

型号对照表

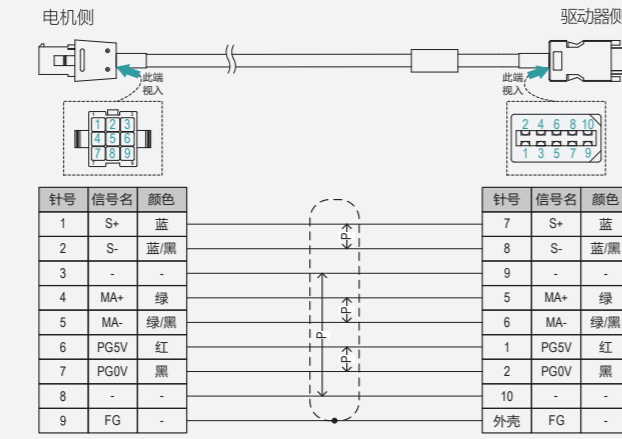
功率	电机型号	制动器	连接器	法兰	轴径	驱动器	输入电源	动力电缆	编码器电缆
100W	EM3E-01ATA221	-	标准插头	40mm	φ8	ED3E-01AEA-PV ED3L-0404AEA	单相AC 200V~240V	EC3P-N9118-□□	EC3S-A1124-□□ (含电池) EC3S-I1124-□□ (无电池)
	EM3E-01ATA241	●	标准插头	40mm	φ8	ED3E-01AEA-PV ED3L-0404AEA		EC3P-B9118-□□	
200W	EM3E-02ATA221	-	标准插头	60mm	φ14	ED3E-02AEA-PV ED3L-0404AEA	单相AC 200V~240V 单相三相AC 200V~240V (ED3L-0404AEA)	EC3P-N9118-□□	
	EM3E-02ATA241	●	标准插头	60mm	φ14	ED3E-02AEA-PV ED3L-0404AEA		EC3P-B9118-□□	
400W	EM3E-04ATA221	-	标准插头	60mm	φ14	ED3E-04AEA-PV ED3L-0404AEA	单相AC 200V~240V 单相三相AC 200V~240V (ED3L-1010AEA)	EC3P-N9118-□□	
	EM3E-04ATA241	●	标准插头	60mm	φ14	ED3E-04AEA-PV ED3L-0404AEA		EC3P-B9118-□□	
750W	EM3E-08ATA221	-	标准插头	80mm	φ19	ED3E-08AEA-PV ED3L-1010AEA	单相AC 200V~240V 单相三相AC 200V~240V (ED3L-1010AEA)	EC3P-N8118-□□	
	EM3E-08ATA241	●	标准插头	80mm	φ19	ED3E-08AEA-PV ED3L-1010AEA		EC3P-B8118-□□	
1kW	EM3E-10ATA221	-	标准插头	80mm	φ19	ED3E-10AEA-PV ED3L-1010AEA	单相AC 200V~240V 单相三相AC 200V~240V	EC3P-N8118-□□	
	EM3E-10ATA241	●	标准插头	80mm	φ19	ED3E-10AEA-PV ED3L-1010AEA		EC3P-B8118-□□	

- 注: 1. “-”表示无制动器机型, “●”表示有制动器机型。
 2. 默认选配“含电池”的编码器电缆, 若无绝对值需求, 可选择“无电池”的电缆型号。
 3. 电缆型号中的“□□”表示长度。标配长度有: 1M5(1.5米)、03(3米)、05(5米)、08(8米)、10(10米)、12(12米)、15(15米)、20(20米)。
 可适配柔性电缆, 以“-RX”为标记。例如: EC3P-N9118-03柔性电缆型号为“EC3P-N9118-RX-03”。
 4. IO插头的选配由驱动器决定, EtherCAT型驱动器产品: 26-pin插头(SM-26J);
 5. 可选配的测试电缆的型号: USB通讯电缆 MINI USB-双磁环屏蔽-1M5。
 6. 可选配的通讯电缆型号: DK-HSB-RJ45-XX。

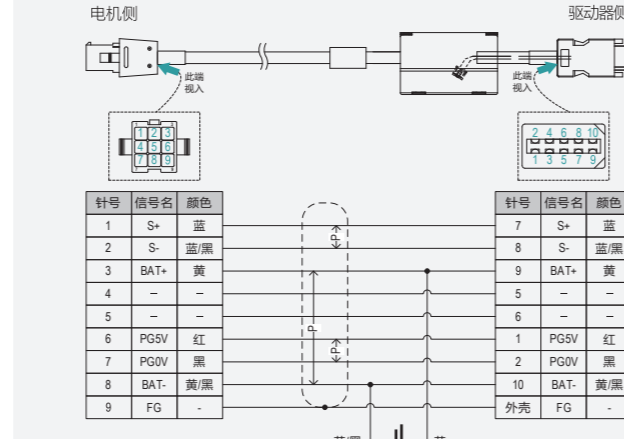
配件

编码器电缆

EC3S-I1124-□□ (增量式)

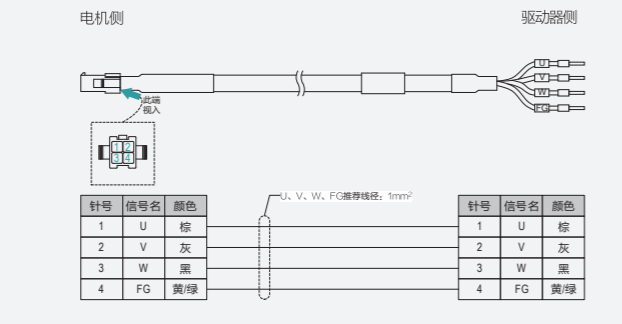


EC3S-A1124-□□ (绝对值)

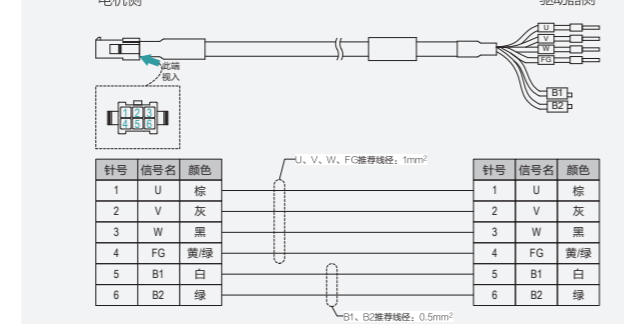


动力电缆

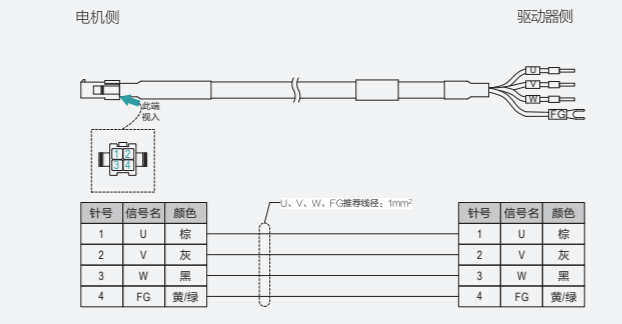
EC3P-N9118-□□ (无制动器)



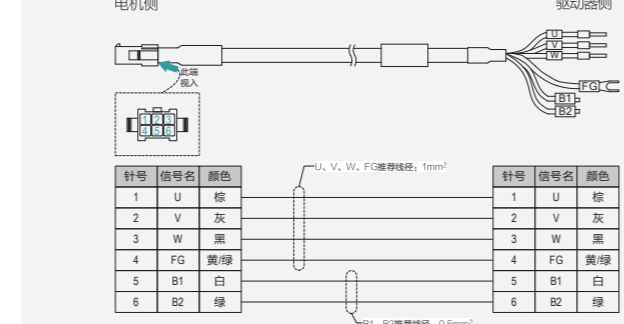
EC3P-B9118-□□ (有制动器)



EC3P-N8118-□□ (无制动器)



EC3P-B8118-□□ (有制动器)



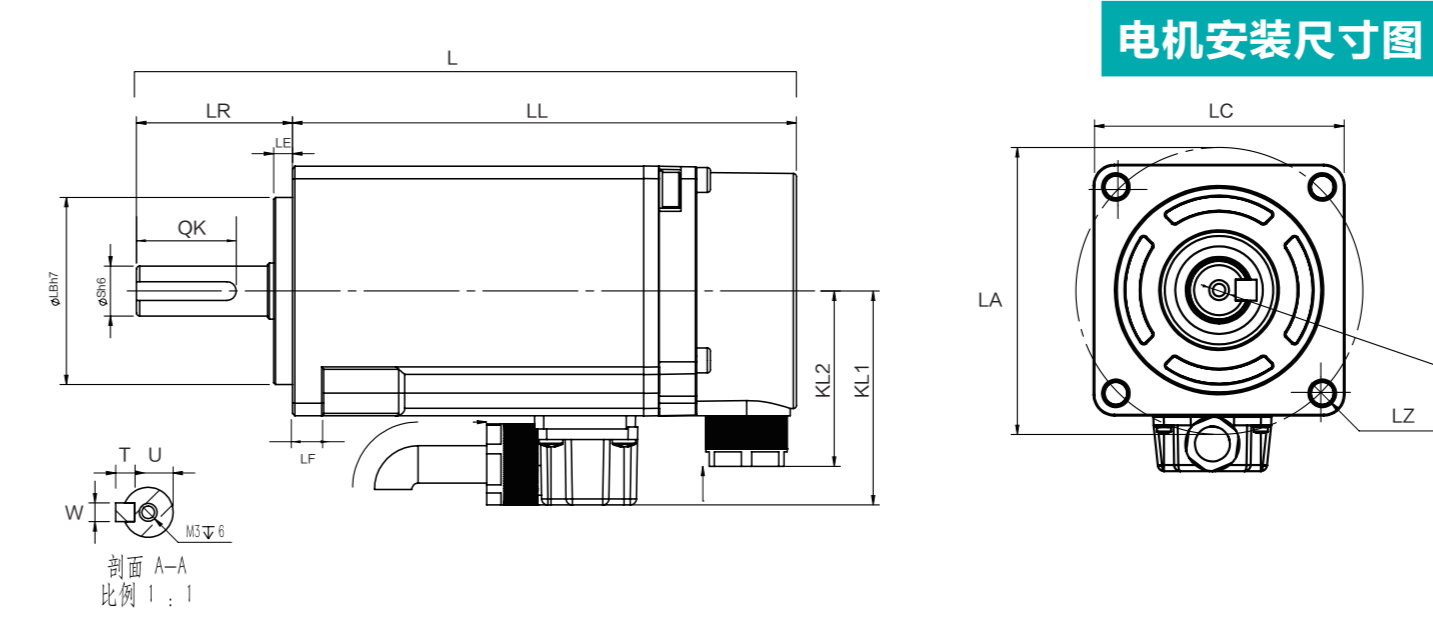
外设规格

驱动器	主回路电压	内置再生电阻器规格	外置再生电阻最小值	断路器最小电流
ED3E-01A	单相AC 200V~240V	-	45Ω	4A (单相)
ED3E-02A	单相AC 200V~240V	-	45Ω	4A (单相)
ED3E-04A	单相AC 200V~240V	-	45Ω	4A (单相)
ED3E-08A	单相AC 200V~240V	50Ω / 60W	25Ω	10A (单相)
ED3E-10A	单相/三相AC 200V~240V	50Ω / 60W	25Ω	16A (单相) / 6A (三相)
ED3L-0404	单相/三相AC 200V~240V	50Ω / 60W	45Ω	10A (单相) / 6A (三相)
ED3L-1010	单相/三相AC 200V~240V	50Ω / 60W	25Ω	20A (单相) / 16A (三相)

其它辅件

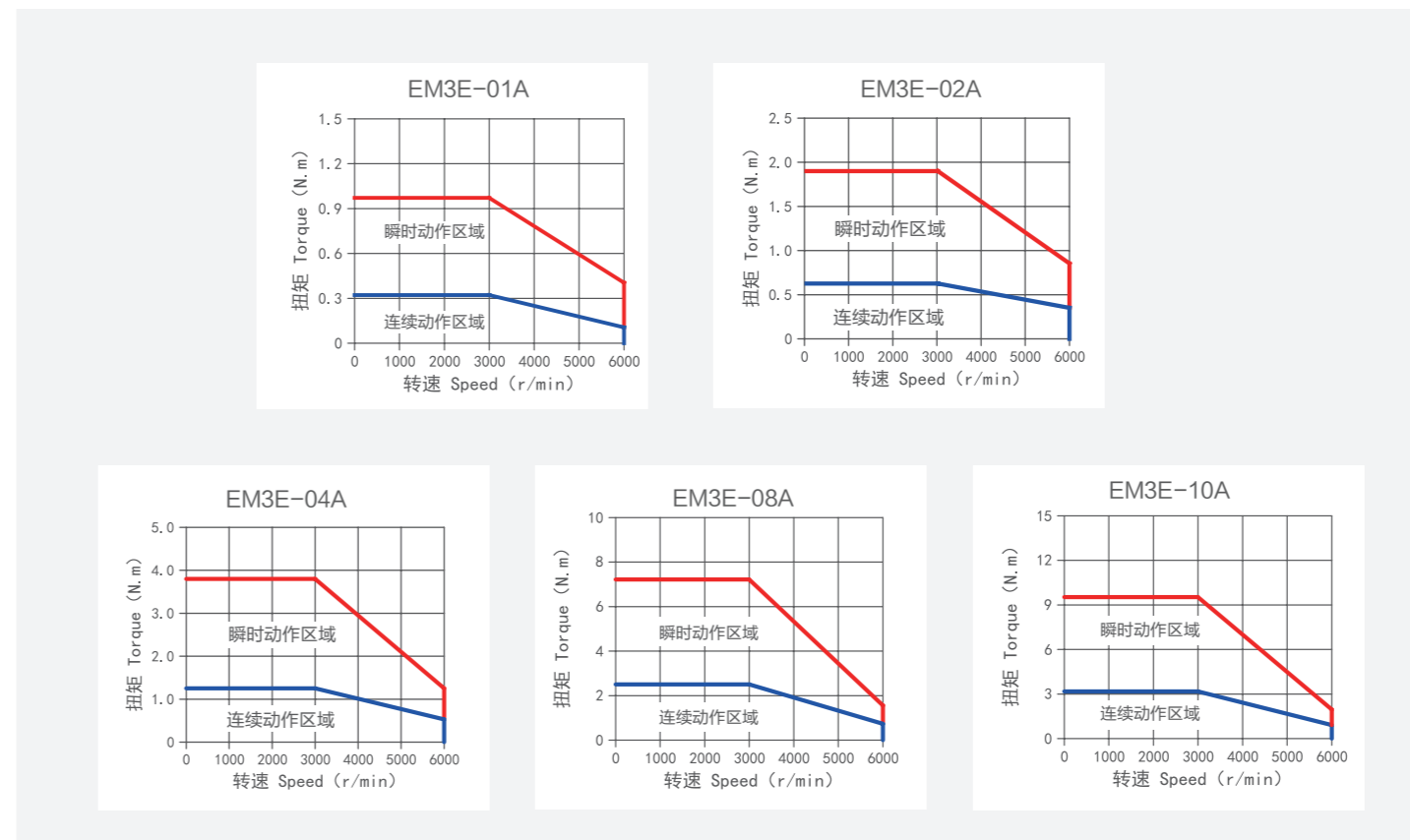
名称	图示	涉及	名称	图示	涉及
IO插头 SM-26J		ED3E总线型驱动器 (EtherCAT)	控制回路端子 直式, 5pin, 14.5A		ED3E驱动器 (0.75kW ~ 1kW)
IO插头 SM-50J		ED3L双轴驱动器	电机动力端子 直式, 3pin, 20A		ED3E驱动器 (0.75kW ~ 1kW)
主电路端子 直式, 9pin, 10A		ED3E驱动器 (0.1kW ~ 0.4kW)	编码器插头 (SM-10P-B)		所有驱动器
主回路端子 直式, 6pin, 20A		ED3E驱动器 (0.75kW ~ 1kW)			

名称	图示	涉及	名称	图示	涉及
编码器插头 (标准导线)		EM3E电机 (0.1kW ~ 1kW) EC3S-I1124-XX EC3S-A1124-XX	电机动力插头 (有制动器, 标准导线)		EM3E电机 (0.1kW ~ 1kW) EC3P-B9118-XX EC3P-B8118-XX
电机动力插头 (无制动器, 标准导线)		EM3E电机 (0.1kW ~ 1kW) EC3P-N9118-XX EC3P-N8118-XX			



功率	EM3E-	L	LL	KL1	KL2	法兰面						S	P	键				
						LR	LE	LF	LC	LA	LB			LZ	QK	W	T	U
100W	01A□	105.8(139)	80.8(114)	34.3	28.1	25	3	5	40	46	30	4.3	8	M3×6	16	3	3	6.2
200W	02A□	105(134.5)	75(104.5)	43.5	38.1	30	3	6.5	60	70	50	5.4	14	M5×12	20	5	5	11
400W	04A□	122(151.5)	92(121.5)	43.5	38.1	30	3	6.5	60	70	50	5.4	14	M5×12	20	5	5	11
750W	08A□	123.5(157.5)	98.5(132.5)	53.5	48.1	35	3	8	80	90	70	6.4	19	M5×15	25	6	6	15.5
1.0kW	10A□	136.5(170.5)	111.5(145.5)	53.5	48.1	35	3	8	80	90	70	6.4	19	M5×15	25	6	6	15.5

注: 括号内的数值表示的是带制动器电机的值。



ESTUN
AUTOMATION



ED3E PV系列伺服产品

南京市江宁经济开发区吉印大道1888号 ☎ +86-25-52785866
 南京市江宁经济开发区水阁路16号 ☎ +86-25-52785966
 南京市江宁经济开发区燕湖路178号 🌐 www.estun.com



官方微信



官方网站

埃斯顿自动化股份有限公司
 全国服务热线 400 025 3336

ED3E伺服驱动(100W ~ 1kW)

结构紧凑 | 稳定可靠 | 简单易用

ED3E - 04 A E A - PV



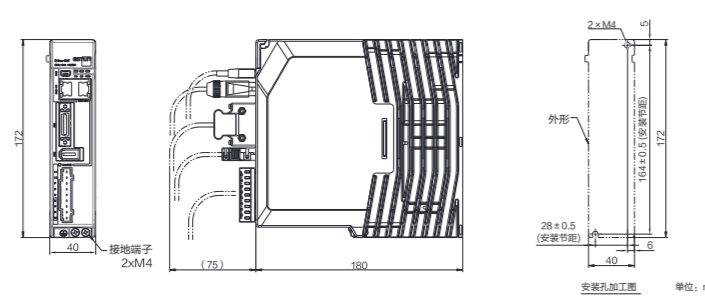
ED3E伺服驱动器	额定输出功率	电压等级	选项	编码器类型	扩展功能
	01 0.1kW 02 0.2kW 04 0.4kW 08 0.75kW 10 1.0kW	A 200VAC	E EtherCAT	A 串行编码器	PV 光伏行业

注：
1、详细型号请参见“型号对照表”

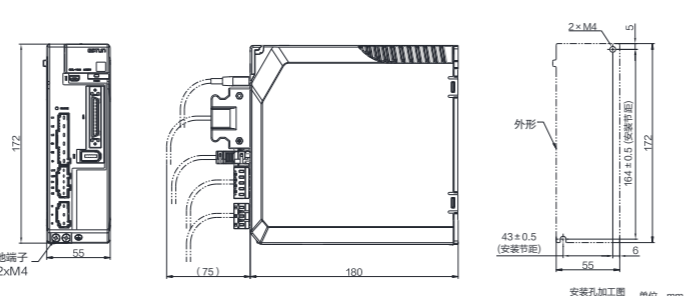
通用规格	描述	
输入电源	200VAC 单相 AC 200V~240V, -15%~+10%, 50Hz/60Hz (功率0.1kW~1kW) 三相 AC 200V~240V, -15%~+10%, 50Hz/60Hz (功率1kW)	
使用条件	工作 温度	-5℃~55℃;
	环境 湿度	5%~95%RH (无结露、无冻结)
	存储 温度	-20℃~85℃
	环境 湿度	5%~95%RH (无结露、无冻结)
	防护等级	IP20
	海拔高度	1000m以下
耐振动	耐振动	耐振动: 4.9m/s ²
	耐冲击	耐冲击: 19.6m/s ²
电力系统	推荐TN系统	
安装结构	底座安装	
USB通讯标准	符合USB 2.0标准 (12 Mbps)	
显示	5位数码管	
面板操作器	4个按键	
再生制动	100W~400W的产品无内置制动电阻 其它功率的产品均已内置制动电阻	
保护功能	过电流、过电压、欠电压、过负载、再生异常、超速等等	
	报警记录, JOG运行, 负载惯量识别, 机械分析仪, 自动整定工具等	
I/O信号	输入信号	工作电压范围: 24 VDC ± 20% 输入通道数: 5
	输出信号	工作电压范围: 5 VDC~30 VDC 输出通道数: 3 (其中1路固定用于伺服报警)
通讯及标准	标准EtherCAT	

驱动安装尺寸图

单轴, 200VAC, 额定功率:100W ~ 400W 重量: 0.84kg



单轴, 200VAC, 额定功率:750W ~ 1kW 重量: 1.38kg



双轴伺服驱动器

ED3L - 04 04 A E A

ED3L伺服驱动器

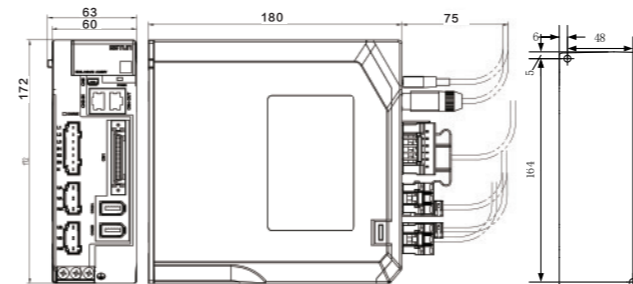


A轴输出功率	B轴输出功率	电压等级	选项	编码器类型
04 0.4kW 10 1.0kW		A 200VAC	E EtherCAT	A 串行编码器

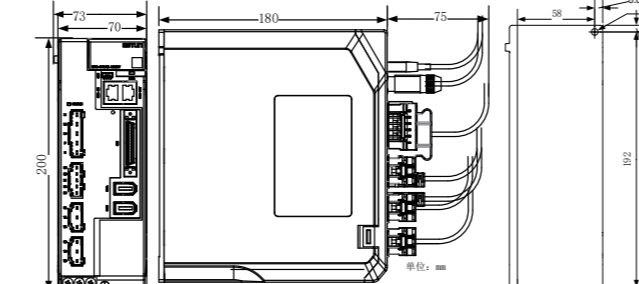
注：
1、适配EM3E型的伺服电机

驱动器型号: ED3L-	0404A		1010A	
连续输出电流 [Arms]	2.9	2.9	6.9	6.9
最大输出电流 [Arms]	11.5	11.5	21.0	21.0
主电源设备容量[kVA] (单相)	1.9		4.5	
主电源设备容量[kVA] (三相)	1.6		3.8	

ED3L-0404AEA 重量: 1.39kg



ED3L-1010AEA 重量: 1.85kg

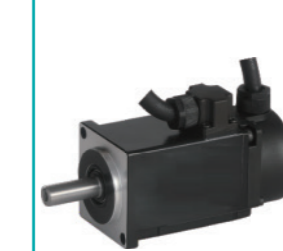


项目	规格	
ED3L-	0404AEA/1010AEA	
输入电源	主电路	单相200~240VAC +10%~-15% (50/60Hz) 三相200~240VAC +10%~-15% (50/60Hz)
	控制电压	单相200~240VAC +10%~-15% (50/60Hz)
使用条件	控制方式	SVPWM
	使用温度/保存温度	使用温度: -5~55℃/保存温度: -20~85℃
	使用湿度/保存湿度	5%~95%RH(无结露、无冻结)
	耐振动/耐冲击	耐振动:4.9m/s ² /耐冲击:19.6m/s ²
安装结构	底座安装	
输入输出信号	通道数	5通道 10通道
	功能	输入信号为: S-ON (伺服使能)、P-CON (比例控制)、ALM-RST (报警复位)、CLR (位置偏差清除)、P-OT (正转驱动禁止)、N-OT (反转驱动禁止)、PCL (正转转矩限制)、NCL (反转转矩限制) 除了Touch Probe, 其它信号均可进行分配、正反逻辑的变更
内置功能	通道数	3通道
	功能	输出信号为: COIN (定位完成)、VCMP (同速检测)、TGON (电机旋转检测)、ALM (伺服报警)、S-RDY (伺服就绪)、BK (制动器)、PGC (编码器C脉冲)、OT (超载检测)、HOME (回零完成)、REMOTE (远程IO)、TCR (转矩检测) 除了ALM, 其它信号均可进行分配、正反逻辑的变更
保护功能	保护功能	过电流、过电压、欠电压、过负载、再生故障、超速等
	辅助功能	报警记录、JOG运行、负载惯量识别、机械分析仪、自动整定工具等
	通信功能	EtherCAT通讯模块, 采用CIA402协议
	显示功能	5个数码管, 5个按键 CHARGE, POWER, SYS, RUN, ERR, L/A OUT, AXIS-A/B

EM3E伺服电机(100W ~ 1kW)

小容量 | 高转速 | 中惯量

EM3E - 01 A T A 2 2 1



额定输出功率	电压等级	编码器	设计顺序	轴端	选配件	插头类型
01 0.1kW 02 0.2kW 04 0.4kW 08 0.75kW 10 1.0kW	A 200VAC	T 17位多圈	A -	2 平直,带键,带螺紋 4 带油封,有制动器	1 扁线型标准插头	

注: 1、详细型号请参见“型号对照表”
2、电机本体耐热等级: F
3、电机本体保护方式: 自冷、IP65

200VAC					
EM3E-	01A	02A	04A	08A	10A
法兰 [mm]	40	60	60	80	80
额定功率 [W]	100	200	400	750	1000
额定转速 [r/min]	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 [r/min]	6000	6000	6000	6000	6000
额定转矩 [N·m]	0.318	0.64	1.27	2.39	3.18
最大转矩 [N·m]	0.954	1.92	3.81	7.17	9.54
额定电流 [Arms]	1.1	1.7	2.5	5.1	6.9
最大电流 [Arms]	3.5	5.7	8.4	16.1	21.0
转子惯量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]	0.066(0.070)	0.28(0.38)	0.52(0.62)	0.910(1.07)	1.14(1.30)
制动器规格	额定电压	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
	保持转矩 [N·m]	≥0.32	≥1.5	≥1.5	≥3.2
重量 [kg]	0.4(0.6)	0.8(1.1)	1.1(1.4)	2.6(3.2)	3.1(3.8)

注: 括号内的数值表示的是带制动器电机的值。