5	58.5	0.12	3.57	8.6(8.68)	CDMBP
180BSH48015	7.5	48.0	144.0	1500	3000	26.8	80.4	0.07	2.3	13.16(13.23)	CDMBP

扫描右侧二维码获取
交流永磁伺服电机选型指南
或登陆迈信官网<http://www.maxsine.com/download>下载相应的PDF文件



订货号

■ 伺服驱动器

EPX - L 15 - F0 S0 □
① ② ③ ④ ⑤

①	符号	主电源电压
	L	220V

②	符号	支持电机额定功率
	04	0.4kW
	08	0.8kW
	15	1.5kW
	25	2.5kW

③	符号	编码器
	F0	增量式编码器
	E3	串行绝对值编码器
	C0	17bit高精度编码器

④	符号	控制方式
	S0	标准5V差分信号输入
	S3	标准24V单端输入

⑤	符号	通讯协议
	M	

注: EPX-L□□-F0S0 不支持通讯协议, 选型时第⑤项不可选。

EPX-L□□-E3S0 第⑤项为空白, 表示不支持Modbus。

■ 伺服电机

060 MS L 006 30 F N A 1 Y1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



①	符号	机座号
	040	40mm
	060	60mm
	080	80mm
	110	110mm
	130	130mm
	180	180mm

②	符号	电机类型
	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
	BS	BS系列伺服电机
	BA	BA系列伺服电机

③	符号	电压
	L	AC 220V
	H	AC 380V

④	符号	额定转矩	符号	额定转矩
	003	0.32 N·m	084	8.34 N·m
	006	0.64 N·m	096	9.55 N·m
	013	1.27 N·m	100	10.00 N·m
	024	2.39 N·m	115	11.50 N·m
	032	3.18 N·m	143	14.30 N·m
	040	4.00 N·m	150	15.00 N·m
	048	4.77 N·m	190	19.00 N·m
	050	5.00 N·m	270	27.00 N·m
	054	5.39 N·m	350	35.00 N·m
	060	6.00 N·m	480	48.00 N·m
	077	7.70 N·m		

⑤	符号	额定转速
	15	1500rpm
	20	2000rpm
	25	2500rpm
	30	3000rpm

⑥	符号	编码器
	F	标准增量式编码器
	R	旋转变压器
	C	17bit多圈绝对值编码器
	D	17bit单圈绝对值编码器
	M	23bit多圈绝对值编码器
	B	23bit单圈绝对值编码器
	P	25bit多圈绝对值编码器

⑦	符号	制动器
	N	不配置
	Z	配置失电制动器

⑧	符号	规格
	O	圆轴(无键)
	A	闭口键
	C	开口键

⑨	符号	规格
	1	默认值
	2	客户自定义

⑩	符号	插头类型		
	Y1	60/80 电机用 插头	M系列	16M金属圆形插头
	Y2			EC防水插头
	Y3		G/B 系列	SC防水插头
	Y4			M19金属圆形插头
	A [注]	安普插头		
	H [注]	航空插头		
	J [注]	军规插头		

注: 40、60、80全系列电机标配“A”, M/G系列110、130、180电机标配“H”, B系列110、130、180电机标配“J”, 订货时标配符号省略。

订货号

■ 电缆订货号

P **□□□** - **04 075 A04 R**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①

符号	线缆类型
P	动力电缆
B	制动器电缆
BP	动力与制动器电缆

②

符号	线缆长度
030	3m
050	5m
070	7m
100	10m

③

符号	线芯数量	电机分类					
		40	60	80	110	130	180
02	2芯制动器电缆	✓	✓	✓	✓	✓	
04	4芯动力电缆	✓	✓	✓	✓	✓	✓
06	6芯动力与制动器电缆	✓	✓	✓			

④

符号	线径规格
050	0.50mm ²
075	0.75mm ²
150	1.50mm ²
250	2.50mm ²
400	4.00mm ²
600	6.00mm ²

⑤

符号	电机端动力/ 制动器连接器	类型	电机分类					
			40	60	80	110	130	180
A02	2芯安普	B		✓	✓			
A04	4芯安普	P		✓	✓			
A06	6芯安普	BP	✓					
Y102	2芯16M金属圆形插头	B		✓	✓			
Y202	2芯EC防水插头	B		✓	✓			
Y104	4芯16M金属圆形插头	P		✓	✓			
Y204	4芯EC防水插头	P		✓	✓			
Y306	6芯SC防水插头	BP		✓	✓			
Y406	6芯M19金属圆形插头	BP				✓	✓	
H03	3芯航插	B				✓	✓	✓
H04	4芯航插	P				✓	✓	
H04B	4芯航插	P						✓

⑥

符号	规格
R	柔性线缆

E **□□□** - **DB09 □□ A09 R**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	符号	线缆类型					
	E	编码器电缆					
②	符号	线缆长度					
	030	3m					
	050	5m					
	070	7m					
	100	10m					
③	符号	驱动器端编码器插头规格					
	DB09	绝对值					
	DB09	旋转变压器					
	DB15	标准增量式/省线增量式					
	S261	S261编码器端子					
④	符号	编码器规格					
	F0	标准增量式编码器					
	F1	省线增量式编码器					
	B0	单圈绝对值编码器					
	E0	多圈绝对值编码器					
	R0	旋转变压器编码器					
⑤	符号	电机端 编码器连接器	电机分类				
			40	60	80	110	130
	Y109	9芯16M圆插头		✓	✓		
	Y209	9芯EC防水插头		✓	✓		
	Y309	9芯SC防水插头		✓	✓		
	Y409	9芯M19金属圆形插头		✓	✓		
	Y115	普通15芯圆插头		✓	✓		
	A09	9芯安普	✓	✓	✓		
	A15	15芯安普		✓	✓		
	H15	15芯航插				✓	✓
	H07	特殊规格使用					
	H09	特殊规格使用					
⑥	符号	规格					
	R	柔性线缆					

适配表

电机型号	转矩 N.m	转速 (最高转速) rpm	功率 kW	额定电流 Arms	转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg.m ²)	推荐适配	可以适配	动力电缆	编码器电缆	制动电缆
MSL系列										
060MSL00630	0.64	3000 (6000)	0.20	1.70	0.017	L04		P□□□-04075A04	增量式编码器: E□□□-DB15□□A15 串行式编码器: E□□□-DB09□□A15	B□□□-02050A02
060MSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.70	0.027	L04	L08			
080MSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.40	0.068	L04				
080MSL02430	2.39	3000 (6000)	0.75	5.10	0.113	L08				
080MSL03230	3.18	3000 (6000)	1.00	6.50	0.113	L15				
130MSL04025	4.00	2500 (4000)	1.00	5.10	0.48	L15	L08	P□□□-04150H04	增量式编码器: E□□□-DB15□□H15 串行式编码器: E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130MSL04820	4.77	2000 (4000)	1.00	5.80	0.48	L15				
130MSL05025	5.00	2500 (4000)	1.30	6.10	0.48	L15				
130MSL09620	9.55	2000 (4000)	2.00	11.30	0.94	L25				
130MSL10025	10.00	2500 (4000)	2.60	11.50	0.94	L25				
130MSL14320	14.30	2000 (3500)	3.00	14.10	1.41	L25		P□□□-04250H04		
MAL系列										
110MAL04030	4.00	3000 (4000)	1.26	5.30	0.31	L15		P□□□-04150H04	增量式编码器: E□□□-DB15□□H15 串行式编码器: E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110MAL06030	6.00	3000 (3500)	1.88	6.60	0.50	L15	L25			
130MAL06025	6.00	2500 (3000)	1.57	5.90	0.65	L15				
130MAL07725	7.70	2500 (3000)	2.02	7.70	0.83	L25	L15			
130MAL10015	10.00	1500 (2000)	1.57	6.60	0.94	L15	L25			
130MAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.50	1.41	L25				
GSL系列										
130GSL05415	5.39	1500 (3000)	0.85	6.7	1.14	L15	L08	P□□□-04150H04	增量式编码器: E□□□-DB15□□H15 串行式编码器: E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130GSL08315	8.34	1500 (3000)	1.30	9.9	1.70	L15				
130GSL11515	11.50	1500 (3000)	1.80	12.0	2.32	L25	L15			
130GSL15015	15.00	1500 (3000)	2.36	14.8	3.36	L25				
GAL系列										
130GAL05415	5.39	1500 (2000)	0.85	5.0	1.14	L08	L15	P□□□-04150H04	增量式编码器: E□□□-DB15□□H15 串行式编码器: E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130GAL08315	8.34	1500 (2000)	1.30	7.1	1.70	L15	L25			
130GAL11515	11.50	1500 (2000)	1.80	7.4	2.32	L15	L25			
130GAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.5	3.36	L25				

注: 1. 适配表中预留三位“□□□”为线缆长度规格, 详细请参照线缆规格介绍。
2. 适配表中编码器订货号中预留两位“□□”为编码器规格, “F0”为复合式增量编码器, “F1”为省线式增量编码器, 详细请参照线缆规格介绍。



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。
2021年6月编制

EPX-位置专用 Data:20210608



关注武汉迈信电气公众号
获取更多产品资讯与服务