

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		



创 变 智 造 新 未 来

台达标准型交流伺服系统
ASDA-B3 系列



台达标准伺服系统 ASDA-B3 系列

多功、易用、强健、方便

台达标准伺服系统 ASDA-B3 系列，具备脉冲 / 总线等多种控制功能，易于快速装机；强健耐用的变负载控制能力，方便实用的运动控制功能，带给设备高效平顺的运作环境，优化设备的生产效率与产值。

台达以出色的运动控制方案，提升产业动能，与客户一同携手「创变新未来」。



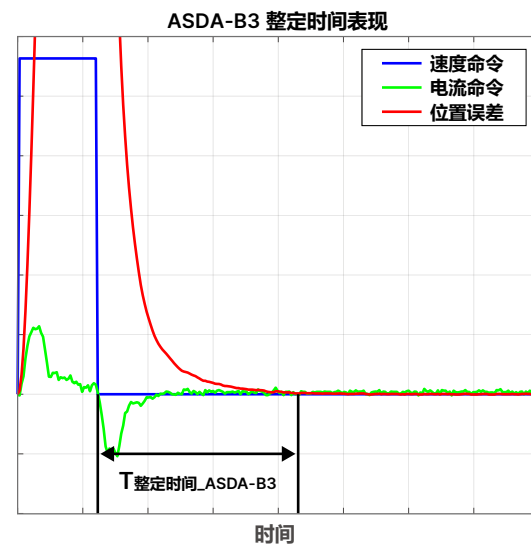
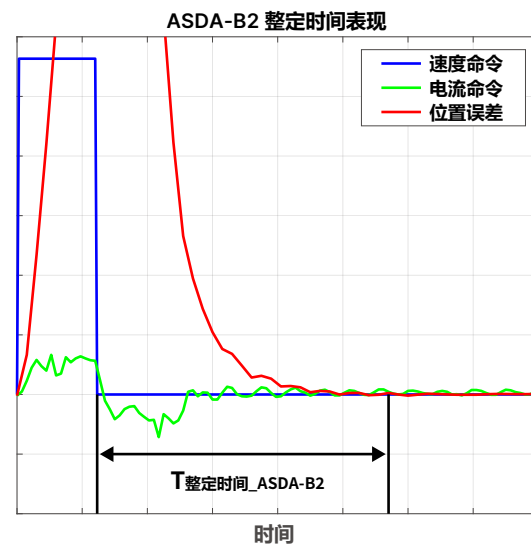
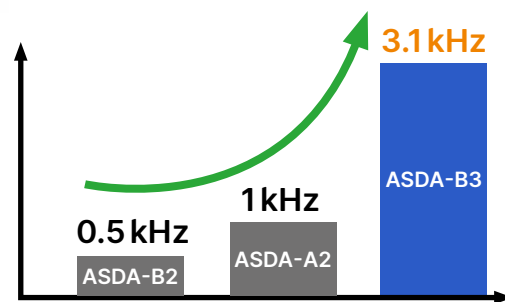
目 录

性能优化	1
丰富的运动功能	3
EtherCAT 通讯功能	5
振动抑制功能	7
自我诊断与调试	8
节省空间及能耗	9
多样化搭配选择	10
友善软件	11
应用	13
伺服驱动器周边配置说明	15
伺服驱动器界面介绍	16
配件一览表	16
伺服系统对应表	17
伺服驱动器型号说明	23
伺服驱动器规格	24
伺服电机型号说明	29
伺服电机 ECM-B3 系列规格	30
伺服电机 ECM-A3 系列规格	48
控制模式配线	52
产品订购信息	60
伺服驱动器安规说明	70

性能优化

高响应频宽

- 响应频宽提高：由 ASDA-B2 的 0.5 kHz 提升到 ASDA-B3 的 3.1 kHz
- 整定时间缩短约 40%，生产效率提升



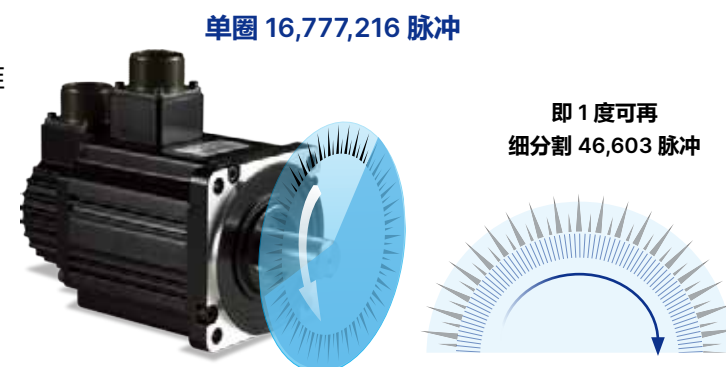
负载容忍度提升

- 提升控制分辨率，优化系统稳定性
- 相同负载条件，可实现更高的响应频宽

	ASDA-B2	ASDA-B3	ASDA-B2	ASDA-B3	ASDA-B2	ASDA-B3
实测负载惯量比	30 倍		50 倍		70 倍	
位置模式下速度环频宽	约 150Hz	约 250Hz	约 30Hz	约 150Hz	已达性能极限	约 20Hz

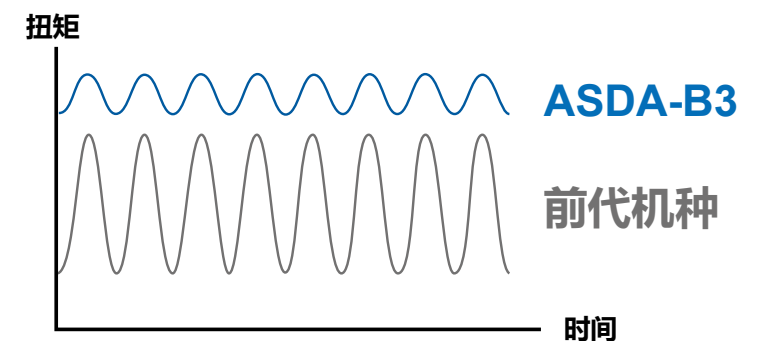
24-bit 绝对型编码器

- 单圈分辨率 16,777,216 脉冲，定位更加精准
- 低速加工应用更平稳，有助于提高机台性能
- 绝对型编码器，断电不遗失电机位置



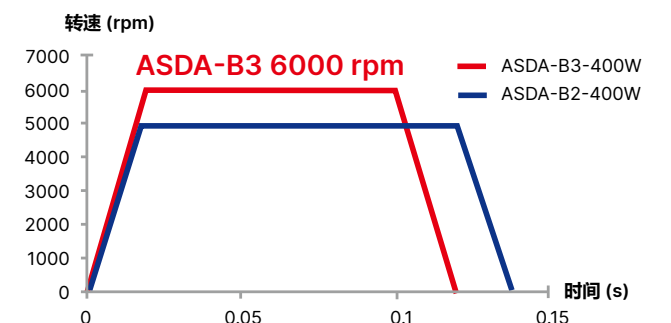
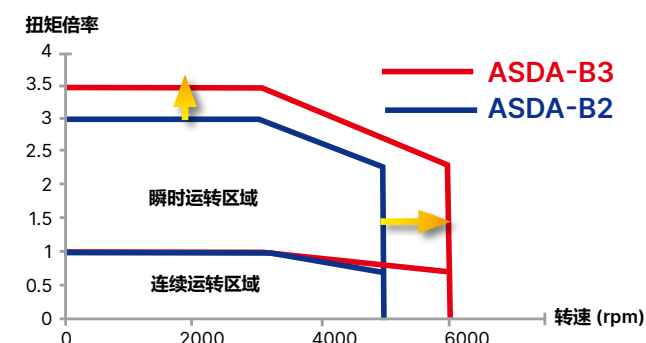
低顿转扭矩维持速度稳定性

顿转扭矩为前代机种的 50%，提高定速运行与低速加工的平稳性



高转速与高扭矩

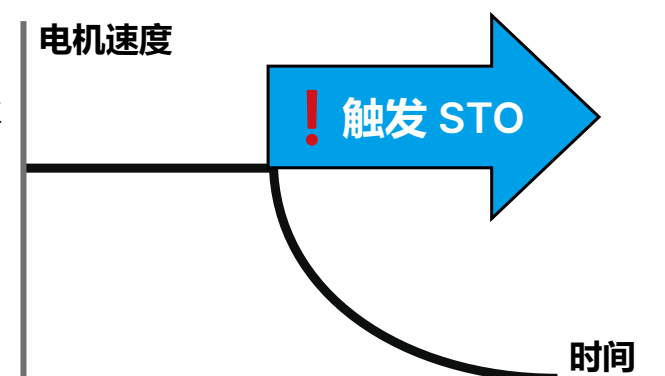
- 最高转速提升到 6000 rpm
- 扭矩过载倍率提升至 3.5 倍，加减速所需时间缩短
- 大幅提高产能及工作效率



STO 安全防护机制

- 支持 STO (Safe Torque Off) 功能，确保人员安全性
- 符合标准 IEC/EN 61800-5-2 认证
- ASDA-B3A 220V SIL2 Level

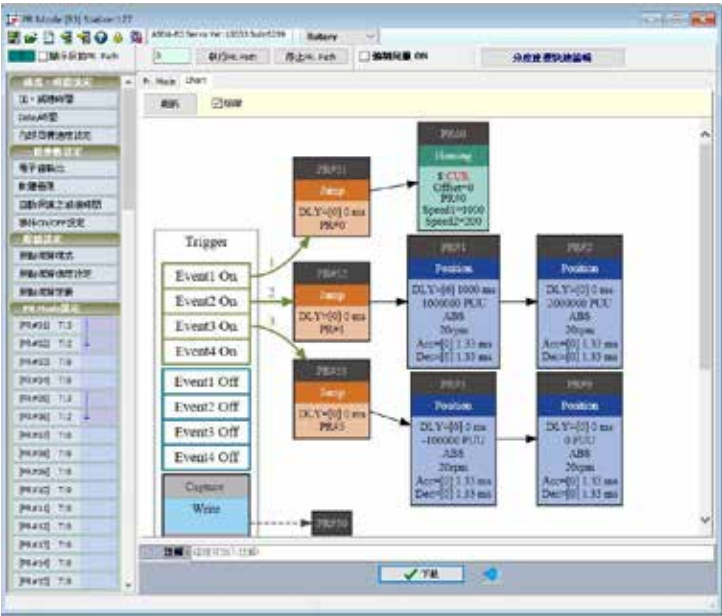
注：ASDA-B3A 400V 全系列机种认证中



丰富的运动功能

PR 模式

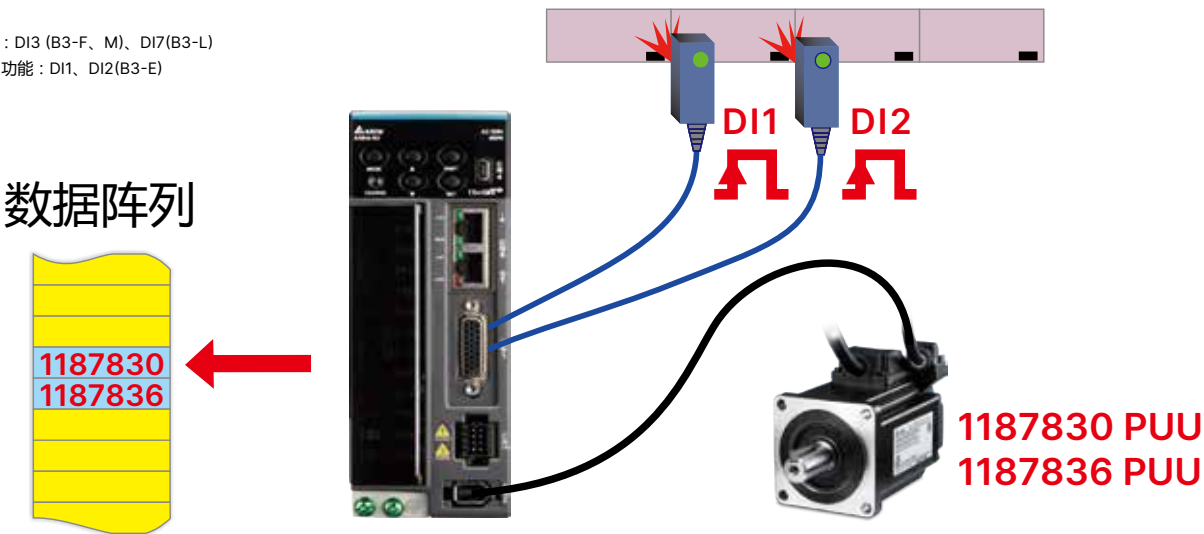
- 99 段 PR 让使用者灵活规划运动命令
- 图示化界面操作，简易设定
- 原点复归模式、位置与速度规划
- 路径叠合、路径插断、路径跳跃、参数设定



高速抓取功能

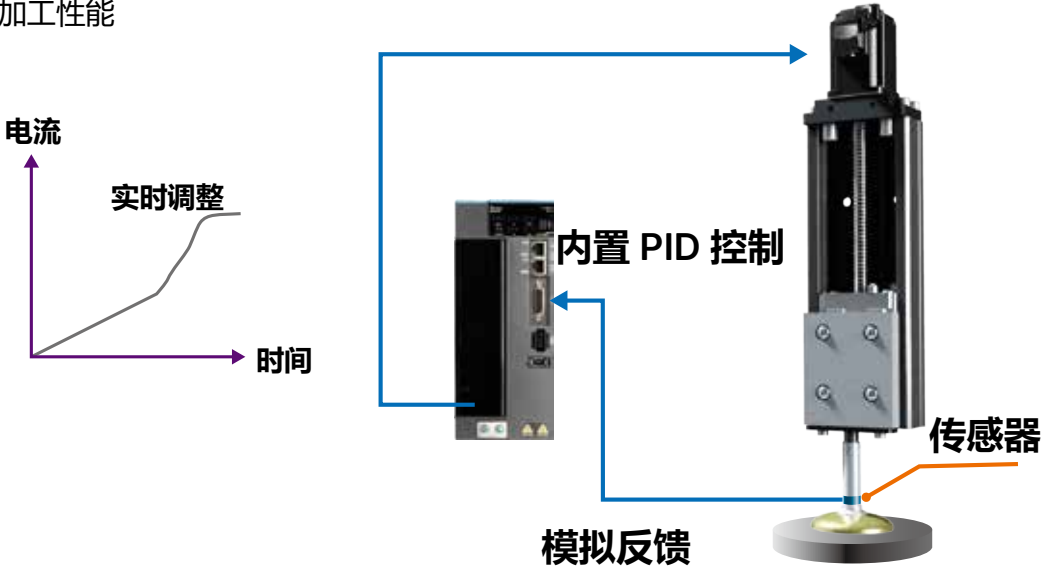
- 支持一组抓取功能 (Capture)，可瞬时抓取位置坐标
- EtherCAT 通讯模式下，支持两组探针功能 (Touch Probe)

注：
Capture 功能：DI3 (B3-F、M)、DI7(B3-L)
Touch Probe 功能：DI1、DI2(B3-E)



模拟反馈 PID 控制

- 全系列支持模拟信号输入
- 通过外部传感器模拟信号，实现实时且精准的 PID 控制，提高生产良率及加工性能

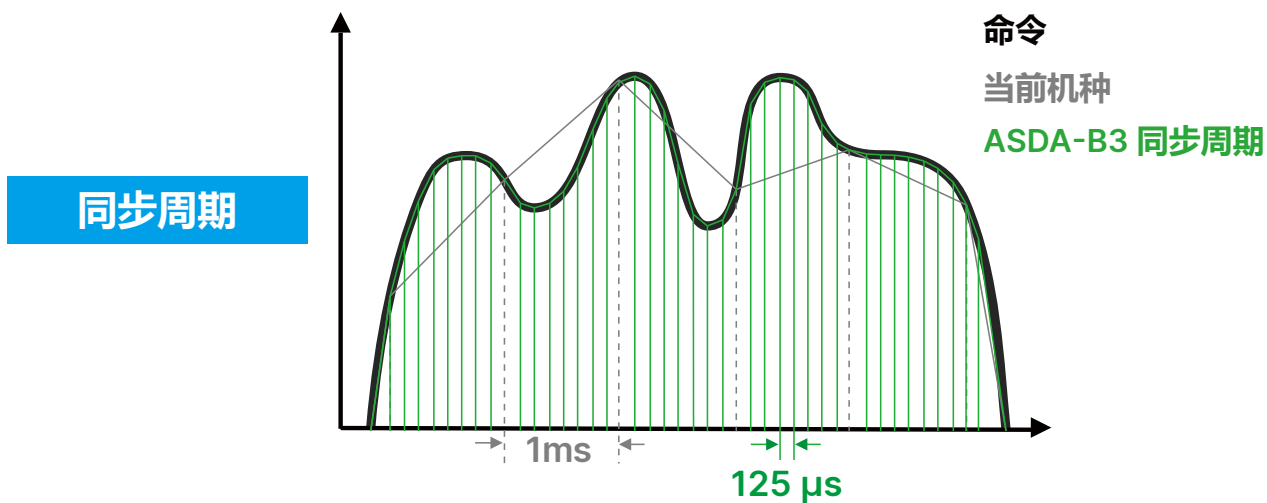


EtherCAT 通讯功能

符合 IEC 61158 及 IEC 61800-7 现场总线标准

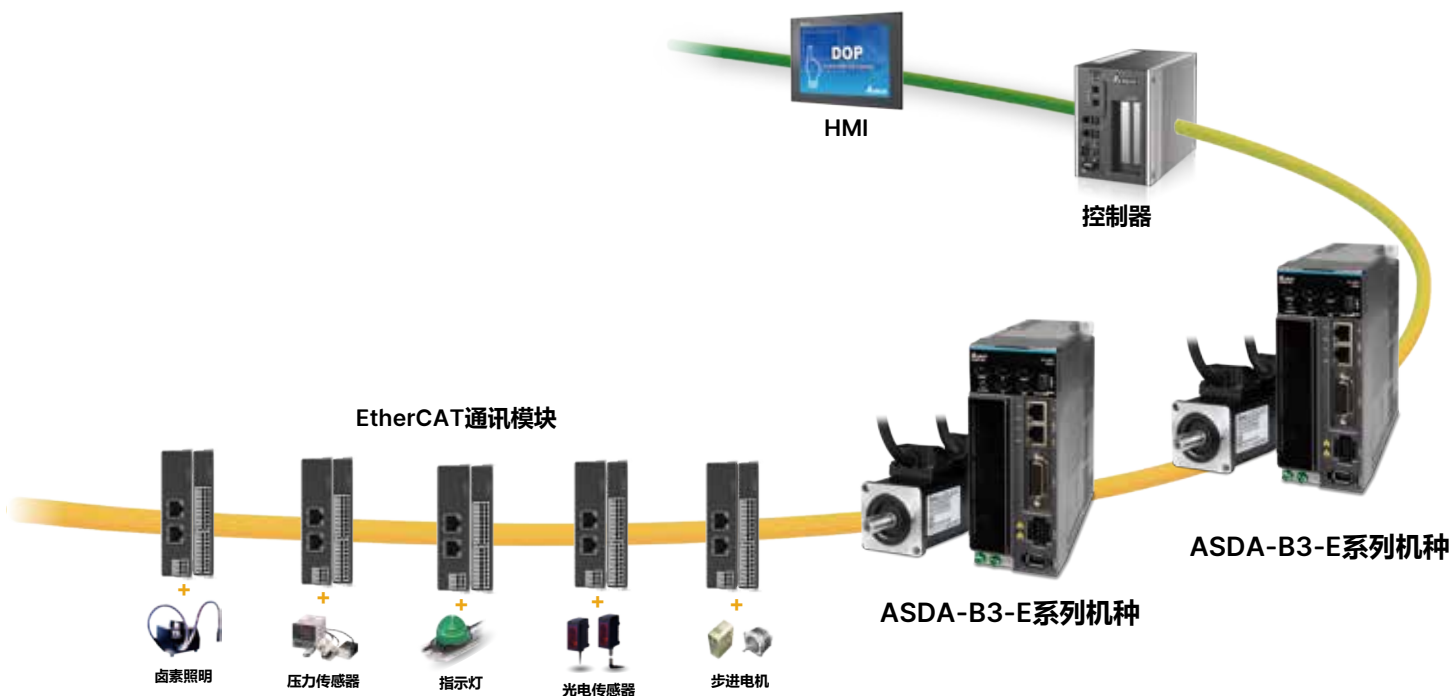
同步周期缩短

- ASDA-B3 系列拥有 125 μ s 同步周期，比 ASDA-A2 系列缩短 8 倍



配线简单化

传统脉冲单轴式配线复杂且检修不易，采用 EtherCAT 高速通讯方式，大幅降低配线与查修时间，适用于多轴控制，亦可单线串接远端 I/O 模块



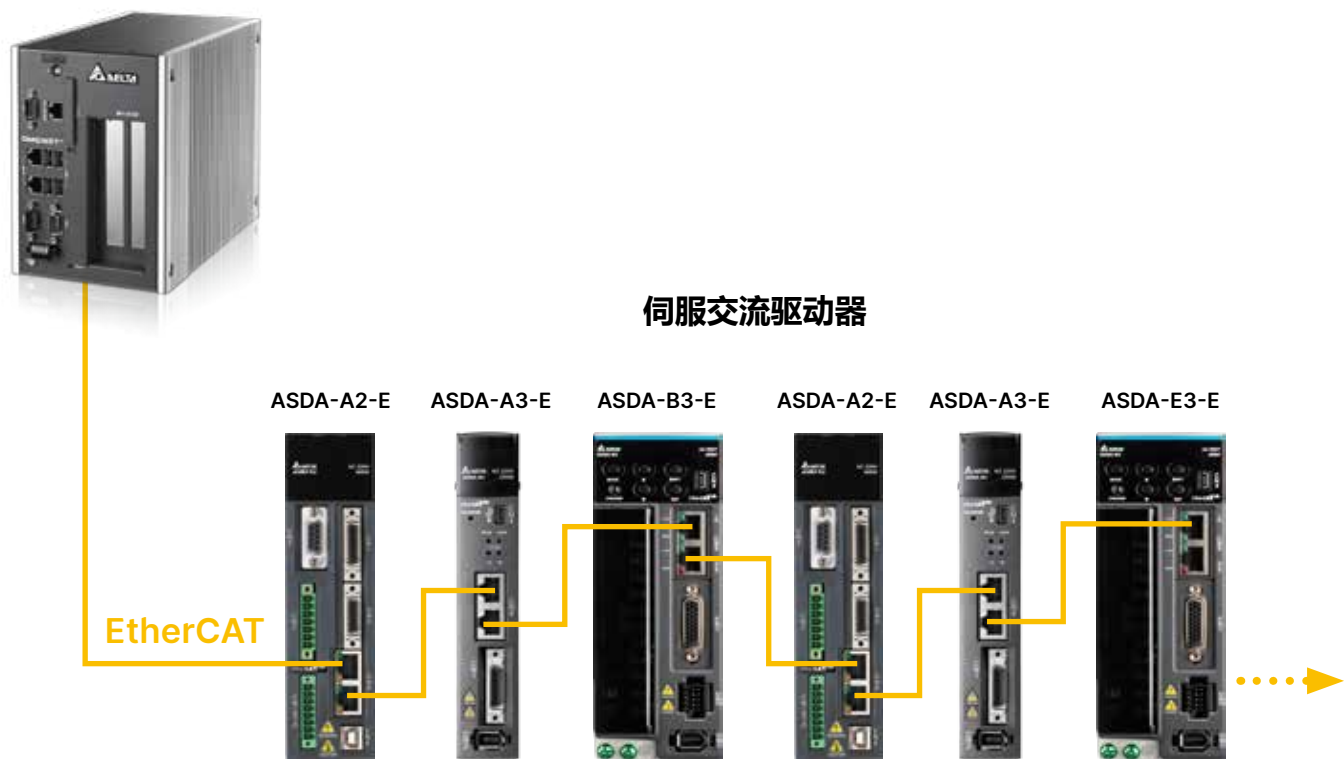
串接距离长

两站间最长距离可达 50 m，伺服允许最大串接轴数为 65536 轴

兼容前代机型

ASDA-B3 可支持与 ASDA-A2、ASDA-A3 新旧系列混合使用

注：ASDA-A2 系列之通讯周期规格为 1ms，新旧系列混用时，设定值不可低于此规格

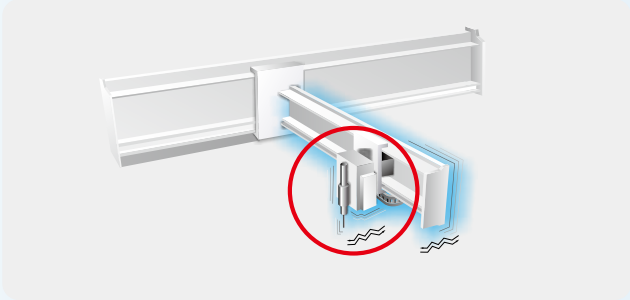


振动抑制功能

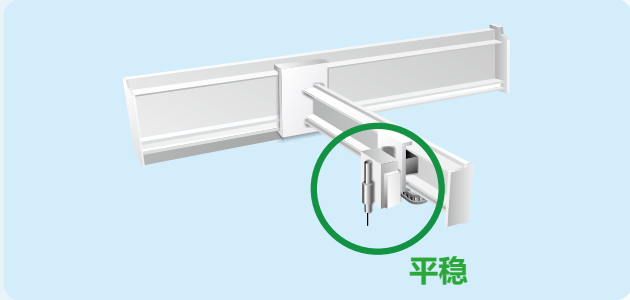
挠性功能补偿

- 低频振动抑制，以台达特有算法，轻松调试低刚性结构
- 内置两组挠性结构补偿功能，维持良好命令响应特性下，减缓挠性结构末端的振荡

无挠性结构补偿功能 - 整定时摆臂末端振荡

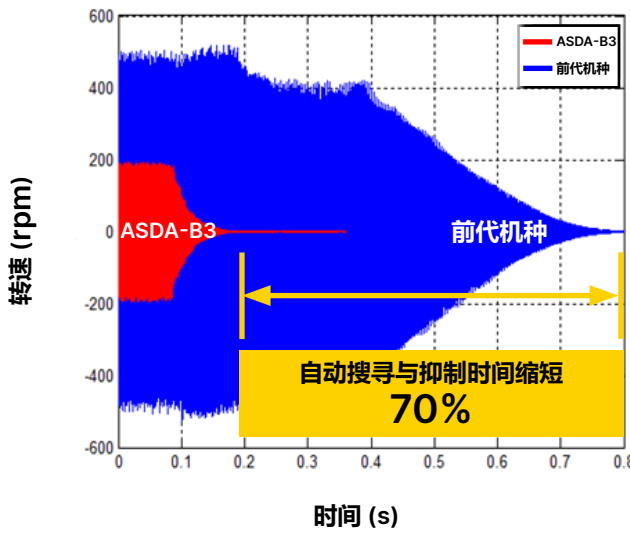
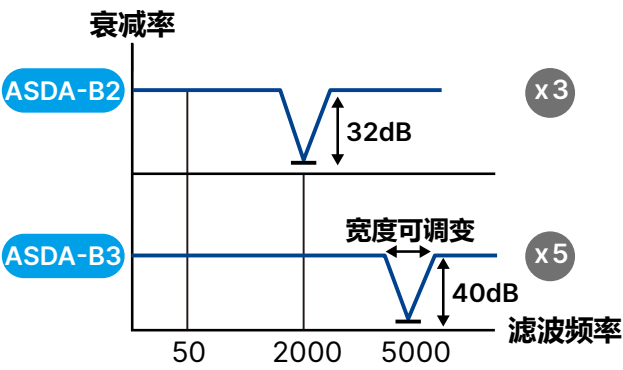


挠性结构补偿功能 - 整定时不会引起摆臂末端振荡



进阶型 Notch Filter

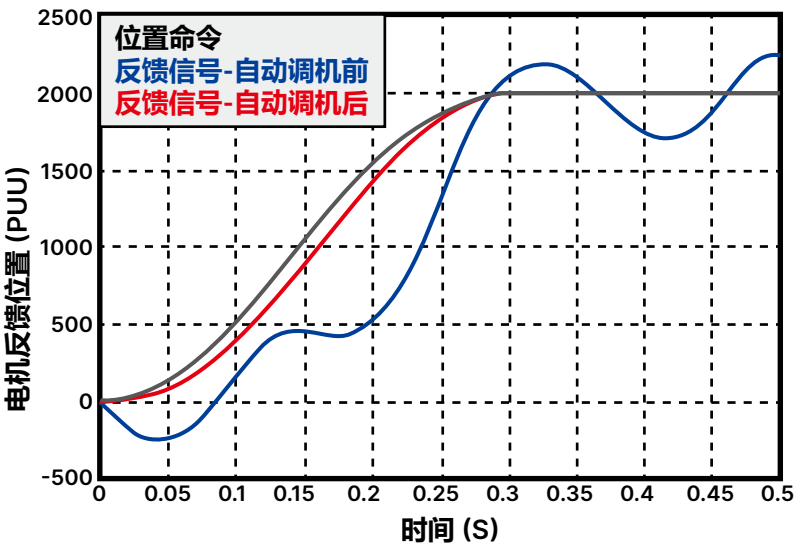
- 高频共振抑制，由前代机种的 3 组提升到 5 组
- 滤波频率范围扩展至 5000Hz
- 自动扫描并完成共振抑制，时间相较于前代机种缩短 70%，减少对机构的影响



自我诊断与调试

强健的自调试能力

- 内置专业算法，通过软件简易的设定即可完成调试，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



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，机台结构特性数据化
- 通过数据收集，确保量产机台的一致性

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



节省空间及能耗

精巧外型

- 驱动器体积最多缩小 20%，减少电控箱安装空间，满足设备小型化需求
- 电机体积最多缩小 31%，节省设备机构体积及成本

ASDA-B3
2 kW

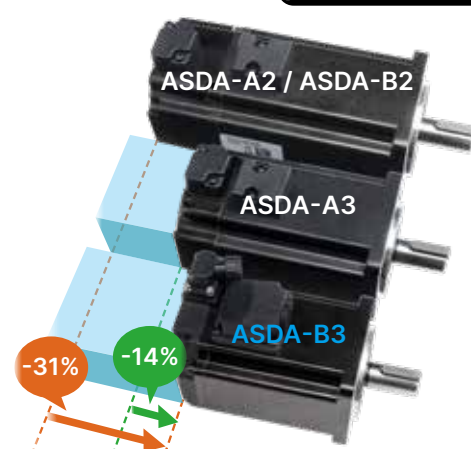


ASDA-B2
2 kW



-20%

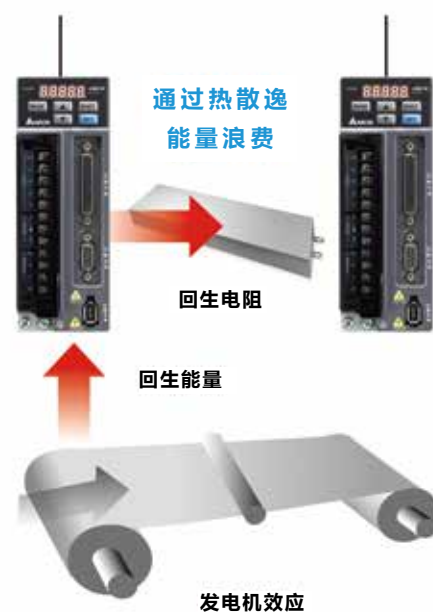
框号 60 400W



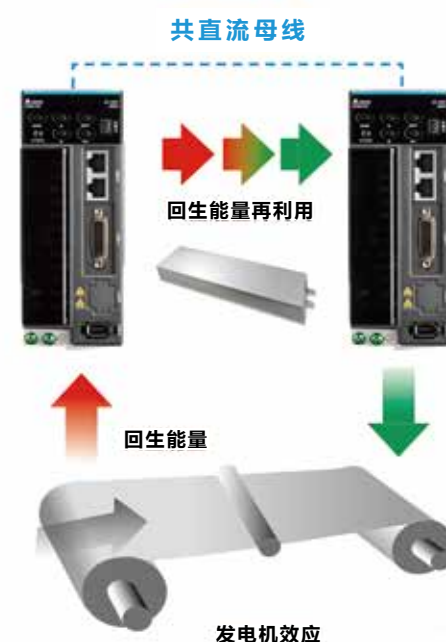
共直流母线功能

- 驱动器可共直流母线，回生能量再利用，机械设备更节能
- 多台使用共直流母线功能，节省回生电阻使用数量，降低成本

无共直流母线



ASDA-B3 共直流母线

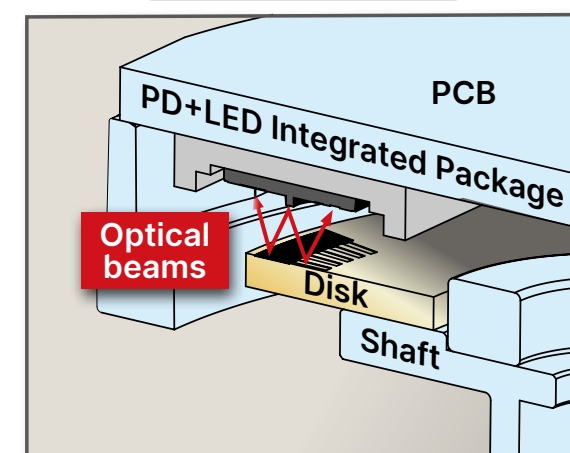


多样化搭配选择

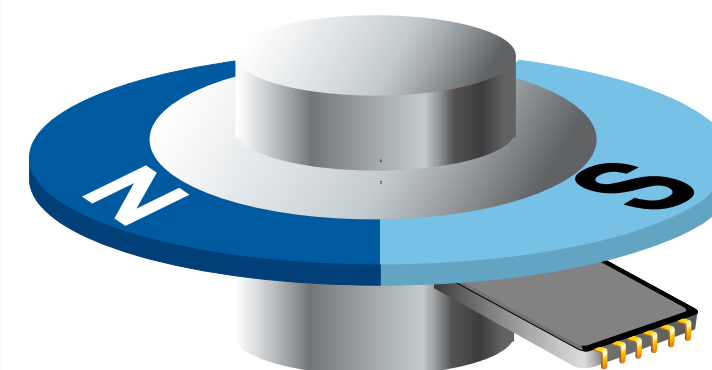
高分辨率编码器

- 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
- 24-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，提高抗震及耐油污能力

光学式编码器



磁性式编码器



兼容 ASDA-A2 / ASDA-B2 / ASDA-A3 系列电机

- 可搭配既有 ASDA-A2 / ASDA-B2 / ASDA-A3 系列电机，替换容易
- 惯量组合齐全，满足不同应用场合需求

高惯量电机：适合速度稳定性高，或需要抵抗外力干扰之应用
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



ECM-B3 电机



ECM-A3 电机



ECMA/ECMC 电机

友善软件

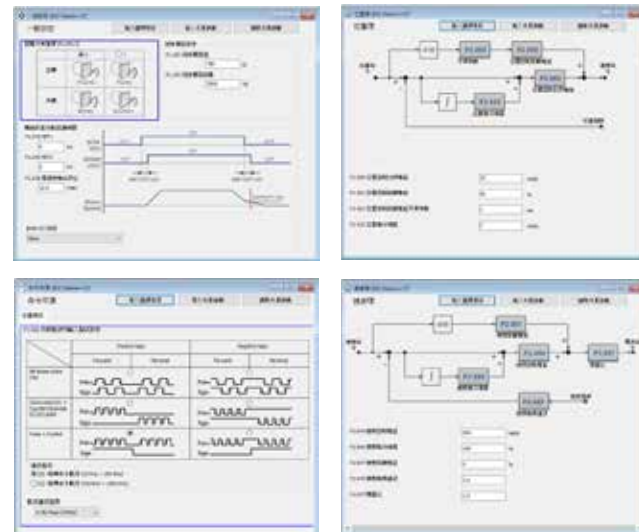
树状结构

- 树状结构设计，功能一目了然，点选便利
- 点选展开和闭合，画面操作更便捷



图面式参数设定

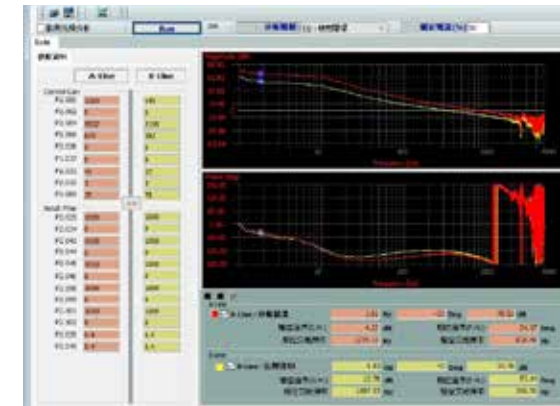
- 图面式参数与增益设定，使用者可直觉的设定所需功能与调整参数



系统分析界面

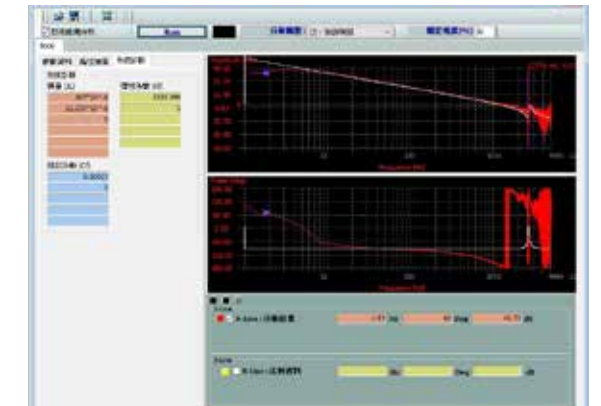
速度开环模式

了解目前系统是否达到最佳化程度，进而优化设备能力



系统模块模式

利用系统模块分析模式，可检测设备结构的机构刚性



自动增益调试功能

- 引导式与对话式的自动增益调试功能，循序设定即可完成伺服增益的调整



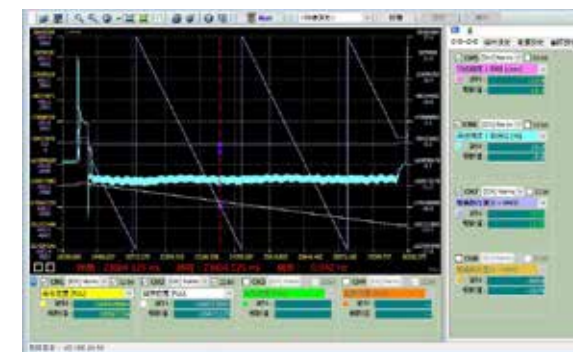
进阶增益调试功能

- 提供更细微的调机模式，可依不同设备与运转特性进行调整，让设备达到最佳状态
- 引导式的界面让使用者轻松设定，快速调整



示波器功能

- 最大 8 通道，16-bit 数据，8 kHz 更新频率
- 高分辨 4 通道，32-bit 数据，8 kHz 更新频率
- 高取样 4 通道，16-bit 数据，16 kHz 更新频率

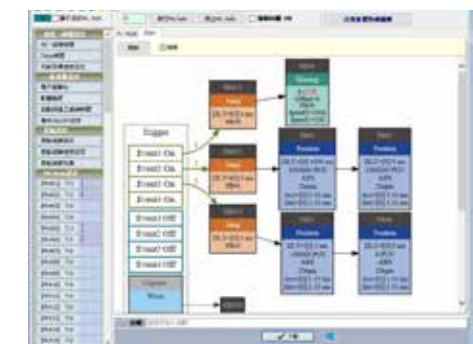


- 鼠标框选指定区域，立即分析频谱与计算均方根值，获得所需信息
- 可设定动作条件和指定触发条件收集数据



PR 图示化界面

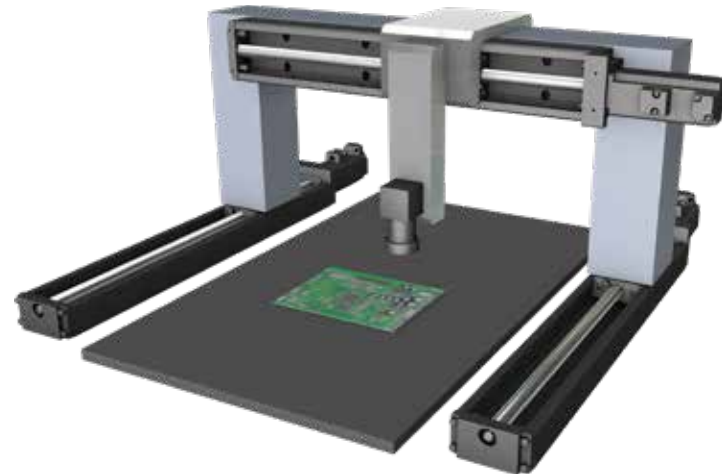
- 图示化动作流程，详细显示细部设定，更易于运动命令的规划与编辑



应用

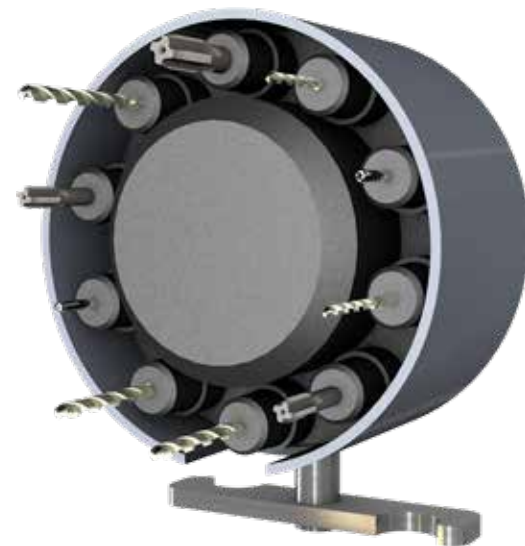
AOI 检测机

- 伺服系统的整定时间可优化检测速度，ASDA-B3 整定时间的缩短有助于提高产能



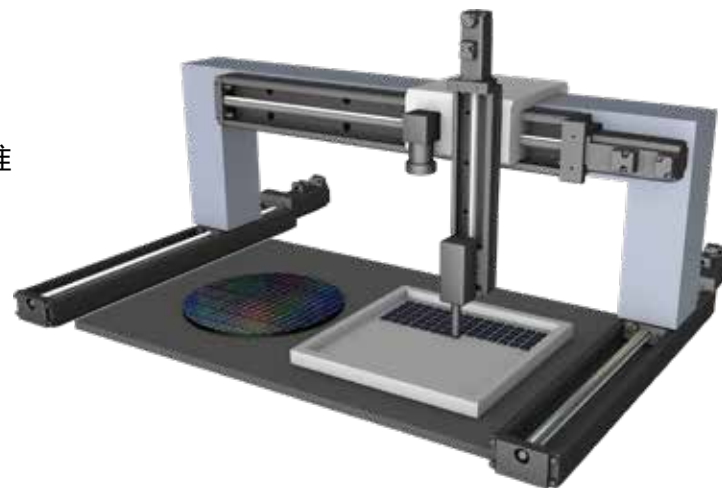
刀库刀塔

- ASDA-B3 响应速度提升，大幅缩短换刀时间
- 刀库功能新增通讯触发方式，提高刀具数量
- 搭配共直流母线功能，减少回生电阻使用，提高能源使用效率



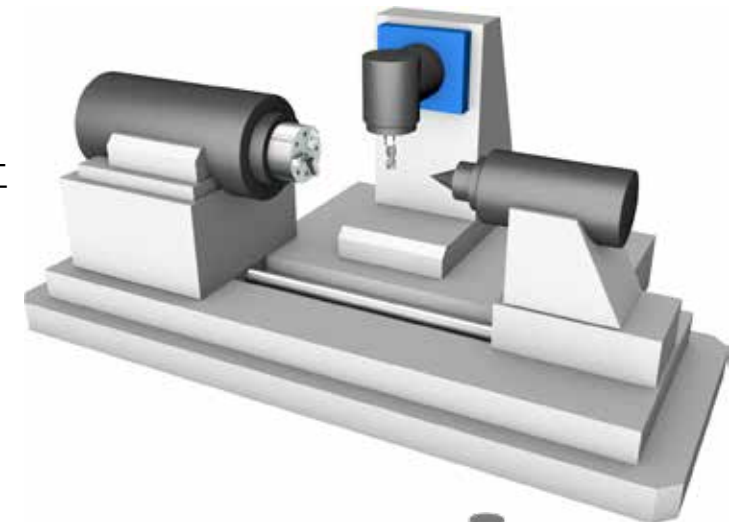
晶片移栽机

- 使用模拟反馈 PID 控制搭配外部传感器，精准控制下压力
- 通过高速下降与软着陆的两段式下压规划，有助于提高生产效率与良率



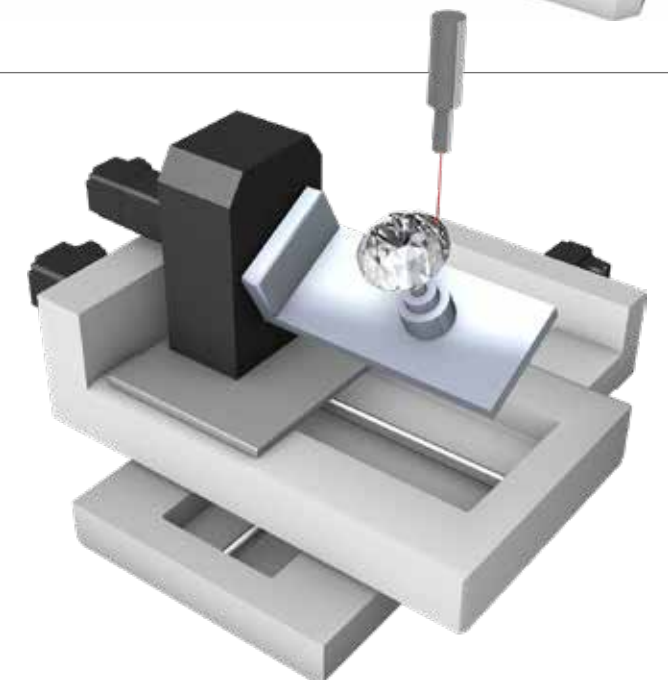
机床

- 低顿转扭矩特性，提高加工稳定度
- 进阶摩擦力补偿功能，提升方向转换时的加工表现
- 双自由度控制架构，优化轨迹跟随能力



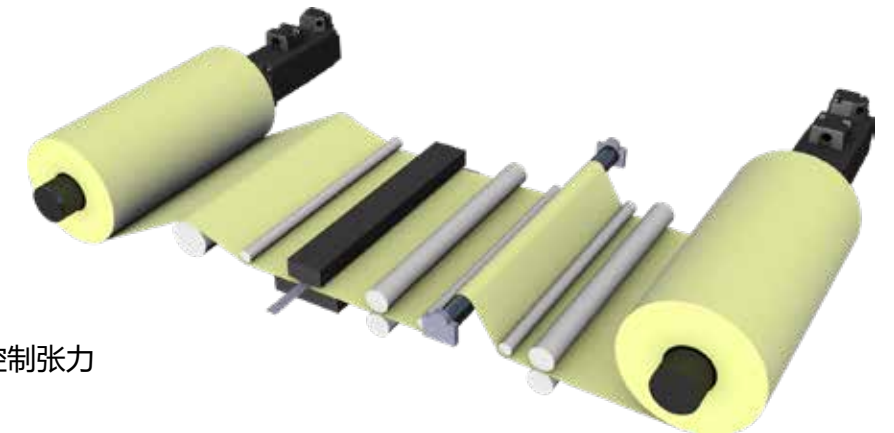
钻石切割机

- 钻石抛光工艺，搭配高惯量电机，展现高精度与高稳定之加工特性
- 低顿转扭矩特性，提高加工稳定度
- 双自由度控制架构，优化轨迹跟随能力

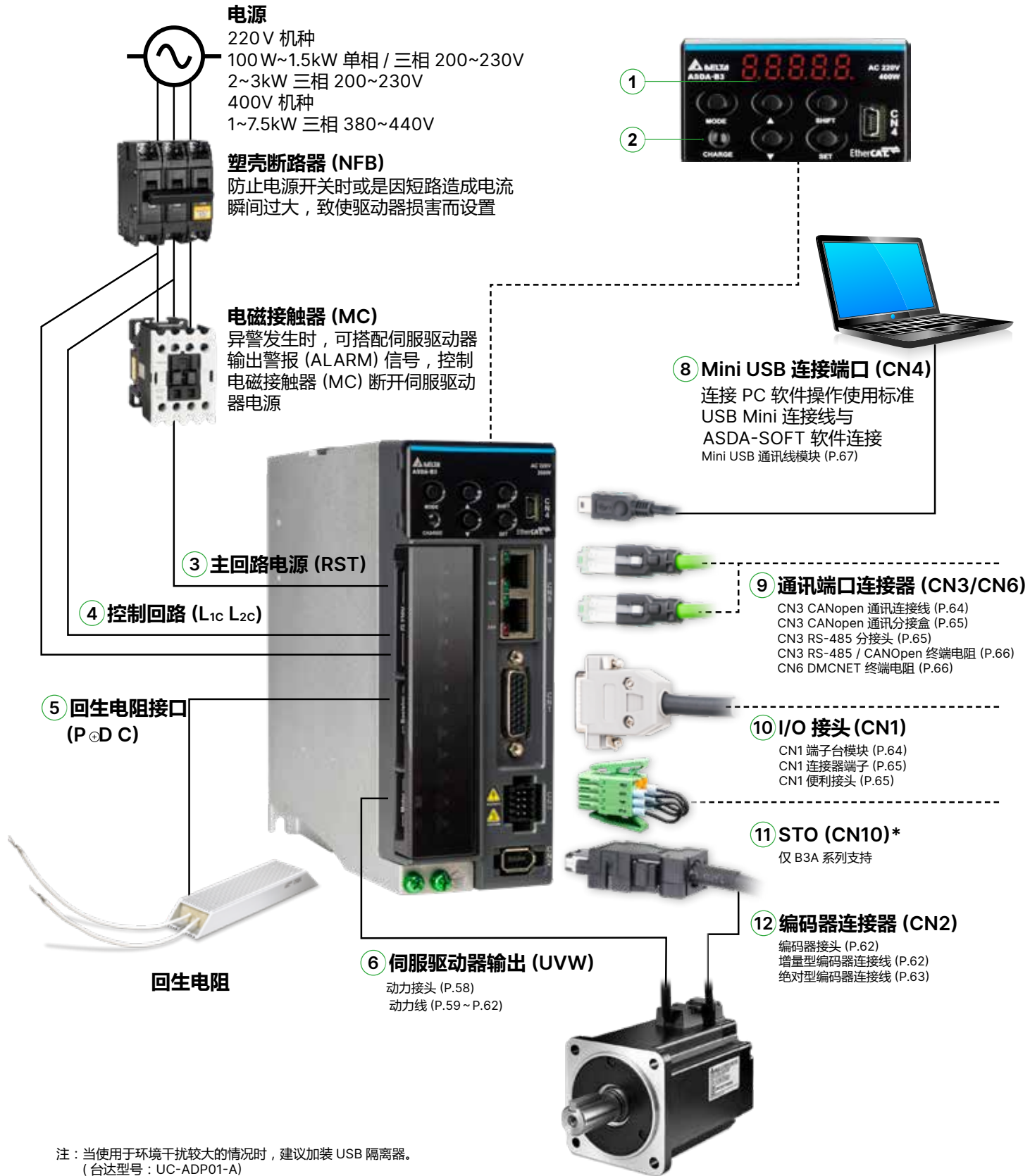


卷绕机

- 通讯机种支持模拟输入功能，实现多轴总线张力控制
- 高速总线 125 μ s 通讯周期，提升多轴命令同步性
- 配合加减速平滑命令曲线，稳定控制张力



伺服驱动器周边配置说明



注: 当使用于环境干扰较大的情况时, 建议加装 USB 隔离器。
(台达型号: UC-ADP01-A)

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} / 380 ~ 440V _{AC} , 50/60 Hz 电源)
④	L1C、L2C	控制回路电源; 供给单相电源 (200 ~ 230 V _{AC} / 380 ~ 440V _{AC} , 50/60 Hz 电源)
⑤	回生电阻	使用外部回生电阻、内部回生电阻、外部回生制动单元
⑥	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。
⑦	接地螺丝	连接至电源地线及电机地线
⑧	CN4	USB 接口 (Mini USB), 连接至个人计算机
⑨	CN3	Modbus 通讯端口 (B3-L / B3A-L)
	CN3	CANopen 高速通讯端口 (B3-M / B3A-M)
	CN6	DMCNET 高速通讯端口 (B3-F / B3A-F)
⑩	CN6	EtherCAT 高速通讯端口 (B3-E / B3A-E)
	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
⑪	CN10	STO 接口, 仅 B3A 系列支持此功能
⑫	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

- 提供 3 米、5 米、10 米及 20 米四种线长
- 针对客户需求, 另外提供独立接头与 IP67 防水接头
- 配件有附抱闸和不附抱闸接头两种型式

编码器连接线

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

USB 通讯线

- 提供 ASDA-Soft 计算机操作软件与驱动器之连接
- 此串行通讯端口为 Mini USB Type B, 与 USB 2.0 兼容

回生电阻

- 选型表可参考 ASDA-B3 手册第二章 2.8 回生电阻选择方法

注: 当使用于环境干扰较大的情况时, 建议加装 USB 隔离器。
(台达型号: UC-PRG015-01B, UC-PRG030-01B)

伺服系统对应表

220V

电 机							驱动器	含接头与线材								单一接头，无线材			
系列	电源	输出功率 (W)	电机型号	转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg.m ²)	额定 / 最大转速 (rpm)	额定 / 最大扭矩 (N·m)		驱动器型号	动力线		带抱闸动力线		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 (无抱闸) 接头组合)	电机端编码器 + 动力线 (有抱闸) 接头组合	驱动侧 - 编码器 接头
				标准 / 抱闸			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	耐挠曲线材				
低惯量	ECM-A3L	单 / 三相	100	ECM-A3L-C ② 0401 ③④⑤	0.04 / 0.0426	3000 / 6000	0.32 / 1.12	ASD-B3 ① -0121- ②	ACS3-CAPW11xx	ACS3-CAPF11xx	ACS3-CAPW21xx	ACS3-CAPF21xx	ACS3-CAEN01xx	ACS3-CAEF01xx	ACS3-CAEA01xx	ACS3-CAEB01xx	标准 IP65 接头： ACSBCNEP0000 (无刹车) 乔合里 IP67 接头： ACS3-CNEN2A00+ACS3- CNPW1A00 ④	标准 IP65 接头： ACSBCNEP0100 (有刹车) 乔和里 IP67 接头： ACS3-CNEN2A00+ACS3- CNPW2A00 ④	ACS3-CNENC200 ④
			200	ECM-A3L-C ② 0602 ③④⑤	0.09 / 0.12		0.64 / 2.24	ASD-B3 ① -0221- ②											
			400	ECM-A3L-C ② 0604 ③④⑤	0.15 / 0.18		1.27 / 4.45	ASD-B3 ① -0421- ②											
			400	ECM-A3L-C ② 0804 ③④⑤	0.352 / 0.408		1.27 / 4.44	ASD-B3 ① -0421- ②											
			700	ECM-A3L-C ② 0807 ③④⑤	0.559 / 0.614		2.39 / 8.36	ASD-B3 ① -0721- ②											
高惯量	ECM-A3H		100	ECM-A3H-C ② 0401 ③④⑤	0.0754 / 0.0816		0.32 / 1.12	ASD-B3 ① -0121- ②											
			200	ECM-A3H-C ② 0602 ③④⑤	0.25 / 0.28		0.64 / 2.24	ASD-B3 ① -0221- ②											
			400	ECM-A3H-C ② 0604 ③④⑤	0.45 / 0.48		1.27 / 4.45	ASD-B3 ① -0421- ②											
			400	ECM-A3H-C ② 0804 ③④⑤	0.92 / 1.07		1.27 / 4.44	ASD-B3 ① -0421- ②											
			700	ECM-A3H-C ② 0807 ③④⑤	1.51 / 1.66		2.39 / 8.36	ASD-B3 ① -0721- ②											
低惯量	ECM-B3L		100	ECM-B3L-C ② 0401 ③④⑤	0.0299 / 0.0315	0.32 / 1.12	ASD-B3 ① -0121- ②												
	中惯量		ECM-B3M	200	ECM-B3M-C ② 0602 ③④⑤	0.141 / 0.151	0.64 / 2.24	ASD-B3 ① -0221- ②											
400				ECM-B3M-C ② 0604 ③④⑤	0.254 / 0.264	1.27 / 4.45	ASD-B3 ① -0421- ②												
400				ECM-B3M-C ② 0804 ③④⑤	0.648 / 0.695	1.27 / 4.45	ASD-B3 ① -0421- ②												
750				ECM-B3M-C ② 0807 ③④⑤	1.07 / 1.13	2.4 / 8.4	ASD-B3 ① -0721- ②												
1000				ECM-B3M-C ② 0810 ③④⑤	1.37 / na	3.18 / 11.13	ASD-B3 ① -1021- ②												
1000				ECM-B3M-C ② 1010 ③④⑤	2.78 / 3.06	3.18 / 9.54	ASD-B3 ① -1021- ②												
1000				ECM-B3M-E ② 1310 ③④⑤	7.79 / 7.94	2000 / 3000	4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -1021- ②											
1500				ECM-B3M-C ② 1015 ③④⑤	3.69 / 3.97	3000 / 6000	4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -0721- ②											
1500				ECM-B3M-E ② 1315 ③④⑤	11.22 / 11.37	2000 / 3000	7.16 / 21.48	ASD-B3 ① -1521- ②											
高惯量				ECM-B3H	850	ECM-B3H-F ② 1308 ③④⑤	12.44 / 12.62	1500 / 4000	5.39 / 16.17	ASD-B3 ① -1021- ②									
	1300		ECM-B3H-F ② 1313 ③④⑤		18 / 18.14	8.34 / 25.02	ASD-B3 ① -1521- ②												
中惯量	ECM-B3M	三相	1800	ECM-B3H-F ② 1318 ③④⑤	22.6 / 22.8	1500 / 4000	11.5 / 34.5	ASD-B3 ① -2023- ②											
			2000	ECM-B3M-C ② 1020 ③④⑤	4.68 / 4.95	3000 / 6000	6.37 / 19.1	ASD-B3 ① -2023- ②											
			2000	ECM-B3M-E ② 1320 ③④⑤	14.65 / 14.8	2000 / 3000	9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2023- ②											
			2000	ECM-B3M-E ② 1820 ③④⑤	29.11 / 30.38	2000 / 3000	9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2023- ②											
			3000	ECM-B3M-F ② 1830 ③④⑤	53.63 / 54.9	1500 / 3000	19.1 / 57.29	ASD-B3 ① -3023- ②											

注：

1. 型号后标示④为 IP67 防水接头；④为驱动器端接头；④为电机端接头；③为直接头；④为直角接头；⑤为单一抱闸接头，需搭配动力接头（特别说明：③直接头或④直角接头选择其一即可，避免同一用途接头选两个）

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为抱闸或键槽 / 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



伺服系统对应表

400V

电机							驱动器	含接头与线材								单一接头，无线材							
系列	电源	输出功率 (W)	电机型号	转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg.m ²)	额定 / 最大转速 (rpm)	额定 / 最大扭矩 (N·m)		驱动器型号	动力线		带抱闸动力线		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（无抱闸）接头组合）	电机端编码器 + 动力线（有抱闸）接头组合	驱动侧 - 编码器接头				
				标准 / 抱闸			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	耐挠曲线材								
中惯量	ECM-B3M	三相	400	ECM-B3M-J ② 0604 ③④⑤	0.254 / 0.264	3000 / 6000	1.27 / 4.45	ASD-B3 ① -1043- ②	ACS3-CAPW31xx	ACS3-CAPF31xx	ACS3-CAPW21xx	ACS3-CAPF21xx	ACS3-CAEN01xx	ACS3-CAEF01xx	ACS3-CAEA01xx	ACS3-CAEB01xx	标准 IP65 接头： ACSBCNEP0000（无刹车）	标准 IP65 接头： ACSBCNEP0100（有刹车）	ACS3-CNENC200 ①				
			750	ECM-B3M-J ② 0807 ③④⑤	1.07 / 1.13		2.4 / 8.4	ASD-B3 ① -1043- ②												ASD-B3 ① -1543- ②			
			1000	ECM-B3M-J ② 1010 ③④⑤	2.78 / 3.06		3.18 / 9.54	ASD-B3 ① -1043- ②													ACS3-CAPWA2xx ACS3-CRPWA2xx	ACS3-CAPFA2xx ACS3-CRPFA2xx	
							ASD-B3 ① -1543- ②																
			1500	ECM-B3M-J ② 1015 ③④⑤	3.69 / 3.97		4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -1543- ②	ASD-B3 ① -2043- ②														
			2000	ECM-B3M-J ② 1020 ③④⑤	4.68 / 4.95		6.37 / 19.1	ASD-B3 ① -2043- ②		ACS3-CAPWA3xx ACS3-CRPWA3xx	ACS3-CAPFA3xx ACS3-CRPFA3xx												
			1000	ECM-B3M-K ② 1310 ③④⑤	7.79 / 7.94	4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -1043- ②	ACS3-CAPWA2xx ACS3-CRPWA2xx	ACS3-CAPFA2xx ACS3-CRPFA2xx	ACS3-CABRA1xx ACS3-CRBRA1xx	ACS3-CABFA1xx ACS3-CRBF1xx	ACS3-CAENA1xx ACS3-CRENA1xx	ACS3-CAEFA1xx ACS3-CREFA1xx	ACS3-CAEAA1xx ACS3-CRENA1xx	ACS3-CAEBA1xx ACS3-CREFA1xx	ACS3-CAPWA000 ③ ACS3-CRPWA000 ④ + ACS3-CAENA000 ③ ④ ACS3-CRENA000 ③ ④	ACS3-CAPWA000 ③ ACS3-CRPWA000 ④ + ACS3-CAENA000 ③ ④ ACS3-CRENA000 ③ ④						
						ASD-B3 ① -1543- ②																	
			1500	ECM-B3M-K ② 1315 ③④⑤	11.22 / 11.37	7.16 / 21.48	ASD-B3 ① -1543- ②											ASD-B3 ① -2043- ②					
			2000	ECM-B3M-K ② 1320 ③④⑤	14.65 / 14.8	9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2043- ②													ACS3-CAPWA3xx ACS3-CRPWA3xx	ACS3-CAPFA3xx ACS3-CRPFA3xx		
			高惯量	ECM-B3H		850	ECM-B3H-L ② 1308 ③④⑤	12.44 / 12.62	1500 / 4000	5.39 / 16.17	ASD-B3 ① -1043- ②	ACS3-CAPWA2xx ACS3-CRPWA2xx	ACS3-CAPFA2xx ACS3-CRPFA2xx										
										ASD-B3 ① -1543- ②													
						1300	ECM-B3H-L ② 1313 ③④⑤	18 / 18.14		8.34 / 25.02	ASD-B3 ① -1543- ②												ASD-B3 ① -2043- ②
						1800	ECM-B3H-L ② 1318 ③④⑤	22.6 / 22.8		11.5 / 34.5	ASD-B3 ① -2043- ②												

注：

1. 型号后标示W为 IP67 防水接头；①为驱动器端接头；④为电机端接头；③为直接头；④为直角接头；⑤为单一抱闸接头，需搭配动力接头（特别说明：③直接头或④直角接头选择其一即可，避免同一用途接头选两个）

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为抱闸或键槽 / 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











伺服系统对应表

400V

电 机							驱动器	含接头与线材								单一接头，无线材					
系列	电源	输出功率 (W)	电机型号	转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg.m ²)	额定 / 最大转速 (rpm)	额定 / 最大扭矩 (N·m)		驱动器型号	动力线		带抱闸动力线		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（无抱闸）接头组合）	电机端编码器 + 动力线（有抱闸）接头组合	驱动侧 - 编码器接头		
				标准 / 抱闸			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	耐挠曲线材						
中惯量	ECM-B3M	三相	2000	ECM-B3M-K ② 1820 ③ ④ ⑤	29.11 / 30.38	2000 / 3000	9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2043- ②	ACS3-CAPWC3xx ACS3-CRPWC3xx	ACS3-CAPFC3xx ACS3-CRPFC3xx						ACS3-CAPWA000  ACS3-CRPWA000  + ACS3-CAENC000   ACS3-CRENC000   ACS3-CABRA000   ACS3-CRBRA000  	ACS3-CNENC200 				
			3000	ECM-B3M-L ② 1830 ③ ④ ⑤	53.63 / 54.9	1500 / 3000	19.1 / 57.29	ASD-B3 ① -3043- ② ASD-B3 ① -4543- ②	ACS3-CAPWC4xx ACS3-CRPWC4xx	ACS3-CAPFC4xx ACS3-CRPFC4xx											
			4500	ECM-B3M-L ② 1845 ③ ④ ⑤	67.73 / 69.2	1500 / 4000	28.65 / 71.6	ASD-B3 ① -4543- ②	ACS3-CABRA1xx ACS3-CRBRA1xx	ACS3-CABFA1xx ACS3-CRBFA1xx								ACS3-CAENA1xx ACS3-CRENA1xx	ACS3-CAEFA1xx ACS3-CREFA1xx	ACS3-CAEAA1xx ACS3-CRENA1xx	ACS3-CAEBA1xx ACS3-CREFA1xx
			5500	ECM-B3M-L ② 1855 ③ ④ ⑤	98.88 / 100.1		35.01 / 105	ASD-B3 ① -5543- ②	ACS3-CAPWE6xx ACS3-CRPWE6xx	ACS3-CAPFE6xx ACS3-CRPFE6xx											
			7500	ECM-B3M-L ② 1875 ③ ④ ⑤	134.95 / 136.24		47.75 / 119	ASD-B3 ① -7543- ②													

注：

1. 型号后标示为 IP67 防水接头；为驱动器端接头；为电机端接头；为直接头；为直角接头；为单一抱闸接头，需搭配动力接头（特别说明：直接头或直角接头选择其一即可，避免同一用途接头选两个）

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

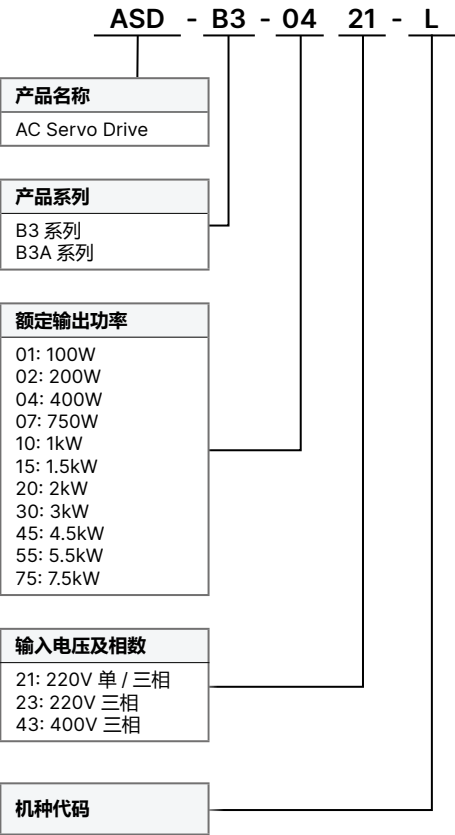
3. 伺服电机型号中的 ② 为编码器型式、③ 为抱闸或键槽 / 油封型式、④ 为轴径规格与接头型式、⑤ 为特别码

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

伺服驱动器 ASD-B3 全系列



ASD-B3

代码	PT 模式 脉冲输入	PR 模式	RS-485	模拟电压 控制	CANopen	DMCNET	EtherCAT	STO	DB 功能
L	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
M	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-
F	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
E	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	-

ASD-B3A*1

代码	PT 模式 脉冲输入	PR 模式	RS-485	模拟电压 控制	CANopen	DMCNET	EtherCAT	STO*2	DB 功能
L	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
M	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
F	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
E	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓

*1. B3A 全系列支持动态制动功能
*2. B3A 220V 全系列支持 STO (SIL2); B3A 400V STO (SIL3) 认证中

注：此处料号编码是为了帮助理解命名原则，并非所有任意组合皆能提供，详细可订购型号请洽经销商。



伺服驱动器规格

220V




ASD-B3			100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW
			01	02	04	07	10	15	20	30
电 源	相数 / 电压		三相或单相 220V _{AC}						三相 220V _{AC}	
	允许电压变动率		单相/三相 200 ~ 230V _{AC} , -15% ~ 10%						三相 200 ~ 230V _{AC} -15% ~ 10%	
	输入电流 (3PH)(单位 : Arms)		0.88	1.29	2.04	3.52	5.72	6.33	7.6	10.3
	输入电流 (1PH)(单位 : Arms)		1.47	2.35	3.74	6.47	10.4	11.7	-	-
	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
电 回 阻 生	瞬时最大输出电流 (单位 : Arms)		3.88	7.07	10.6	14.14	21.21	24.3	38.3	53.03
	内置再生电阻	电阻值 (Ohm)	-	-	100	100	100	100	20	20
		容值 (Watt)	-	-	40	40	40	40	80	80
外接最小允许电阻值 (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 (16777216 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 (仅脉冲控制模式)		脉冲 + 符号 ; A 相 + B 相 ; CCW 脉冲 + CW 脉冲							
	最大输出脉冲频率 (仅脉冲控制模式)		脉冲 + 符号 : 4 Mpps ; CCW 脉冲 + CW 脉冲 : 4 Mpps ; A 相 + B 相 : 单相 2Mpps ; 开集极传输方式 : 200Kpps							
	指令控制方式		外部脉冲控制 (仅脉冲控制模式) / 内部寄存器控制 (PR mode)							
	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							
速 度 控 制 模 式	扭矩限制		参数设定方式							
	前馈补偿		参数设定方式							
	模拟指令输入	电压范围	0 ~ ±10 V _{DC}							
		分辨率	12-bit							
		输入阻抗	1MΩ							
		时间常数	25 μs							
	速度控制范围 ^{*1}		1 : 6000							
	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		参数设定方式或模拟输入							
速 度 校 准 率 ^{*2}			最大 3.1kHz							
			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%							
扭 矩 控 制 模 式	模拟指令输入	电压范围	0 ~ ±10 V _{DC}							
		输入阻抗	1MΩ							
		时间常数	25 μs							
		外部模拟指令控制 / 内部寄存器控制								
	指令控制方式		低通平滑滤波							
指令平滑方式		参数设定方式或模拟输入								
速度限制										
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 出 入	输入		伺服启动、异常重置、增益切换、脉冲清除、零速度箝制、命令输入反向控制、内部位置命令触发、扭矩限制、速度限制、内部位置命令选择、电机停止、速度命令选择、速度 / 位置混合模式命令选择切换、速度 / 扭矩混合模式命令选择切换、扭矩 / 位置混合模式命令选择切换、PT / PR 混合命令切换、紧急停止、正转 / 反转禁止极限、复归之原点、正 / 反方向运转扭矩限制、启动原点复归、正转 / 反转寸动输入、事件触发 PR 命令、电子齿轮比分子选择、脉冲输入禁止 [*] 上述的 DI 输入仅限在脉冲控制中使用。使用通讯控制时，建议采用通讯写入 (此时，DI 输入仅支持紧急停止、正转 / 反转禁止及复归之原点等功能)							
			输出		A , B , Z 差动 (Line Driver) 输出 伺服备妥、伺服启动、零速度检出、目标速度到达、目标位置到达、扭矩限制中、伺服警示、电磁抱闸、原点复归完成、过负载预警、伺服警告、位置命令溢位、软件极限 (反转方向)、软件极限 (正转方向)、内部位置命令完成、伺服程序完成、Capture 程序完成					
保护机能					过电流、过电压、电压不足、过热、再生异常、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、串行通讯逾时、U、V、W 短路保护					
支持通讯界面			USB / RS-485 / CANopen / DMCNET / EtherCAT							
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 ~ 55°C (若环境温度超过 45°C 以上时，请强制周边空气循环)							
	储存温度		-20°C ~ 65°C							
	湿度		0 ~ 90% RH (不结露)							
	振动		10 Hz ~ 57 Hz : 0.075 mm amplitude , 58 Hz ~ 150 Hz : 1G							
IP 等级			IP20							
电力系统			TN 系统 ^{*3*4}							
安规认证			IEC / EN / UL 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，暴露在外之金属元件经由保护性的接地导体连接到大地上。
*4. 单相电源机种使用单相三线电力系统。
*5. 仅 ASDA-B3A 系列通过 TUV Functional Safety 认证。



伺服驱动器规格

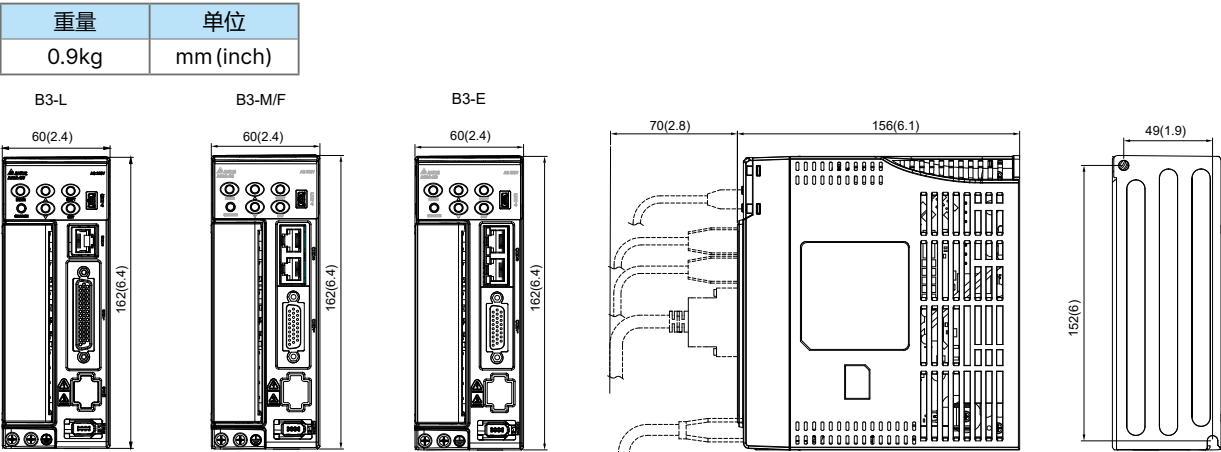
400 V

ASD-B3			1kW	1.5kW	2kW	3kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW
			10	15	20	30	45	55	75
主回路电源	相数 / 电压		三相 400V _{AC}						
	允许电压变动率		三相 380 ~ 440V _{AC} , -10% ~ +10%						
	输入电流 (3PH) (单位 : Arms)		2.91	3.52	5.06	6.14	12	14.5	20
	涌浪电流 (单位 : Arms)		5.66	5.66	5.66	5.66	37.72	37.72	37.72
控制电源	相数 / 电压		单相 400V _{AC}						
	允许电压变动率		单相 380 ~ 400V _{AC} , -10% ~ +10%						
	输入电流 (3PH)(单位 : Arms)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.13	0.13	0.13
	输入电流 (1PH)(单位 : Arms)		37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72
连续输出电流 (单位 : Arms)			3.37	4.09	5.96	9.11	13.3	15.34	22.11
瞬时最大输出电流 (单位 : Arms)			7.07	10.6	18.98	27.33	35.35	49.29	53.03
电 阻 生	内置再生电阻	电阻值 (Ohm)	100	100	50	50	35	35	35
		容值 (Watt)	80	80	80	80	100	100	100
	外接最小允许电阻值 (Ohm)		80	60	45	40	35	25	25
冷却方式			风扇冷却						
驱动器分辨率			24-bit (16777216 p/rev)						
主回路控制方式			SVPWM 控制						
调机模式			手动 / 自动						
位 置 控制 模式	脉冲指令模式 (仅脉冲控制模式)		脉冲 + 符号 ; A 相 + B 相 ; CCW 脉冲 + CW 脉冲						
	最大输出脉冲频率 (仅脉冲控制模式)		脉冲 + 符号 : 4 Mpps ; CCW 脉冲 + CW 脉冲 : 4 Mpps ; A 相 + B 相 : 单相 2Mpps ; 开集极传输方式 : 200Kpps						
	指令控制方式		外部脉冲控制 (仅脉冲控制模式) / 内部寄存器控制 (PR mode)						
	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	前馈补偿		参数设定方式						
	模拟指令输入	电压范围	0 ~ ±10 V _{DC}						
		分辨率	12-bit						
		输入阻抗	1MΩ						
		时间常数	25μs						
	速度控制范围 *1		1 : 6000						
	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		参数设定方式或模拟输入						
	频宽		最大 3.1kHz						
扭 矩 控制 模式	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%						
			0 ~ ±10 V _{DC}						
	模拟指令输入	电压范围	1MΩ						
		输入阻抗	25μs						
模 拟 监 控 输 出	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						
	速度限制		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			L 机种 : 九个输入 ; M、F、E 机种 : 四个输入。						
数字输出			L 机种 : 六个输出 ; M、F、E 机种 : 两个输出。						
保护机能			过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、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、串行通讯逾时、U、V、W 短路保护						
支持通讯界面			RS-485 / USB / CANopen / DMCNET / EtherCAT						
环 境 规 格	安装地点		室内 (避免阳光直射) 且无腐蚀性雾气 (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 ~ 55°C (若环境温度超过 45°C 以上时 , 请强制周边空气循环)						
	储存温度		-20°C ~ 65°C						
	湿度		0 ~ 90% RH (不结露)						
	振动		0Hz ~ 57Hz : 0.075 mm amplitude , 58Hz ~ 150Hz : 1G						
	IP 等级		IP20						
	电力系统		TN 系统 *3~4						
安规认证			IEC/EN 61800-5-1   						

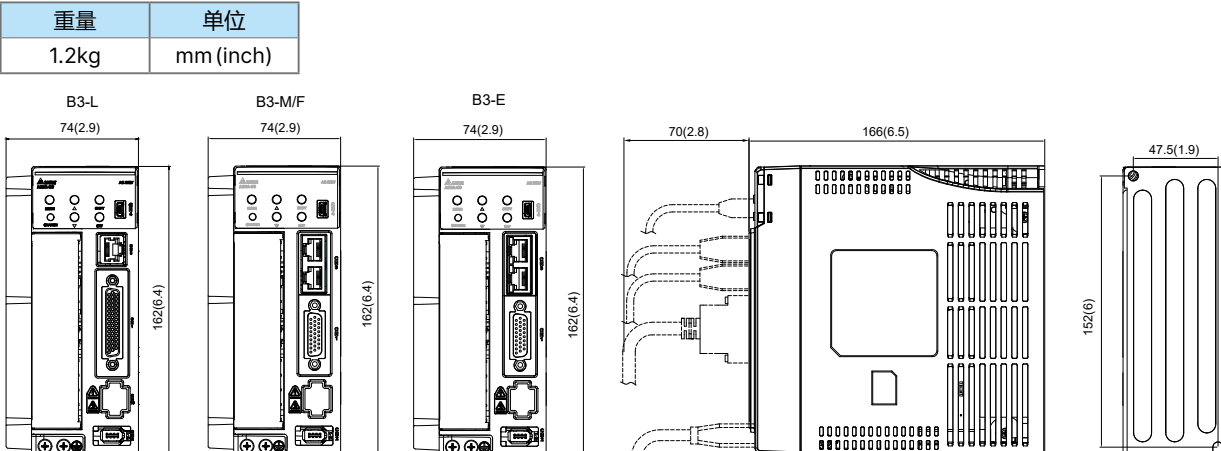
注 :
*1. 额定负载时 , 速度比定义为最小速度 (不会走走停停) / 额定转速。
*2. 命令为额定转速时 , 速度校准率定义为 (空载时的转速 - 满载时的转速) / 额定转速
*3. TN 系统 : 电力系统的中性点直接和大地相连 , 暴露在外之金属元件经由保护性的接地导体连接到大
*4. 单相电源机种使用单相三线电力系统。
*5. B3A 系列 TUV Functional Safety 认证申请中

外观尺寸 - 220 V

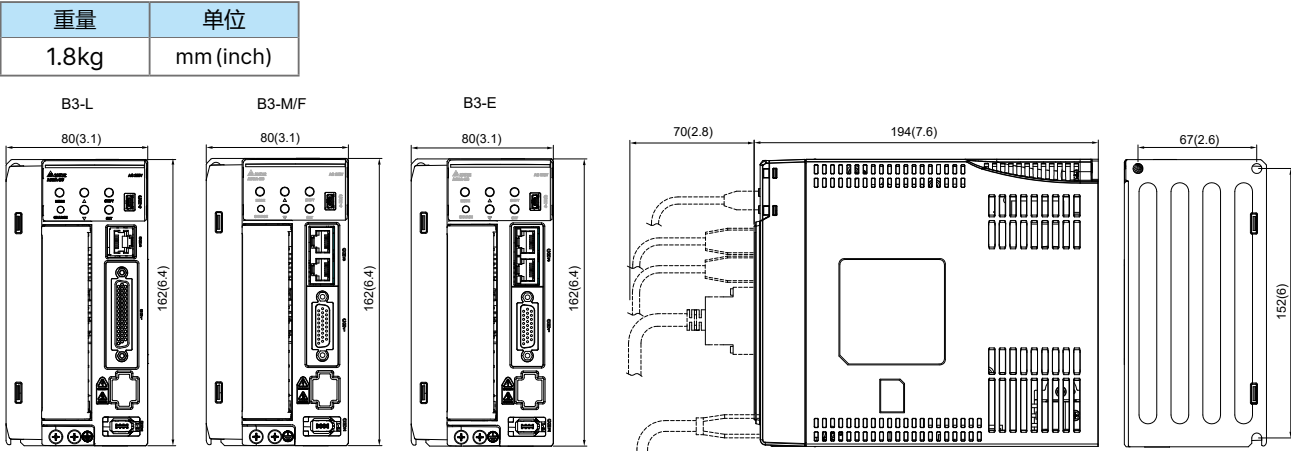
100 W / 200 W / 400 W



750 W



1kW/1.5kW

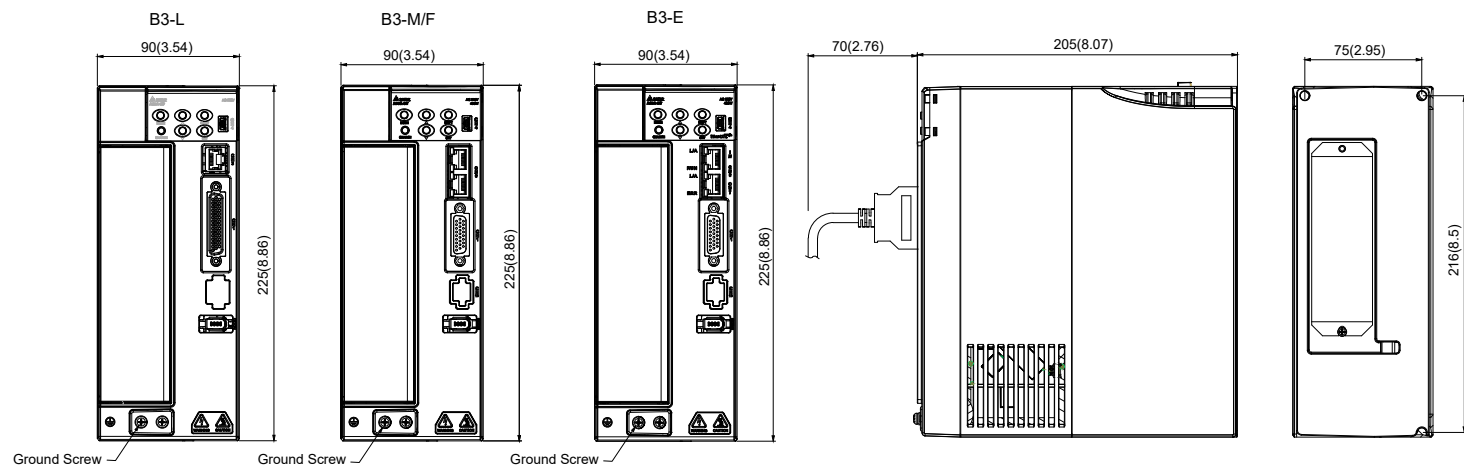


伺服驱动器规格

外观尺寸-220 V

2kW/3kW

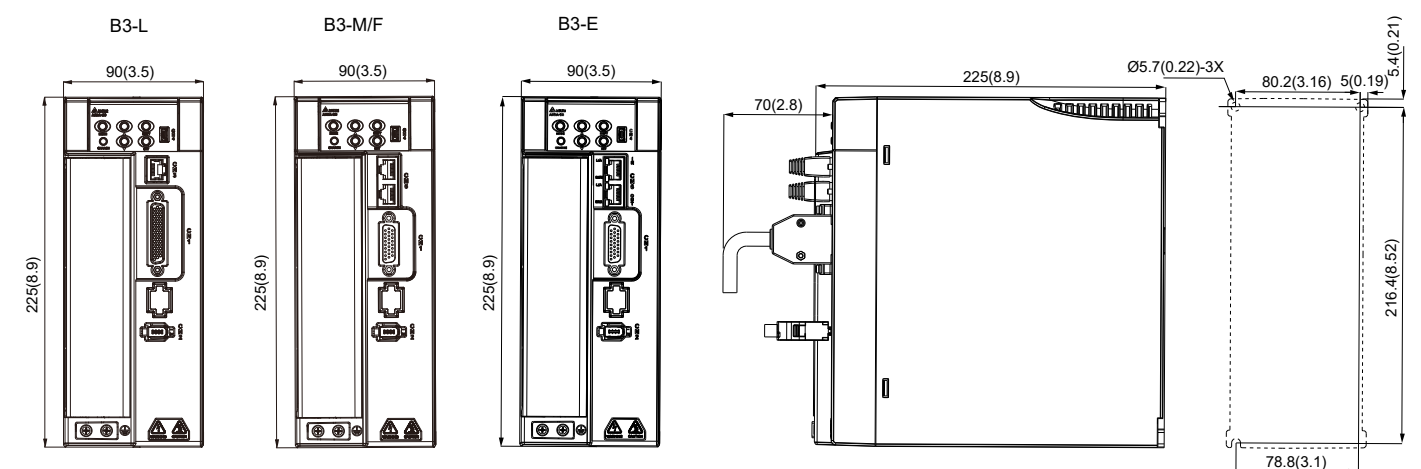
重量	単位
2.8 kg	mm (inch)



外观尺寸-400V

4.5 kW / 5.5 kW / 7.5 kW

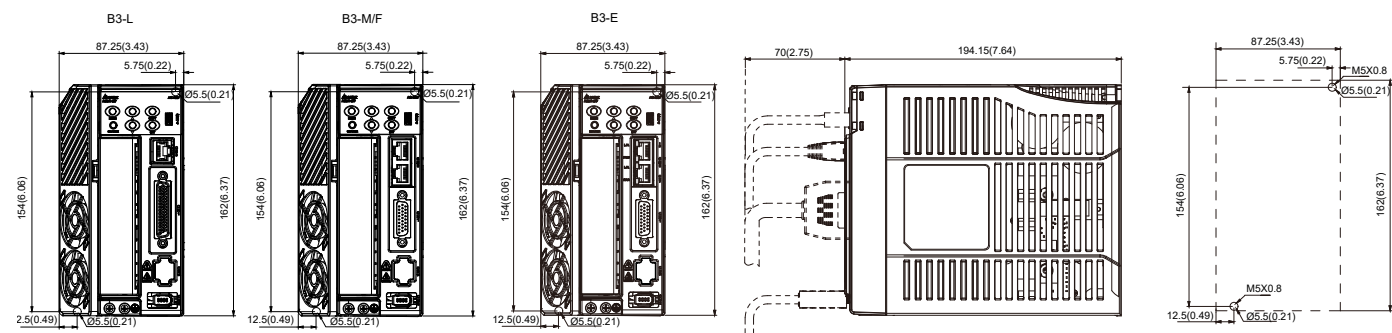
重量	単位
2.9kg	mm (inch)



外观尺寸-400 V

2kW/3kW

	重量	单位
1 kW/1.5 kW	1.6 kg	mm (inch)
2 kW/3 kW	1.7 kg	mm (inch)



伺服电机型号说明

伺服电机 ECM-B3 系列

ECM - B3				M - C				A 06 04 R S 1			
产品名称				ECM：				电子换相式电机			
产品系列				B3 系列							
惯量别				H：高惯量 M：中惯量 L：低惯量							
额定电压及转速				C: 220V/3000 rpm E: 220V/2000 rpm F: 220V/1500 rpm J: 400V/3000 rpm K: 400V/2000 rpm L: 400V/1500 rpm							
编码器型式				A：24-bit 绝对型光学式编码器 单圈分辨率：24-bit 圈数：16-bit 2：24-bit 增量型光学式编码器 P：17-bit 绝对型磁性式编码器 单圈分辨率：17-bit 圈数：16-bit M：17-bit 增量型磁性式编码器							
电机框架尺寸				04：40mm 06：60mm 08：80mm 10：100mm 13：130mm 18：180mm							
额定输出功率				01：100W 02：200W 04：400W 07：750W 08：850W 10：1kW 13：1.3kW 15：1.5kW 18：1.8kW 20：2kW 30：3kW 45：4.5kW 55：5.5kW 75：7.5kW							
轴形式及油封				无抱闸 有抱闸 无油封 有油封							
圆轴 (带螺丝孔位)				- - C* D*							
键槽 (带螺丝孔位)				P* Q* R S							
				* 非常备机种							
轴径尺寸				S：一般接头，标准轴径 7：一般接头，特殊轴径 (14mm)* J：IP67 防水接头，标准轴径 K：IP67 防水接头，特殊轴径 (14mm)* * 特殊轴径适用于 F80 400W 机种							
特别码				1：标准品							

注：此处料号编码是为了帮助理解命名原则，并非所有任意组合皆能提供，详细可订购型号请洽经销商。

伺服电机 ECM-A3 系列

ECM - A3				H - C				Y 06 04 R S 1			
产品名称				ECM：				电子换相式电机			
产品系列				A3 系列							
惯量别				H：高惯量 L：低惯量							
额定电压及转速				C：220V/3000rpm							
编码器型式				Y：24-bit 绝对型光学式编码器 单圈分辨率：24-bit 圈数：16-bit 1：24-bit 增量型光学式编码器 *1 A：24-bit 台达绝对型光学式编码器 单圈分辨率：24-bit 圈数：16-bit 2：24-bit 台达增量型光学式编码器 *1 * 1 可做单圈绝对型使用							
电机框架尺寸				04：40mm 06：60mm 08：80mm							
额定输出功率				0F：50W 01：100W 02：200W 04：400W 07：750W							
轴形式及油封				无抱闸 有抱闸 无油封 有油封							
圆轴 (带螺丝孔位)				- - C D							
键槽 (带螺丝孔位)				P* Q* R S							
				* 非常备机种							
轴径尺寸				S：一般接头，标准轴径 7：一般接头，特殊轴径 (14mm)* J：IP67 防水接头，标准轴径 K：IP67 防水接头，特殊轴径 (14mm)* * 特殊轴径适用于 F80 400W 机种							
特别码				1：标准品 Z：请参阅 P.32 尺寸外型的注解							

伺服电机 ECM-B3 系列规格

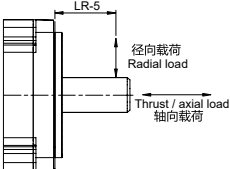
电气规格 - 220V

电机 80 框号 (含) 以下系列 低惯量 ECM-B3L / 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3L - C 2 0401	ECM-B3M - C 2 0602	ECM-B3M - C 2 0604	ECM-B3M - C 2 0804
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)	32.51	29.05	63.50	24.89
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	32.51	27.13	61.09	23.21
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	0.0299	0.141	0.254	0.648
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	0.0315	0.151	0.264	0.695
机械常数 (ms)	0.5	0.91	0.52	0.8
机械常数 (ms) 含抱闸	0.53	0.97	0.54	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
重量 - 不带抱闸 (kg)	0.5	0.9	1.2	1.7
重量 - 带抱闸 (kg)	0.7	1.3	1.6	2.51
径向最大载荷 (N) ⁵	78	245	245	392
轴向最大载荷 (N) ⁵	54	74	74	147
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%			
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1	7.6	7.6	8
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ¹³	0.3	1.3	1.3	2.5
抱闸释放时间 [ms (Max)]	20	20	20	20
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	35	50	50	60
带油封的额定值降低率 (%)	10	10	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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 ⁴			
储存温度	-20°C ~ 80°C			
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 2 为编码器型式
2. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机内置的抱闸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制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



伺服电机 ECM-B3 系列规格

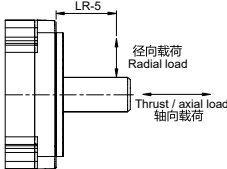
电气规格 - 220 V

电机 80 / 100 框号系列 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3M-C 2 0807	ECM-B3M-C 2 0810	ECM-B3M-C 2 1010	ECM-B3M-C 2 1015
额定功率 (kW)	0.75	1	1	1.5
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	2.4	3.18	3.18	4.77
最大扭矩 (N·m)	8.4	11.13	9.54	14.3
额定转速 (rpm)	3000			
最高转速 (rpm)	6000			
额定电流 (Arms)	4.27	5	6.05	7.48
瞬时最大电流 (Arms)	15.8	18.2	18.4	22.8
额定功率变化率 (kW/s)	53.83	73.8	36.4	61.7
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	50.97	72.2	33	57.3
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	1.07	1.37	2.78	3.69
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	1.13	1.4	3.06	3.97
机械常数 (ms)	0.54	0.48	0.741	0.552
机械常数 (ms) 含抱闸	0.57	0.49	0.815	0.594
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.56	0.64	0.526	0.638
电压常数 -KE (mV/(rpm))	20.17	23.15	19.8	23.8
电机阻抗 (Ohm)	0.55	0.495	0.265	0.217
电机感抗 (mH)	2.81	2.63	1.86	1.71
电气常数 (ms)	5.11	5.31	7.02	7.88
重量 – 不带抱闸 (kg)	2.34	2.82	3.56	4.37
重量 – 带抱闸 (kg)	3.15	3.6	4.88	5.68
径向最大载荷 (N) ^{*5}	392	392	490	490
轴向最大载荷 (N) ^{*5}	147	147	196	196
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%			
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	8	10	17.6	17.6
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	2.5	3.8	9.5	9.5
抱闸释放时间 [ms (Max)]	20	40	50	50
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	60	80	110	110
带油封的额定值降低率 (%)	5	40	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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*4			
储存温度	-20°C ~ 80°C			
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 2 为编码器型式
2. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F80：250 mm x 250 mm x 6 mm
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机内置的抱闸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制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



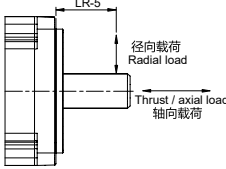
电气规格 - 220 V

电机 100 / 130 框号系列 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3M-C 2 1020	ECM-B3M-E 2 1310	ECM-B3M-E 2 1315	ECM-B3M-E 2 1320
额定功率 (kW)	2	1	1.5	2
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	6.37	4.77	7.16	9.55
最大扭矩 (N·m)	19.1	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)	9.96	5.96	8.17	10.59
瞬时最大电流 (Arms)	30.7	19.9	26.82	34.2
额定功率变化率 (kW/s)	86.7	29.21	45.69	62.25
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	82	28.66	45.09	61.62
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	4.68	7.79	11.22	14.65
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	4.95	7.94	11.37	14.8
机械常数 (ms)	0.523	1.46	1.1	1.03
机械常数 (ms) 含抱闸	0.554	1.49	1.12	1.04
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.64	0.8	0.88	0.9
电压常数 -KE (mV/(rpm))	23.7	29.3	31.69	32.7
电机阻抗 (Ohm)	0.162	0.419	0.26	0.198
电机感抗 (mH)	1.23	4	2.81	2.18
电气常数 (ms)	7.59	9.55	10.81	11.01
重量 – 不带抱闸 (kg)	5.09	4.9	6	7
重量 – 带抱闸 (kg)	6.51	6.3	7.4	8.5
径向最大荷重 (N) ^{*5}	490	490	686	980
轴向最大荷重 (N) ^{*5}	196	98	343	392
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%			
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	17.6	21.5	21.5	21.5
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	9.5	10	10	10
抱闸释放时间 [ms (Max)]	50	50	50	50
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	110	110	110	110
带油封的额定值降低率 (%)	5	5	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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*4			
储存温度	-20°C ~ 80°C			
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 2 为编码器型式
2. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机 内置的抱闸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制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机 额定值降低率

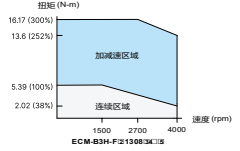
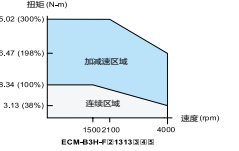
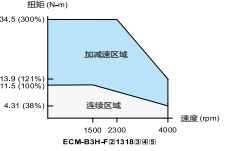

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



伺服电机 ECM-B3 系列规格

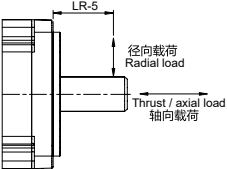
电气规格 - 220 V

电机 130 框号系列 高惯量 ECM-B3H 伺服电机

	ECM-B3H-F 1308	ECM-B3H-F 1313	ECM-B3H-F 1318
额定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	5.39	8.34	11.5
最大扭矩 (N·m)	16.17	25.02	34.5
额定转速 (rpm)	1500		
最高转速 (rpm)	4000		
额定电流 (Arms)	6.65	7.7	11.5
瞬时最大电流 (Arms)	20	23.9	36.1
额定功率变化率 (kW/s)	23.4	38.6	58.5
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	23	38.3	58
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	12.44	18	22.6
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	12.62	18.14	22.8
机械常数 (ms)	2.48	1.98	1.7
机械常数 (ms) 含抱闸	2.52	1.99	1.71
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.811	1.08	1
电压常数 -KE (mV/(rpm))	29.8	38.8	35.3
电机阻抗 (Ohm)	0.46	0.44	0.253
电机感抗 (mH)	2.5	2.76	1.7
电气常数 (ms)	5.43	6.27	6.72
重量 – 不带抱闸 (kg)	6	7	8
重量 – 带抱闸 (kg)	7.5	8.5	9.5
径向最大荷重 (N) ^{*5}	490	686	980
轴向最大荷重 (N) ^{*5}	98	343	392
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%		
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	17.6	17.6	17.6
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	9.5	9.5	9.5
抱闸释放时间 [ms (Max)]	60	60	60
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	120	120	120
带油封的额定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)			
绝缘等级	F 级 (UL), F 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*4		
储存温度	-20°C ~ 80°C		
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			

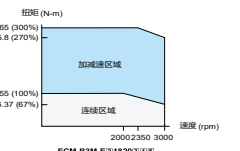
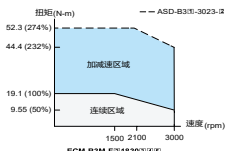

注：
1. 伺服电机 型号[2] 为编码器型式
2. 规格中的额定扭矩值为伺服电机 安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机 内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机 额定值降低率

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



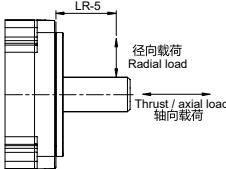
电气规格 - 220 V

电机 180 框号系列 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3M-E 1820	ECM-B3M-F 1830
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)	31.33	68.02
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	30.02	66.45
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	29.11	53.63
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	30.38	54.9
机械常数 (ms)	1.83	1.21
机械常数 (ms) 含抱闸	1.91	1.24
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.836	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
重量 – 不带抱闸 (kg)	10	13.9
重量 – 带抱闸 (kg)	13.7	17.6
径向最大荷重 (N) ^{*5}	1470	1470
轴向最大荷重 (N) ^{*5}	490	490
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%	
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	25	25
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	31	31
抱闸释放时间 [ms (Max)]	30	30
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	120	120
带油封的额定值降低率 (%)	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)		
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*4	
储存温度	-20°C ~ 80°C	
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[2] 为编码器型式
2. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F180：550 mm x 550 mm x 30 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机 内置的抱闸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抱闸使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机 额定值降低率

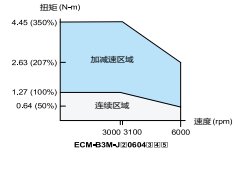
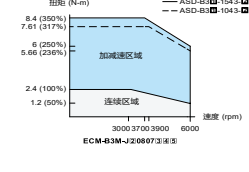
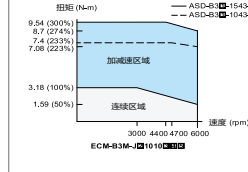
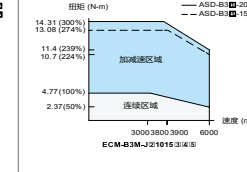

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



伺服电机 ECM-B3 系列规格

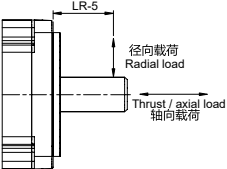
电气规格 - 400 V

电机 80 框号 (含) 以下 / 100 框号系列 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3M-J ㉔ 0604	ECM-B3M-J ㉔ 0807	ECM-B3M-J ㉔ 1010	ECM-B3M-J ㉔ 1015
额定功率 (kW)	0.4	0.75	1	1.5
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	1.27	2.4	3.18	4.77
最大扭矩 (N·m)	4.45	8.4	9.54	14.3
额定转速 (rpm)	3000			
最高转速 (rpm)	6000			
额定电流 (Arms)	1.35	2.15	3.03	3.73
瞬时最大电流 (Arms)	5.2	7.9	9.21	11.4
额定功率变化率 (kW/s)	63.5	53.83	36.4	61.7
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	61.09	50.97	33	57.3
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	0.254	1.07	2.78	3.69
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	0.264	1.13	3.06	3.97
机械常数 (ms)	0.53	0.55	0.737	0.546
机械常数 (ms) 含抱闸	0.55	0.58	0.811	0.587
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.94	1.12	1.05	1.28
电压常数 -KE (mV/(rpm))	34.66	40.34	39.5	47.8
电机阻抗 (Ohm)	6.47	2.2	1.05	0.864
电机感抗 (mH)	20.6	11.2	7.5	6.63
电气常数 (ms)	3.18	5.09	7.14	7.67
重量 – 不带抱闸 (kg)	1.2	2.34	3.56	4.37
重量 – 带抱闸 (kg)	1.6	3.15	4.88	5.68
径向最大载荷 (N) ^{*5}	245	392	490	490
轴向最大载荷 (N) ^{*5}	74	147	196	196
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%			
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	7.6	8	17.6	17.6
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	1.3	2.5	9.5	9.5
抱闸释放时间 [ms (Max)]	20	20	50	50
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	50	60	110	110
带油封的额定值降低率 (%)	5	5	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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	2.3k Vac , 1 秒			
振动级数 (μm)	V15			
使用环境温度	-20°C ~ 60°C*4			
储存温度	-20°C ~ 80°C			
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				

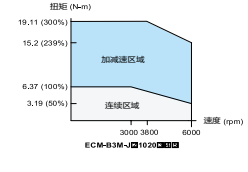
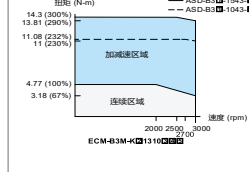
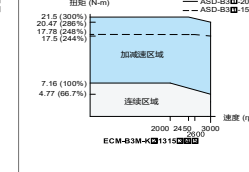
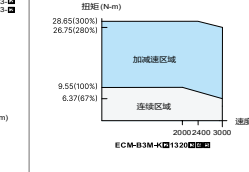

注：
1. 伺服电机型号㉔为编码器型式
2. 规格中的额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：
F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



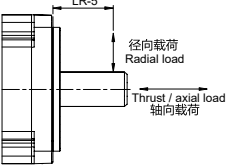
电气规格 - 400 V

电机 100 / 130 框号系列 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3M-J ㉔ 1020	ECM-B3M-K ㉔ 1310	ECM-B3M-K ㉔ 1315	ECM-B3M-K ㉔ 1320
额定功率 (kW)	2	1	1.5	2
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	6.37	4.77	7.16	9.55
最大扭矩 (N·m)	19.1	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)	5	3	4.09	5.3
瞬时最大电流 (Arms)	15.3	9.95	13.37	17.1
额定功率变化率 (kW/s)	86.7	29.21	45.69	62.25
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	82	28.66	45.09	61.62
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	4.68	7.79	11.22	14.65
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	4.95	7.94	11.37	14.8
机械常数 (ms)	0.528	1.47	1.1	1.03
机械常数 (ms) 含抱闸	0.559	1.5	1.12	1.04
扭矩常数 -KT (N·m/A)	1.27	1.59	1.75	1.8
电压常数 -KE (mV/(rpm))	47.2	58.6	63.38	65.4
电机阻抗 (Ohm)	0.646	1.68	1.04	0.792
电机感抗 (mH)	4.89	16	11.2	8.72
电气常数 (ms)	7.57	9.52	10.8	11
重量 – 不带抱闸 (kg)	5.09	4.9	6	7
重量 – 带抱闸 (kg)	6.505	6.3	7.4	8.5
径向最大载荷 (N) ^{*5}	490	490	686	980
轴向最大载荷 (N) ^{*5}	196	98	343	392
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%			
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	17.6	21.5	21.5	21.5
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	9.5	10	10	10
抱闸释放时间 [ms (Max)]	50	50	50	50
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	110	110	110	110
带油封的额定值降低率 (%)	5	5	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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	2.3k Vac , 1 秒			
振动级数 (μm)	V15			
使用环境温度	-20°C ~ 60°C*4			
储存温度	-20°C ~ 80°C			
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㉔为编码器型式
2. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F100：300 mm x 300 mm x 12 mm
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机内置的抱闸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制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



伺服电机 ECM-B3 系列规格

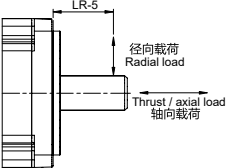
电气规格 - 400 V

电机 180 框号系列 中惯量 ECM-B3M / 130 框号系列 高惯量 ECM-B3H 伺服电机

	ECM-B3H-L 1308	ECM-B3H-L 1313	ECM-B3H-L 1318	ECM-B3M-K 1820
额定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8	2
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	5.39	8.34	11.5	9.55
最大扭矩 (N·m)	16.17	25.02	34.5	28.65
额定转速 (rpm)	1500			2000
最高转速 (rpm)	4000			3000
额定电流 (Arms)	3.35	3.85	5.75	5.7
瞬时最大电流 (Arms)	10	12	18.1	18.1
额定功率变化率 (kW/s)	23.4	38.6	58.5	31.33
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	23	38.3	58	30.02
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	12.44	18	22.6	29.11
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	12.62	18.14	22.8	30.38
机械常数 (ms)	2.5	1.97	1.69	1.83
机械常数 (ms) 含抱闸	2.54	1.99	1.71	1.91
扭矩常数 -KT (N·m/A)	1.61	2.17	2	1.68
电压常数 -KE (mV/(rpm))	59.5	77.6	70.7	63.2
电机阻抗 (Ohm)	1.84	1.76	1.01	0.636
电机感抗 (mH)	10	11	6.8	9.36
电气常数 (ms)	5.43	6.25	6.73	14.72
重量 – 不带抱闸 (kg)	6	7	8	10
重量 – 带抱闸 (kg)	7.5	8.5	9.5	13.7
径向最大载荷 (N) ^{*5}	490	686	980	1470
轴向最大载荷 (N) ^{*5}	98	343	392	490
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%			
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	24	24	24	31
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	16	16	16	25
抱闸释放时间 [ms (Max)]	60	60	60	30
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	120	120	120	120
带油封的额定值降低率 (%)	5	5	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
绝缘等级	F 级 (UL), F 级 (CE)			A 级 (UL), B 级 (CE)
绝缘阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上			
绝缘耐压	2.3 k Vac, 1 秒			
振动级数 (μm)	V15			
使用环境温度	-20°C ~ 60°C*4			
储存温度	-20°C ~ 80°C			
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[2]为编码器型式
2. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F130：400 mm x 400 mm x 20 mm
F180：550 mm x 550 mm x 30 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机内置的抱闸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制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



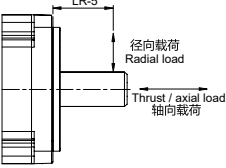
电气规格 - 400 V

电机 180 框号系列 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3M-L 1830	ECM-B3M-L 1845	ECM-B3M-L 1855	ECM-B3M-L 1875
额定功率 (kW)	3	4.5	5.5	7.5
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	19.1	28.65	35.01	47.75
最大扭矩 (N·m)	57.29	71.6	105	119
额定转速 (rpm)	1500		1500	
最高转速 (rpm)	3000		4000	
额定电流 (Arms)	9.1	13.3	15.3	22.1
瞬时最大电流 (Arms)	29.45	35.35	49.29	56.68
额定功率变化率 (kW/s)	68.02	121	124	169
额定功率变化率 (kW/s) 含抱闸	66.45	119	122	167
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)	53.63	67.73	98.88	134.95
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²) 含抱闸	54.9	69.15	100.1	136.24
机械常数 (ms)	1.21	1.07	1.01	1.01
机械常数 (ms) 含抱闸	1.24	1.09	1.02	1.02
扭矩常数 -KT (N·m/A)	2.1	2.15	2.29	2.16
电压常数 -KE (mV/(rpm))	75.8	78.8	81.8	77.4
电机阻抗 (Ohm)	0.344	0.255	0.182	0.12
电机感抗 (mH)	6.08	4.68	3.48	2.27
电气常数 (ms)	17.67	18.4	19.1	18.9
重量 – 不带抱闸 (kg)	13.9	16.5	21.2	27.2
重量 – 带抱闸 (kg)	17.6	20.2	24.9	30.9
径向最大载荷 (N) ^{*5}	1470	1470	1764	1764
轴向最大载荷 (N) ^{*5}	490	490	588	588
抱闸工作电压	24 V _{DC} ± 10%			
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	31	31	31	31
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	25	55	55	55
抱闸释放时间 [ms (Max)]	30	50	50	50
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	120	150	150	150
带油封的额定值降低率 (%)	5	0	0	0
扭矩特性 (T-N 曲线)				
绝缘等级	A 级 (UL), B 级 (CE)		F 级 (UL),F 级 (CE)	
绝缘阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上			
绝缘耐压	2.3k Vac, 1 秒			
振动级数 (μm)	V15			
使用环境温度	-20°C ~ 60°C*4			
储存温度	-20°C ~ 80°C			
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				

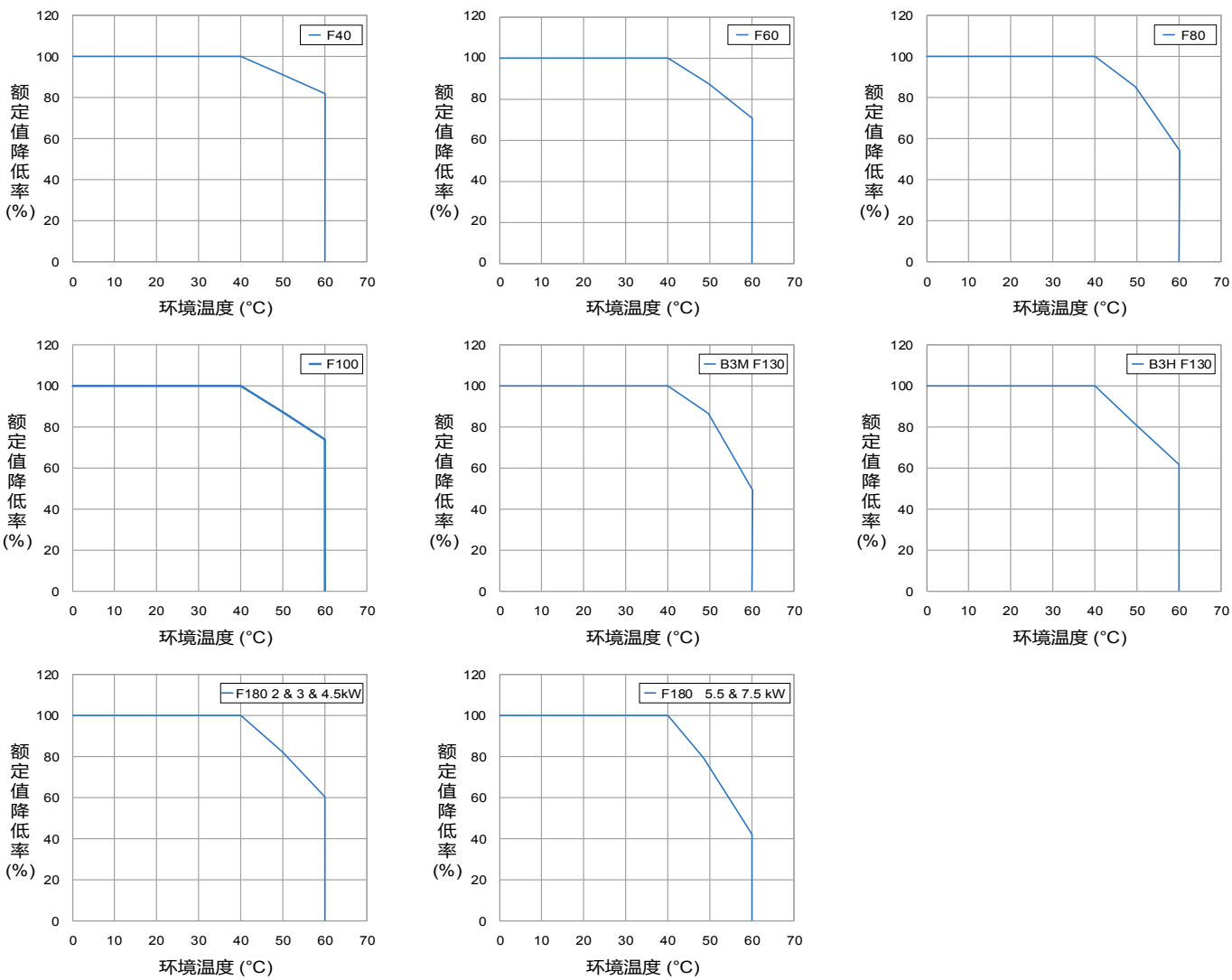
注：
1. 伺服电机型号[2]为编码器型式
2. 规格中的额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：
F180：550 mm x 550 mm x 30 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 伺服电机内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



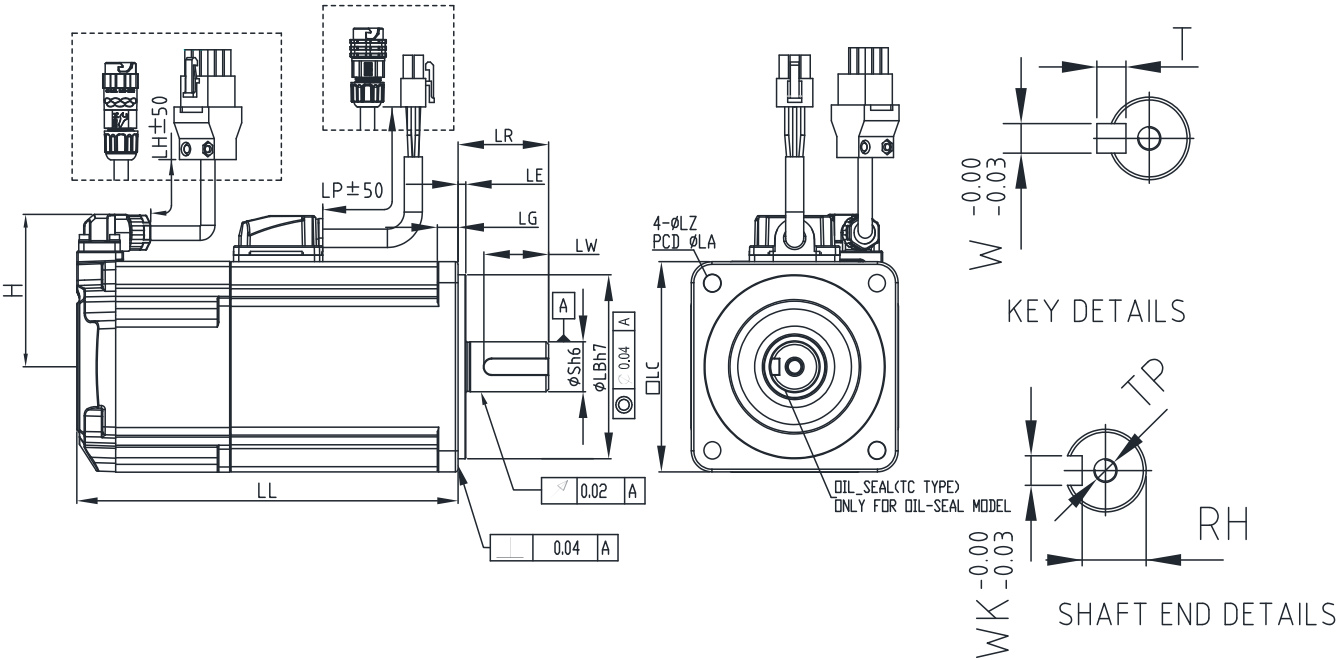
伺服电机 ECM-B3 系列规格

额定值降低率



注：上述规格220V与400V机种皆适用。

220 V 80 框号 (含) 以下系列外型尺寸



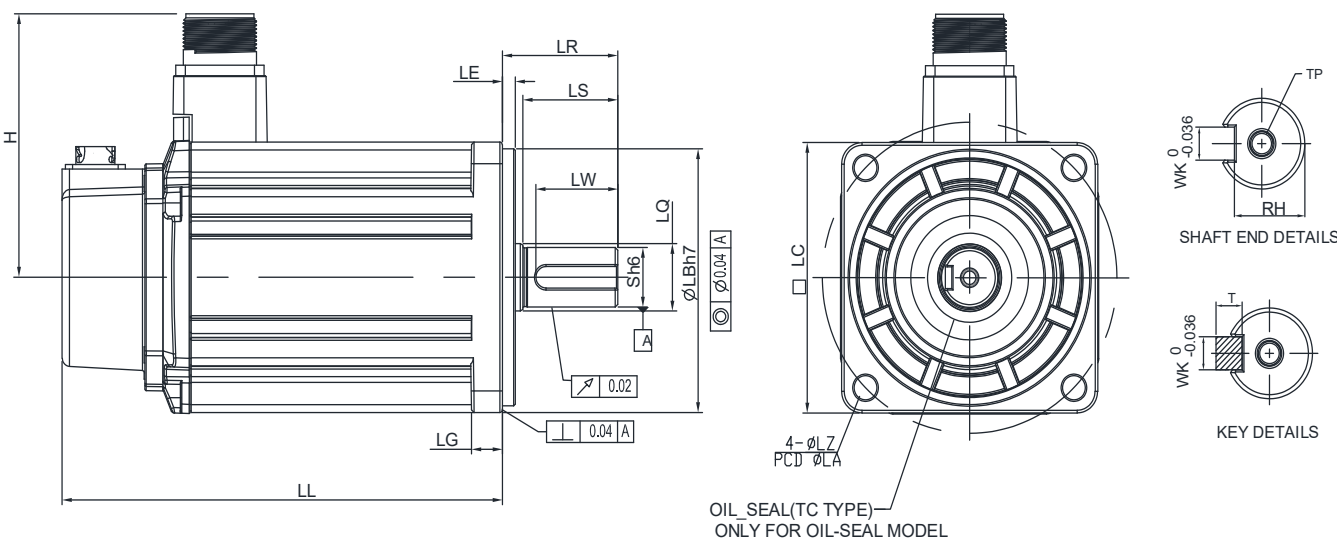
Model	B3L-C ② 0401	B3M-C ② 0602	B3M-C ② 0604	B3M-C ② 0804	B3M-C ② 0807	B3M-C ② 0810
LC	40	60	60	80	80	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90	90
S	8(⁺⁰ _{-0.009})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	19(⁺⁰ _{-0.013})	19(⁺⁰ _{-0.013})
LB	30(⁺⁰ _{-0.021})	50(⁺⁰ _{-0.025})	50(⁺⁰ _{-0.025})	70(⁺⁰ _{-0.030})	70(⁺⁰ _{-0.030})	70(⁺⁰ _{-0.030})
LL(不带抱闸)	77.6	72.5	91	86.7	105.2	118.7
LL(带抱闸)	111.7	109.4	127.9	126.3	144.8	158.3
LH	300	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300	300
H	40	48.5	48.5	58.5	58.5	58.5
LR	25	30	30	30	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8	8
LW	16	20	20	20	25	25
RH	6.2	11	11	11	15.5	15.5
WK	3	5	5	5	6	6
W	3	5	5	5	6	6
T	3	5	5	5	6	6
TP	M3 Depth 8	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M6 Depth 20	M6 Depth20

注：伺服电机型号中的 ② 为编码器型式



伺服电机 ECM-B3 系列规格

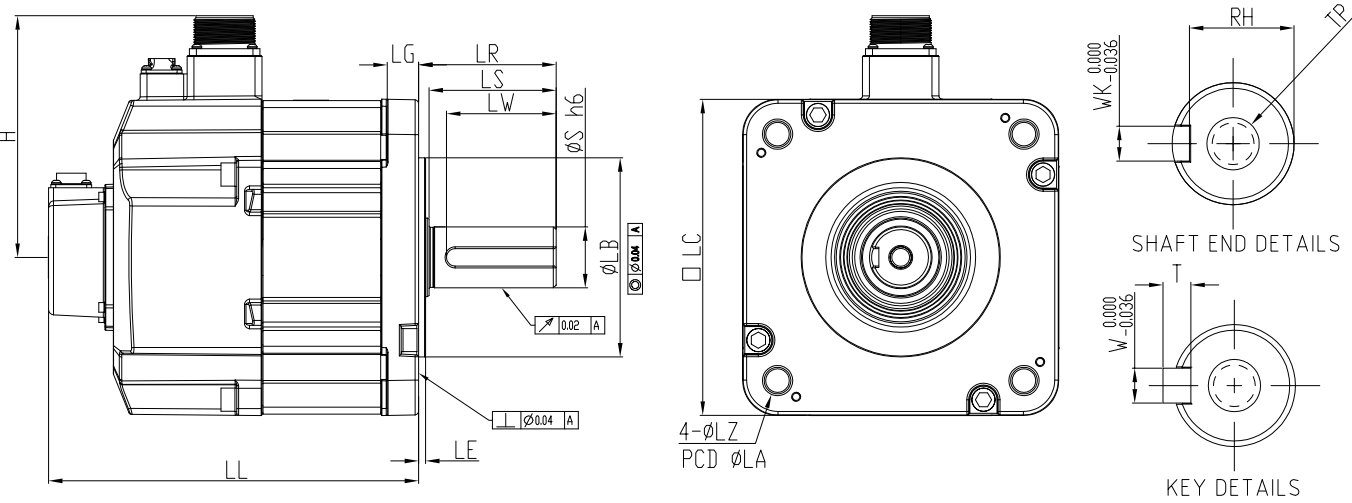
220V 100 框号系列外型尺寸



Model	B3M-C ② 1010	B3M-C ② 1015	B3M-C ② 1020
LC	100	100	100
LZ	9	9	9
LA	115	115	115
S	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})
LB	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})
LL(不带抱闸)	141.8	156.8	171.8
LL(带抱闸)	179.9	194.9	209.9
H	97.4	97.4	97.4
LS	37	37	37
LR	45	45	45
LQ	25	25	25
LE	5	5	5
LG	12	12	12
LW	32	32	32
RH	18	18	18
WK	8	8	8
W	8	8	8
T	7	7	7
TP	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12

注：伺服电机型号中的 ②为编码器型式

220V 130 框号系列外型尺寸

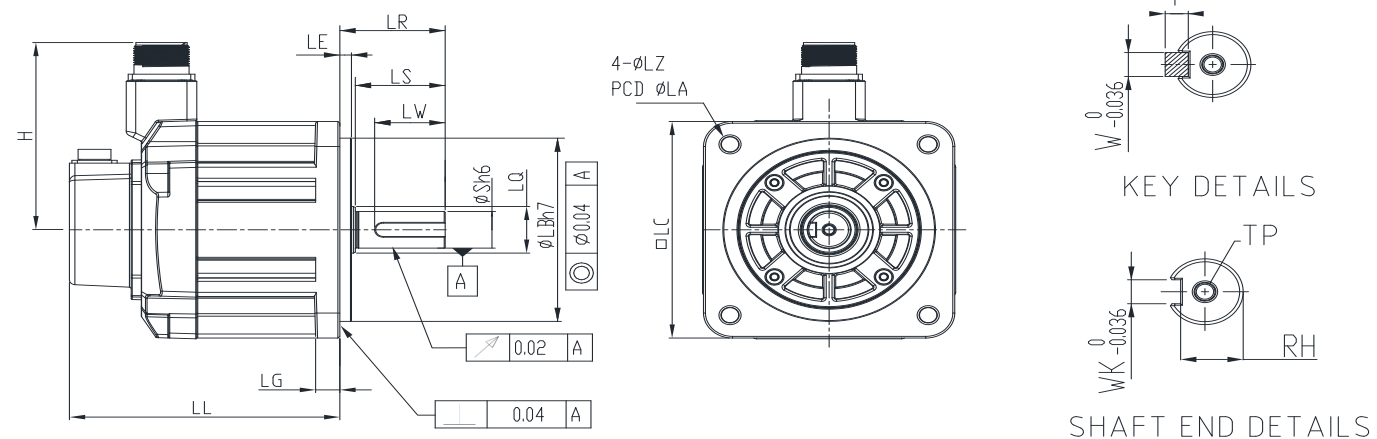


Model	B3M-E ② 1310	B3M-E ② 1315	B3M-E ② 1320	B3H-F ② 1308	B3H-F ② 1313	B3H-F ② 1318
LC	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145
S	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})
LB	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})
LL(不带抱闸)	127.9	139.9	151.9	127.9	139.9	151.9
LL(带抱闸)	168.5	180.5	192.5	168.5	180.5	192.5
H	115	115	115	115	115	115
LS	47	47	47	47	47	47
LR	55	55	55	55	55	55
LQ	28	28	28	28	28	28
LE	6	6	6	6	6	6
LG	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
LW	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12

注：伺服电机型号中的 ②为编码器型式



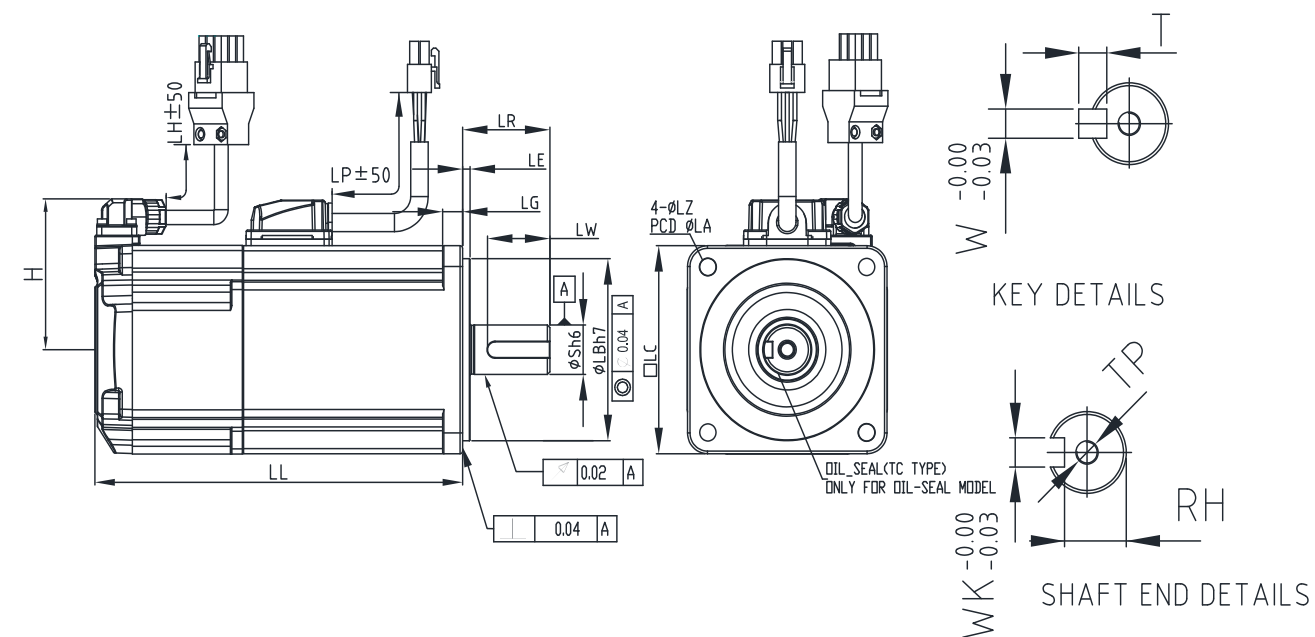
220V 180 框号系列外型尺寸



Model	B3M-E ② 1820	B3M-F ② 1830
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	35($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$)	35($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$)
LB	114.3($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$)	114.3($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$)
LL(不带抱闸)	137.5	160.5
LL(带抱闸)	189.5	212.5
H	139	139
LS	73	73
LR	79	79
LQ	45	45
LE	4	4
LG	18	18
LW	63	63
RH	30	30
WK	10	10
W	10	10
T	8	8
TP	M12 Depth25	M12 Depth25

注：伺服电机型号中的②为编码器型式

400V 80 框号 (含) 以下系列外型尺寸

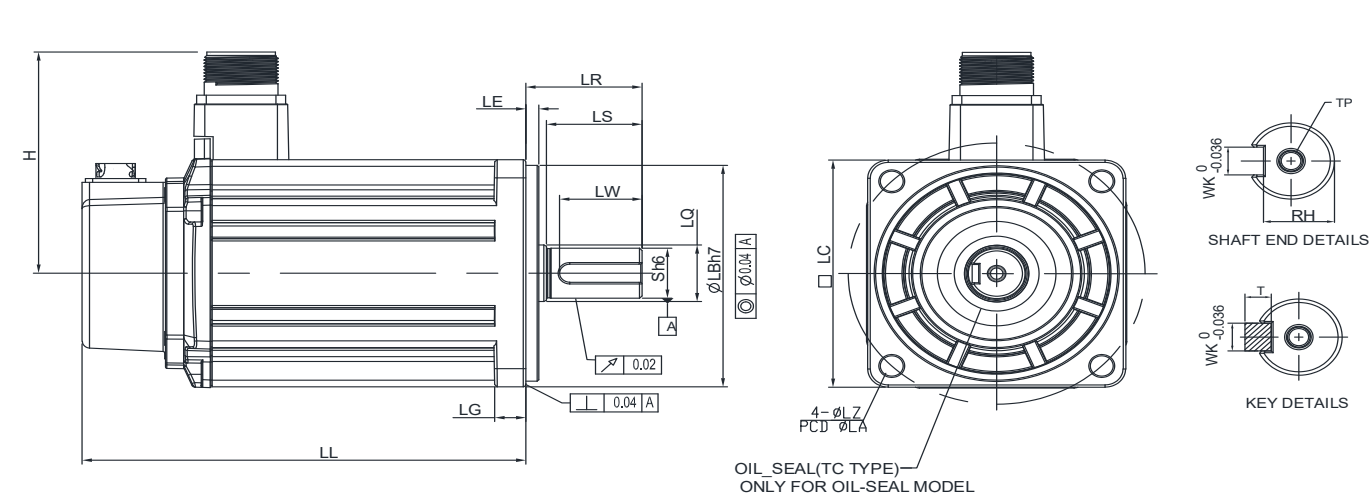


Model	B3M-J ② 0604	B3M-J ② 0807
LC	60	80
LZ	5.5	6.6
LA	70	90
S	14($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$)	19($\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$)
LB	50($\begin{smallmatrix} +0.000 \\ -0.055 \end{smallmatrix}$)	70($\begin{smallmatrix} +0.000 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$)
LL(不带抱闸)	91	105.2
LL(带抱闸)	127.9	144.8
LH	300	300
LP	300	300
H	48.5	58.5
LR	30	35
LE	3	3
LG	7.5	8
LW	20	25
RH	11	15.5
WK	5	6
W	5	6
T	5	6
TP	M4 Depth15	M6 Depth20

注：伺服电机型号中的②为编码器型式

伺服电机 ECM-B3 系列规格

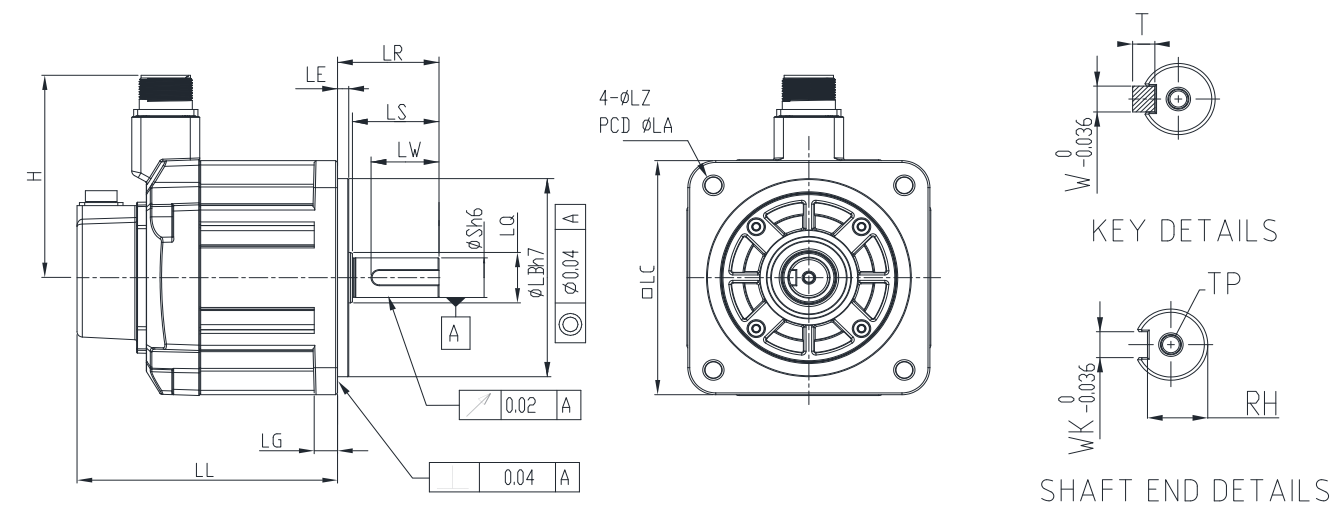
400V 100 框号系列外型尺寸



Model	B3M-J ② 1010	B3M-J ② 1015	B3M-J ② 1020
LC	100	100	100
LZ	9	9	9
LA	115	115	115
S	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})
LB	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})
LL(不带抱闸)	141.8	156.8	171.8
LL(带抱闸)	179.9	194.9	209.9
H	97.4	97.4	97.4
LS	37	37	37
LR	45	45	45
LQ	25	25	25
LE	5	5	5
LG	12	12	12
LW	32	32	32
RH	18	18	18
WK	8	8	8
W	8	8	8
T	7	7	7
TP	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12

注：伺服电机型号中的 ② 为编码器型式

400V 130 框号系列外型尺寸



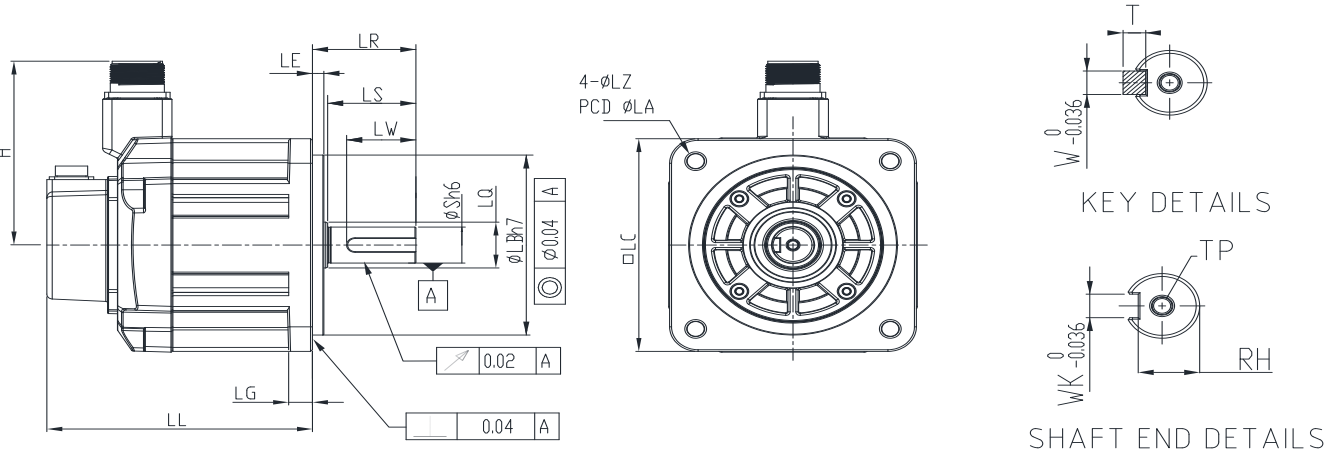
Model	B3M-K ② 1310	B3M-K ② 1315	B3M-K ② 1320	B3H-L ② 1308	B3H-L ② 1313	B3H-L ② 1318
LC	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145
S	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})
LB	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})	110(⁺⁰ _{-0.035})
LL(不带抱闸)	127.9	139.9	151.9	127.9	139.9	151.9
LL(带抱闸)	168.5	180.5	192.5	168.5	180.5	192.5
H	115	115	115	115	115	115
LS	47	47	47	47	47	47
LR	55	55	55	55	55	55
LQ	28	28	28	28	28	28
LE	6	6	6	6	6	6
LG	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
LW	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12

注：伺服电机型号中的 ② 为编码器型式



伺服电机 ECM-B3 系列规格

400V 180 框号系列外型尺寸



Model	B3M-K ② 1820	B3M-L ② 1830	B3M-L ② 1845	B3M-L ② 1855	B3M-L ② 1875
LC	180	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200	200
S	35(⁺⁰ _{-0.016})	35(⁺⁰ _{-0.016})	35(⁺⁰ _{-0.016})	42(⁺⁰ _{-0.016})	42(⁺⁰ _{-0.016})
LB	114.3(⁺⁰ _{-0.035})	114.3(⁺⁰ _{-0.035})	114.3(⁺⁰ _{-0.035})	114.3(⁺⁰ _{-0.035})	114.3(⁺⁰ _{-0.035})
LL(不带抱闸)	137.5	160.5	174	218	260.1
LL(带抱闸)	189.5	212.5	226	265	307.1
H	139	139	139	144.5	144.5
LS	73	73	73	108.5	108.5
LR	79	79	79	113	113
LQ	45	45	45	45	45
LE	4	4	4	4	4
LG	18	18	18	18	18
LW	63	63	63	90	90
RH	30	30	30	37	37
WK	10	10	10	12	12
W	10	10	10	12	12
T	8	8	8	8	8
TP	M12 Depth25	M12 Depth25	M12 Depth25	M16 Depth32	M16 Depth32

注：伺服电机型号中的 ② 为编码器型式

伺服电机 ECM-A3 系列规格

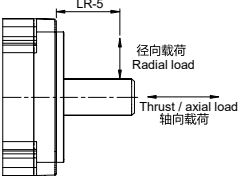
电气规格

低惯量伺服电机 ECM-A3L 系列

	ECM-A3L-C ② 040F*1	ECM-A3L-C ② 0401*1	ECM-A3L-C ② 0602*1	ECM-A3L-C ② 0604*1
额定功率 (kW)	0.05	0.1	0.2	0.4
额定扭矩 (N·m)*2	0.159	0.32	0.64	1.27
最大扭矩 (N·m)	0.557	1.12	2.24	4.45
额定转速 (rpm)	3000			
最高转速 (rpm)	6000			
额定电流 (Arms)	0.66	0.9	1.45	2.65
瞬时最大电流 (Arms)	2.82	3.88	6.2	10.1
额定功率变化率 (kW/s)*3	11 (9.9)	25.6 (24)	45.5 (34.1)	107.5 (89.6)
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m ²)*3	0.0229 (0.0255)	0.04 (0.0426)	0.09 (0.12)	0.15 (0.18)
机械常数 (ms)*3	1.28 (1.44)	0.838 (0.892)	0.64 (0.85)	0.41 (0.5)
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.241	0.356	0.441	0.479
电压常数 -KE (mV/(rpm))	9.28	13.3	16.4	18
电机阻抗 (Ohm)	12.1	9.47	4.9	2.27
电机感抗 (mH)	18.6	16.2	18.52	10.27
电气常数 (ms)	1.54	1.71	3.78	4.52
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)]*4	0.32	0.32	1.3	1.3
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1	6.1	7.2	7.2
抱闸释放时间 [ms (Max)]	20	20	20	20
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	35	35	50	50
径向最大载荷 (N)*5	78	78	245	245
轴向最大载荷 (N)*5	54	54	74	74
重量 *3	0.38 (0.68)	0.5 (0.8)	1.1 (1.6)	1.4 (1.9)
带油封的额定值降低率 (%)	20	10	10	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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	0°C ~ 40°C			
储存温度	-10°C ~ 80°C			
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)			
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. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 括号内为带抱闸的电机规格
4. 伺服电机内置的抱闸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制动使用

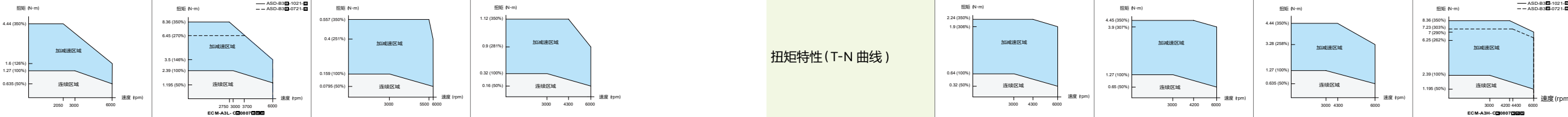

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



伺服电机 ECM-A3 系列规格

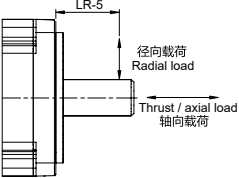
电气规格

低惯量伺服电机 ECM-A3L / 高惯量伺服电机 ECM-A3H 系列

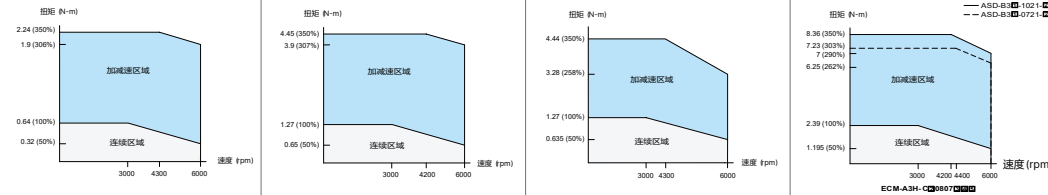

	ECM-A3L-C 0804 ^{†1}	ECM-A3L-C 0807 ^{†1}	ECM-A3H-C 040F ^{†1}	ECM-A3H-C 0401 ^{†1}
额定功率 (kW)	0.4	0.75	0.05	0.1
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	1.27	2.39	0.159	0.32
最大扭矩 (N·m)	4.44	8.36	0.557	1.12
额定转速 (rpm)	3000			
最高转速 (rpm)	6000			
额定电流 (Arms)	2.6	5.1	0.64	0.9
瞬时最大电流 (Arms)	10.6	20.6	2.59	3.64
额定功率变化率 (kW/s) ^{*3}	45.8 (39.5)	102.2 (93)	5.56 (4.89)	13.6 (12.5)
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m²) ^{*3}	0.352 (0.408)	0.559 (0.614)	0.0455 (0.0517)	0.0754 (0.0816)
机械常数 (ms) ^{*3}	0.68 (0.78)	0.44 (0.48)	2.52 (2.86)	1.43 (1.55)
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.488	0.469	0.248	0.356
电压常数 -KE (mV/(rpm))	17.9	17	9.54	12.9
电机阻抗 (Ohm)	1.6	0.6	12.5	8.34
电机感抗 (mH)	10.6	4.6	13.34	11
电气常数 (ms)	6.63	7.67	1.07	1.32
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*4}	2.5	2.5	0.32	0.32
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	8	8	6.1	6.1
抱闸释放时间 [ms (Max)]	20	20	20	20
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	60	60	35	35
径向最大载荷 (N) ^{*5}	392	392	78	78
轴向最大载荷 (N) ^{*5}	147	147	54	54
重量 ^{*3}	2.05 (2.85)	2.8 (3.6)	0.38 (0.68)	0.5 (0.8)
带油封的额定值降低率 (%)	5	5	20	10
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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	0°C ~ 40°C			
储存温度	-10°C ~ 80°C			
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. 规格中的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 时的连续允许转矩值：
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 括号内为带抱闸的电机规格
4. 伺服电机内置的抱闸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制动使用

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。

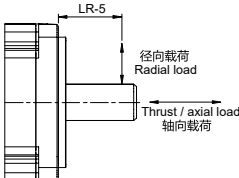


高惯量伺服电机 ECM-A3H 系列

	ECM-A3H-C 0602 ^{†1}	ECM-A3H-C 0604 ^{†1}	ECM-A3H-C 0804 ^{†1}	ECM-A3H-C 0807 ^{†1}
额定功率 (kW)	0.2	0.4	0.4	0.75
额定扭矩 (N·m) ^{*2}	0.64	1.27	1.27	2.39
最大扭矩 (N·m)	2.24	4.45	4.44	8.36
额定转速 (rpm)	3000			
最高转速 (rpm)	6000			
额定电流 (Arms)	1.45	2.65	2.6	4.61
瞬时最大电流 (Arms)	5.3	9.8	9.32	16.4
额定功率变化率 (kW/s) ^{*3}	16.4 (14.6)	35.8 (33.6)	17.5 (15.07)	37.8 (34.41)
转子惯量 (× 10 ⁻⁴ kg·m²) ^{*3}	0.25 (0.28)	0.45 (0.48)	0.92 (1.07)	1.51 (1.66)
机械常数 (ms) ^{*3}	1.38 (1.54)	0.96 (1.02)	1.32 (1.54)	0.93 (1.02)
扭矩常数 -KT (N·m/A)	0.441	0.479	0.49	0.52
电压常数 -KE (mV/(rpm))	16.4	17.2	17.9	18.7
电机阻抗 (Ohm)	3.8	1.68	1.19	0.57
电机感抗 (mH)	8.15	4.03	4.2	2.2
电气常数 (ms)	2.14	2.40	3.53	3.86
抱闸保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*4}	1.3	1.3	2.5	2.5
抱闸消耗功率 (at 20°C)[W]	7.2	7.2	8	8
抱闸释放时间 [ms (Max)]	20	20	20	20
抱闸吸引时间 [ms (Max)]	50	50	60	60
径向最大载荷 (N) ^{*5}	245	245	392	392
轴向最大载荷 (N) ^{*5}	74	74	147	147
重量 ^{*3}	1.1 (1.6)	1.4 (1.9)	2.05 (2.85)	2.8 (3.6)
带油封的额定值降低率 (%)	10	5	5	5
扭矩特性 (T-N 曲线)				
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	0°C ~ 40°C			
储存温度	-10°C ~ 80°C			
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				

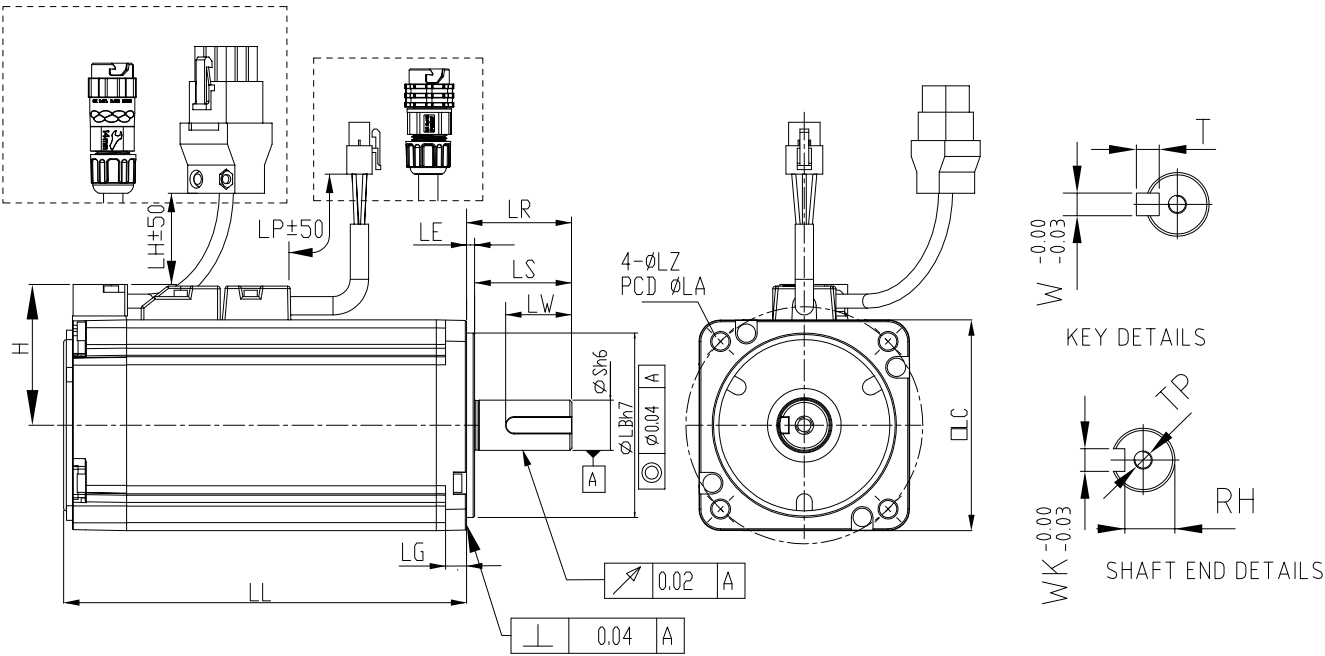
注：
1. 伺服电机型号中的 1 为惯量别、2 为编码器型式
2. 规格中的额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm
材质：铝制 (Aluminum)
3. 括号内为带抱闸的电机规格
4. 伺服电机内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用

5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



伺服电机 ECM-A3 系列规格

80 框号 (含) 以下系列外型尺寸

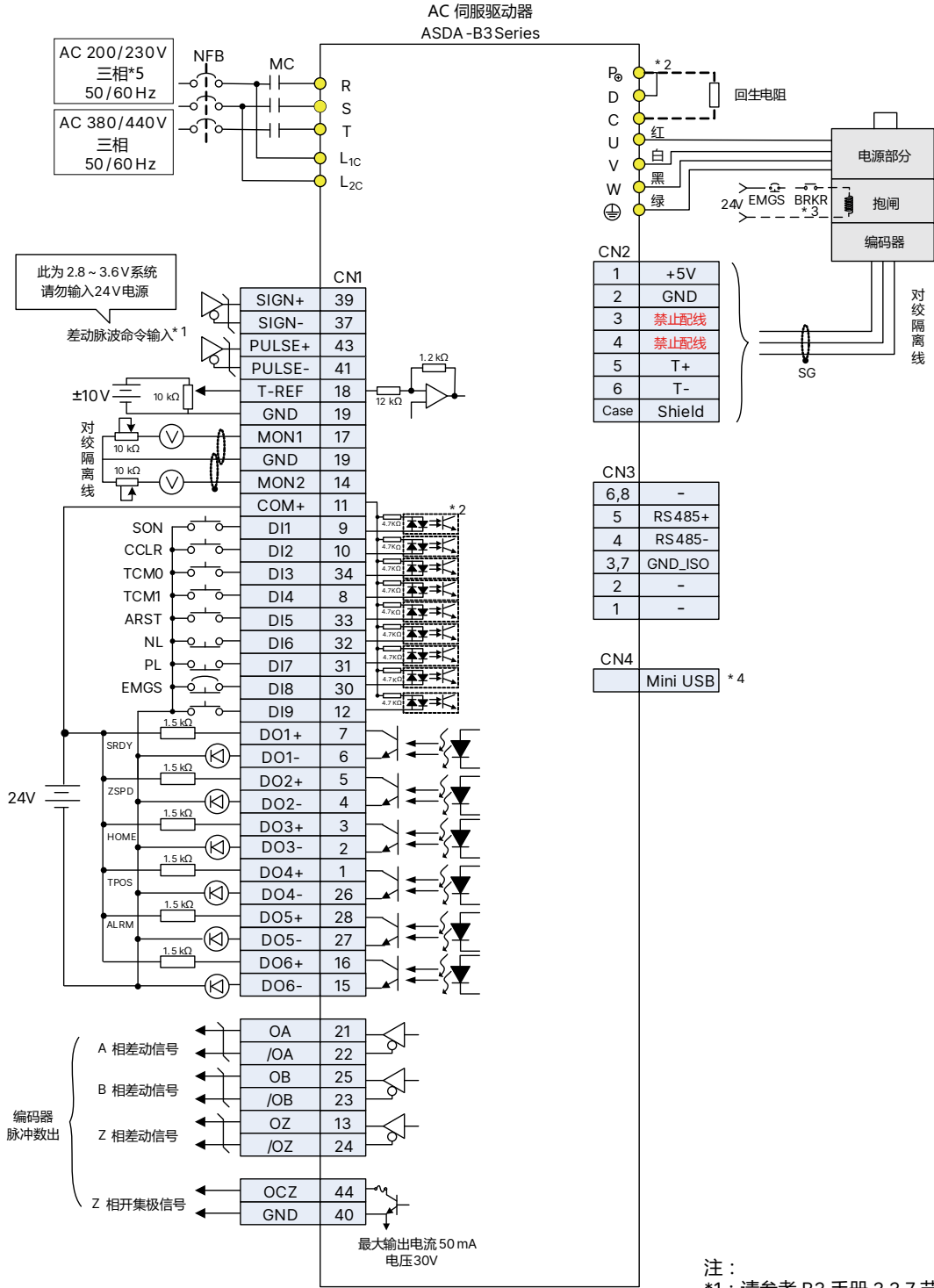


Model	C 2 040F 3 4 5	C 2 0401 3 4 5	C 2 0602 3 4 5	C 2 0604 3 4 5	C 2 0804 3 4 5	C 2 0807 3 4 5
LC	40	40	60	60	80	80
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	46	70	70	90	90
S	8 ^(+0/-0.009)	8 ^(+0/-0.009)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	19 ^(+0/-0.013)
LB	30 ^(+0/-0.021)	30 ^(+0/-0.021)	50 ^(+0/-0.025)	50 ^(+0/-0.025)	70 ^(+0/-0.030)	70 ^(+0/-0.030)
LL(不带抱闸)	70.6	85.3	84	106	93.7	115.8
LL(带抱闸)	105.4	120.1	117.6	139.7	131.2	153.2
LH	300	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300	300
H	34	34	43.5	43.5	54.5	54.5
LS	21.5	21.5	27	27	27	37
LR	25	25	30	30	30	40
LE	2.5	2.5	3	3	3	3
LG	5	5	7.5	7.5	8	8
LW	16	16	20	20	20	25
RH	6.2	6.2	11	11	11	15.5
WK	3	3	5	5	5	6
W	3	3	5	5	5	6
T	3	3	5	5	5	6
TP	M3 Depth 6	M3 Depth 6	M4 Depth 8	M4 Depth 8	M4 Depth 8	M6 Depth 10

注：
1. 伺服电机型号中的 [2] 为编码器型式、[3] 为抱闸或键槽 / 油封型式、[4] 为轴径规格与接头型式、[5] 为特别码
2. C [2] 0807 [3] [4] [5] 的特别码为 Z 时，LS = 32，LR = 35
3. 当电机型号中的 [4] 为 J 或 K 时，接头型式为 IP67 防水接头

控制模式配线

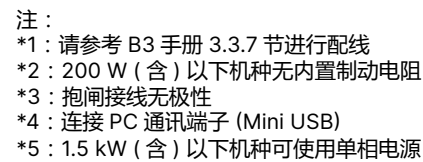
位置 (PT) 模式标准接线 - 差动脉冲信号



注：
*1：请参考 B3 手册 3.3.7 节进行配线
*2：200 W (含) 以下机种无内置制动电阻
*3：抱闸接线无极性
*4：连接 PC 通讯端子 (Mini USB)
*5：1.5 kW (含) 以下机种可使用单相电源



位置 (PT) 模式标准接线 - 开集极脉冲信号



AC 伺服驱动器
ASDA-B3Series

AC 200/230V
三相*5
50/60 Hz

AC 380/440V
三相
50/60 Hz

NFB MC

R S T

L1C L2C

±10V 10 kΩ 10 kΩ 10 kΩ

对绞隔离线

SON CTRG POS0 POS1 ARST NL PL EMGS

SRDY 1.5 kΩ ZSPD 1.5 kΩ HOME 1.5 kΩ TPOS 1.5 kΩ ALRM 1.5 kΩ

24V

编码器脉冲输出

A 相差动信号
B 相差动信号
Z 相差动信号
Z 相开集电极信号

OA /OA OB /OB OZ /OZ OCZ GND

最大输出电流 50 mA
电压 30V

P D C U V W ⊕

*2 200 W (含) 以下机种无内置制动电阻

再生电阻

24V EMGS BRKR S

电源部分

抱闸

编码器

对绞隔离线

CN2

1	+5V
2	GND
3	禁止配线
4	禁止配线
5	T+
6	T-
Case	Shield

CN3

6,8	-
5	RS485+
4	RS485-
3,7	GND_ISO
2	-
1	-

CN4

Mini USB * 4

SG

注：

*1：请参考 B3 手册 3.3.7 节进行配线

*2：200 W (含) 以下机种无内置制动电阻

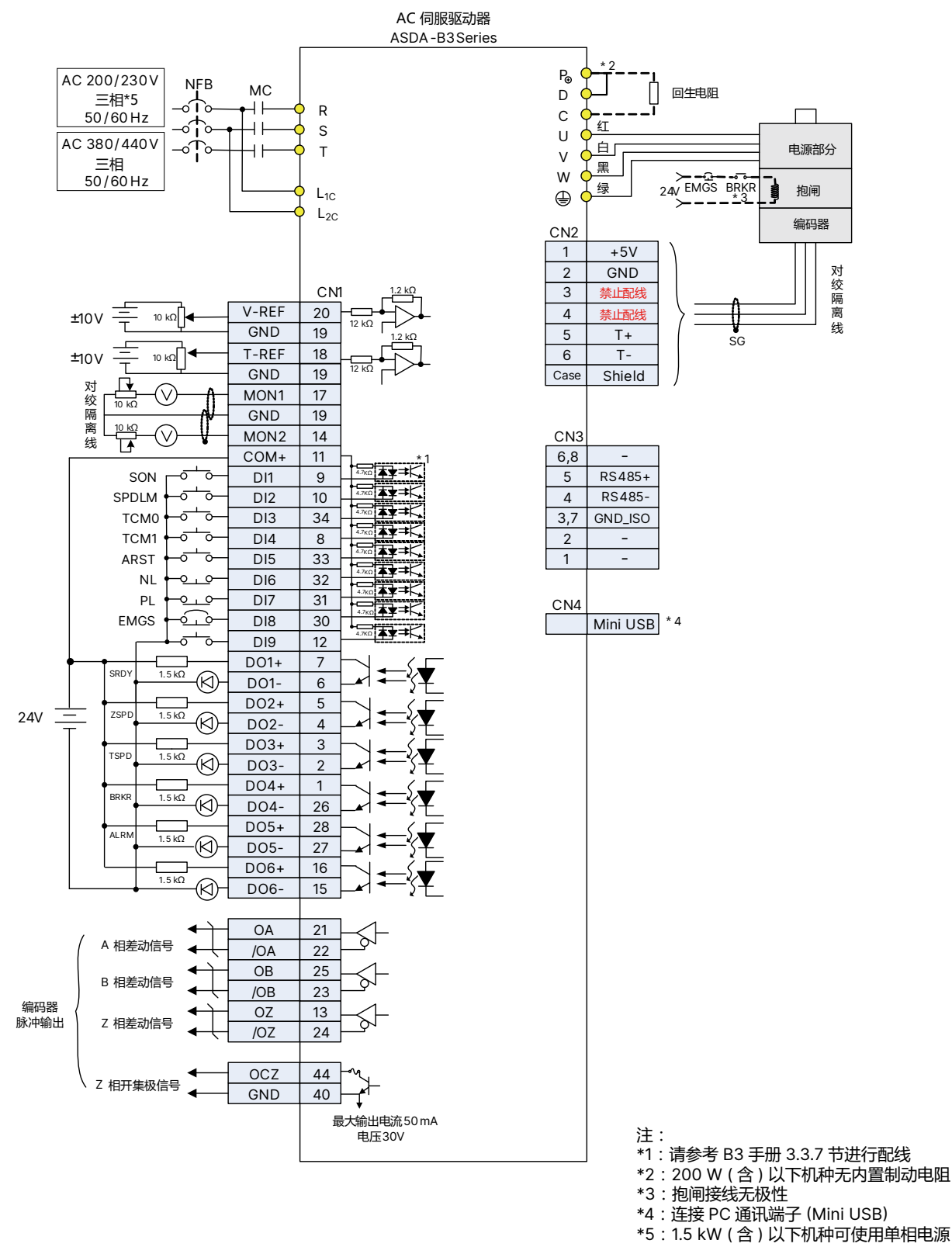
*3：抱闸接线无极性。

*4：连接 PC 通讯端子 (Mini USB)

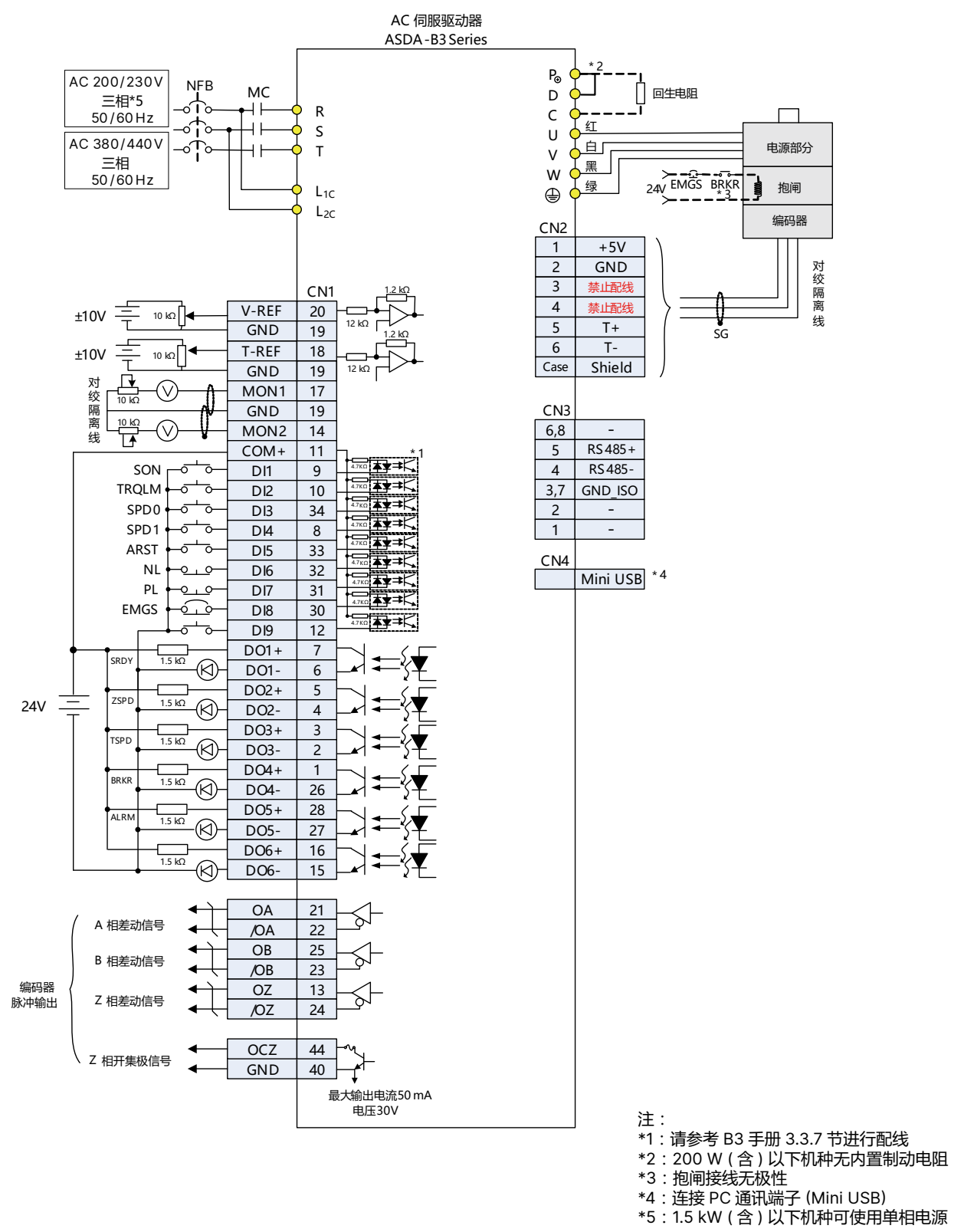
*5：1.5 kW (含) 以下机种可使用单相电源

控制模式配线

扭矩 (T) 模式标准接线

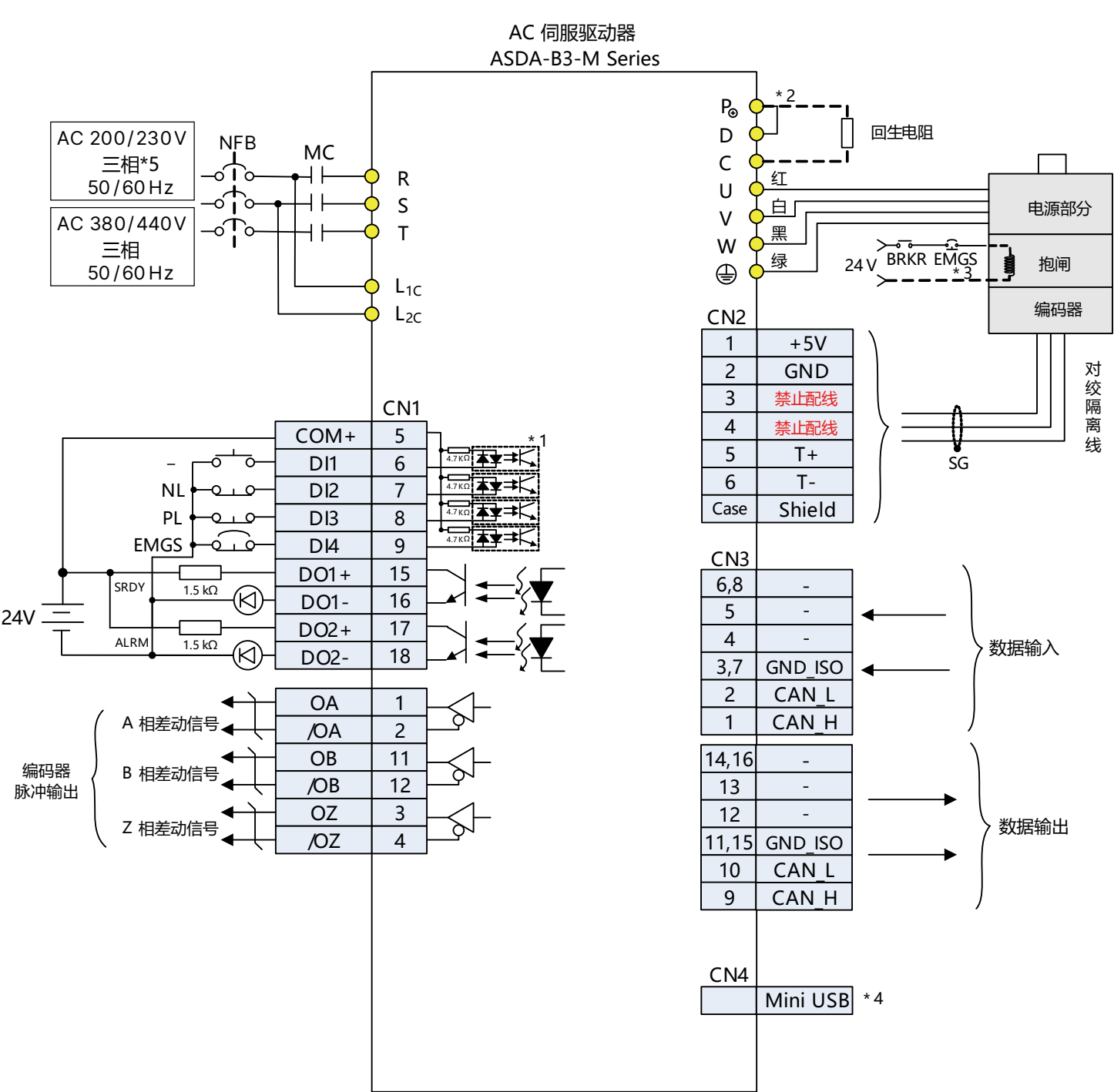


速度 (S) 模式标准接线



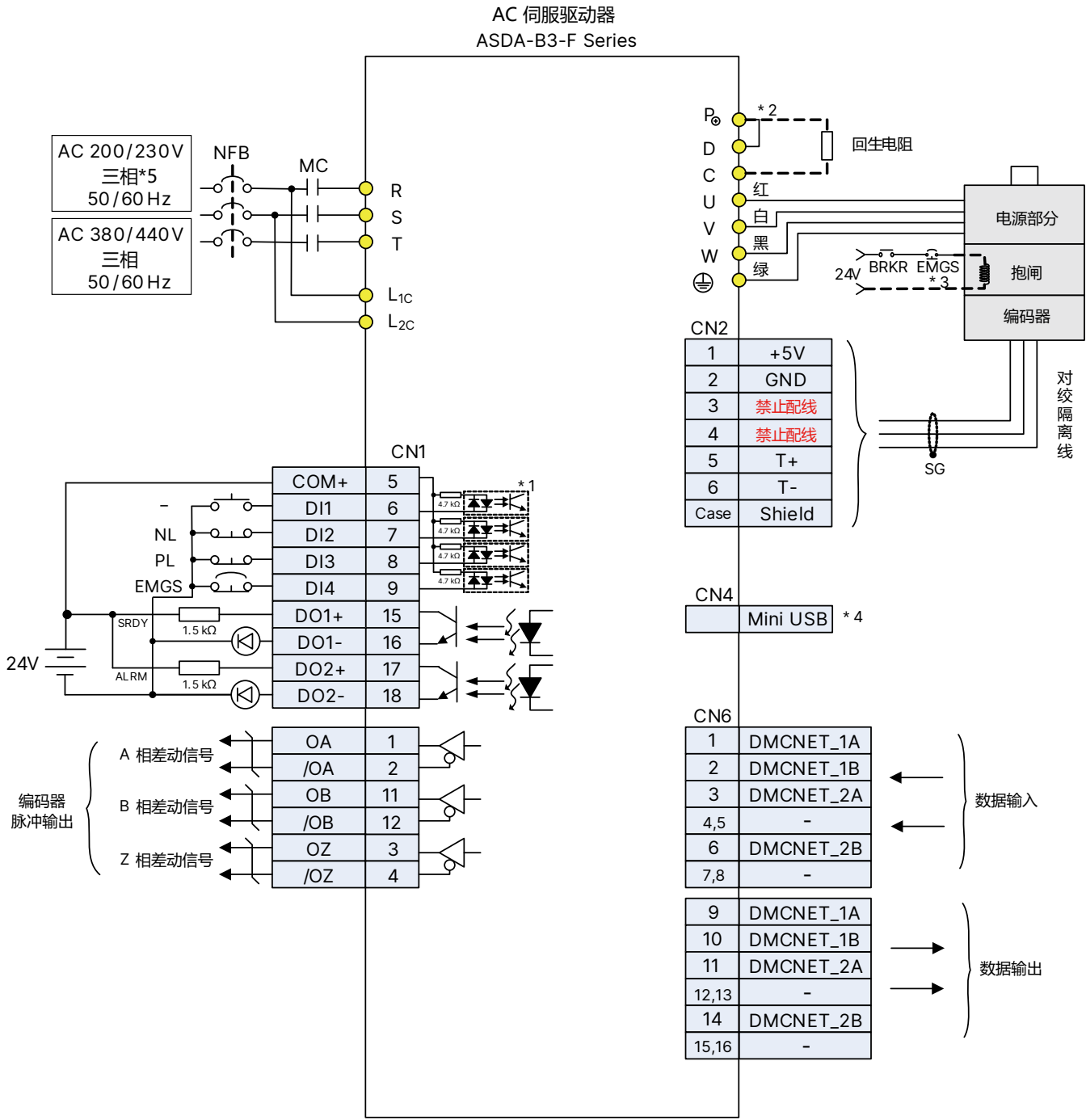
控制模式配线

CANopen 通讯模式标准接线



注：
*1：请参考 B3 手册 3.3.7 节进行配线
*2：200 W (含) 以下机种无内置制动电阻
*3：抱闸接线无极性
*4：连接 PC 通讯端子 (Mini USB)
*5：1.5 kW (含) 以下机种可使用单相电源

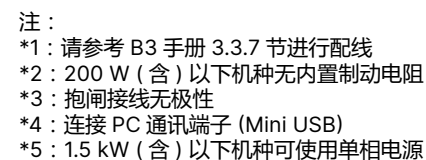
DMCNET 通讯模式标准接线



注：
*1：请参考 B3 手册 3.3.7 节进行配线
*2：200 W (含) 以下机种无内置制动电阻
*3：抱闸接线无极性
*4：连接 PC 通讯端子 (Mini USB)
*5：1.5 kW (含) 以下机种可使用单相电源



EtherCAT 通讯模式标准接线



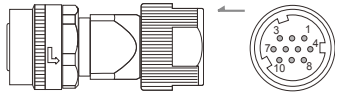
• **驱动侧编码器接头：**

产品订购信息

配件

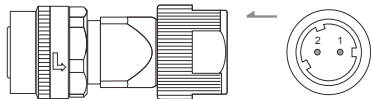
• 电机侧配件：F100/F130/F180 B3 电机配件

ACS3-CAENA000(F100/F130/F180 机种适用编码器规格)



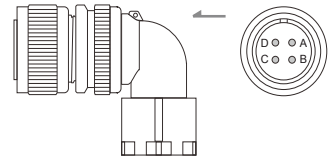
ACS3-AABRA000(F100/F130/F180 机种适用抱闸规格)

ACS3-CABRA000
(F100~F220 抱闸机种适用)
军规型号：CMV1-SP2S

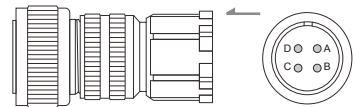


不同功率机种适用的各动力接头专用规格

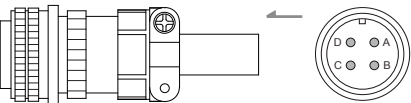
ACS3-CRPWA000
(F100~F130 机种适用)
军规型号：MIL 3108A18-10S



ACS3-CAPWC000
(F180 2/3/4.5kW 机种适用)
军规型号：MIL 3106A22-22S



ACS3-CAPWE000
(F180 5.5/7.5kW 及 F220 机种适用)
军规型号：MIL 3106A32-17S

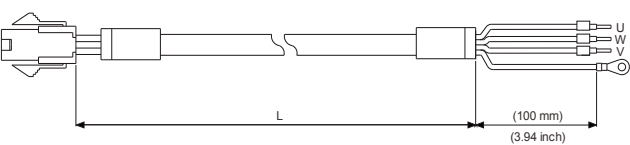


产品订购信息

配件

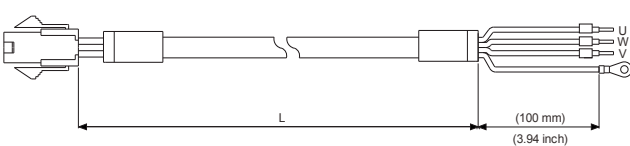
动力线

F40~F80 机种
A3/B3 电机，非抱闸机种，220 V



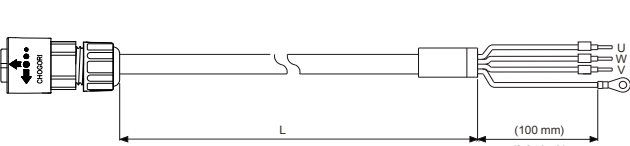
线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW1103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW1105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW1110	18 (0.82)	10000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPW1120	18 (0.82)	20000 ± 50	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF1103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF1105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF1110	18 (0.82)	10000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPF1120	18 (0.82)	20000 ± 50	787 ± 4

F40~F80 机种
A3/B3 电机，非抱闸机种，400 V



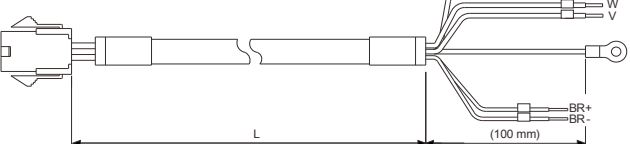
线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW3103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW3105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW3110	18 (0.82)	10000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPW3120	18 (0.82)	20000 ± 50	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF3103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF3105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF3110	18 (0.82)	10000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPF3120	18 (0.82)	20000 ± 50	787 ± 4

F40~F80 机种
A3/B3 电机，非抱闸机种，IP67 防水接头，仅适用于 220 V



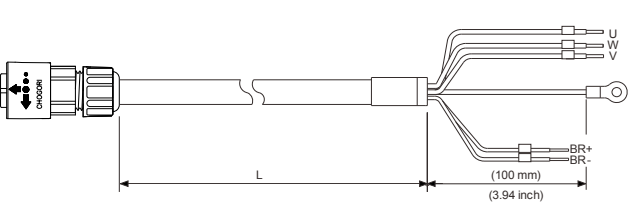
线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW5103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW5105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW5110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW5120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF5103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF5105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF5110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF5120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 机种
A3/B3 电机，抱闸机种 (220 V & 400 V)



线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW2103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW2105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW2110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW2120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF2103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF2105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF2110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF2120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 机种
A3/B3 电机，抱闸机种，IP67 防水接头，仅适用于 220 V



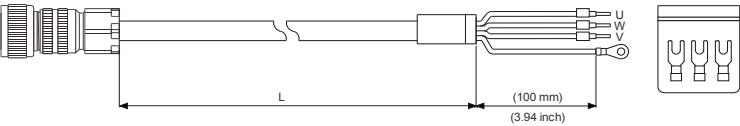
线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW6103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW6105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW6110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW6120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF6103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF6105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF6110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF6120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4

产品订购信息

配件

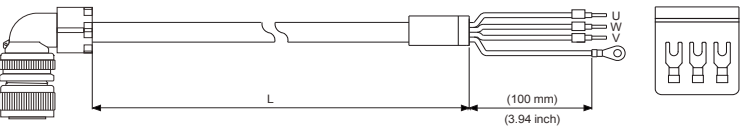
动力线

F100~F130 机种
B3 电机，非抱闸机种，直接头



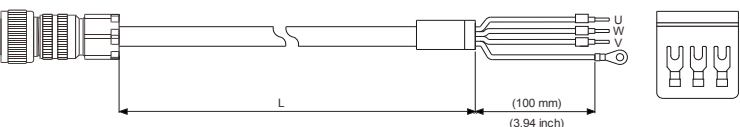
线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPWA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPWA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPWA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPFA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F130 机种
B3 电机，非抱闸机种，直角接头



线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CRPWA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPWA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPWA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CRPFA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4

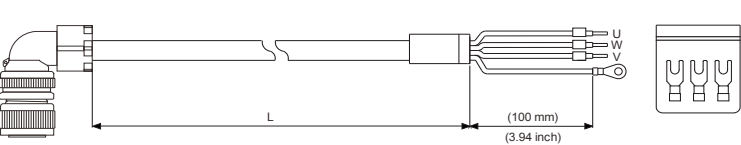
F180 机种，2/3/4.5kW
B3 电机，非抱闸机种，直接头



线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPWC303	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC305	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC310	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC320	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPWC403	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC405	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC410	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC420	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPWC420	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPFC303	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC305	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC310	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC320	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFC403	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC405	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC410	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC420	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFC420	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4

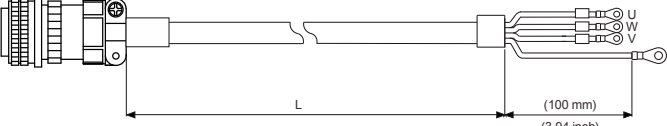
动力线

F180 机种，2/3/4.5 kW
B3 电机，非抱闸机种，直角接头



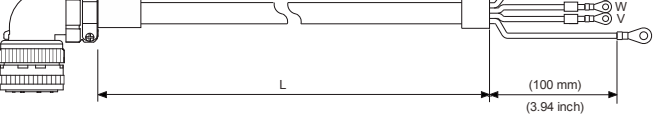
线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CRPWC303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPWC403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPWC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CRPFC303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFC403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4

F180 机种，5.5/7.5 kW
B3 电机，非抱闸机种，直接头



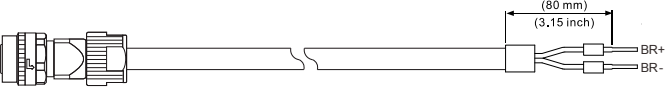
线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPWE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPWE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPFE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4

F180 机种，5.5/7.5 kW
B3 电机，非抱闸机种，直角接头



线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CRPWE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPWE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CRPFE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F220 机种抱闸线
B3 电机，抱闸机种，直接头

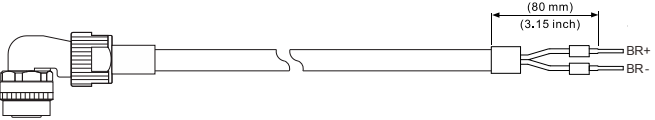


线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CABRA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CABRA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CABRA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CABRA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CABRA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CABFA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CABFA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CABFA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CABFA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4

产品订购信息

配件

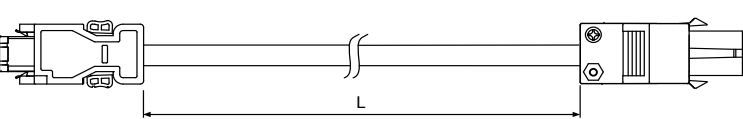
F100~F220 机种抱闸线
B3 电机，抱闸机种，直角接头



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm ²)	L	
			mm	inch
一般	ACS3-CRBRA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRBRA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRBRA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRBRA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CRBFA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRBFA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRBFA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRBFA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4

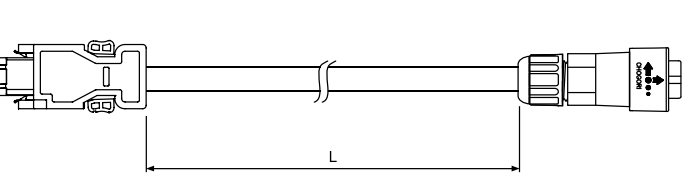
增量型编码器连接线

F40~F80 机种
B3 电机，非抱闸机种，直接头



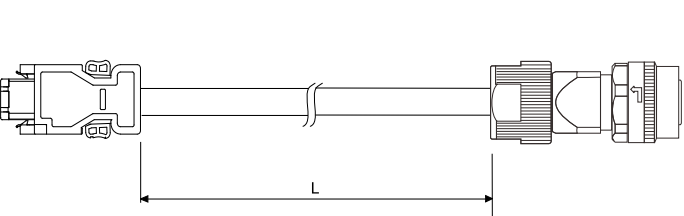
线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEN0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN0120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEF0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF0120	20000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 机种
A3/B3 电机，IP67 防水接头



线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEN1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN1120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEF1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF1120	20000 ± 100	787 ± 4

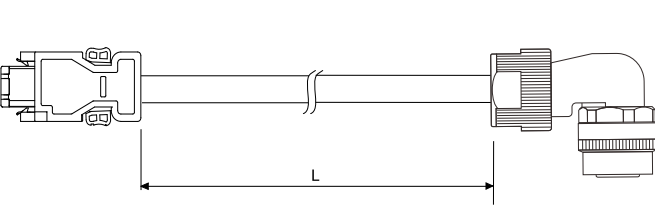
F100~F180 机种
B3 电机，直接头



线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAENA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAENA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAENA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAENA120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEFA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEFA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEFA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEFA120	20000 ± 100	787 ± 4

增量型编码器连接线

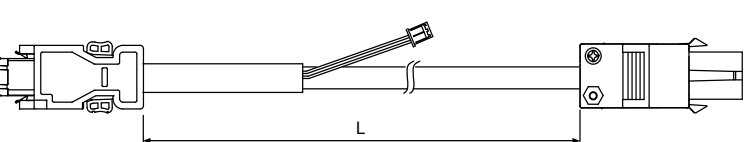
F100~F180 机种
A3/B3 电机，直角接头



线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CREN0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREN0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREN0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREN0120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CREF0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREF0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREF0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREF0120	20000 ± 100	787 ± 4

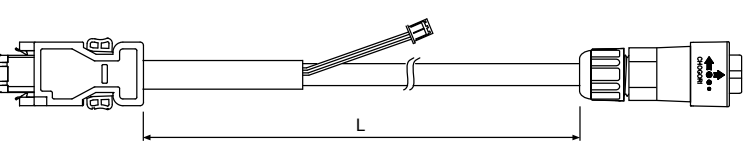
绝对型编码器连接线

F40~F80 机种
A3/B3 电机



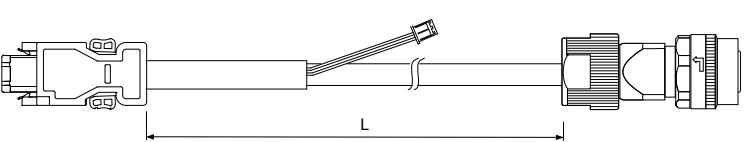
线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEA0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEA0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEA0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEA0120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEB0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEB0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEB0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEB0120	20000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 机种
A3/B3 电机，IP67 防水接头



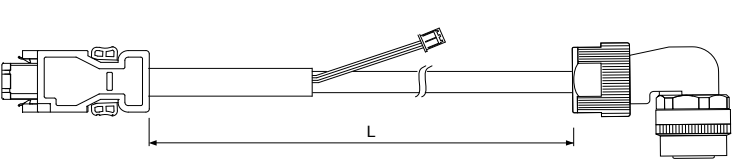
线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEA1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEA1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEA1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEA1120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEB1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEB1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEB1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEB1120	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F180 机种
A3/B3 电机，直接头



线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEAA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEAA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEAA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEAA120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAEBA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEBA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEBA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEBA120	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F180 机种
A3/B3 电机，直角接头

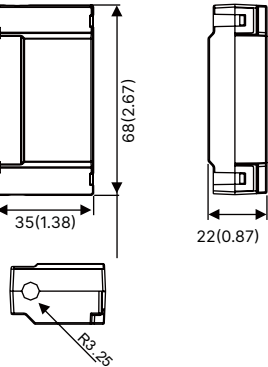


线材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CRENA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRENA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRENA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRENA120	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CREFA103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREFA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREFA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREFA120	20000 ± 100	787 ± 4

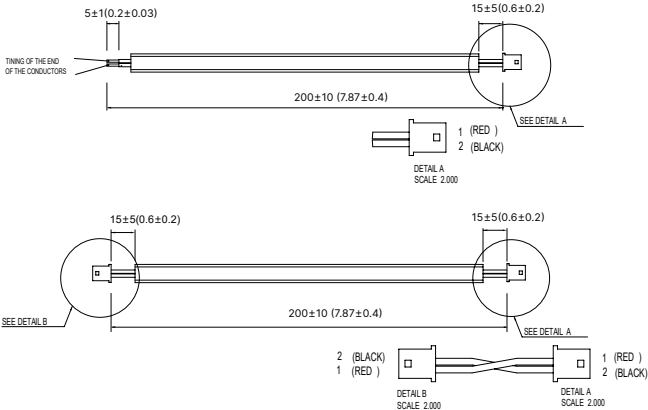
产品订购信息

配件

单顆電池盒
ASD-MDBT0100

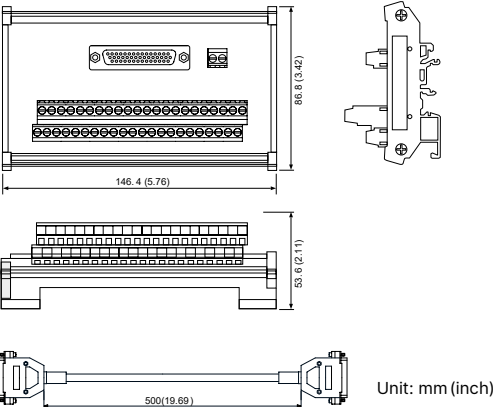


注：若只需选购电池线材，请洽全球售服部门

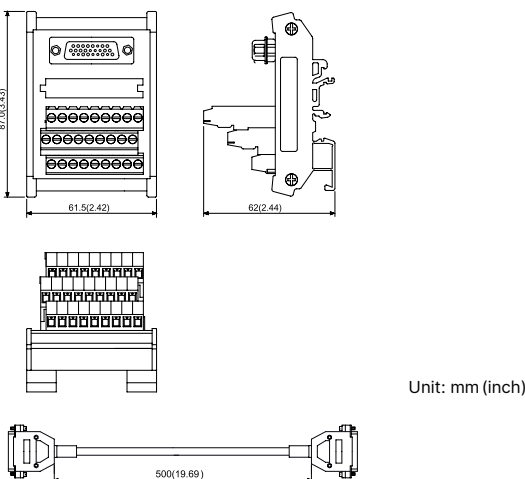


CN1 端子台模块

ACS3-MDTB4400 (适用于 B3-L 机种)

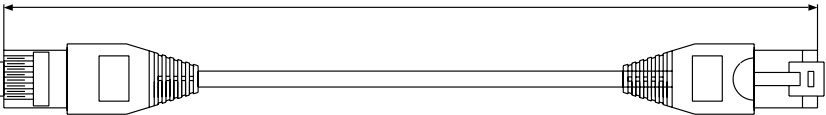


ACS3-MDTD2600 (适用于 B3-M、F、E 机种)



CN3 CANopen 通讯连接线

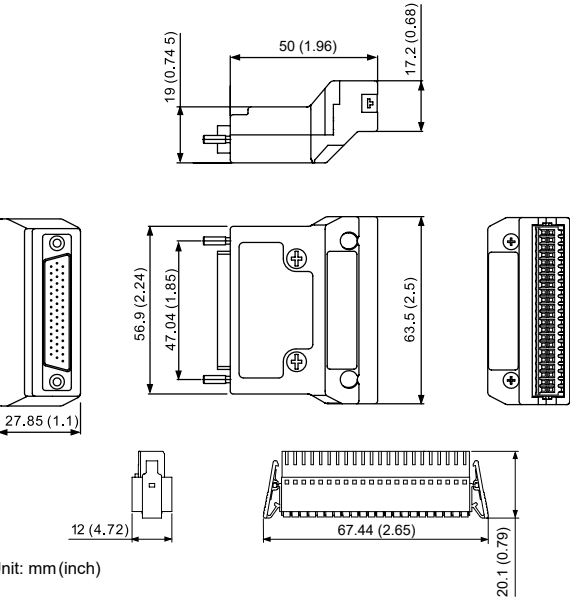
UC-CMC030-01A、UC-CMC050-01A
L±10



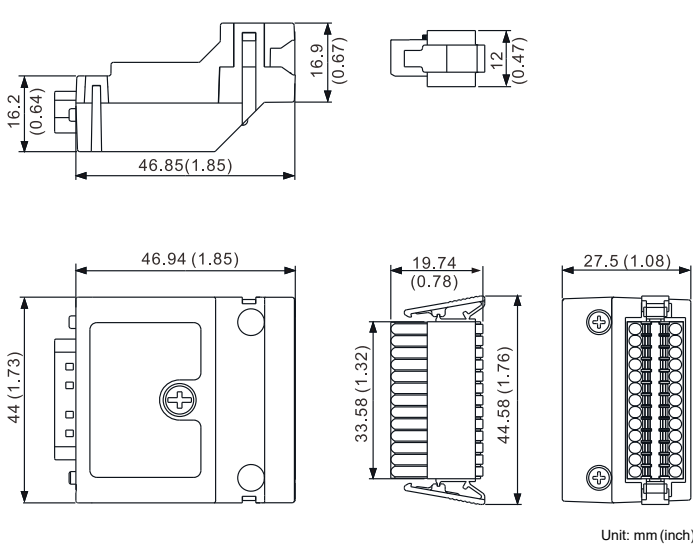
Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-CMC030-01A	3000 ± 10	11 ± 0.4
2	UC-CMC050-01A	5000 ± 10	19 ± 0.4

CN1 便利接头

ACS3-IFSC4444 (适用于 B3-L 机种)

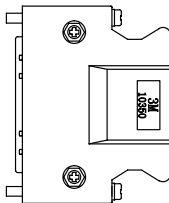


ACS3-IFSC2626 (适用于 B3-M、F、E 机种)

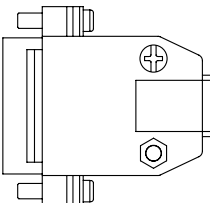


CN1 连接器端子

ACS3-CNTB0400 (适用于 B3-L 机种)

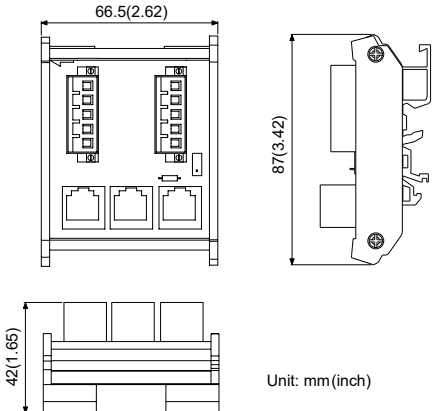


ACS3-CNTB0500(适用于 B3-M、F、E 机种)



CN3 CANopen 通讯分接盒

TAP-CN03

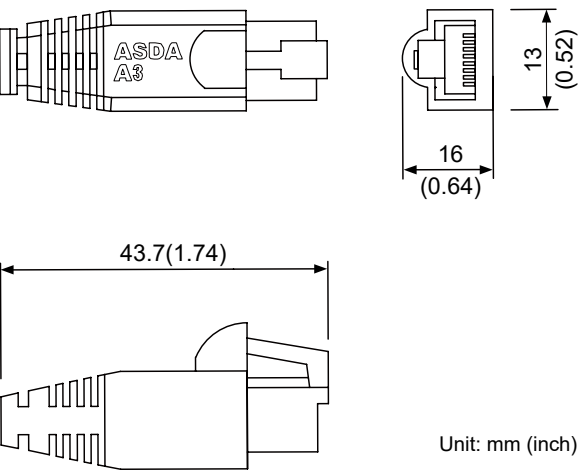


产品订购信息

配件

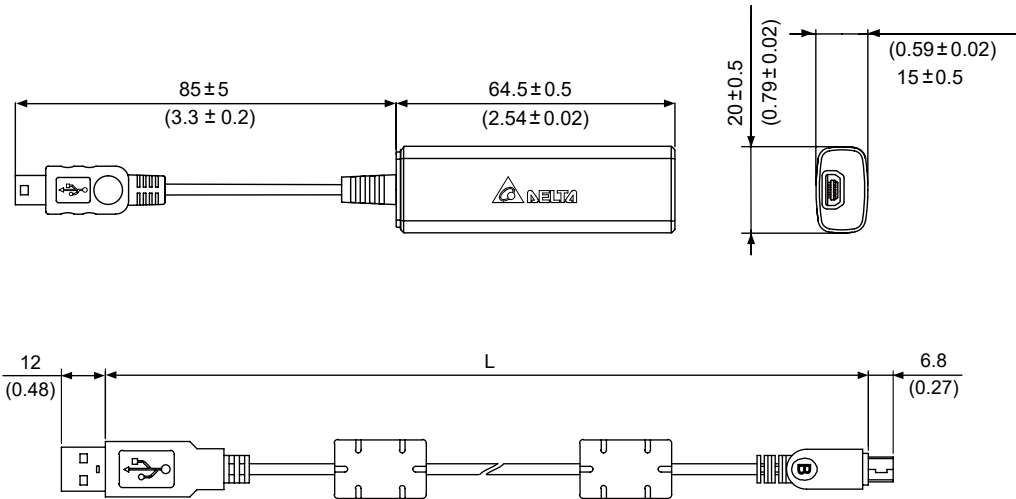
CN3 RS-485 / CANOpen 终端电阻

ACS3-CNADC3TR



CN4 Mini USB 通讯线模块

UC-PRG015-01B、UC-PRG030-01B



Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-PRG015-01B	1500 ± 10	59 ± 4
2	UC-PRG030-01B	3000 ± 10	118 ± 4

伺服驱动器安规说明

符合标准	ASD-B3 伺服驱动器符合与电器工业控制设备 (IEC , EN) 相关最严格的国际标准和推荐
EMC 免疫	EN61000-4-6 等级 3
	EN61000-4-3 等级 3
	EN61000-4-2 等级 2 和 3
	EN61000-4-4 等级 3
	EN61000-4-8 等级 4
	EN61000-4-5 等级 3
伺服驱动器的传导和辐射型 EMC 干扰	EN61800-3 等级 3, 带有外部 EMC 滤波器
CE 标志	驱动器有 CE 标志, 符合欧洲低电压 (2014 / 35 / EU) 和 EMC (2014 / 30 / EU) 指令
产品认证	UL (美国) , cUL (加拿大) 注 : B3 400V 无 UL
STO	EN 61800-5-2:2007
	EN 61800-5-2:2017
	EN 61800-5-1:2007 + A1:2017, 4.3, 5.2.3.8, 5.2.6
	EN IEC 61800-3:2018
	EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
	EN ISO 13849-1:2015
保护等级	EN 61508 Parts 1-7:2010
	IEC/EN50178 , IP20
振动防护	20Hz 以下 (1G) , 20 ~ 50Hz (0.6G) 符合 IEC/EN50178
冲击防护	15gn 11ms 符合 IEC/EN600028-2-27
最大环境污染	2 级符合 IEC/EN61800-5-1

