

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳 电话:(024)2334-1160	济南 电话:(0531)8690-6277	杭州 电话:(0571)8882-0610	重庆 电话:(023)8806-0306	乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141
哈尔滨 电话:(0451)5366-5568	太原 电话:(0351)4039-485	合肥 电话:(0551)6281-6777	昆明 电话:(0871)6313-7362	兰州 电话:(0931)6406-725
长春 电话:(0431)8892-5060	郑州 电话:(0371)6384-2772	武汉 电话:(027)8544-8475	广州 电话:(020)3879-2175	西安 电话:(029)8836-0780
呼和浩特 电话:(0471)6297-808	石家庄 电话:(0311)8666-7337	南昌 电话:(0791)8625-5010	厦门 电话:(0592)5313-601	贵阳 电话:(0851)8690-1374
北京 电话:(010)8225-3225	上海 电话:(021)6301-2827	成都 电话:(028)8434-2075	南宁 电话:(0771)2621-501	福州 电话:(0591)8755-1305
天津 电话:(022)2301-5082	南京 电话:(025)8334-6585	长沙 电话:(0731)8549-9156		



台达基本型交流伺服系统 ASDA-E3 系列

 **DELTA 台达**
中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：<http://www.delta-china.com.cn>



扫一扫，关注官方微信




5014048800

版本1.0 (202106)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

www.delta-china.com.cn

 **台 达**
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

简洁、易用、快速、稳定

基本型伺服系统 **ASDA-E3** 系列，延续标准型 **ASDA-B3** 伺服的高响应执行力，更加精简，简化配线，操作界面一致，快速上手。

响应快速媲美 **ASDA-B3**，搭配 **ECM-E3/E2** 与 **ECM-B3** 电机，可满足各种基础工业自动化设备需求，适合传动、输送、定位等点位功能型场景应用，担任设备动作运行的重要角色，提供稳定的性能，协助提升产能及效率，带给客户非一般的增值体验。



目录

产品特点	1
性能优化	
驱动器介绍	5
伺服驱动器界面介绍	
配件一览表	
伺服系统对应表	7
伺服驱动器型号说明	9
伺服驱动器 ASD-E3 全系列	
伺服驱动器规格	
伺服驱动器规格	11
外观尺寸	
伺服电机型号说明	13
伺服电机 ECM-E3 系列	
伺服电机 ECM-B3 系列	
伺服电机系列规格	14
伺服电机 ECM-E3 系列规格	
伺服电机 ECM-B3 系列规格	
控制模式配线	22
产品订购信息	26
伺服驱动器安规说明	31

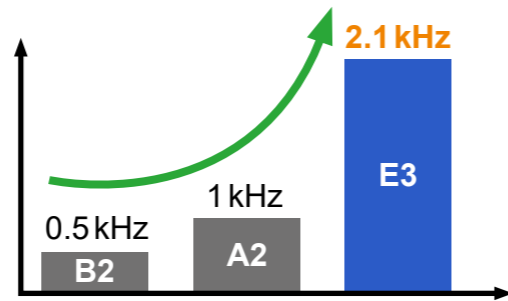
产品特点

Servo System ASDA-E3 Series

性能优化

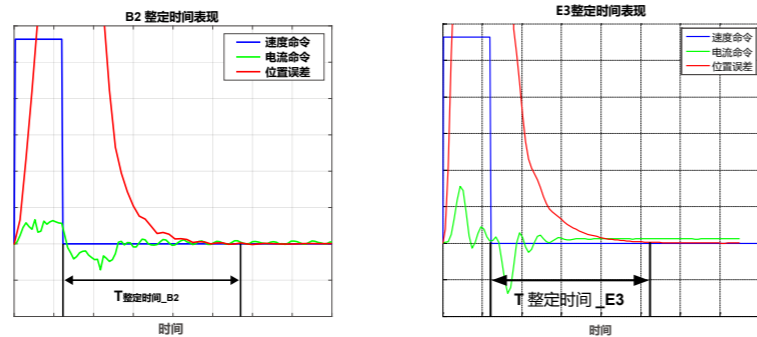
响应频宽

- 响应频宽提高：由 B2 的 0.5 kHz 提升到 E3 的 2.1 kHz



整定快速

- 整定时间缩短 13%，生产效率提升



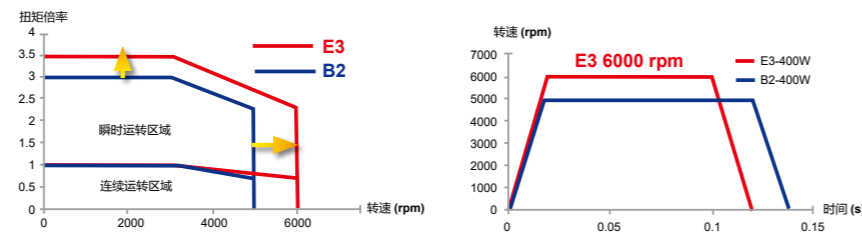
性能提升

- 提升控制分辨率，优化系统稳定性
- 相同负载条件，可实现更高频宽响应

	B2	E3	B2	E3	B2	E3
实测负载惯量比	30 倍	50 倍	70 倍			
位置模式下速度环频宽	约 150 Hz	约 200 Hz	约 30 Hz	约 120 Hz	已达性能极限	约 16 Hz

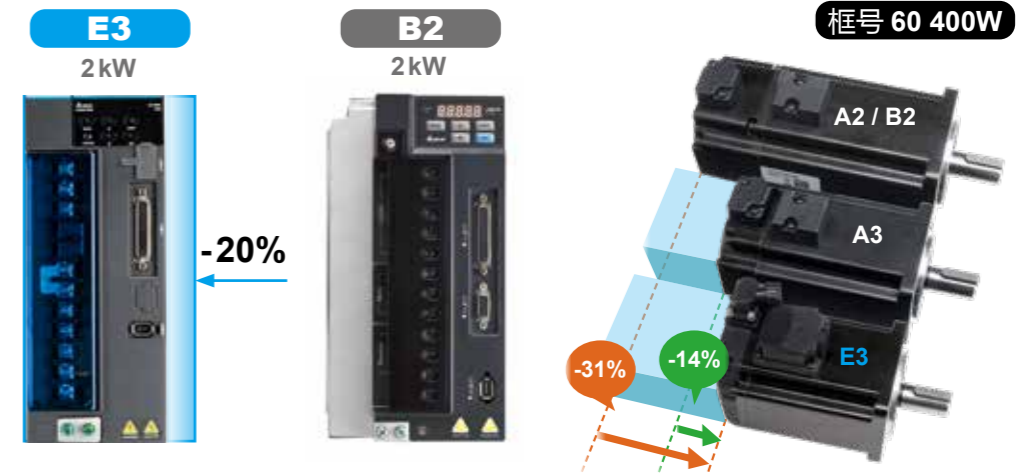
高转速与高扭矩

- 最高转速提升到 6000 rpm
- 扭矩过载倍率提升至 3.5 倍
- 大幅提高产能及工作效率



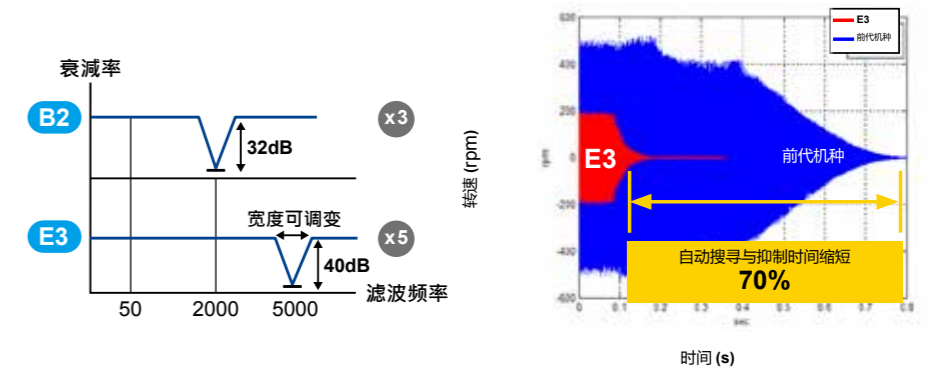
节省空间

- E3 驱动器体积相较 B2 最多缩小 20%
- E3M 电机体积最多缩小 25%



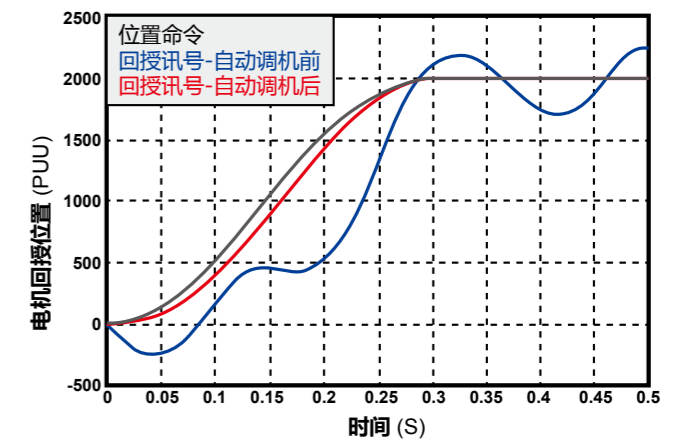
振动抑制功能

- 5 组高频共振抑制
- 滤波频率范围扩展至 5000 Hz
- 自动扫描并完成共振抑制



强大的自我调整能力

- 内置专业演算法，通过软件简易的设定即可完成调适，提升设备组装与测试效率
- 适用于挠性结构和惯量变化大的应用



产品特点

Servo System ASDA-E3 Series

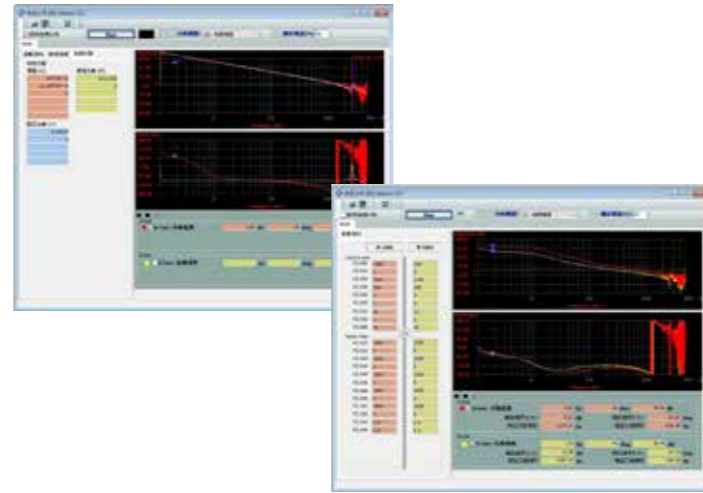
系统分析工具

机构刚度诊断功能

- 诊断机构弹性与阻尼系数，设备结构特性数据化
- 通过数据收集，确保量产设备的一致性

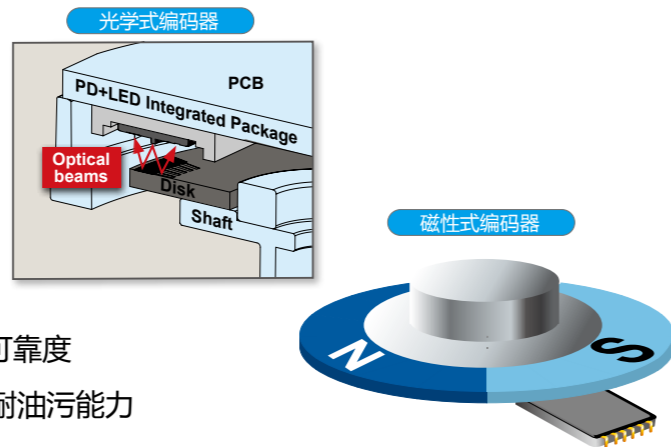
频域响应分析

- 确认系统稳定度
- 比对增益调整前后相位，确保系统安全裕度



高分辨率编码器

- 高分辨率，控制定位更精准
- 增量型编码器可纪录单圈绝对位置，重新上电后不需原点复归
- 绝对型编码器断电后，圈数及位置不遗失
- 22-bit 光学式编码器：利用反射感应技术，编码器更轻薄；独家光感应补偿功能，提高产品可靠度
- 17-bit 磁性式编码器：磁感应技术，抗震 30G 及耐油污能力



兼容 B2/B3/E2 系列电机

- 可搭配既有 B2/B3/E2M 系列电机惯量组合齐全，满足不同应用需求

高惯量电机：适合速度稳定性高，或需要抵抗外力干扰的应用

中惯量电机：适合一般机械设备应用

低惯量电机：适合高速定位与高响应需求的应用



图形参数设定

- 图形参数与增益设定，使用者可直观的设定所需功能与调整参数



进阶增益调适功能

- 提供更精细的调机模式，可依不同设备与运转特性进行调整，达到理想状态



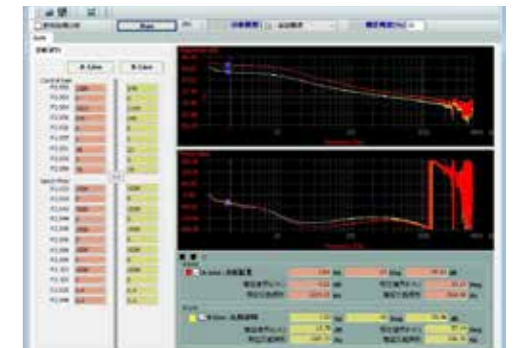
系统分析界面

速度开环模式

- 将系统设定最佳化，优化设备能力

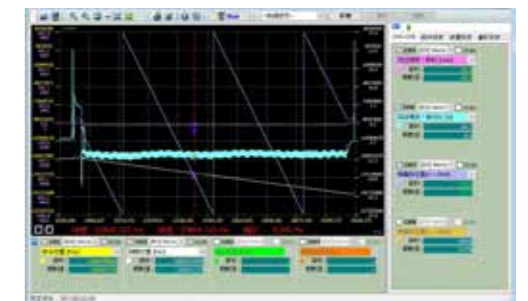
系统模块模式

- 可检测设备结构的机构刚性



示波器功能

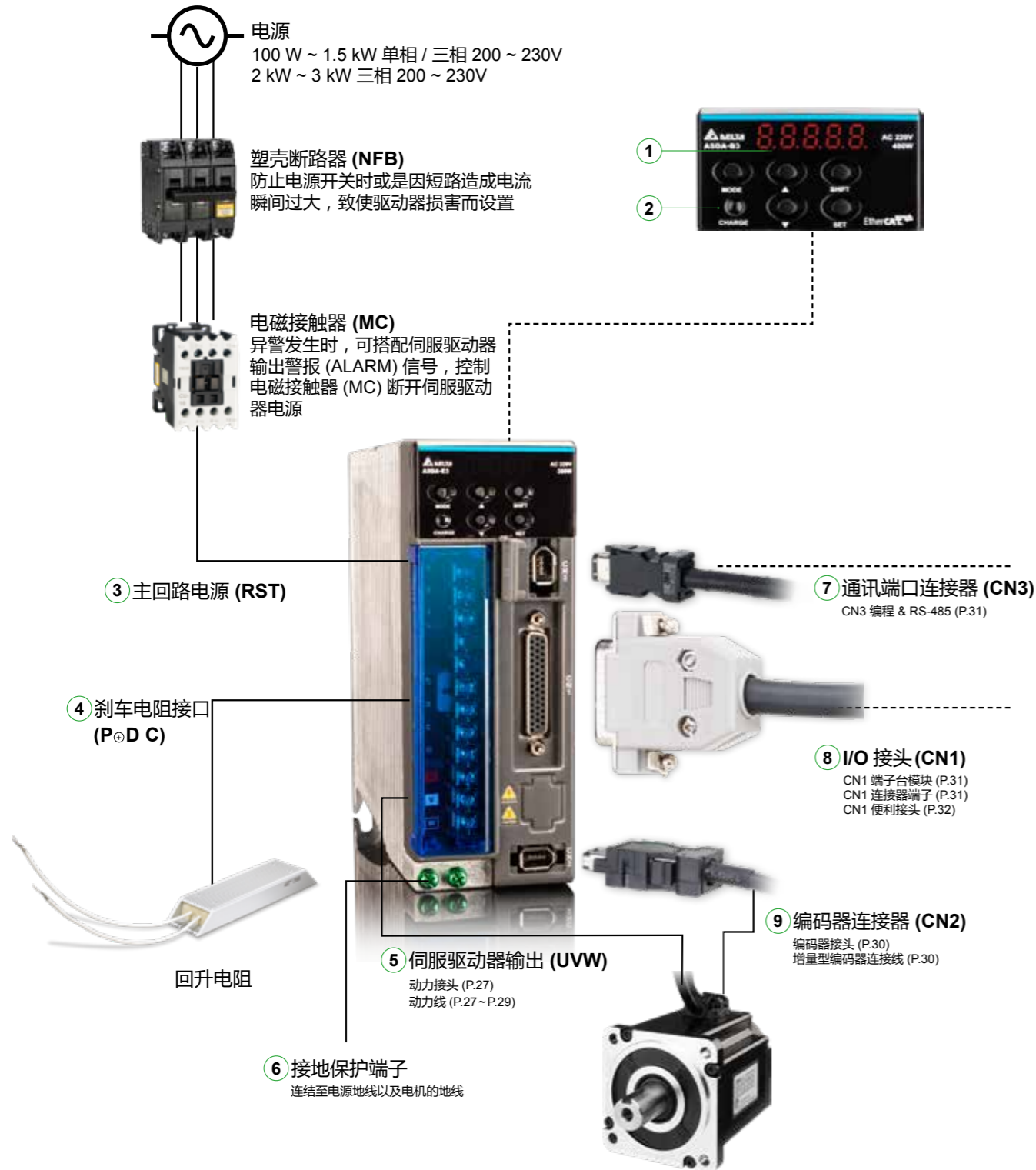
- 最大 4 通道，16-bit 数据，2 kHz 更新频率
- 高分辨 2 通道，32-bit 数据，2 kHz 更新频率
- 高取样 2 通道，16-bit 数据，4 kHz 更新频率



驱动器介绍

Servo System ASDA-E3 Series

伺服驱动器周边配置 (适用于 E3-L 机种)



伺服驱动器界面介绍

编号	名称	说明
①	显示面板	七段显示器
②	CHARGE	电源指示灯
③	RST	主回路电源; 连接于电源 (200 ~ 230 V _{AC} , 50/60 Hz 电源)
④	回升电阻	使用外部回升电阻、内部回升电阻、外部回升制动单元
⑤	UVW	伺服驱动器电流输出; 连接至电机电源接头 (U, V, W), 不可与主回路电源相接, 若连接错误, 会造成驱动器损坏。
⑥	接地螺丝	连接至电源地线及电机地线
⑦	CN3	编程 & RS-485
⑧	CN1	输出 / 输入信号用接口, 连接至可编程控制器 (PLC) 或控制 I/O
⑨	CN2	编码器接口, 连接至伺服电机上的编码器

配件一览表

动力连接线

- 3米、5米、10米及20米四种线长 (线缆暂不接单)
- 针对客户需求, 另外提供独立接头与 IP67 防水接头
- 配件有附刹车和不附刹车接头两种型式

* E3 电机无防水接头, 此防水接头可供 B3 电机使用

编码器连接线

- 3米、5米、10米及20米四种线长 (线缆暂不接单)
- 针对客户需求, 另外提供独立接头与 IP67 防水接头

参数通讯线

- 提供 ASDA-Soft 电脑操作软件与驱动器的连接
- 型号: ASD-CNUS0A08

* 与 B2 伺服通讯线 ASD-CNUS0A08 通用

回升电阻规格

机型 ASDA-E3 系列		100 W	200 W	400 W	750 W	1kW	1.5kW	2kW	3kW	
回升电阻	内置回升电阻	电阻值 (Ohm)	无	无	无	100	100	100	20	20
		容值 (Watt)	无	无	无	40	40	40	80	80
	外接最小容许电阻值 (Ohm)	60	60	60	60	30	30	15	15	

伺服系统对应表

Servo System ASDA-E3 Series

伺服系统对应表

电机							驱动器	带接头之线缆								单一接头, 无线材		
系列	电源	输出功率	电机型号	转子惯量标准 / 刹车	额定 / 最大转速	额定 / 最大扭矩		非刹车动力线	带刹车动力线		增量型编码器线		绝对型编码器线		电机侧接头 (电机端编码器 + 动力线 (无刹车) 接头组合)	电机端编码器 + 动力线 (有刹车) 接头组合	驱动侧 - 编码器接头	
E3	220V	W	型号	(x10 ⁻⁴ kg.m ²)	(rpm)	(N-m)	驱动器型号		一般线材	耐挠曲线材	一般线材	耐挠曲线材	一般线材	耐挠曲线材				一般线材
ECM-E3M	单 / 三相	100	ECM-E3M-C ② 0401 ③④⑤	0.037 / coming soon	3000/6000	0.32 / 1.12	ASD-E3 ① -0121-②	ACS3-CAPW31XX		ACS3-CAPW41XX	ACS3-CAPF41XX	ACS3-CAEN10XX	ACS3-CAEF10XX	ACS3-CAEA10XX	ACS3-CAEB10XX	ACSBCNEP0000 (无刹车)	ACSBCNEP0100 (有刹车)	ACS3-CNENC200
		200	ECM-E3M-C ② 0602 ③④⑤	0.15 / coming soon		0.64 / 2.24	ASD-E3 ① -0221-②											
		400	ECM-E3M-C ② 0604 ③④⑤	0.28 / coming soon		1.27 / 4.45	ASD-E3 ① -0421-②											
		750	ECM-E3M-C ② 0807 ③④⑤	0.89 / coming soon		2.4 / 8.4	ASD-E3 ① -1021-②											
ECM-B3L	单 / 三相	100	ECM-B3L-C ② 0401 ③④⑤	0.0299/0.0315	3000/6000	0.32 / 1.12	ASD-E3 ① -0121-②	ACS3-CAPW31XX		ACS3-CAPW41XX	ACS3-CAPF41XX	ACS3-CAEN10XX	ACS3-CAEF10XX	ACS3-CAEA10XX	ACS3-CAEB10XX	ACSBCNEP0000 (无刹车)	ACSBCNEP0100 (有刹车)	ACS3-CNENC200
200		ECM-B3M-C ② 0602 ③④⑤	0.141 / 0.151	0.64 / 2.24		ASD-E3 ① -0221-②												
400		ECM-B3M-C ② 0604 ③④⑤	0.254 / 0.264	1.27 / 4.45		ASD-E3 ① -0421-②												
400		ECM-B3M-C ② 0804 ③④⑤	0.648 / 0.695	1.27 / 4.45		ASD-E3 ① -0421-②												
ECM-B3M	三相	750	ECM-B3M-C ② 0807 ③④⑤	1.07 / 1.13	2000/3000	2.4 / 8.4	ASD-E3 ① -0721-②	ACS3-CAPW31XX	ACS3-CAPF31XX	ACS3-CAPW41XX	ACS3-CAPF41XX	ACS3-CAEN10XX	ACS3-CAEF10XX	ACS3-CAEA10XX	ACS3-CAEB10XX	ACSBCNEP0000 (无刹车)	ACSBCNEP0100 (有刹车)	ACS3-CNENC200
		1000	ECM-B3M-E ② 1310 ③④⑤	7.79 / 7.94		4.77 / 14.3	ASD-E3 ① -1021-②											
		1500	ECM-B3M-E ② 1315 ③④⑤	11.22 / 11.37		7.16 / 21.48	ASD-E3 ① -1521-②											
		2000	ECM-B3M-E ② 1320 ③④⑤	14.65 / 14.8		9.55 / 28.65	ASD-E3 ① -2023-②											
ECM-B3M	三相	2000	ECM-B3M-E ② 1820 ③④⑤	29.11 / 30.38	2000/3000	9.55 / 28.65	ASD-E3 ① -2023-②	ACS3-CAPW31XX	ACS3-CAPF31XX	ACS3-CAPW41XX	ACS3-CAPF41XX	ACS3-CAEN10XX	ACS3-CAEF10XX	ACS3-CAEA10XX	ACS3-CAEB10XX	ACSBCNEP0000 (无刹车)	ACSBCNEP0100 (有刹车)	ACS3-CNENC200
		3000	ECM-B3M-F ② 1830 ③④⑤	53.63 / 54.9		1500 / 3000	19.1 / 57.29											

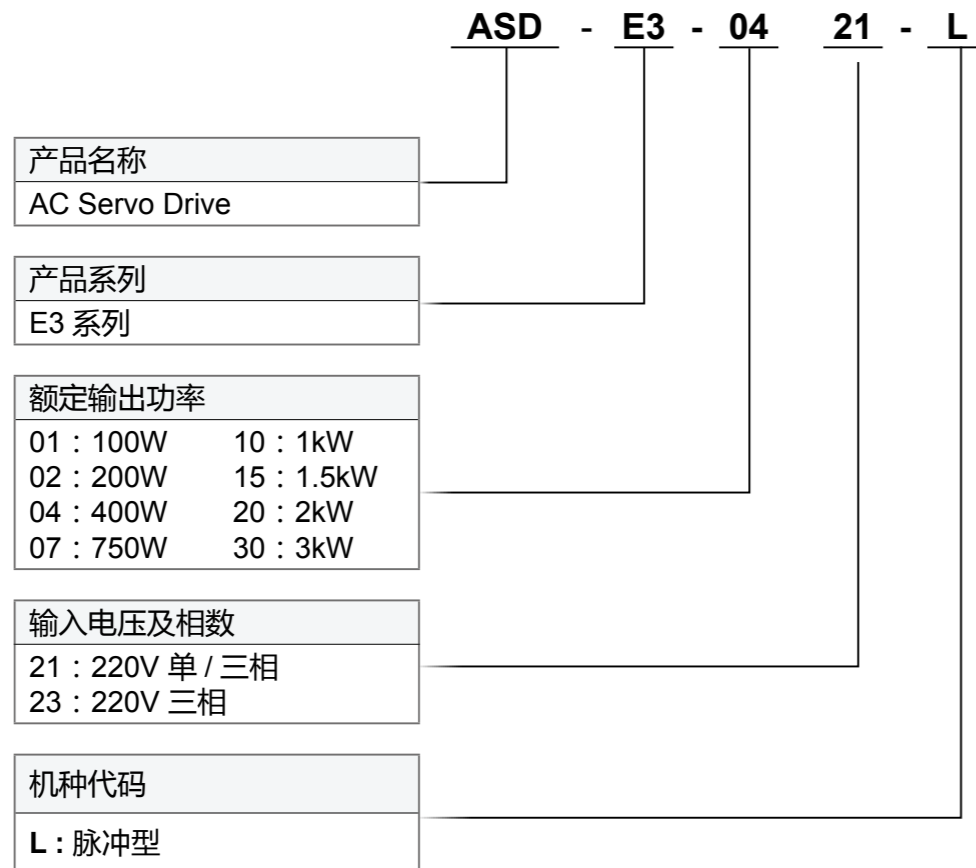
注：

1. 型号后标示W为IP67防水接头
2. 动力线与编码器线型号中的XX为线材长度, 03 = 3 m, 05 = 5 m, 10 = 10 m, 20 = 20 m
3. 伺服电机型号中的②为编码器型式, ③为刹车或键槽 / 油封型式, ④为轴径规格与接头型式, ⑤为特别码
4. 伺服驱动器型号中的①为产品系列, ②为机种代码

伺服驱动器型号说明

Servo System ASDA-E3 Series

伺服驱动器 ASD-E3 全系列



ASD - E3 - 04 21 - L

伺服驱动器规格

ASD-E3		100W 01	200W 02	400W 04	750W 07	1kW 10	1.5kW 15	2kW 20	3kW 30	
电源	相数 / 电压	三相或单相 220V _{AC}						三相 220V _{AC}		
	容许电压变动率	单相 / 三相 200 ~ 230V _{AC} , -15% ~ 10%						三相 200 ~ 230V _{AC} -15% ~ 10%		
	输入电流 (3PH)(单位 : Arms)	0.82	1.26	2.0	3.33	5.25	5.8	8.1	10.9	
	输入电流 (1PH)(单位 : Arms)	1.51	2.28	3.7	6.37	10.0	11.3	-	-	
	连续输出电流 (单位 : Arms)	0.9	1.55	2.65	5.1	7.3	8.3	13.4	19.4	
	瞬时最大输出电流 (单位 : Arms)	3.88	7.07	10.6	14.14	21.21	27	38.3	58.9	
回升电阻	内置回升电阻	电组值 (Ohm)	无	无	无	100	100	100	20	20
		容值 (Watt)	无	无	无	40	40	40	80	80
	外接最小容许电阻值 (Ohm)	60	60	60	60	30	30	15	15	
冷却方式	自然冷却				风扇冷却					
驱动器分辨率	24-bit (4194304 p/rev)									
主回路控制方式	SVPWM 控制									
操控模式	手动 / 自动									
位置控制模式	脉冲指令模式	脉冲 + 方向 ; A 相 +B 相 ; CCW 脉冲 +CW 脉冲								
	最大输出脉冲频率	脉冲 + 方向 : 4 Mpps ; CCW 脉冲 +CW 脉冲 : 4 Mpps ; A 相 +B 相 : 单相 4 Mpps ; 开集极传输方式 : 200 Kpps								
	指令控制方式	外部脉冲控制 / 内部寄存器控制 (E3-L 不支持)								
	指令平滑方式	低通平滑滤波 ; S 曲线平滑滤波 ; 动态均值滤波								
	电子齿轮比	电子齿轮比 : N / M 倍, 限定条件为 (1/4 < N / M < 262144) N : 1 ~ 536870911 / M : 1 ~ 2147483647								
	扭矩限制	参数设定方式								
速度控制模式	模拟指令输入	电压范围	-10 ~ +10 V _{DC}							
		分辨率	12-bit							
		输入阻抗	1 MΩ							
	速度控制范围 ¹	时间常数	25 μs							
		指令控制方式	外部模拟指令控制 / 内部寄存器控制							
		指令平滑方式	低通平滑滤波 ; S 曲线平滑滤波							
扭矩限制	速度限制	参数设定方式或模拟输入								
	带宽	2.1 kHz								
	速度校准率 ²	外部负载额定变动 (0 ~ 100%) 最大 ±0.01% 电源 ±10% 变动最大 ±0.01% 环境温度 (0 ~ 50 °C) 最大 ±0.01%								
模拟控制模式	模拟指令输入	电压范围	-10 ~ +10 V _{DC}							
		输入阻抗	1 MΩ							
		时间常数	25 μs							
	速度限制	外部模拟指令控制 / 内部寄存器控制 低通平滑滤波 参数设定方式或模拟输入								
模拟监控输出	可参数设定监控信号 (输出电压范围 : ±8 V) ; 分辨率 : 10-bit									
数字输入	输入	L 机种 : 九个输入。功能设定请参考第七章 - 表 7.1 数字输入 (DI) 功能定义表								
	输出	L 机种 : 六个输出。功能设定请参考第七章 - 表 7.2 数字输出 (DO) 功能定义表								
保护功能	过电流、过电压、电压不足、过热、回升异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串行通讯异常、主回路电源缺相、串行通讯超时、U、V、W 短路保护									
通讯接口	RS-485 / RS-232									
环境规格	安装地点	室内 (避免阳光直射) 无腐蚀性雾气 (避免油烟、易燃性气体及尘埃)								
	标高	海拔 2000M 以下								
	大气压力	86kPa ~ 106kPa								
	环境温度	0°C ~ 45°C (若环境温度超过 45°C 时, 每升高 5°C 降额 10%, 并强制周边空气循环)								
	储存温度	-20°C ~ 65°C								
	湿度	0 ~ 90% RH (不结露)								
	振动	20Hz 以下 9.80665 m/s ² (1G) , 20 ~ 50Hz 5.88 m/s ² (0.6G)								
	IP 等级	IP20								
电力系统	TN 系统 ^{3,4}									
安规认证	IEC/EN/61800-5-1 									

注：
¹ 额定负载时，速度比定义为最小速度（不会走走停停）/ 额定转速。
² 命令为额定转速时，速度校准率定义为（空载时的转速 - 满载时的转速）/ 额定转速
³ TN 系统：电力系统的中性点直接和大地相连，暴露在外的金属元件经由保护性的接地导体连接到大地。
⁴ 单相电源机种使用单相三线电力系统。

伺服驱动器规格

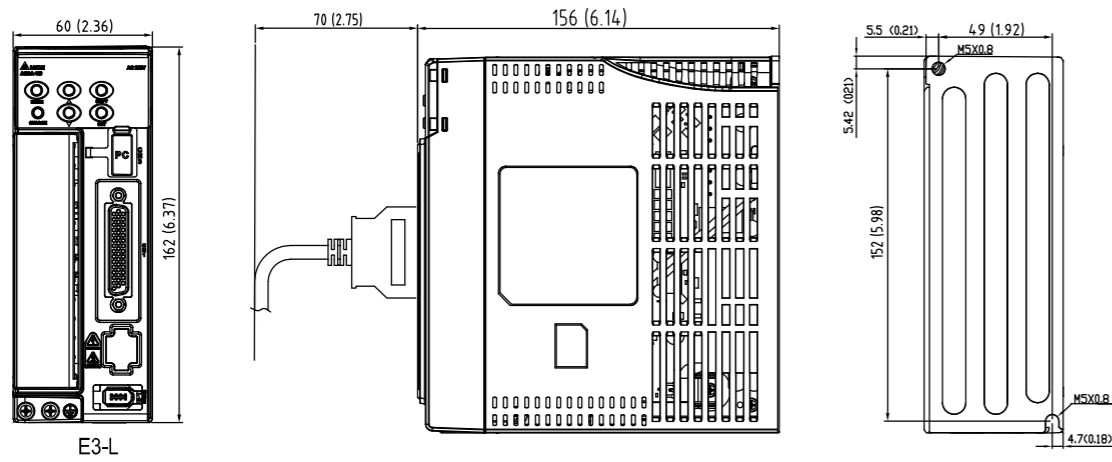
Servo System ASDA-E3 Series

外观尺寸

ASD-E3-0121-L, ASD-E3-0221-L, ASD-E3-0421-L
100W/200W/400W

重量	单位
0.9kg (1.98lb)	mm (inch)

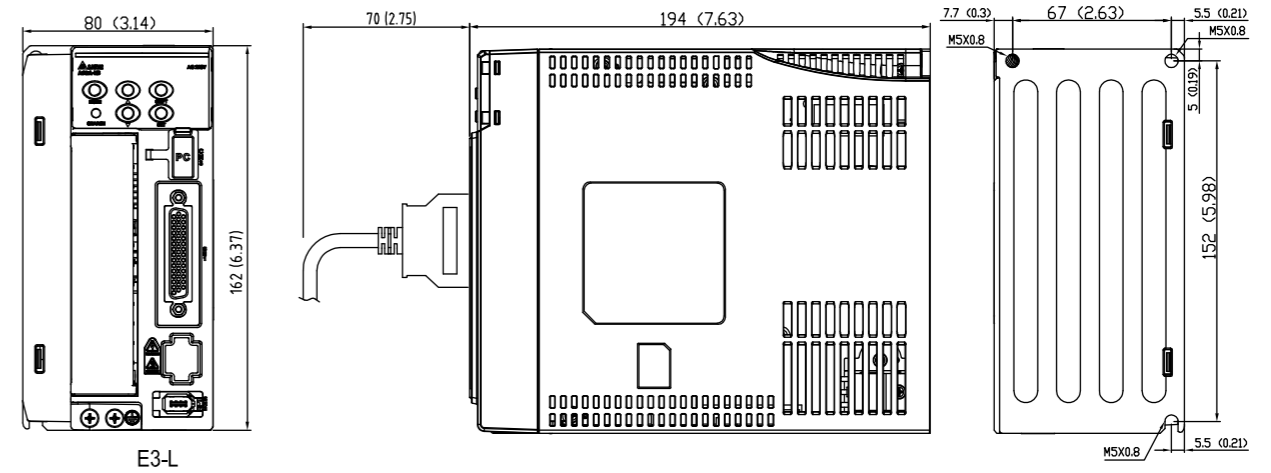
UNITS: mm (inch)



ASD-E3-1021-L, ASD-E3-1521-L
1kW/1.5kW

重量	单位
1.8kg (3.96lb)	mm (inch)

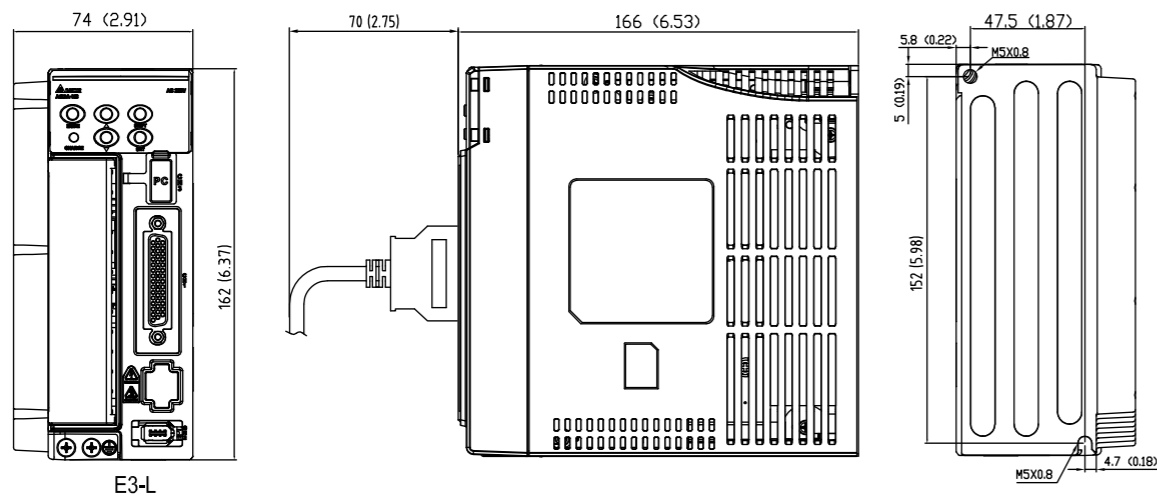
UNITS: mm (inch)



ASD-E3-0721-L
750W

重量	单位
1.2kg (2.64lb)	mm (inch)

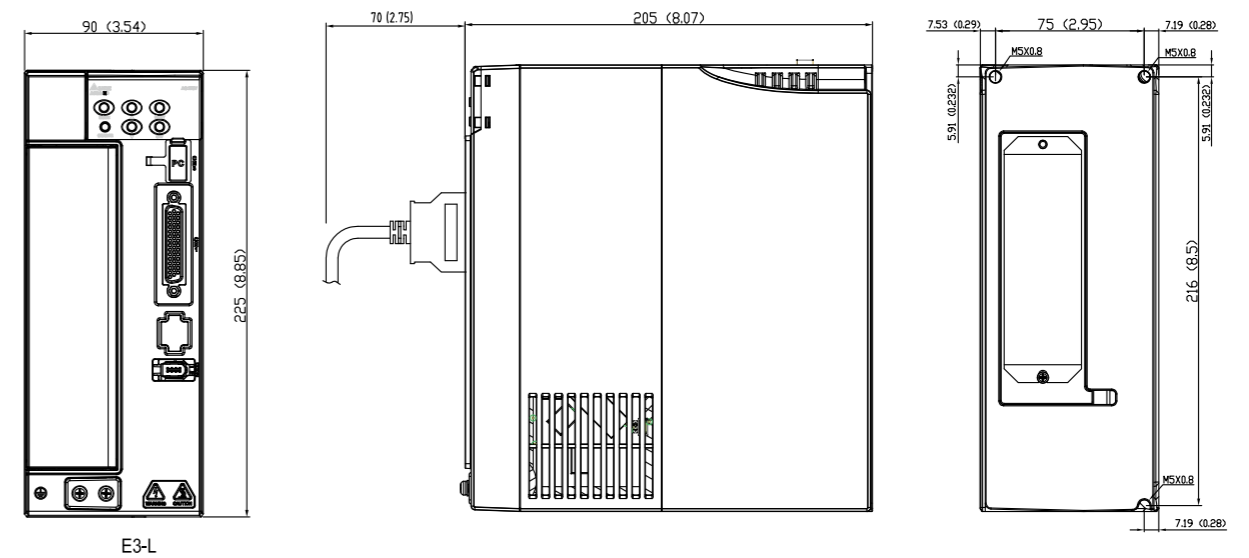
UNITS: mm (inch)



ASD-E3-2023-L, ASD-E3-3023-L
2kW/3kW

重量	单位
2.8kg (6.17lb)	mm (inch)

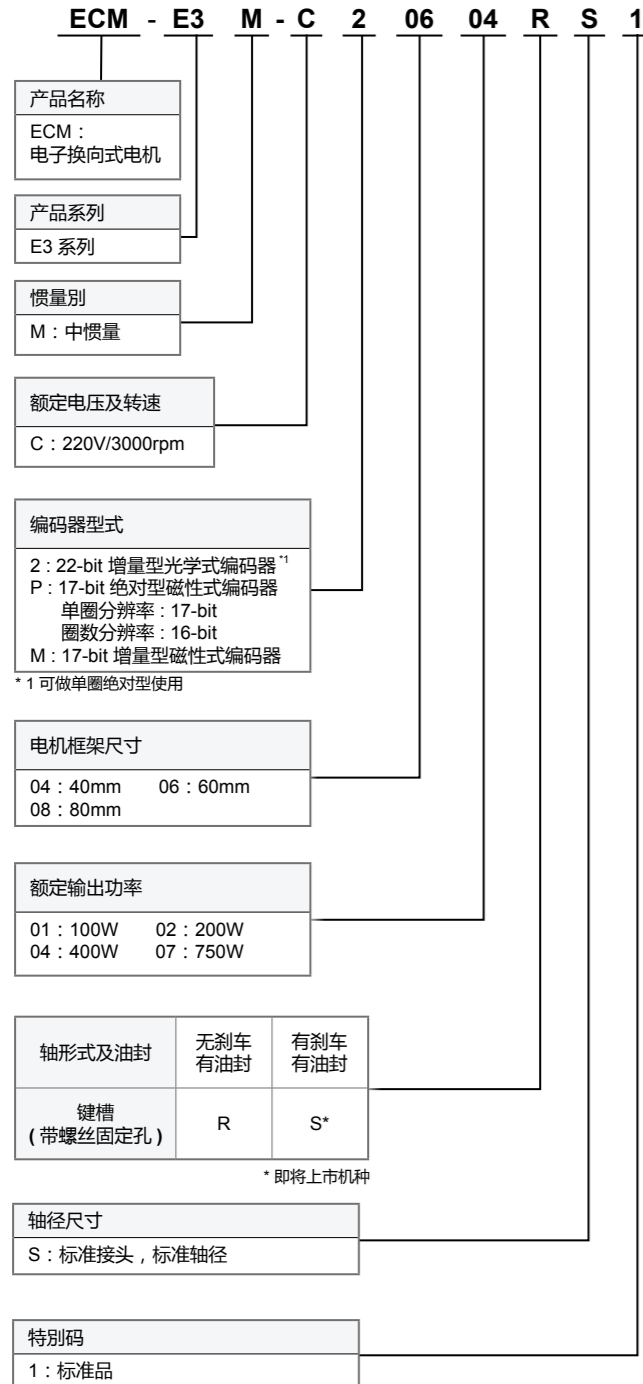
UNITS: mm (inch)



伺服电机型号说明

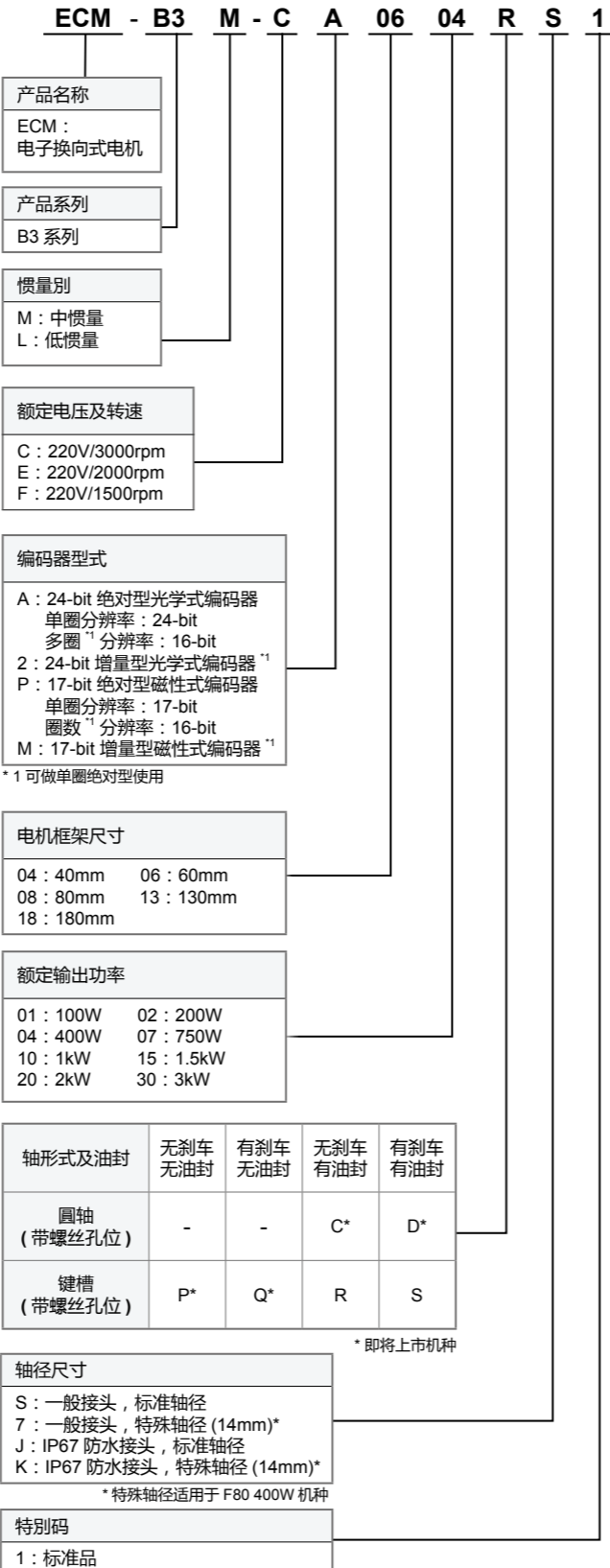
Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 ECM-E3 系列



注 1: 此处料号编码说明是为了帮助理解命名的原则与内容, 并非所有任意组合的料号皆可以提供, 详细订购机种型号及规格搭配请洽经销商。
注 2: E3-L 驱动器不支持绝对型功能 (含单圈绝对型功能), 全系列电机将以增量型方式使用。后续上市通讯型机种可支持绝对型功能。

伺服电机 ECM-B3 系列



伺服电机系列规格

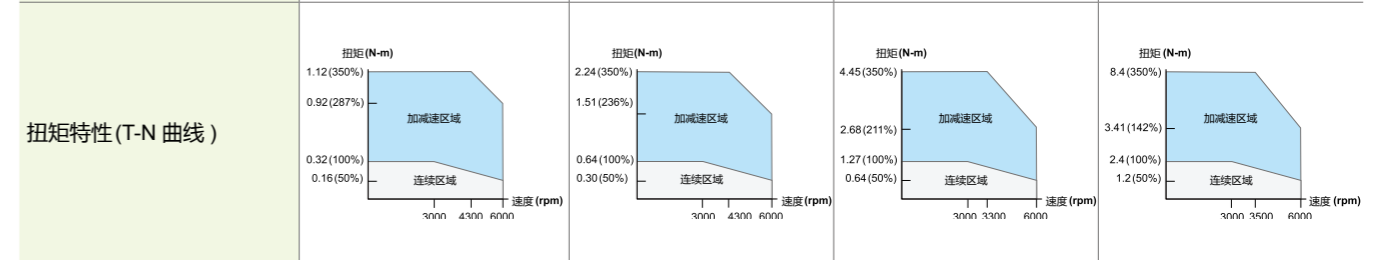
Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 ECM-E3 系列规格

电气规格

中惯量伺服电机 ECM-E3M 系列

机型 ECM-E3M	C □ 0401	C □ 0602	C □ 0604	C □ 0807
额定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75
额定扭矩 (N·m) ²	0.32	0.64	1.27	2.4
最大扭矩 (N·m)	1.12	2.24	4.45	8.4
额定转速 (rpm)	3000			
最高转速 (rpm)	6000			
额定电流 (Arms)	0.9	1.35	2.10	3.75
瞬时最大电流 (Arms)	3.35	5.90	8.80	15.60
额定功率变化率 (kW/s) ³	27.7	27.3	57.6	64.7
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) ³	0.037	0.15	0.28	0.89
机械常数 (ms) ³	0.91	0.64	0.44	0.39
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.35	0.47	0.61	0.64
电压常数 -KE (mV/(rpm))	13.16	17.64	22.2	23.67
电机阻抗 (Ohm)	10.95	3.42	2.01	0.64
电机感抗 (mH)	11.14	11.41	7.95	4.46
电气常数 (ms)	1.02	3.34	3.96	6.97
重量 ³	0.6	1	1.4	2.5
径向最大荷重 (N) ⁶	78.4	196	196	245
轴向最大荷重 (N) ⁶	39.2	68	68	98
带油封的额定值降低率 (%)	10	10	5	5



绝缘等级	B 级 (CE)
绝缘阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上
绝缘耐压	1.8k Vac, 1 秒
振动级数 (μm)	V15
使用环境温度	-20°C ~ 60°C ⁵
保存温度	-20°C ~ 80°C ⁵
使用环境湿度与保存湿度	20 ~ 90%RH (不结露)
耐振性	2.5 G
IP 等级	IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种)



注:
1. 伺服电机型号中的 □ 为惯量别, □ 为编码器型式
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片, 且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值:
F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材质: 铝制 (Aluminum)
3. 括号内为带刹车的电机规格
4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态, 请勿用于减速或作为动态刹车使用
5. 若使用环境温度超过 40°C, 请参阅 P.27 B3 电机额定值降低率

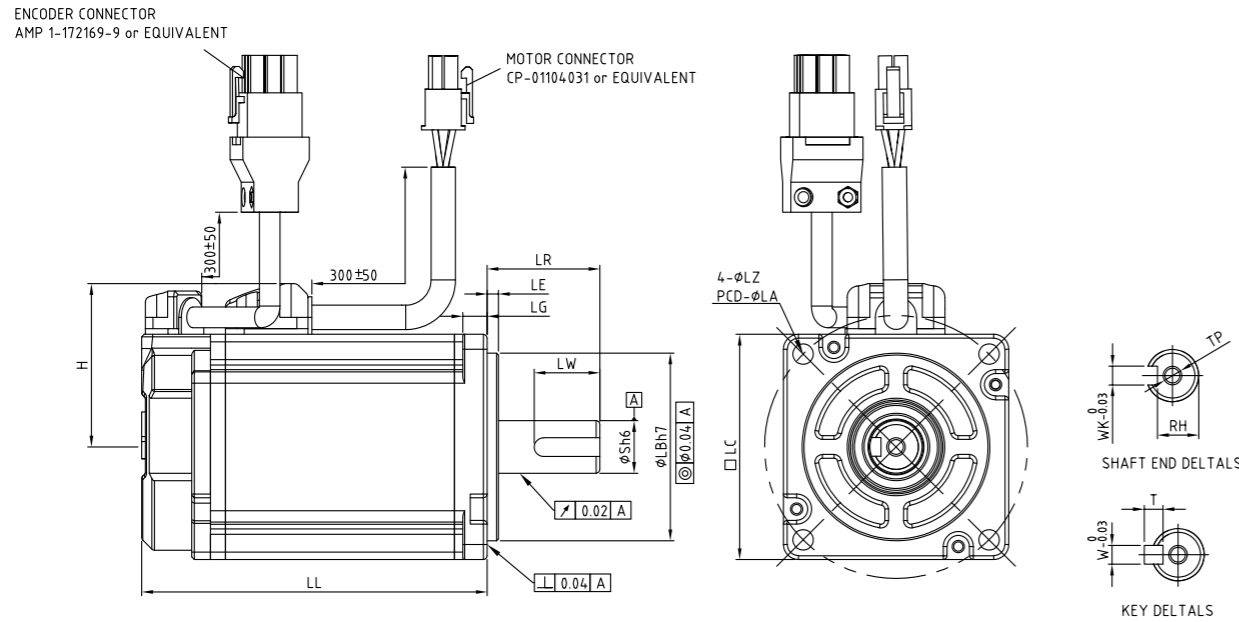


伺服电机系列规格

Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 **ECM-E3** 系列规格

80 框号 (含) 以下系列外型尺寸



Model	C 2 0401 3 4 5	C 2 0602 3 4 5	C 2 0604 3 4 5	C 2 0807 3 4 5
LC	40	60	60	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6
LA	46	70	70	90
S	8 (+0/-0.009)	14 (+0/-0.011)	14 (+0/-0.011)	19 (+0/-0.011)
LB	30 (+0/-0.021)	50 (+0/-0.025)	50 (+0/-0.025)	70 (+0/-0.030)
LL(不带刹车)	78	80.7	99.7	108
LH	300	300	300	300
LP	300	300	300	300
H	33.5	43.5	43.5	53.5
LR	25	30	30	35
LE	2.5	3	3	3
LG	5	6.5	6.5	9
LW	16	20	20	25
RH	6.2	11	11	15.5
WK	3	5	5	6
W	3	5	5	6
T	3	5	5	6
TP	M3 Depth8	M4 Depth15	M4 Depth15	M6 Depth20

注：
1. 伺服电机型号中的 [2] 为编码器型式、[3] 为刹车或键槽 / 油封型式、[4] 为轴径规格与接头型式、[5] 为特别码
2. 当电机型号中的 [2] 为 J 或 K 时，接头型式为 IP67 防水接头

伺服电机型号说明

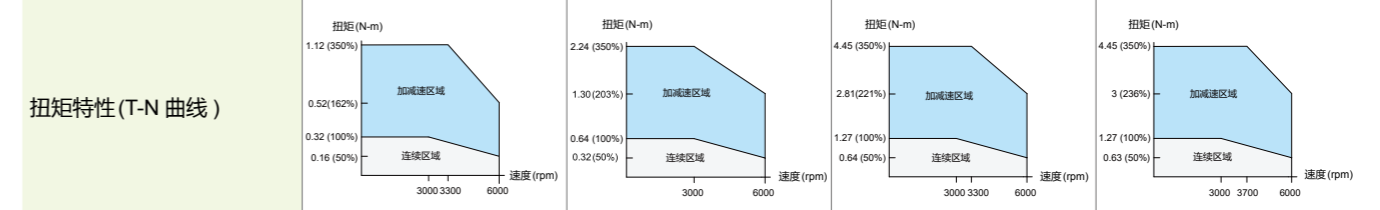
Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 **ECM-B3** 系列规格

电气规格

低惯量伺服电机 **ECM-B3L** / 中惯量伺服电机 **ECM-B3M** 系列

	ECM-B3L-C 2 0401 ¹	ECM-B3M-C 2 0602 ¹	ECM-B3M-C 2 0604 ¹	ECM-B3M-C 2 0804 ¹
额定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.4
额定扭矩 (N·m) ²	0.32	0.64	1.27	1.27
最大扭矩 (N·m)	1.12	2.24	4.45	4.45
额定转速 (rpm)	3000			
最高转速 (rpm)	6000			
额定电流 (Arms)	0.857	1.42	2.40	2.53
瞬时最大电流 (Arms)	3.44	6.62	9.47	9.42
额定功率变化率 (kW/s) ³	34.25 (32.51)	29.05 (27.13)	63.50 (61.09)	24.89 (23.21)
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) ³	0.0299 (0.0315)	0.141 (0.151)	0.254 (0.264)	0.648 (0.695)
机械常数 (ms) ³	0.50 (0.53)	0.91 (0.97)	0.52 (0.54)	0.8 (0.86)
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.374	0.45	0.53	0.5
电压常数 -KE (mV/(rpm))	13.8	16.96	19.76	18.97
电机阻抗 (Ohm)	8.22	4.71	2.04	1.125
电机感抗 (mH)	19.1	12.18	6.50	5.14
电气常数 (ms)	2.32	2.59	3.19	4.57
刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] ⁴	0.3	1.3	1.3	2.5
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1	7.6	7.6	8
刹车释放时间 [ms (Max)]	20	20	20	20
刹车吸引时间 [ms (Max)]	35	50	50	60
径向最大荷重 (N) ⁶	78	245	245	392
轴向最大荷重 (N) ⁶	54	74	74	147
重量 ³	0.5 (0.7)	0.9 (1.3)	1.2 (1.6)	1.7 (2.51)
带油封的额定值降低率 (%)	10	10	5	5

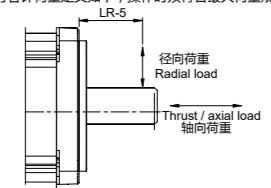


绝缘等级	A 级 (UL), B 级 (CE)
绝缘阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上
绝缘耐压	1.8k Vac, 1 秒
振动级数 (μm)	V15
使用环境温度	-20°C ~ 60°C ⁵
储存温度	-20°C ~ 80°C ⁵
储存与使用湿度	20 ~ 90%RH (不结露)
耐振性	2.5 G
IP 等级	IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的機種)



注：
1. 伺服电机型号中的 [2] 为惯量别、[3] 为编码器型式
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值：
F40、F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 括号内为带刹车的电机规格
4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
5. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.27 B3 电机额定值降低率

6. 电机出轴端可容许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。



伺服电机型号说明

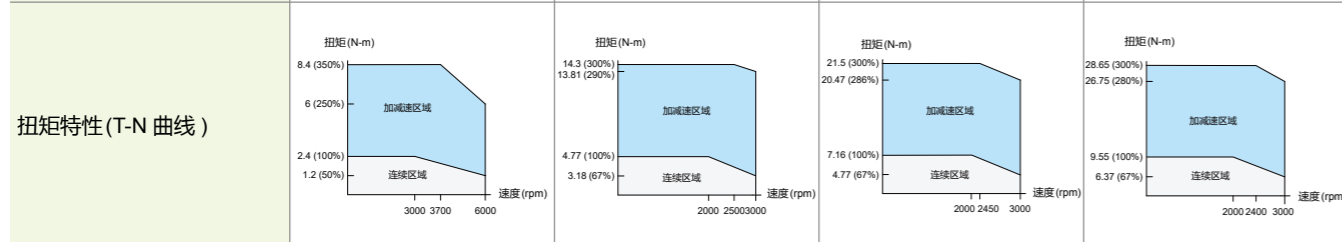
Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 ECM-B3 系列规格

电气规格

中惯量伺服电机 ECM-B3M 系列

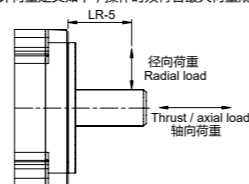
	ECM-B3M-C [2] 0807 ¹	ECM-B3M-E [2] 1310 ¹	ECM-B3M-E [2] 1315 ¹	ECM-B3M-E [2] 1320 ¹
额定功率 (kW)	0.75	1	1.5	2
额定扭矩 (N·m) ²	2.4	4.77	7.16	9.55
最大扭矩 (N·m)	8.4	14.3	21.48	28.65
额定转速 (rpm)	3000		2000	
最高转速 (rpm)	6000		3000	
额定电流 (Arms)	4.27	5.96	8.17	10.59
瞬时最大电流 (Arms)	15.8	19.9	26.82	34.20
额定功率变化率 (kW/s) ³	53.83(50.97)	29.21 (28.66)	45.69 (45.09)	62.25 (61.62)
转子惯量 ($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$) ³	1.07 (1.13)	7.79 (7.94)	11.22 (11.37)	14.65 (14.8)
机械常数 (ms) ³	0.54 (0.57)	1.46 (1.49)	1.10 (1.12)	1.03 (1.04)
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.56	0.80	0.88	0.90
电压常数 -KE (mV/(rpm))	20.17	29.30	31.69	32.70
电机阻抗 (Ohm)	0.55	0.419	0.260	0.198
电机感抗 (mH)	2.81	4	2.81	2.18
电气常数 (ms)	5.11	9.55	10.81	11.01
刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] ⁴	2.5	10	10	10
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	8	21.5	21.5	21.5
刹车释放时间 [ms (Max)]	20	50	50	50
刹车吸引时间 [ms (Max)]	60	110	110	110
径向最大荷重 (N) ⁶	392	490	686	980
轴向最大荷重 (N) ⁶	147	98	343	392
重量 ³	2.34 (3.15)	4.9 (6.3)	6.0 (7.4)	7 (8.5)
带油封的额定值降低率 (%)	5	5	5	5



绝缘等级	A 级 (UL), B 级 (CE)
绝缘阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上
绝缘耐压	1.8k Vac, 1 秒
振动级数 (μm)	V15
使用环境温度	-20°C ~ 60°C*5
储存温度	-20°C ~ 80°C*5
储存与使用湿度	20 ~ 90%RH (不结露)
耐振性	2.5 G
IP 等级	IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种)
安规认证	

注：
1. 伺服电机型号中的 [1] 为惯量别、[2] 为编码器型式
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值：
F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 括号内为带刹车的电机规格
4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
5. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.27 B3 电机额定值降低率

6. 电机出轴端可容许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

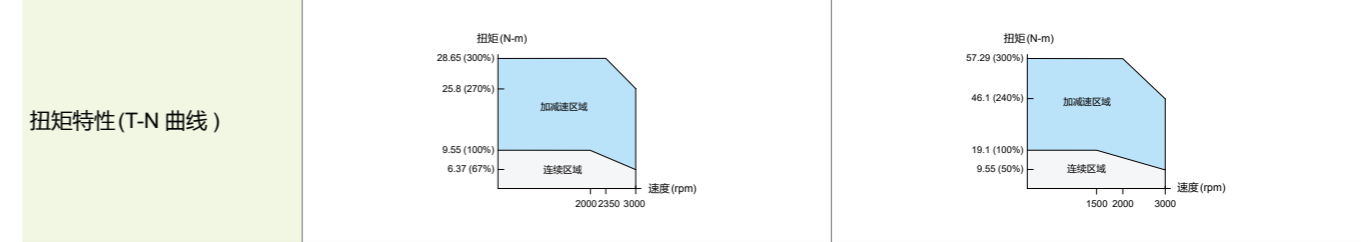


伺服电机 ECM-B3 系列规格

电气规格

中惯量伺服电机 ECM-B3M 系列

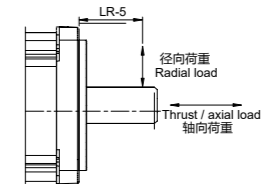
	ECM-B3M-E [2] 1820 ¹	ECM-B3M-F [2] 1830 ¹
额定功率 (kW)	2	3
额定扭矩 (N·m) ²	9.55	19.1
最大扭矩 (N·m)	28.65	57.29
额定转速 (rpm)	2000	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000
额定电流 (Arms)	11.43	18.21
瞬时最大电流 (Arms)	36.21	58.9
额定功率变化率 (kW/s) ³	31.33 (30.02)	68.02 (66.45)
转子惯量 ($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$) ³	29.11 (30.38)	53.63 (54.9)
机械常数 (ms) ³	1.74 (1.81)	1.21 (1.24)
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.88	1.05
电压常数 -KE (mV/(rpm))	31.6	37.9
电机阻抗 (Ohm)	0.159	0.086
电机感抗 (mH)	2.34	1.52
电气常数 (ms)	14.72	17.67
刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] ⁴	25	25
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	31	31
刹车释放时间 [ms (Max)]	30	30
刹车吸引时间 [ms (Max)]	120	120
径向最大荷重 (N) ⁶	1470	1470
轴向最大荷重 (N) ⁶	490	490
重量 ³	10 (13.7)	13.9 (17.6)
带油封的额定值降低率 (%)	5	5



绝缘等级	A 级 (UL), B 级 (CE)
绝缘阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上
绝缘耐压	1.8k Vac, 1 秒
振动级数 (μm)	V15
使用环境温度	-20°C ~ 60°C*5
储存温度	-20°C ~ 80°C*5
储存与使用湿度	20 ~ 90%RH (不结露)
耐振性	2.5 G
IP 等级	IP67 (使用防水接头及轴心密封安装 (或是使用油封) 的机种)
安规认证	

注：
1. 伺服电机型号中的 [1] 为惯量别、[2] 为编码器型式
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值：
F180 : 550 mm x 550 mm x 30 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 括号内为带刹车的电机规格
4. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用
5. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.27 B3 电机额定值降低率

6. 电机出轴端可容许荷重定义如下，操作时须符合最大荷重规格。

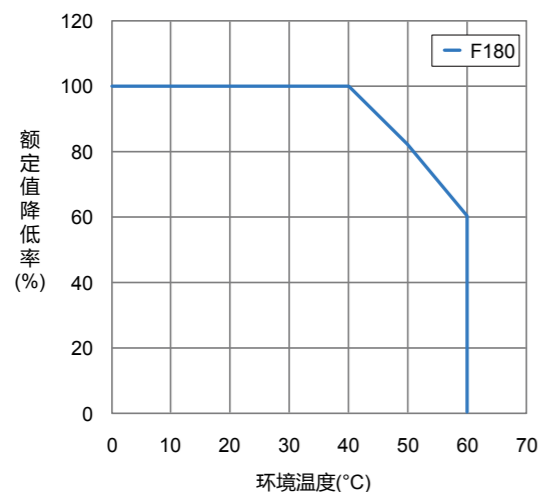
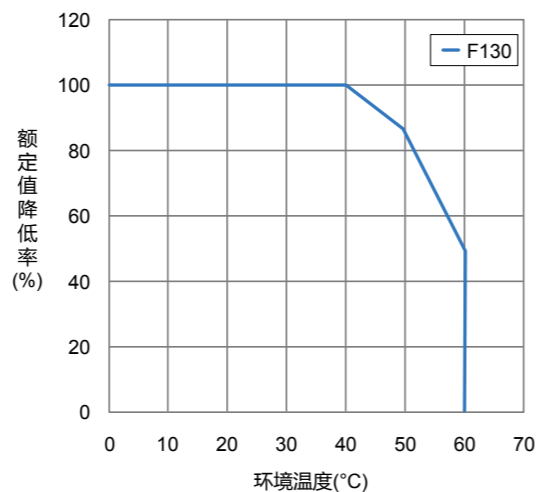
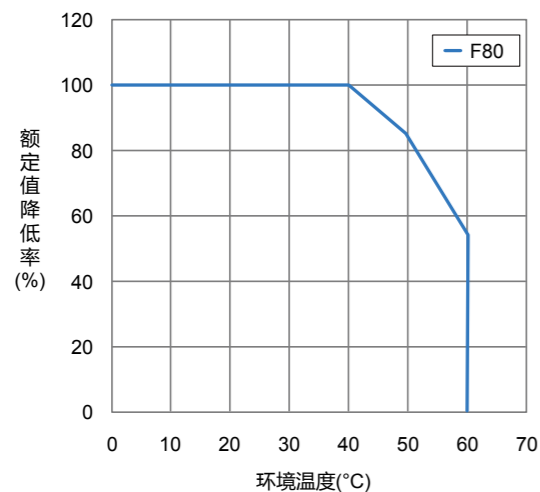
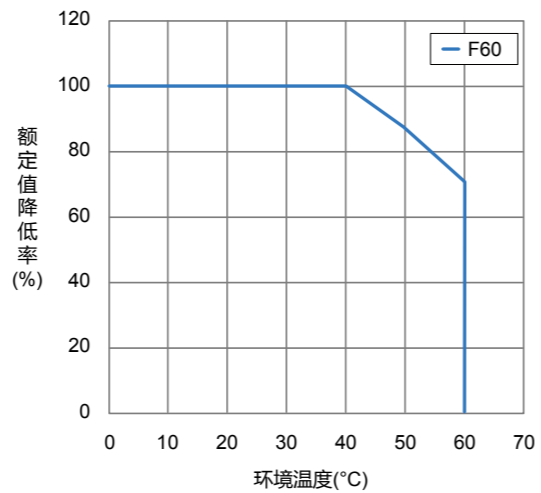
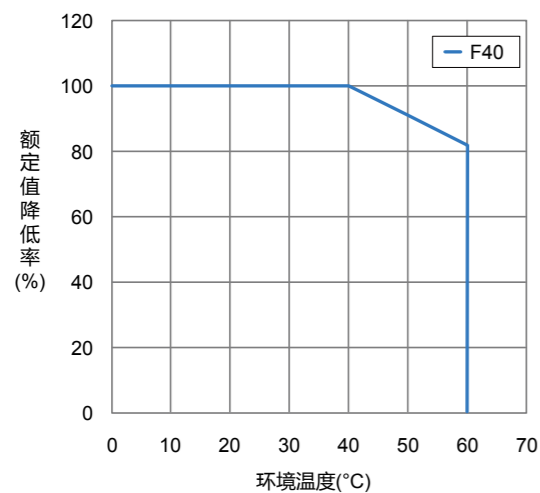


伺服电机型号说明

Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 ECM-B3 系列规格

额定值降低率

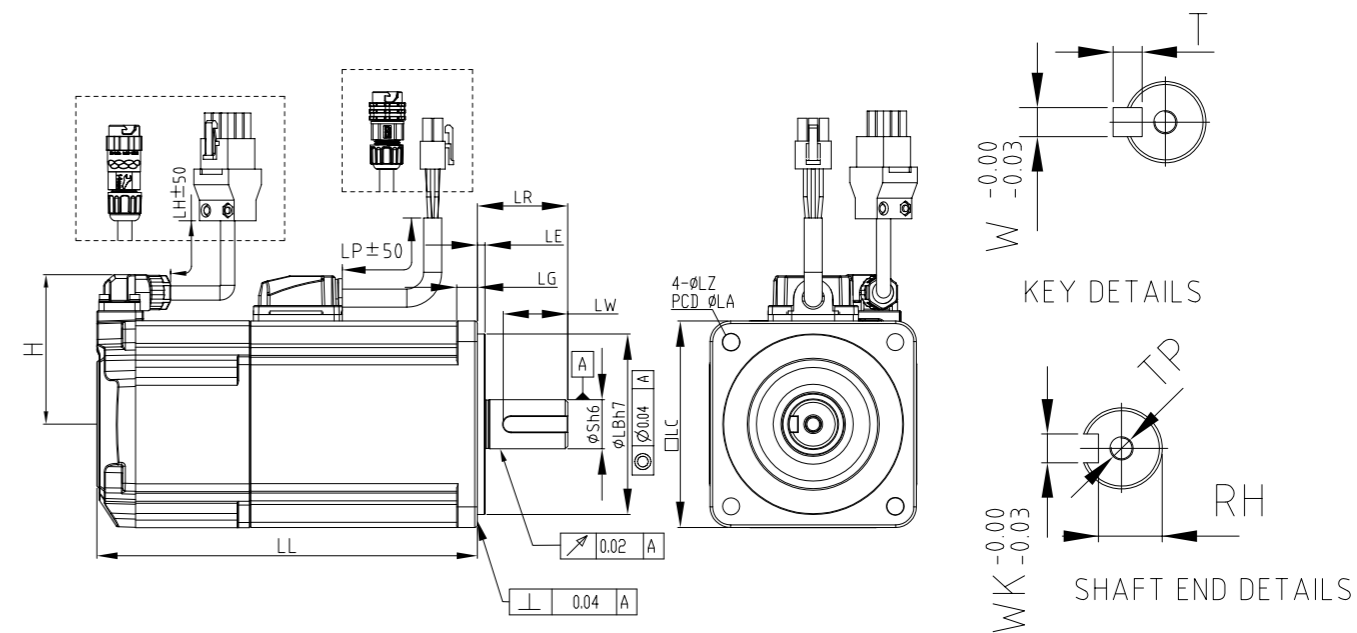


伺服电机型号说明

Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 ECM-B3 系列规格

80 框号 (含) 以下系列外型尺寸



Model	C 2 0401 3 4 5	C 2 0602 3 4 5	C 2 0604 3 4 5	C 2 0804 3 4 5	C 2 0807 3 4 5
LC	40	60	60	80	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90
S	8 (+0/-0.009)	14 (+0/-0.011)	14 (+0/-0.011)	14 (+0/-0.011)	19 (+0/-0.013)
LB	30 (+0/-0.021)	50 (+0/-0.025)	50 (+0/-0.025)	70 (+0/-0.030)	70 (+0/-0.030)
LL(不带刹车)	77.6	72.5	91	86.7	105.2
LL(带刹车)	111.7	109.4	127.9	126.3	144.8
LH	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300
H	40	48.5	48.5	58.5	58.5
LR	25	30	30	30	35
LE	2.5	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8
LW	16	20	20	20	25
RH	6.2	11	11	11	15.5
WK	3	5	5	5	6
W	3	5	5	5	6
T	3	5	5	5	6
TP	M3 Depth8	M4 Depth15	M4 Depth15	M4 Depth15	M6 Depth20

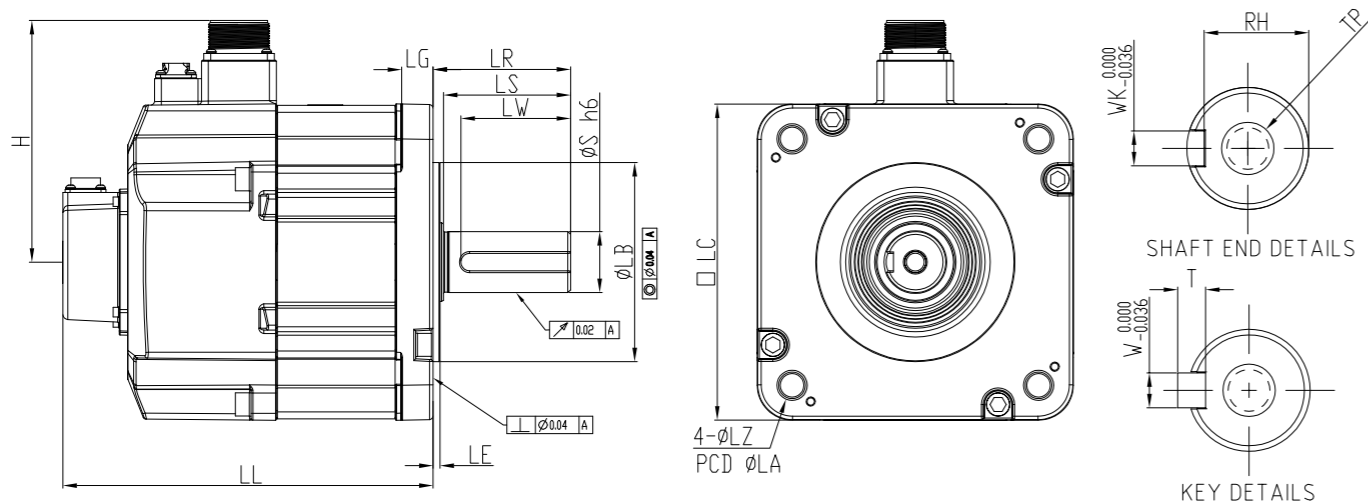
注：
1. 伺服电机型号中的 [2] 为编码器型式、[3] 为刹车或键槽 / 油封型式、[4] 为轴径规格与接头型式、[5] 为特别码
2. 当电机型号中的 [4] 为 J 或 K 时，接头型式为 IP67 防水接头

伺服电机型号说明

Servo System ASDA-E3 Series

伺服电机 ECM-B3 系列规格

130 ~ 180 框号系列外型尺寸



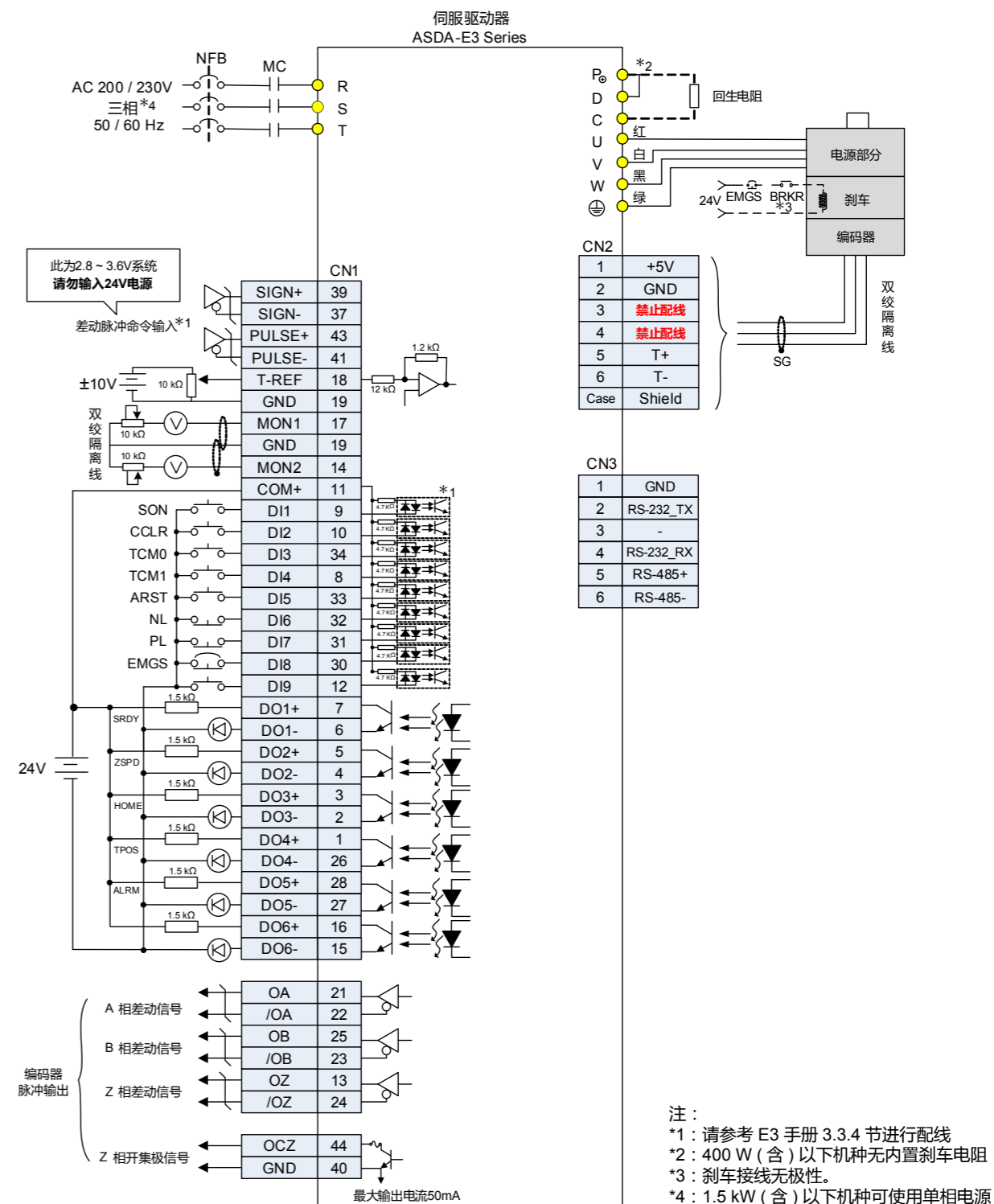
Model	E 2 1310 3 4 5	E 2 1315 3 4 5	E 2 1320 3 4 5	E 2 1820 3 4 5	F 2 1830 3 4 5
LC	130	130	130	180	180
LZ	9	9	9	13.5	13.5
LA	145	145	145	200	200
S	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	35 ^(+0/-0.016)	35 ^(+0/-0.016)
LB	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)
LL(不带刹车)	127.9	139.9	151.9	137.5	160.5
LL(带刹车)	168.5	180.5	192.5	189.5	212.5
H	115	115	115	139	139
LS	47	47	47	73	73
LR	55	55	55	79	79
LE	6	6	6	4	4
LG	12.5	12.5	12.5	18	18
LW	36	36	36	63	63
RH	18	18	18	30	30
WK	8	8	8	10	10
W	8	8	8	10	10
T	7	7	7	8	8
TP	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12	M12 Depth25	M12 Depth25

注：伺服电机型号中的 [2] 为编码器型式、[3] 为刹车或键槽 / 油封型式、[4] 为轴径规格与接头型式、[5] 为特别码

控制模式配线

Servo System ASDA-E3 Series

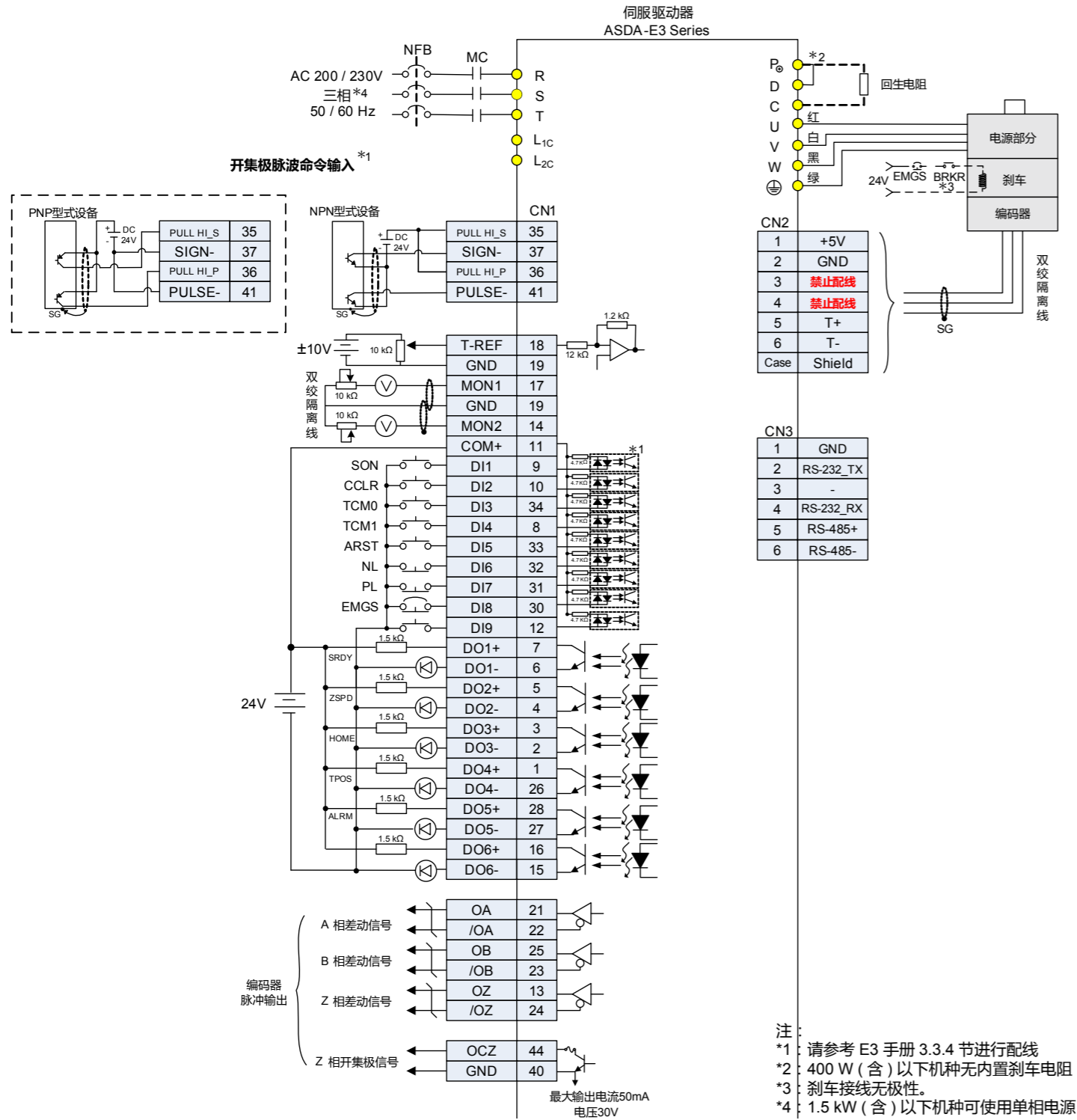
位置 (PT) 模式标准接线 - 差动脉冲信号



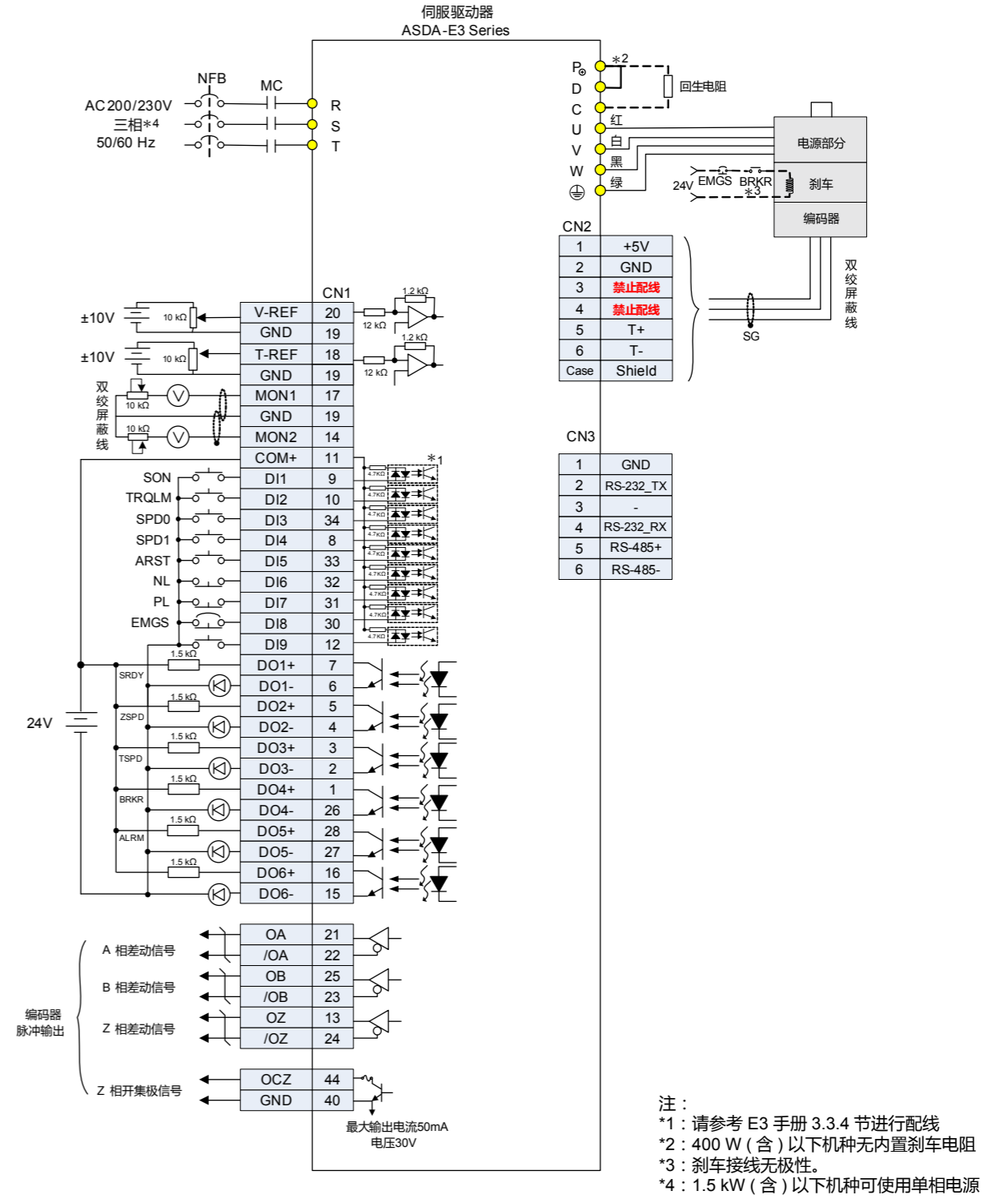
控制模式配线

Servo System ASDA-E3 Series

位置 (PT) 模式标准接线 – 开集极脉冲信号



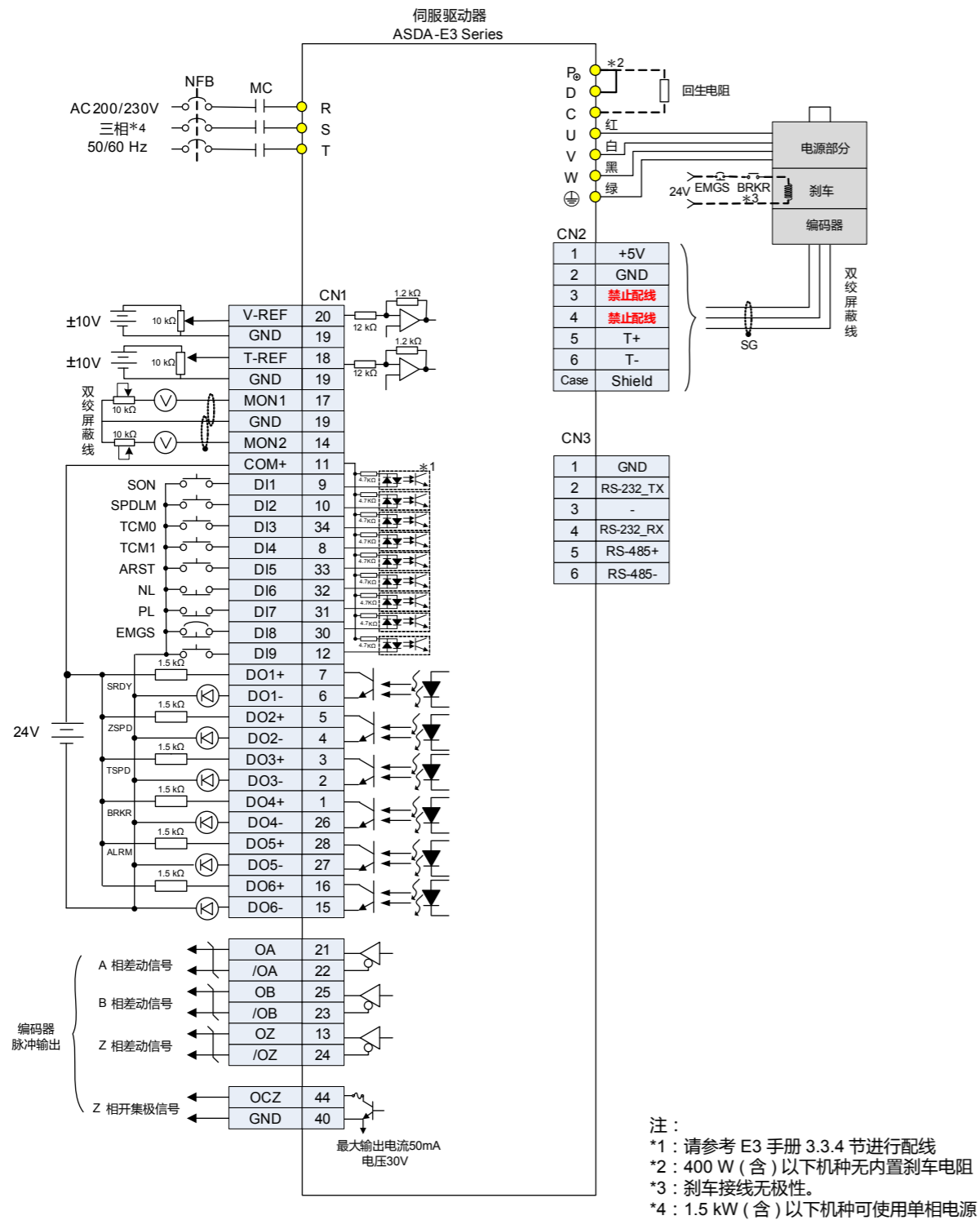
速度 (S) 模式标准接线



控制模式配线

Servo System ASDA-E3 Series

扭矩 (T) 模式标准接线



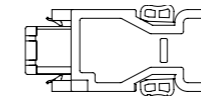
产品订购信息

Servo System ASDA-E3 Series

接头配件

• 驱动侧编码器接头：

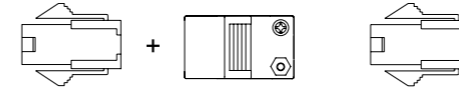
ACS3-CNENC200
(驱动器端)



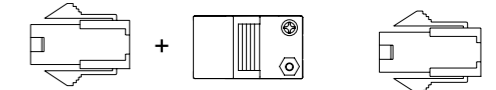
• 电机侧配件：

F80 以下 电机侧组合接头：

ACSBCNEP0000
(F80(含)以下机种适用非刹车规格)
电机端编码器 + 动力线 (无刹车) 接头组合

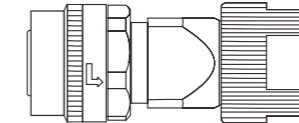


ACSBCNEP0100
(F80(含)以下机种适用刹车规格)
电机端编码器 + 动力线 (有刹车) 接头组合

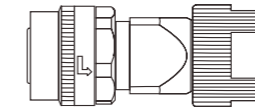


• 电机侧配件：**F100/F130/F180 B3 电机配件**

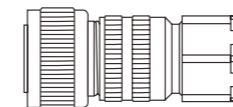
ACS3-CNEN3000 (F100/F130/F180 机种适用编码器规格)



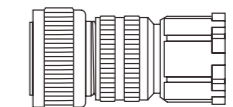
ACS3-CNPW6300 (F100/F130/F180 机种适用刹车专用规格)



ACS3-CNPW5200
(F100~F130-2KW 以下动力接头)



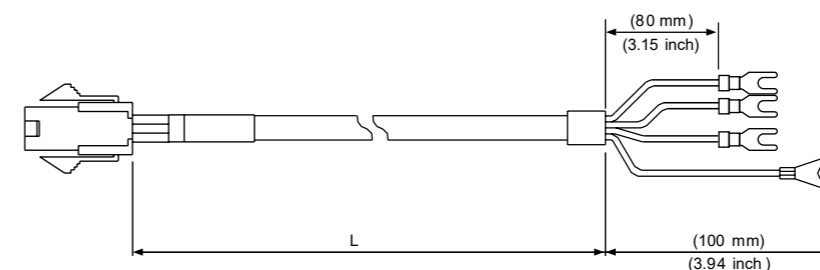
ACS3-CNPW6300
(F130-3KW 以上 ~F180-4.5KW 以下动力接头)



配件

动力线 (线缆暂不接单)

ACS3-CAPW3103、ACS3-CAPW3105、ACS3-CAPW3110、ACS3-CAPW3120、ACS3-CAPF3103、ACS3-CAPF3105、ACS3-CAPF3110、ACS3-CAPF3120
(F80(含)以下机种适用)



线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW3103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW3105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW3110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW3120	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF3103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF3105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF3110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF3120	20000 ± 100	788 ± 4

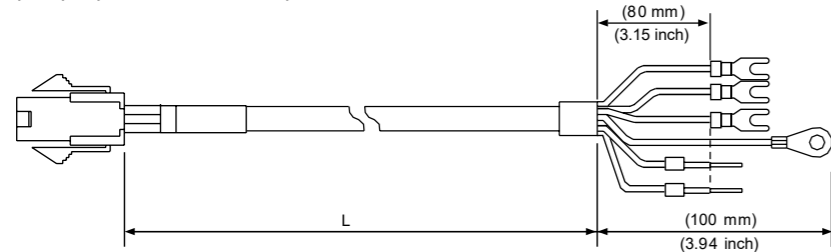
产品订购信息

Servo System ASDA-E3 Series

配件

动力线 (线缆暂不接单)

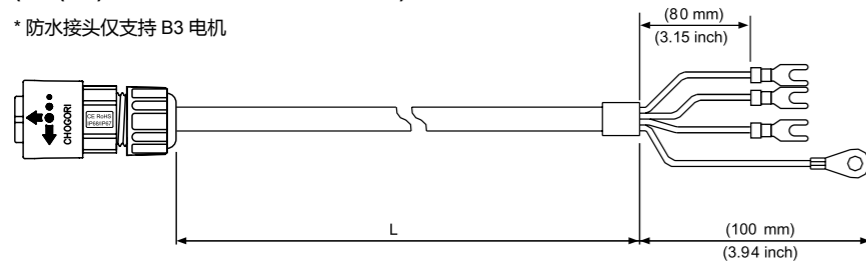
ACS3-CAPW4103、ACS3-CAPW4105、ACS3-CAPW4110、ACS3-CAPW4120、
ACS3-CAPF4103、ACS3-CAPF4105、ACS3-CAPF4110、ACS3-CAPF4120
(F80(含)以下刹车機種适用)



线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW4103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW4105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW4410	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW4120	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF4103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF4105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF4110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF4120	20000 ± 100	788 ± 4

ACS3-CAPW3A03、ACS3-CAPW3A05、ACS3-CAPW3A10、ACS3-CAPW3A20、
ACS3-CAPF3A03、ACS3-CAPF3A05、ACS3-CAPF3A10、ACS3-CAPF3A20
(F80(含)以下機種适用, IP67 防水接头)

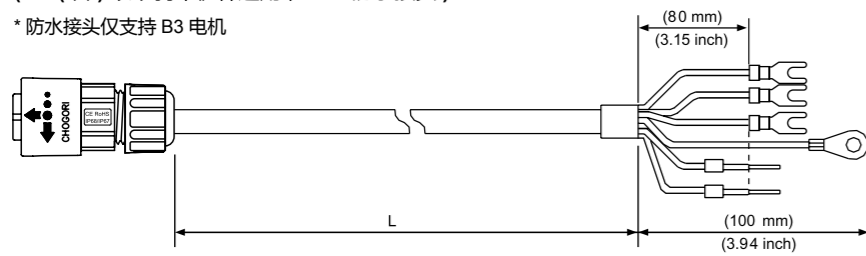
* 防水接头仅支持 B3 电机



线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW3A03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW3A05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW3A10	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW3A20	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF3A03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF3A05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF3A10	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF3A20	20000 ± 100	788 ± 4

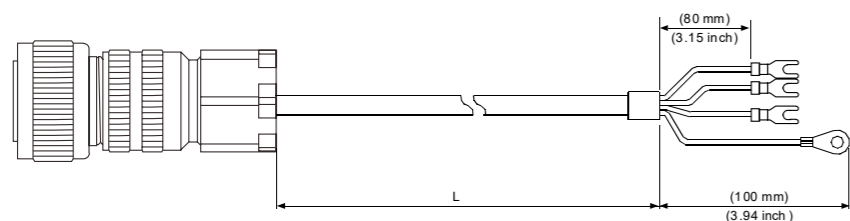
ACS3-CAPW4A03、ACS3-CAPW4A05、ACS3-CAPW4A10、ACS3-CAPW4A20、
ACS3-CAPF4A03、ACS3-CAPF4A05、ACS3-CAPF4A10、ACS3-CAPF4A20
(F80(含)以下刹车機種适用, IP67 防水接头)

* 防水接头仅支持 B3 电机



线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW4A03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW4A05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW4A10	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW4A20	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF4A03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF4A05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF4A10	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF4A20	20000 ± 100	788 ± 4

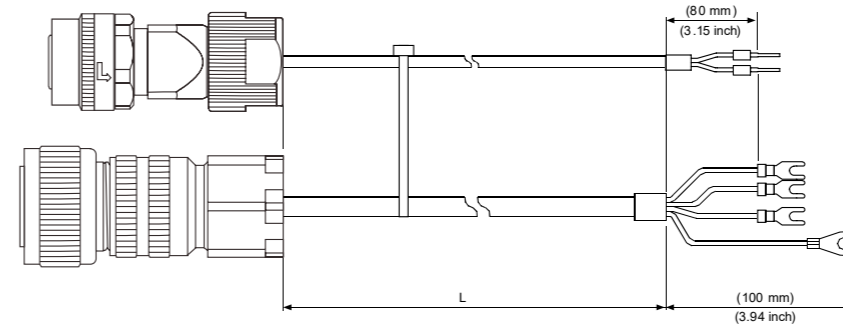
ACS3-CAPW3203、ACS3-CAPW3205、ACS3-CAPW3210、ACS3-CAPW3220、
ACS3-CAPF3203、ACS3-CAPF3205、ACS3-CAPF3210、ACS3-CAPF3220
(F100 ~ F130 機種适用)



线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW3203	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW3205	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW3210	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW3220	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF3203	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF3205	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF3210	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF3220	20000 ± 100	788 ± 4

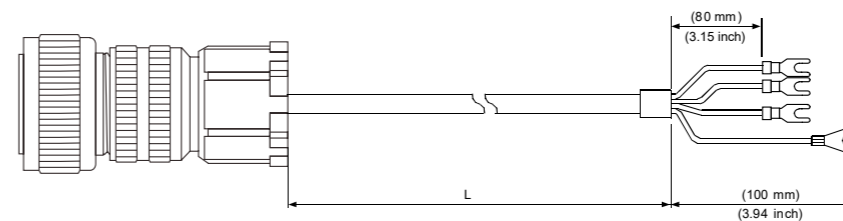
动力线 (线缆暂不接单)

ACS3-CAPW4203、ACS3-CAPW4205、ACS3-CAPW4210、ACS3-CAPW4220、
ACS3-CAPF4203、ACS3-CAPF4205、ACS3-CAPF4210、ACS3-CAPF4220
(F100 ~ F130 刹车機種适用)



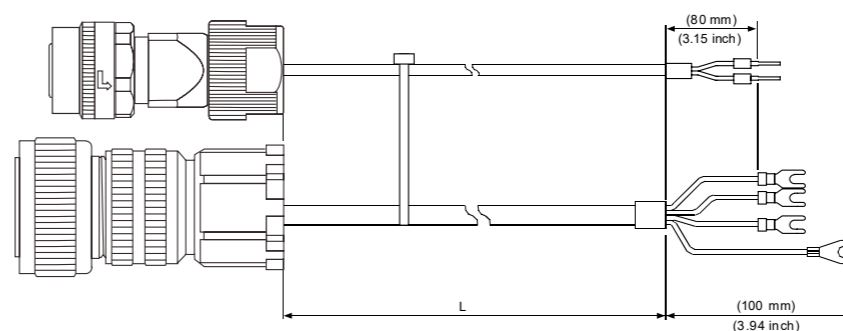
线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW4203	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW4205	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW4210	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW4220	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF4203	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF4205	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF4210	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF4220	20000 ± 100	788 ± 4

ACS3-CAPW3403、ACS3-CAPW3405、ACS3-CAPW3410、ACS3-CAPW3420、
ACS3-CAPF3403、ACS3-CAPF3405、ACS3-CAPF3410、ACS3-CAPF3420
(F180 機種适用)



线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW3403	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW3405	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW3410	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW3420	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF3403	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF3405	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF3410	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF3420	20000 ± 100	788 ± 4

ACS3-CAPW4403、ACS3-CAPW4405、ACS3-CAPW4410、ACS3-CAPW4420、
ACS3-CAPF4403、ACS3-CAPF4405、ACS3-CAPF4410、ACS3-CAPF4420
(F180 刹车機種适用)



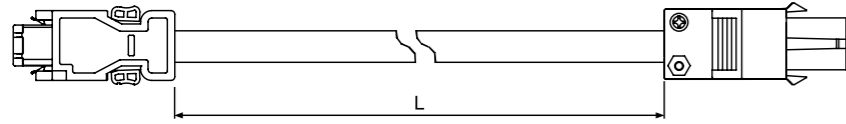
线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW4403	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW4405	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW4410	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW4420	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF4403	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF4405	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF4410	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF4420	20000 ± 100	788 ± 4

产品订购信息

Servo System ASDA-E3 Series

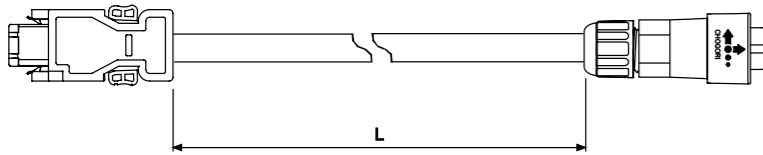
增量型编码器连接线 (线缆暂不接单)

ACS3-CAEN1003、ACS3-CAEN1005、ACS3-CAEN1010、ACS3-CAEN1020、
ACS3-CAEF1003、ACS3-CAEF1005、ACS3-CAEF1010、ACS3-CAEF1020
(F80(含)以下机种适用)

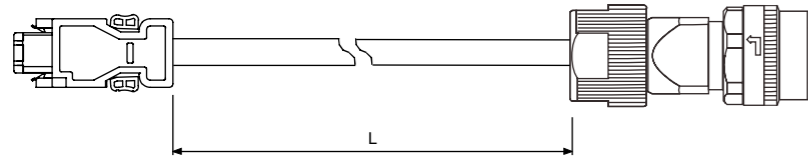


ACS3-CAEN2A03、ACS3-CAEN2A05、ACS3-CAEN2A10、ACS3-CAEN2A20、
ACS3-CAEF2A03、ACS3-CAEF2A05、ACS3-CAEF2A10、ACS3-CAEF2A20
(F80(含)以下机种适用, IP67 防水接头)*

* 防水接头仅支持 B3 电机



ACS3-CAEN2703、ACS3-CAEN2705、ACS3-CAEN2710、ACS3-CAEN2720、
ACS3-CAEF2703、ACS3-CAEF2705、ACS3-CAEF2710、ACS3-CAEF2720
(F100 ~ F180 机种适用)



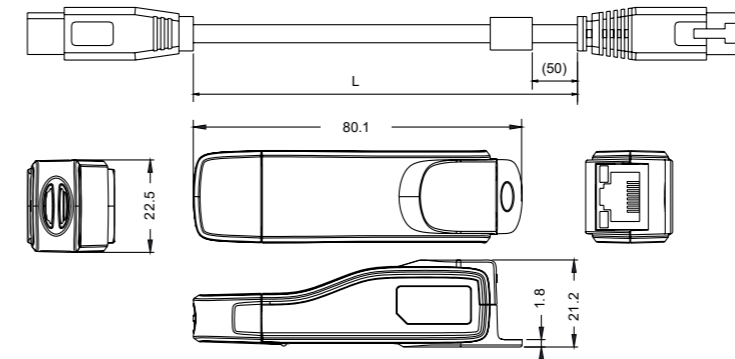
线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEN1003	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN1005	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN1010	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN1020	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEF1003	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF1005	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF1010	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF1020	20000 ± 100	788 ± 4

线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEN2A03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN2A05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN2A10	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN2A20	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEF2A03	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF2A05	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF2A10	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF2A20	20000 ± 100	788 ± 4

线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEN2703	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN2705	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN2710	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN2720	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEF2703	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF2705	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF2710	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF2720	20000 ± 100	788 ± 4

驱动器与电脑通讯线

ASD-CNUS0A08

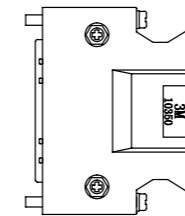


Title	Part No. : ASD-CNUS0A08	
Cable	L	3000 ± 100 mm
		118 ± 4 inch
Connector	RJ connector	RJ-45
	USB connector	A-type (USB V2.0)

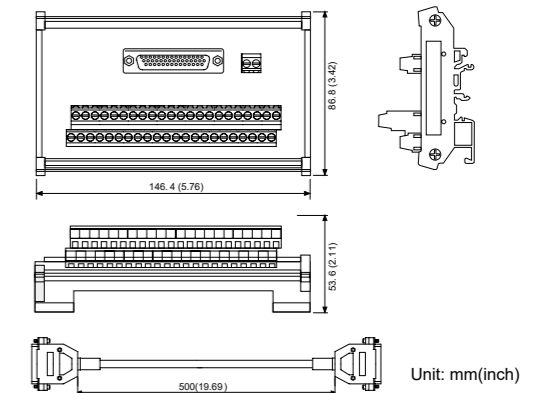
* 与 B2 伺服通讯线 ASD-CNUS0A08 相同

CN1 端子台模块

ACS3-CNTB0400



ACS3-MDTB4400



Unit: mm(inch)

