

EPX 双轴脉冲版

EPX双轴系列伺服驱动器
220V伺服驱动器(0.4kW~1.5kW)

M/G系列交流伺服电机
220V伺服电机(0.64N.m~11.5N.m)



Maxsine 迈信电气

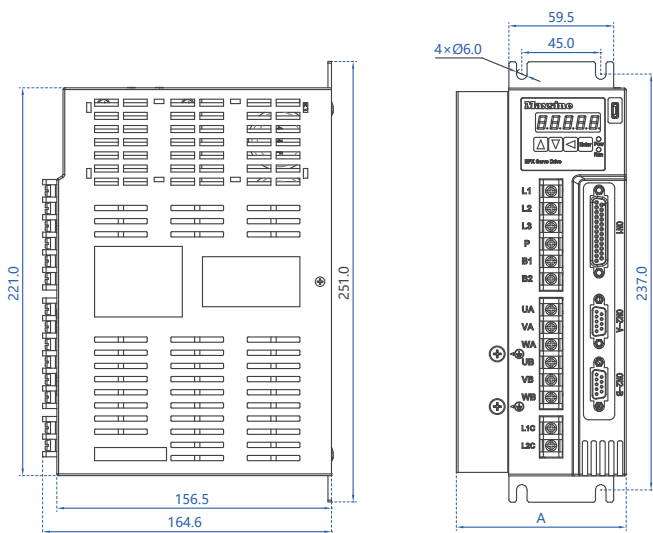
武汉迈信电气技术有限公司
WUHAN MAXSINE ELECTRIC CO.,LTD

EPX双轴 基本参数

■ 技术数据

EPX 双轴系列		DL04	DL08	DL15
输入电源		三相 AC220V -15% ~ +10% 50/60Hz		
单轴功率		400W	800W	1.5KW
单轴额定电流		3.0A	5.0A	7.0A
单轴瞬时最大输出电流		7.2A	10.0A	13.0A
环 境	温度	工作: 0℃ ~ 40℃ 贮存: -40℃ ~ 50℃		
	湿度	工作: 40% ~ 80% (无结露) 贮存: 93%以下 (无结露)		
	大气压强	86kPa ~ 106 kPa		
防护等级		IP20		
动态制动		选配		
再生制动		内置 / 可外接		
反馈方式		高分辨率串行协议编码器		
控制模式		位置 / 速度		
数字输入		8个可编程输入端子 (光电隔离)		
数字输出		6个可编程输出端子 (光电隔离)		
编码器信号输出		信号类型	A、B、Z差动输出, Z信号集电极开路输出	
位 置	输入频率	差分输入: ≤500kHz(kpps) 单端输入: ≤200kHz(kpps)		
	指令模式	脉冲+符号; 正转/反转脉冲; 正交脉冲		
	电子齿轮比	1 ~ 32767 / 1 ~ 32767		
速度转矩	模拟量	±10V		
监视功能		转速、当前位置、位置偏差、电极转矩、电机电流、指令脉冲频率等。		
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		
特 性	速度频率响应	≥300Hz		
	速度波动率	< ±0.03% (负载0 ~ 100%) < ±0.02%(-15%+10%)		
	调速比	1 : 5000		

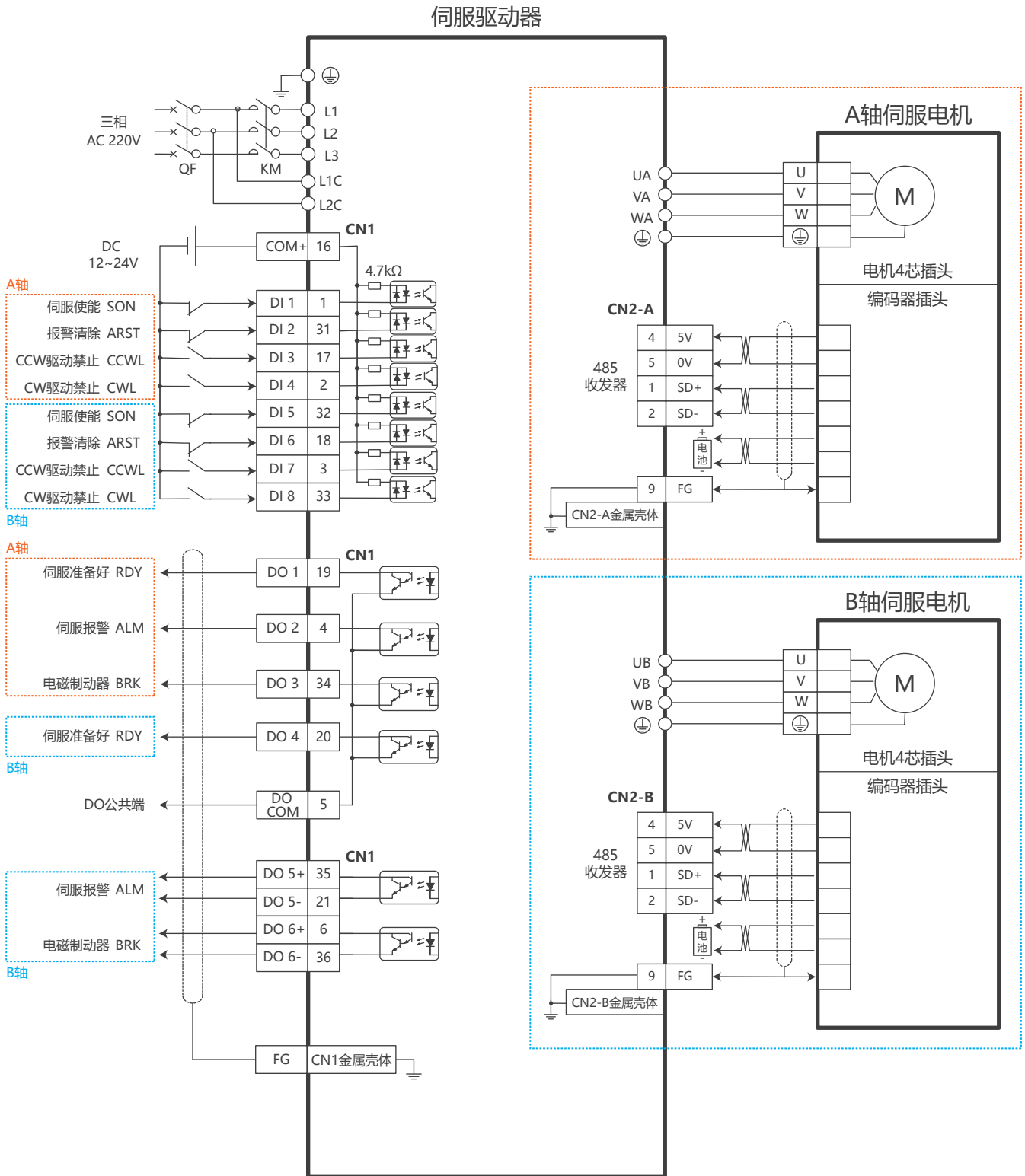
■ 尺寸图



型号	DL04	DL08/DL15/DL0A/DL0B/DL0C
尺寸(mm)		
A	82	97

EPX双轴 控制方式

■ 控制模式



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℃ 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	0.30	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	0.62	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
130MSL07220	1.50	7.16	21.48	2000	4000	8.6	25.8	0.3	2.6	0.71(0.74)	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℃ 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)	F R M B
110MAL06030	1.88	6.00	18.00	3000	3500	6.8	20.4	0.33	3.99	0.5(0.52)	F R M B
130MAL06025	1.57	6.00	18.00	2500	3000	6.4	19.2	0.4	5.0	0.65(0.68)	F R M B
130MAL07725	2.02	7.70	23.10	2500	3000	7.7	23.0	0.31	4.1	0.83(0.86)	F R M B
130MAL10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	6.9	20.7	0.55	7.1	0.94(0.97)	F R M B
130MAL15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	9.5	27.0	0.37	5.3	1.41(1.44)	F R M B
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)	F R M B
110MAH06030	1.88	6.00	18.00	3000	4000	4.8	14.4	0.85	10.6	0.5(0.52)	F R M B
130MAH04025	1.00	4.00	12.00	2500	4500	2.7	8.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	F R M B
130MAH04820	1.00	4.77	14.30	2000	4500	3.4	10.2	1.4	15.2	0.48(0.58)	F R M B
130MAH05025	1.30	5.00	15.00	2500	4500	3.7	11.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	F R M B
130MAH06025	1.57	6.00	18.00	2500	4000	4.1	12.3	0.94	10.7	0.65(0.68)	F R M B
130MAH07725	2.02	7.70	23.10	2500	4000	5.0	15.0	0.74	9.0	0.83(0.86)	F R M B
130MAH10015	1.57	10.00	30.00	1500	2500	4.3	12.9	1.37	18.0	0.94(0.97)	F R M B
130MAH15015	2.36	15.00	45.00	1500	2500	6.2	18.6	0.85	12.0	1.41(1.44)	F R M B
180MAH19015	3.00	19.00	57.00	1500	1800	7.8	23.4	0.81	6.42	6.5(6.7)	F R M B
180MAH27015	4.30	27.00	81.00	1500	1800	10.0	30.0	0.67	5.5	9.1(9.3)	F R M B
180MAH35015	5.50	35.00	105.00	1500	1800	13.6	40.8	0.4	3.5	11.8(12.0)	F R M B
180MAH48015	7.50	48.00	144.00	1500	1800	17.5	52.5	0.24	2.55	15.8(16.0)	F R M B
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)	C D M B P
180BAH27015	4.2	27.0	81.0	1500	2000	10.8	32.4	0.4	7.5	6.12(6.19)	C D M B P
180BAH35015	5.5	35.0	105.0	1500	2000	14.0	42.0	0.23	4.8	8.6(8.68)	C D M B P
180BAH48015	7.5	48.0	144.0	1500	2000	17.5	52.5	0.12	2.2	13.16(13.23)	C D M B P
180BSH19015	3.0	19.0	57.0	1500	3000	10.2	30.6	0.43	9.2	3.63(3.71)	C D M B P
180BSH27015	4.2	27.0	81.0	1500	3000	14.8	44.4	0.19	5.1	6.12(6.19)	C D M B P
180BSH35015	5.5	35.0	105.0	1500	3000	19.5	58.5	0.12	3.57	8.6(8.68)	C D M B P
180BSH48015	7.5	48.0	144.0	1500	3000	26.8	80.4	0.07	2.3	13.16(13.23)	C D M B P

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

■ 伺服驱动器订货号

EPX - D L 15 - B0 S2 M
① ② ③ ④ ⑤

①

符号	主电源电压规格
L	AC 220V

②

符号	输出功率
04	0.4kW + 0.4kW
08	0.8kW + 0.8kW
15	1.5kW + 1.5kW
0A	1.5kW + 0.4kW
0B	1.5kW + 0.8kW
0C	0.8kW + 0.4kW

③

符号	编码器
B0	串行增量式编码器
E3	串行绝对式编码器
C0	17bit高精度编码器

④

符号	控制方式
S2	DB44 标准5V差分信号输入
S3	标准24V单端信号输入

⑤

符号	通讯协议
M	 Modbus

■ 伺服电机订货号

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

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

符号	电压
L	AC 220V
H	AC 380V

符号	额定转矩
040	4.00N·m
050	5.00N·m
060	6.00N·m
096	9.55N·m
100	10.00N·m

符号	额定转速
10	1000rpm
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	0.50mm²
075	0.75mm²
150	1.50mm²
250	2.50mm²
400	4.00mm²
600	6.00mm²

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	180	
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 ⁻³ 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				
130MSL07220	7.16	2000 (4000)	1.50	8.60	0.71	L15				
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				
130MAL06025	6.00	2500 (3000)	1.57	5.90	0.65	L15				
130MAL07725	7.70	2500 (3000)	2.02	7.70	0.83	L15				
130MAL10015	10.00	1500 (2000)	1.57	6.60	0.94	L15				
GSL系列										
060GSL00630	0.64	3000 (6000)	0.20	1.6	0.031	L04		安普插头： P□□□-04075A04 圆形插头： P□□□-04075Y104 P□□□-04075Y204	安普插头： E□□□-DB09□□A09 圆形插头： E□□□-DB09□□Y109 E□□□-DB09□□Y209	安普插头： B□□□-02050A02 圆形插头： B□□□-02050Y102 B□□□-02050Y202
060GSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.8	0.056	L04				
080GSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.5	0.099	L04				
080GSL02430	2.39	3000 (6000)	0.75	4.4	0.15	L08				
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	L15				
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				
130GAL11515	11.50	1500 (2000)	1.80	7.4	2.32	L15				

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: 027-87920040



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。
2020年12编制

EPX-双轴 Data:20201209