

EP100 系列伺服系统



Maxsine 迈信电气

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

EP100 系列伺服驱动器

■ 技术特点

EP100系列交流伺服驱动器是我公司最早投入市场的高性能、智能化、高可靠性、小体积的高档全数字交流伺服系统。该系列采用专用的数字信号处理器(DSP)和智能功率模块(IPM);先进优化的控制算法,能实现转矩、转速、位置精确的数字控制;精巧的显示操作面板可以实时监控并调整电机的运行状态;数字量与模拟量的接口,能方便与各种上位机、控制机互联。EP100系列凭借多种智能化监视功能和精巧的操作面板,以及针对国内工业环境的可靠性设计,成为国内伺服领域首创产品,填补了国内空白。

■ 订货号说明

EP100 - B - 2A
 ① ②

①

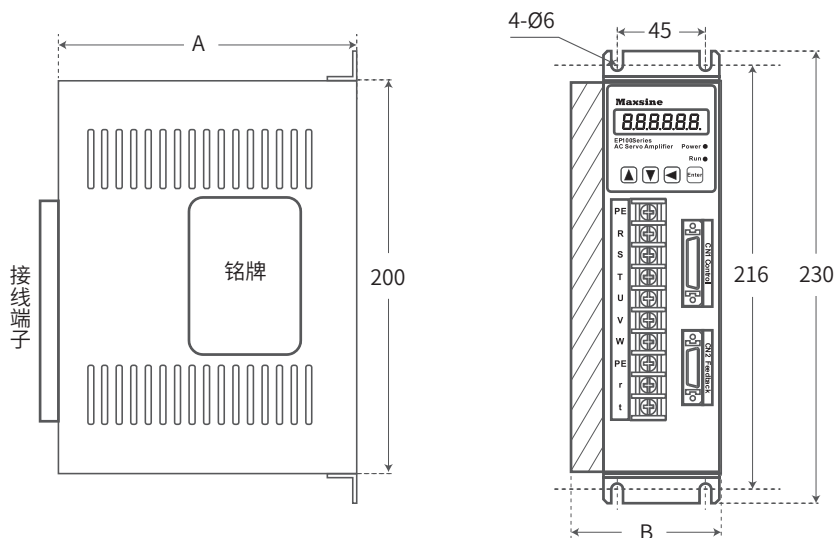
符号	规格
空	标准型,支持位置/速度/转矩控制方式
B	仅有位置控制方式

②

符号	额定输出功率
2A	1.0kW
3A	1.4kW
5A	2.5kW

注:EP100为经典产品,不推荐客户应用于新项目。新产品选型请咨询销售人员。

■ 尺寸图



尺寸(mm)	型号	EP100(B)-2A/3A	EP100-5A
A		152	200
B		77	108

EP100 系列伺服驱动器

■ 技术数据

EP100 系列		EP100 (B) -2A	EP100 (B) -3A	EP100-5A
主电源		三相 AC 220V -15%~+10% 50/60Hz		
使用环境	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	86~106kPa		
控制方法	EP100系列	位置控制、速度控制、转矩控制		
	EP100B系列	位置控制		
再生制动		内置		
特性	速度频率响应	≥250Hz		
	速度波动率	< ±0.03 (负载 0~100%); < ±0.02 (电源 -15%~+10%) (数值对应于额定速度)		
	调速比	1:5000		
	脉冲频率	≤500kHz		
控制输入		①伺服使能 ②报警清除 ③CCW驱动禁止 ④CW驱动禁止 ⑤偏差计数器清零/速度选择1/零速箝位 ⑥指令脉冲禁止/速度选择2 ⑦CCW转矩限制 ⑧CW转矩限制		
控制输出		①伺服准备好输出 ②伺服报警输出 ③定位完成输出/速度到达输出 ④机械制动输出		
位置控制	输入方式	①脉冲+符号 ②CCW脉冲/CW脉冲 ③两相A/B正交脉冲		
	电子齿轮	1~32767/1~32767		
	反馈脉冲	2500线/转		
速度控制		4种内部速度		
加减速功能		参数设置 1~10000ms / 1000r/min		
监视功能		转速、当前位置、指令脉冲积累、位置偏差、电机转矩、电机电流、直线速度、转子绝对位置、指令脉冲频率、运行状态、输入输出端子信号等		
保护功能		超速、主电源过压欠压、过流、过载、制动异常、编码器异常、控制电源异常、位置超差等		
适用负载惯量		小于电机惯量的5倍		
转矩限制		参数设置		
指令来源		模拟量、内部速度指令		

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	1.93	3000	6000	1.7	4.6	4.20	10.3	0.033(0.034)	CDMB
060GSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6000	2.9	8.0	2.10	6.48	0.056(0.057)	CDMB
080GSL01330	0.40	1.27	4.00	3000	6000	2.7	7.9	1.31	8.07	0.104(0.105)	CDMB
080GSL02430	0.75	2.39	7.30	3000	6000	4.5	12.7	0.80	5.61	0.163(0.164)	CDMB
080GSL03230	1.00	3.18	10.00	3000	6000	6.3	17.6	0.54	4.3	0.19(0.191)	CDMB
110GSL04030	1.26	4.00	12.00	3000	4000	6.0	17.6	0.46	3.6	0.56(0.58)	FRCDMB
110GSL06025	1.57	6.00	18.00	2500	4000	8.7	25.8	0.26	2.39	0.85(0.87)	FRCDMB
130GSL04025	1.00	4.00	12.50	2500	4000	5.5	16.0	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL04820	1.00	4.77	14.70	2000	4000	6.4	18.7	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL05025	1.30	5.00	15.20	2500	4000	6.8	19.9	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL05415	0.85	5.39	16.40	1500	3000	6.9	20.1	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL06025	1.57	6.00	19.00	2500	3500	7.2	21.2	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL07220	1.50	7.16	21.80	2000	3500	8.3	24.5	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL07725	2.02	7.70	23.70	2500	3500	9.2	27.1	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL08315	1.30	8.34	25.20	1500	3000	9.7	28.6	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL10025	2.60	10.00	30.00	2500	4500	15.0	45.0	0.15	1.24	2.32(2.47)	FRCDMB
130GSL11515	1.80	11.50	34.50	1500	3000	12.4	35.5	0.26	2.26	2.32(2.47)	FRCDMB
130GSL15015	2.36	15.00	41.00	1500	3000	15.5	38.8	0.20	1.75	3.18(3.33)	FRCDMB
GS系列 380V											
110GSH04025	1.00	4.00	13.70	2500	4000	3.3	11.8	1.38	11.68	0.56(0.58)	FRCDMB
110GSH06025	1.57	6.00	20.00	2500	4000	4.5	15.1	0.95	8.9	0.85(0.87)	FRCDMB
GA系列 220V											
110GAL04020	0.84	4.00	12.00	2000	3000	4.4	13.6	0.75	5.87	0.56(0.58)	FRCDMB
110GAL06020	1.26	6.00	18.00	2000	3000	6.4	19.2	0.48	4.16	0.85(0.87)	FRCDMB
130GAL05415	0.85	5.39	19.00	1500	2000	5.1	17.7	0.98	6.36	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAL08315	1.30	8.34	29.20	1500	2000	6.4	28.5	0.78	6.0	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAL10015	1.57	10.00	35.00	1500	2000	6.4	21.1	0.68	6.28	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAL11515	1.80	11.50	40.00	1500	2000	7.4	24.2	0.68	6.28	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAL15015	2.36	15.00	50.00	1500	2000	9.5	29.0	0.48	4.41	3.18(3.33)	FRCDMB
GA系列 380V											
130GAH04025	1.00	4.00	12.00	2500	3000	2.4	7.2	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH04820	1.00	4.77	14.31	2000	3000	2.8	8.4	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH05025	1.30	5.00	15.00	2500	3000	2.9	8.7	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH05415	0.85	5.39	17.90	1500	3000	3.4	10.2	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH06025	1.57	6.00	18.00	2500	3000	3.9	11.7	1.4	10.35	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAH07725	2.02	7.70	23.10	2500	3000	5.0	15.0	1.4	10.35	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAH08315	1.30	8.34	25.00	1500	3000	4.9	13.9	1.4	10.35	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAH10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	3.9	11.7	1.98	16.98	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAH10025	2.60	10.00	30.00	2500	3000	5.5	16.5	1.0	8.6	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAH11515	1.80	11.50	34.50	1500	2000	4.3	12.4	1.98	16.98	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAH15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	6.6	18.2	0.93	8.88	3.18(3.33)	FRCDMB
MS系列 220V											
130MSL04025	1.00	4.00	12.00	2500	4000	5.1	15.3	0.53	4.4	0.48(0.58)	FRMB
130MSL04820	1.00	4.77	14.31	2000	4000	5.8	17.4	0.53	4.4	0.48(0.58)	FRMB
130MSL05025	1.30	5.00	15.00	2500	4000	6.1	18.3	0.53	4.4	0.48(0.58)	FRMB
130MSL09620	2.00	9.55	28.65	2000	4000	11.3	33.9	0.2	2.2	0.94(0.97)	FRMB
130MSL10025	2.60	10.00	30.00	2500	4000	11.5	34.5	0.2	2.2	0.94(0.97)	FRMB
130MSL14320	3.00	14.30	42.90	2000	3000	14.1	42.3	0.15	1.9	1.41(1.44)	FRMB
MS系列 380V											
180MSH17020	3.60	17.20	60.00	2000	3000	10.0	33.6	0.28	2.10	6.5(6.7)	FRMB
180MSH22020	4.50	21.50	73.00	2000	3000	12.2	38.6	0.21	1.51	9.1(9.3)	FRMB
180MSH26020	5.50	26.30	84.50	2000	3000	16.9	45.0	0.11	1.04	11.8(12.0)	FRMB
180MSH36020	7.50	35.80	124.00	2000	3000	23.0	71.0	0.07	0.65	15.8(16.0)	FRMB
180MSH48015	7.50	48.00	124.00	1500	3000	31.5	71.0	0.07	0.65	15.8(16.0)	FRMB

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
MA系列 220V											
110MAL04030	1.26	4.00	11.30	3000	4000	5.4	15.5	0.44	4.84	0.31(0.33)	FRMB
110MAL06030	1.88	6.00	13.40	3000	3500	6.7	14.4	0.33	3.99	0.5(0.52)	FRMB
130MAL06025	1.57	6.00	18.00	2500	3000	6.4	19.2	0.4	4.84	0.65(0.68)	FRMB
130MAL07725	2.02	7.70	23.10	2500	3000	7.7	23.1	0.31	4.1	0.83(0.86)	FRMB
130MAL10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	6.9	20.7	0.54	7.1	0.94(0.97)	FRMB
130MAL15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	9.5	28.5	0.37	5.3	1.41(1.44)	FRMB
MA系列 380V											
110MAH04030	1.26	4.00	11.60	3000	5000	3.9	11.2	0.92	9.89	0.31(0.33)	FRMB
110MAH06030	1.88	6.00	17.90	3000	3500	4.7	12.3	0.85	10.58	0.5(0.52)	FRMB
130MAH04025	1.00	4.00	12.00	2500	4000	2.7	8.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH04820	1.00	4.77	14.30	2000	4000	3.4	10.2	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH05025	1.30	5.00	15.00	2500	4000	3.7	11.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH06025	1.57	6.00	18.00	2500	3500	4.0	12.0	0.94	10.7	0.65(0.68)	FRMB
130MAH07725	2.02	7.70	23.10	2500	3500	5.0	15.0	0.74	9.0	0.83(0.86)	FRMB
130MAH10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	4.3	12.9	1.37	18.0	0.94(0.97)	FRMB
130MAH15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	6.2	18.6	0.85	12.0	1.41(1.44)	FRMB
180MAH48015	7.50	48.00	144.00	1500	1800	15.4	40.3	0.25	2.55	15.8(16.0)	FRMB
BS系列 220V											
040BSL00330	0.10	0.32	0.96	3000	6500	1.0	2.9	9.36	7.03	0.006(0.007)	MB
060BSL00630	0.20	0.64	1.93	3000	6500	1.7	4.6	4.20	10.3	0.033(0.034)	CDMB
060BSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6500	2.9	8.0	2.10	6.48	0.056(0.057)	CDMB
080BSL02430	0.75	2.39	7.30	3000	6500	4.5	12.7	0.80	5.61	0.163(0.164)	CDMB
080BSL03230	1.00	3.18	10.00	3000	6500	6.3	17.6	0.54	4.3	0.19(0.193)	CDMB

订货号说明

■ 伺服电机

060 MS L 006 30 F N A 1 Y3

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	系列
	GS	G系列高转速
	GA	G系列中低转速
	MS	M系列高转速
	MA	M系列中低转速
	BS	B系列高转速
	BA	B系列中低转速

③	符号	电压
	L	220V
	H	380V

④	符号	额定转矩	符号	额定转矩
	003	0.32 N·m	096	9.55 N·m
	006	0.64 N·m	100	10.00 N·m
	013	1.27 N·m	115	11.50 N·m
	024	2.39 N·m	143	14.30 N·m
	032	3.18 N·m	150	15.00 N·m
	040	4.00 N·m	170	17.20 N·m
	048	4.77 N·m	190	19.00 N·m
	050	5.00 N·m	220	21.50 N·m
	054	5.39 N·m	260	26.30 N·m
	060	6.00 N·m	270	27.00 N·m
	077	7.70 N·m	350	35.00 N·m
	083	8.34 N·m	480	48.00 N·m

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

⑥	符号	编码器	脉冲数	分辨率	导线数
	F	标准增量式	2500ppr	10,000	15
	R	旋转变压器	12bit	4,096	7
	C	多圈绝对值	17bit	131,072	7
	D	单圈绝对值	17bit	131,072	5
	M	多圈绝对值	23bit	8,388,608	7
	B	单圈绝对值	23bit	8,388,608	5
	P	多圈绝对值	25bit	33,554,432	7

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	规格	
	Y3	G系列60/80	(选配) 防水圆插
	Y4		(选配) 金属圆插
	A [注]		标配安普插头
	H [注]	全系列110/130/180	标配航空插头

注：B系列60/80标配MC插头，G系列40/60/80标配“A”，全系列110/130/180标配“H”，订货时标配符号省略。

EP100系列适配表

电机型号	转矩 N.m	转速 rpm	功率 kW	电压 V	转子惯量 ($\times 10^{-3} \text{kg.m}^2$)	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	0.20	220	0.017	2A		P□□□-04075A04	E□□□-S261□□A15	B□□□-02050A02
060MSL01330	1.27	3000	0.40	220	0.027	2A				
060MSL01930	1.91	3000	0.60	220	0.044	2A				
080MSL01330	1.27	3000	0.40	220	0.068	2A				
080MSL02430	2.39	3000	0.75	220	0.113	2A				
080MSL03230	3.18	3000	1.00	220	0.113	2A				
110MSL03225	3.18	2500	0.83	220	0.26	2A		P□□□-04150H04	E□□□-S261□□H15	B□□□-02050H02
110MSL04825	4.77	2500	1.25	220	0.37	3A	2A			
110MSL06425	6.37	2500	1.67	220	0.50	3A				
130MSL04025	4.00	2500	1.00	220	0.48	2A				
130MSL04820	4.77	2000	1.00	220	0.48	2A				
130MSL05025	5.00	2500	1.30	220	0.48	3A	2A			
130MSL09620	9.55	2000	2.00	220	0.94	5A	3A			
130MSL10025	10.00	2500	2.60	220	0.94	5A				
130MSL14320	14.30	2000	3.00	220	1.41	5A				
MAL系列										
110MAL04030	4.00	3000	1.26	220	0.31	3A	2A	P□□□-04150H04	E□□□-S261□□H15	B□□□-02050H02
110MAL05030	5.00	3000	1.57	220	0.43	3A				
110MAL06030	6.00	3000	1.88	220	0.50	3A				
130MAL06025	6.00	2500	1.57	220	0.65	3A				
130MAL07725	7.70	2500	2.02	220	0.83	5A	3A			
130MAL10015	10.00	1500	1.57	220	0.94	3A				
130MAL15015	15.00	1500	2.36	220	1.41	5A				



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。
2023年3月编制

EP100 Data:20230313



关注武汉迈信电气公众号
获取更多产品资讯与服务