

客服热线  400 - 820 - 9595

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

 **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



5014115803

版本 4.0 (202212)

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

 **DELTA**

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」。



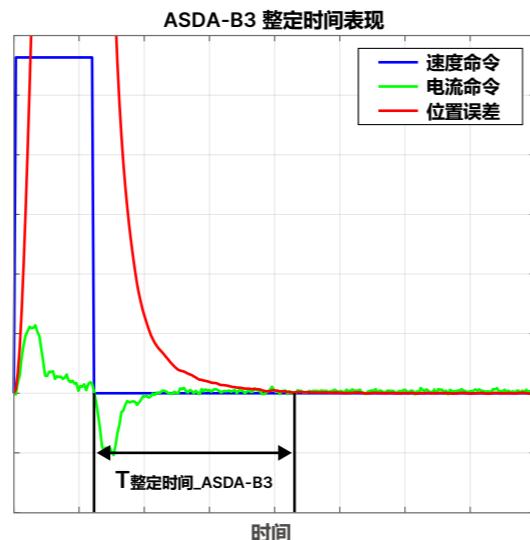
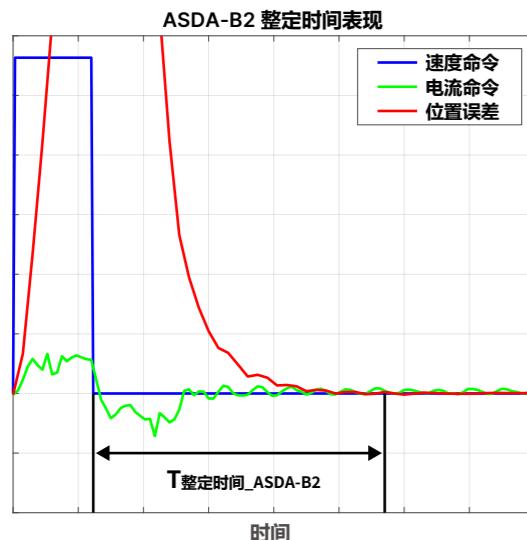
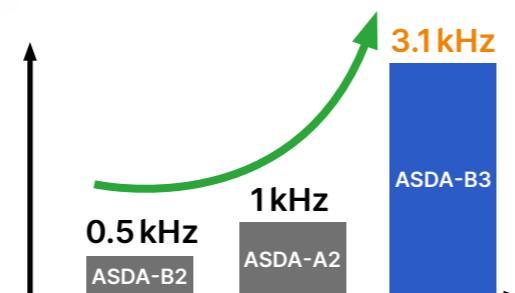
目 录

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



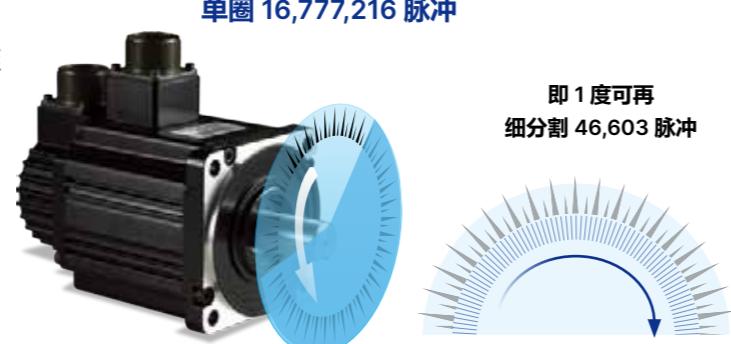
负载容忍度提升

- 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

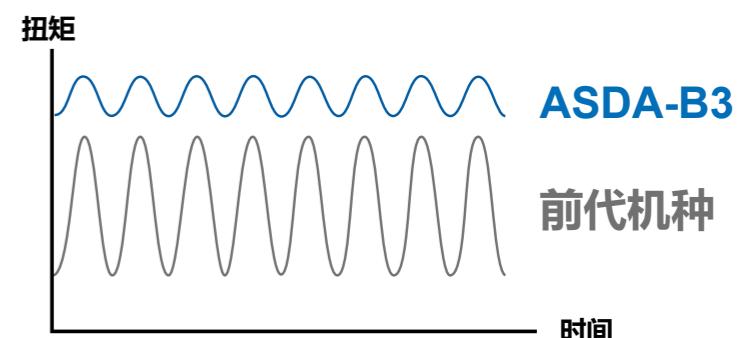
24-bit 绝对型编码器

- 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



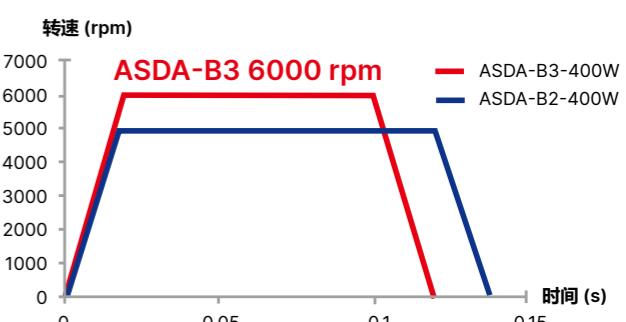
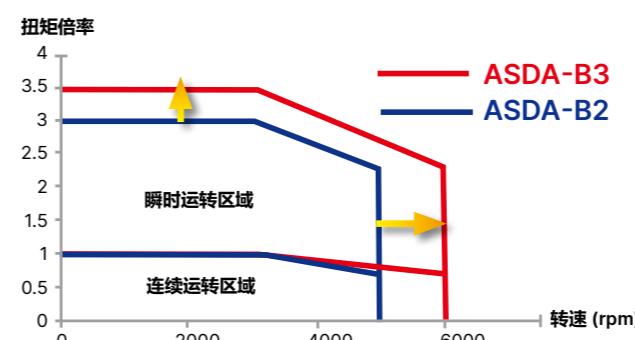
低顿转扭矩维持速度稳定性

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

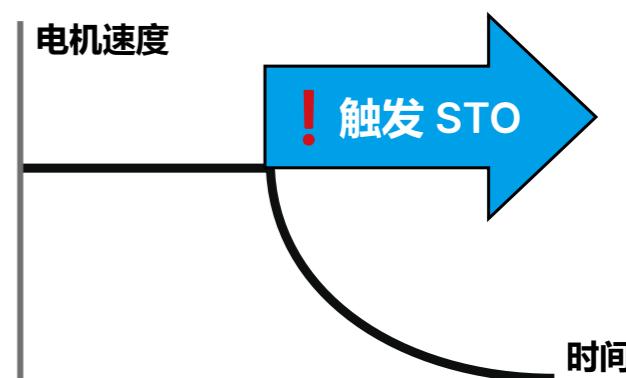
- 最高转速提升到 6000 rpm
- 扭矩过载倍率提升至 3.5 倍，加减速所需时间缩短
- 大幅提高产能及工作效率



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

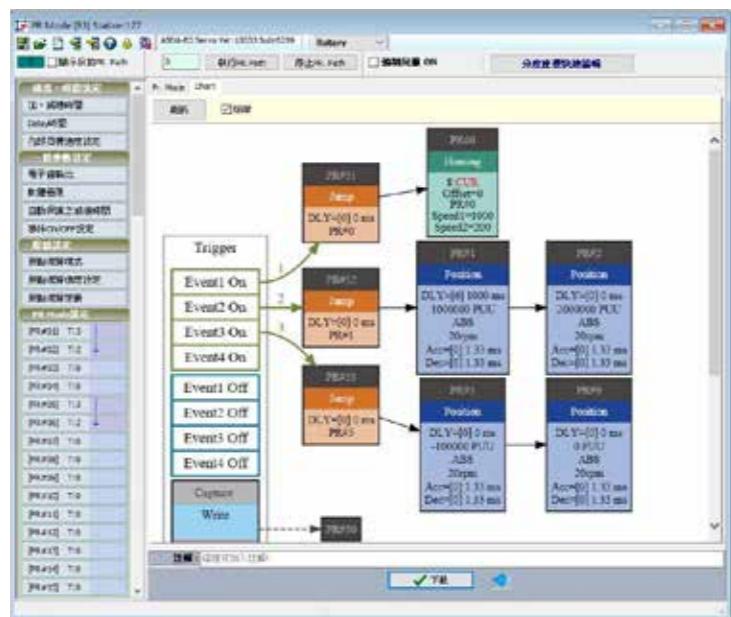
注：ASDA-B3A 400V 全系列机种认证中



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)

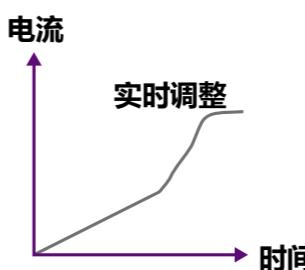


数据阵列



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

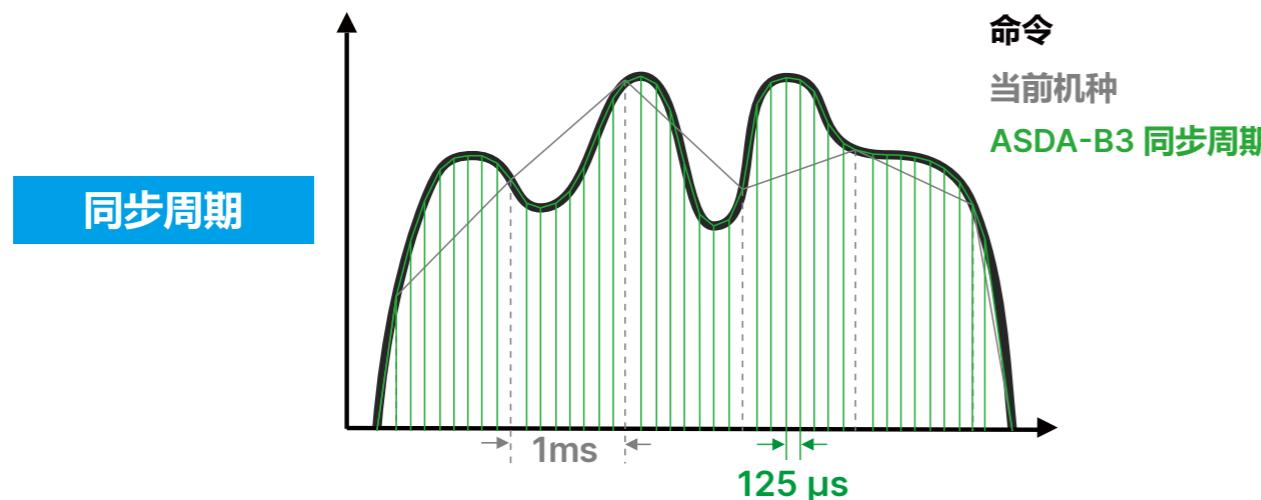


EtherCAT 通讯功能

符合 IEC 61158 及 IEC 61800-7 现场总线标准

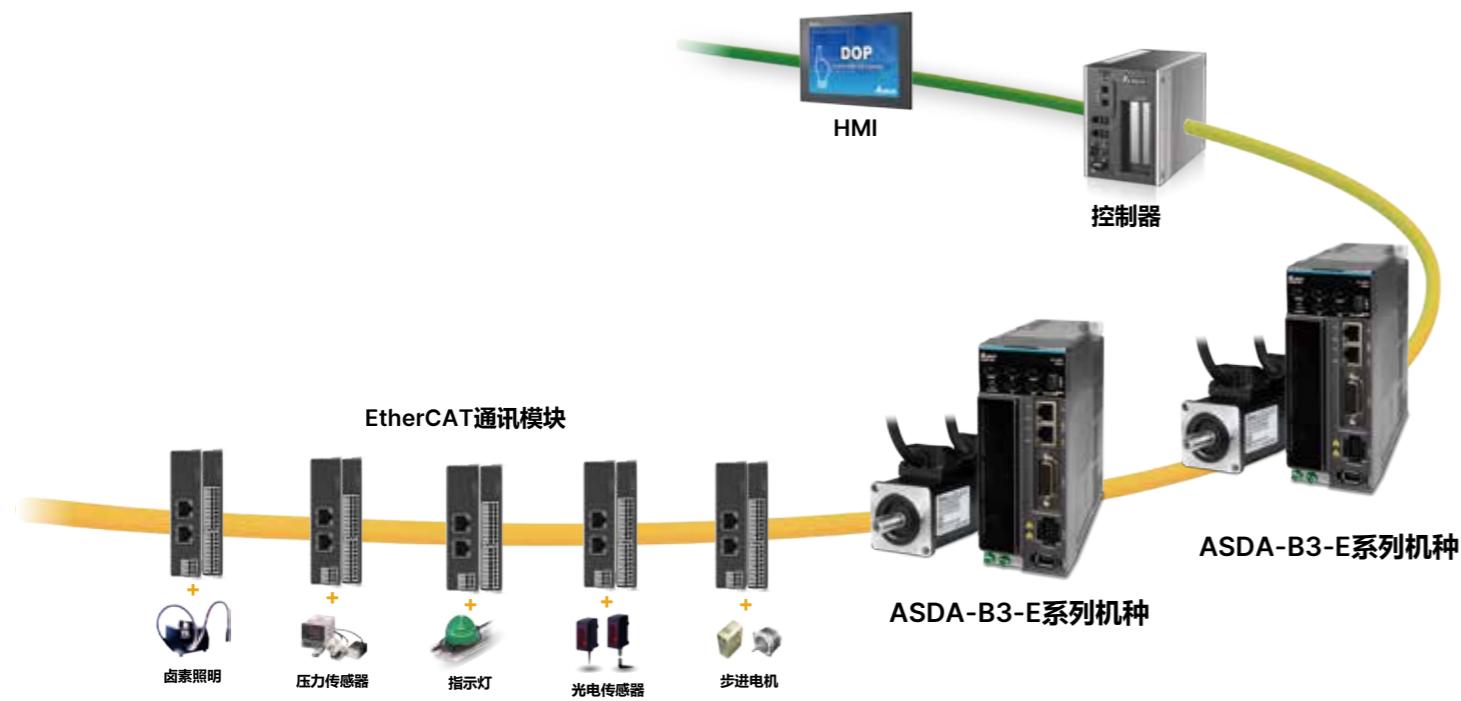
同步周期缩短

- 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

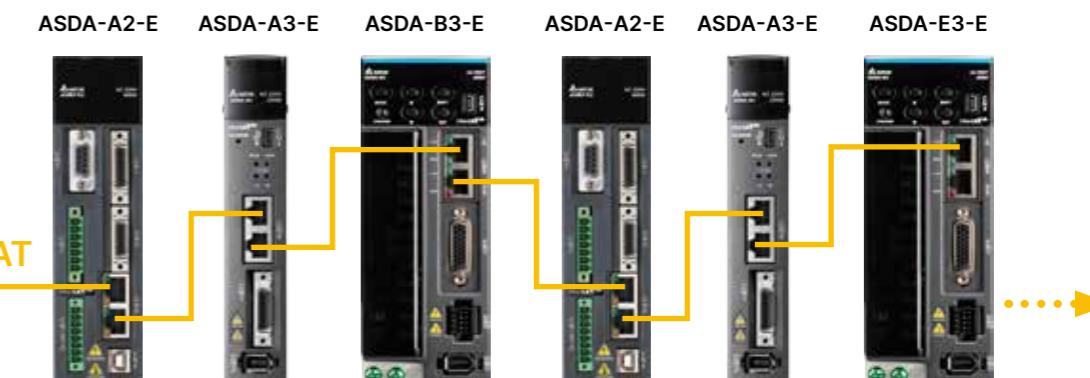
兼容前代机型

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



伺服交流驱动器



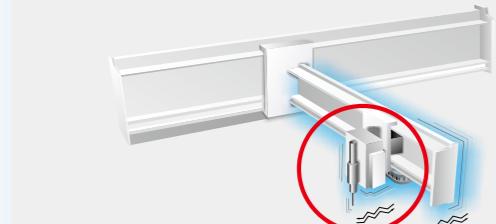
振动抑制功能

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

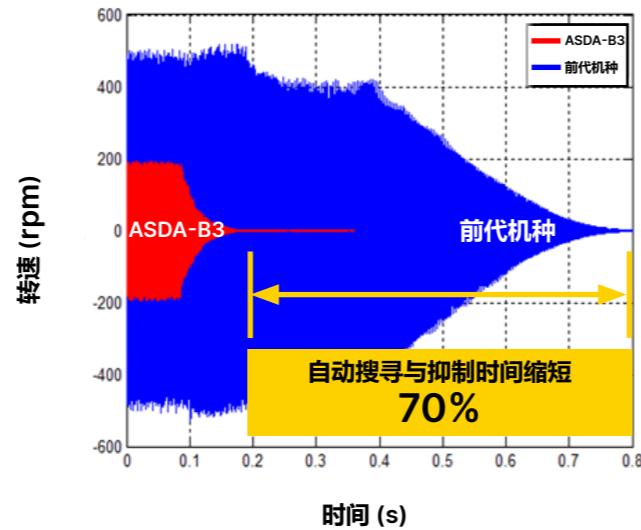
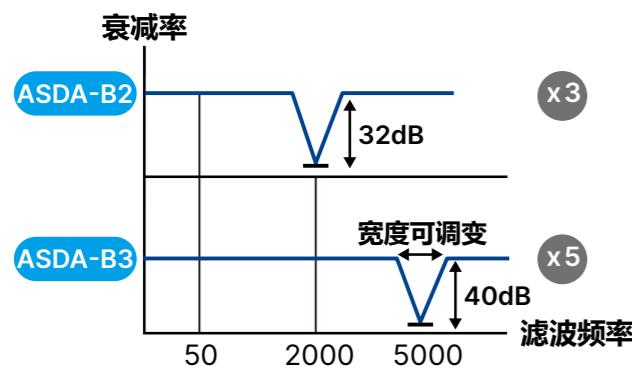
- 整定时不会引起摆臂末端振荡



平稳

进阶型 Notch Filter

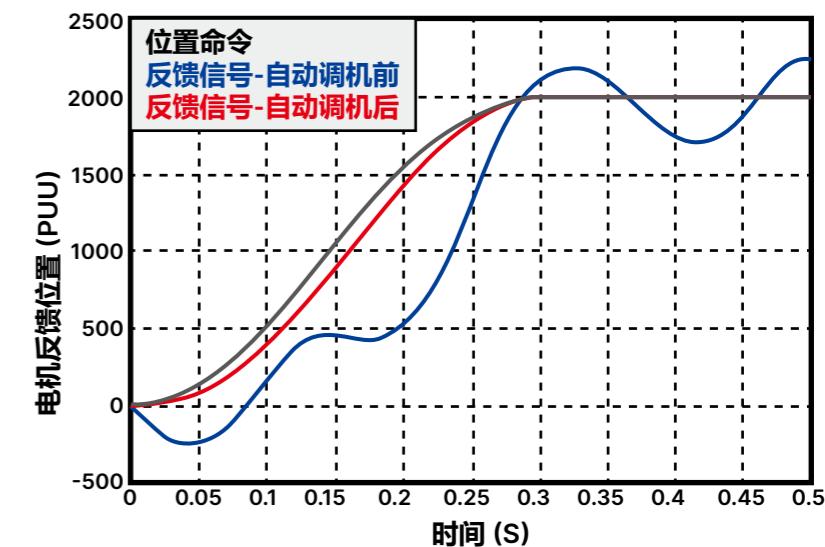
- 高频共振抑制，由前代机种的 3 组提升到 5 组
- 滤波频率范围扩展至 5000 Hz
- 自动扫描并完成共振抑制，时间相较于前代机种缩短 70%，减少对机构的影响



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



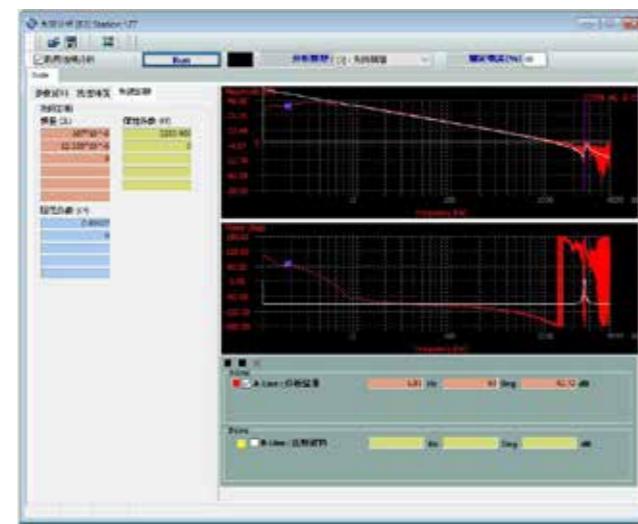
系统分析工具

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

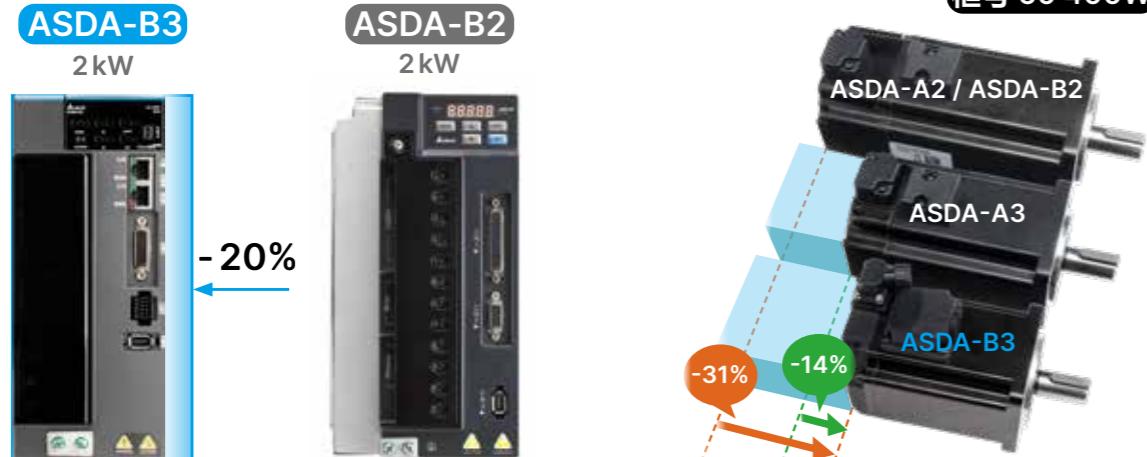
- 确认系统稳定性
- 比对增益调整前后相位，确保系统安全裕度



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



共直流母线功能

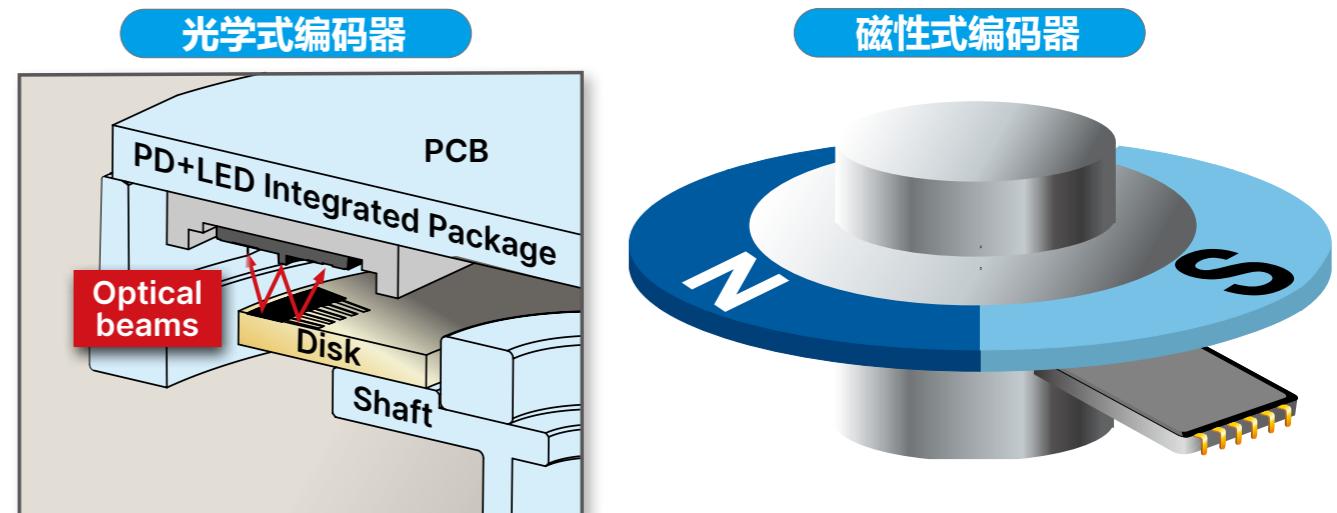
- 驱动器可共直流母线，回生能量再利用，机械设备更节能
- 多台使用共直流母线功能，节省回生电阻使用数量，降低成本



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



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



友善软件

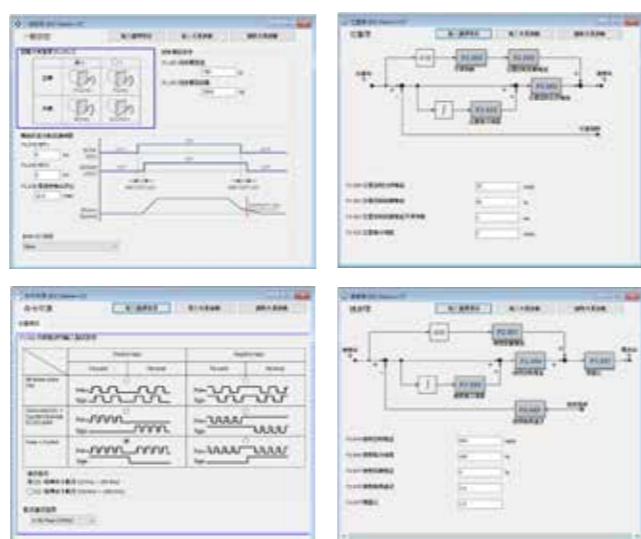
树状结构

- 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



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



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



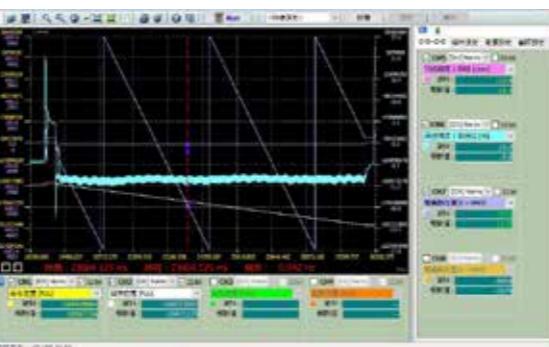
系统模块模式

利用系统模块分析模式，可检测设备结构的机构刚性



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

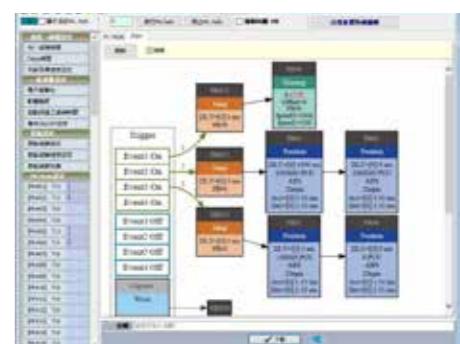


- 鼠标框选指定区域，立即分析频谱与计算均方根值，获得所需信息
- 可设定动作条件和指定触发条件收集数据



PR 图示化界面

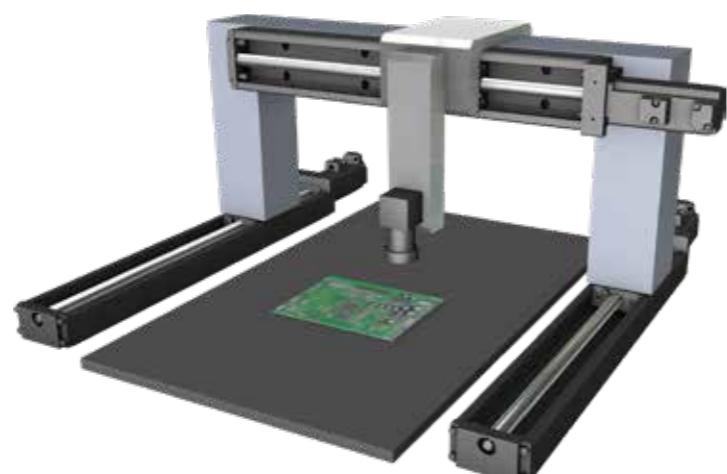
- 图示化动作流程，详细显示细部设定，更易于运动命令的规划与编辑



应用

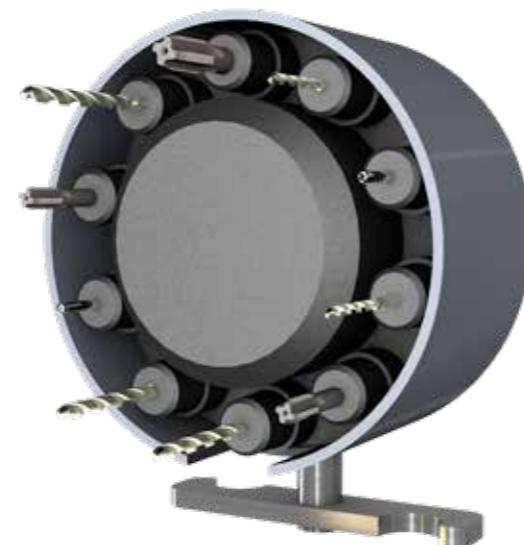
AOI 检测机

- 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



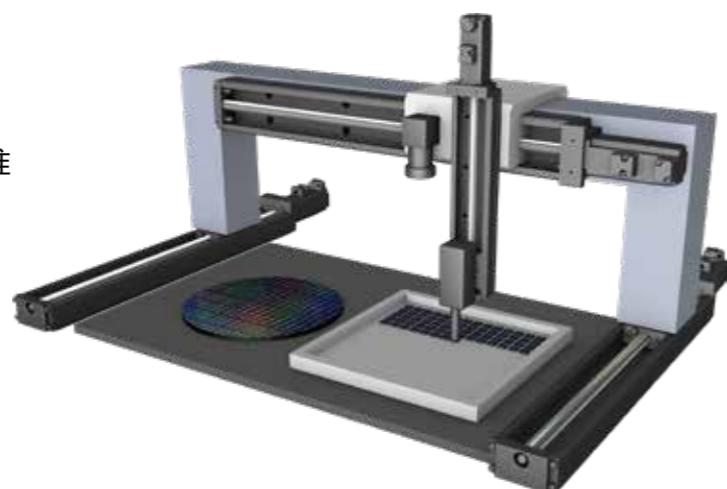
刀库刀塔

- 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



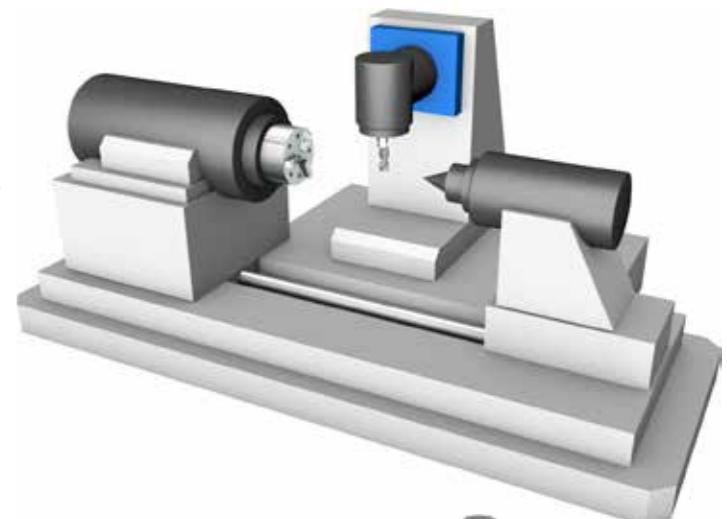
晶片移载机

- 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



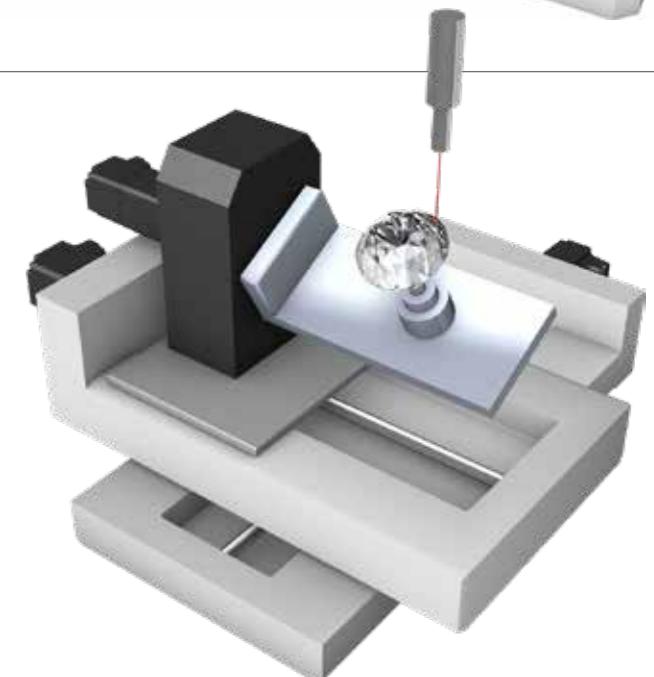
机床

- 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，优化轨迹追随能力



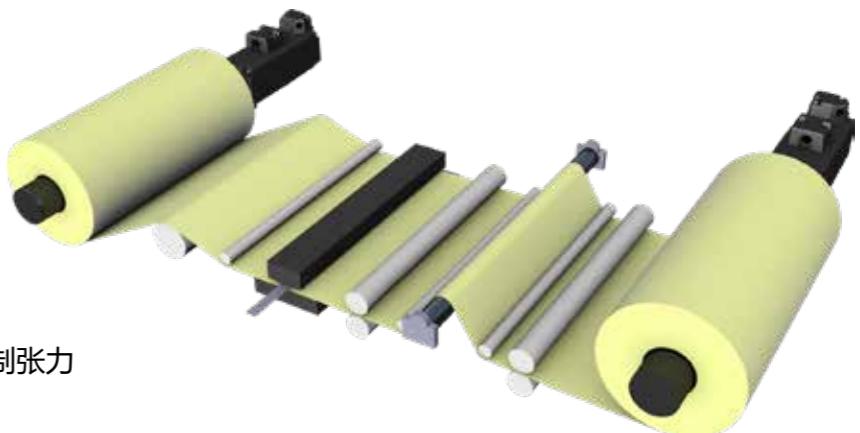
钻石切割机

- 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，优化轨迹追随能力

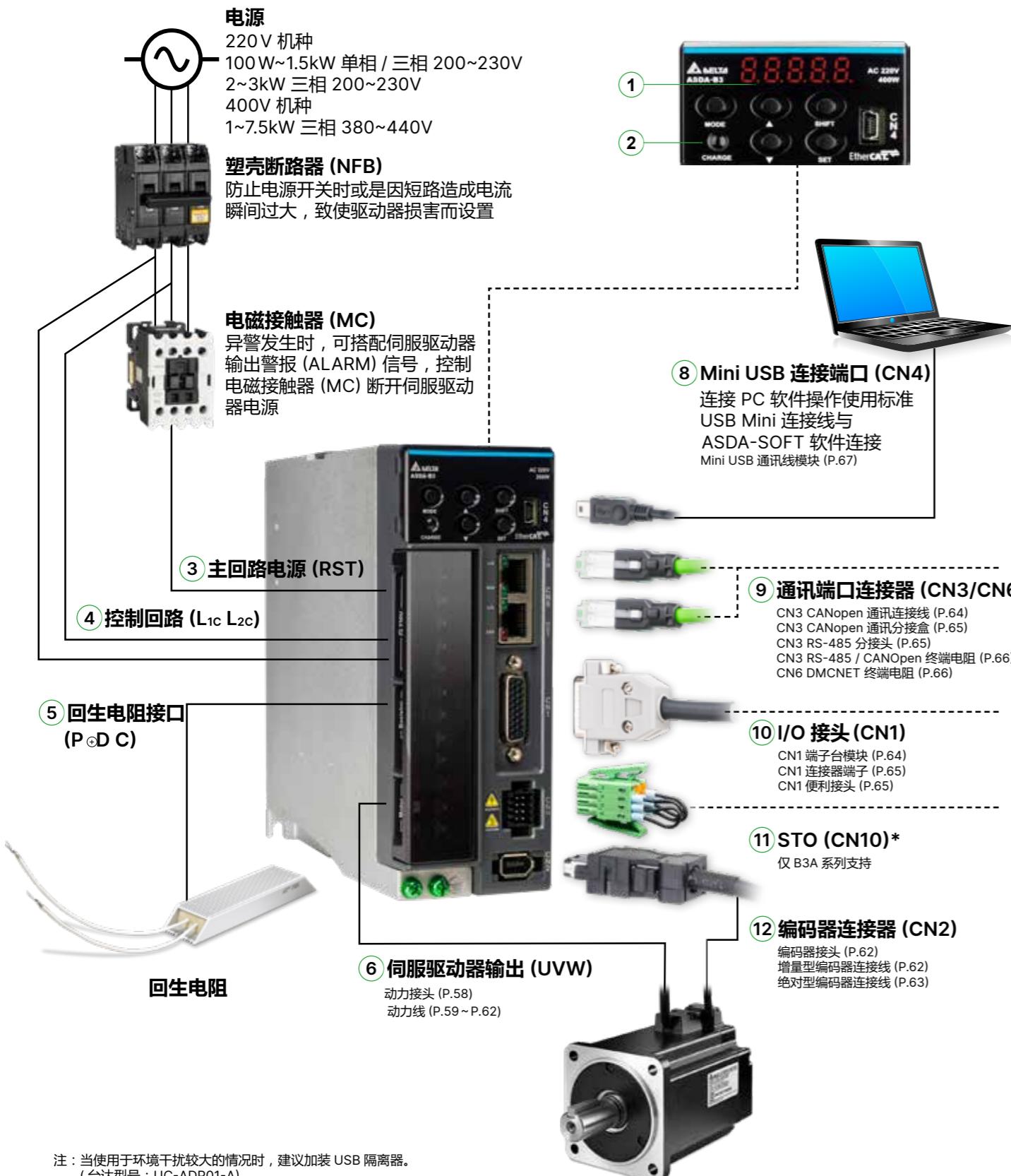


卷绕机

- 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 μs 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



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} / 380~440 V _{AC} , 50/60 Hz 电源)
④	L _{1c} , L _{2c}	控制回路电源；供给单相电源 (200~230 V _{AC} / 380~440 V _{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)
	CN6	EtherCAT 高速通讯端口 (B3-E/B3A-E)
⑩	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-ADP01-A)

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)		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	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						
低惯量	ECM-A3L	100	ECM-A3L-C 0401 3 4 5	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	ACS3-CAEF11xx W	ACS3-CAEA11xx W	ACS3-CAEB11xx W	ACS3-CNEN2A00+ACS3-CNPW1A00 W	ACS3-CNEN200 D
		200	ECM-A3L-C 0602 3 4 5	0.09/0.12		0.64/2.24	ASD-B3 ① -0221- ②														
		400	ECM-A3L-C 0604 3 4 5	0.15/0.18		1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②														
		400	ECM-A3L-C 0804 3 4 5	0.352/0.408		1.27/4.44	ASD-B3 ① -0421- ②														
		700	ECM-A3L-C 0807 3 4 5	0.559/0.614		2.39/8.36	ASD-B3 ① -0721- ②														
	ECM-A3H	100	ECM-A3H-C 0401 3 4 5	0.0754/0.0816		0.32/1.12	ASD-B3 ① -0121- ②														
		200	ECM-A3H-C 0602 3 4 5	0.25/0.28		0.64/2.24	ASD-B3 ① -0221- ②														
		400	ECM-A3H-C 0604 3 4 5	0.45/0.48		1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②														
		400	ECM-A3H-C 0804 3 4 5	0.92/1.07		1.27/4.44	ASD-B3 ① -0421- ②														
		700	ECM-A3H-C 0807 3 4 5	1.51/1.66		2.39/8.36	ASD-B3 ① -0721- ②														
中惯量	ECM-B3L	100	ECM-B3L-C 0401 3 4 5	0.0299/0.0315		0.32/1.12	ASD-B3 ① -0121- ②		ACS3-CAPWA2xx	ACS3-CAPFA2xx	ACS3-CRPA2xx	ACS3-CAPWA2xx	ACS3-CAEN11xx W	ACS3-CAEF11xx W	ACS3-CAEA11xx W	ACS3-CAEB11xx W	ACS3-CAPWA000 S	ACS3-CRPA000 R	ACS3-CNEN200 D		
		200	ECM-B3M-C 0602 3 4 5	0.141/0.151		0.64/2.24	ASD-B3 ① -0221- ②														
		400	ECM-B3M-C 0604 3 4 5	0.254/0.264		1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②														
		400	ECM-B3M-C 0804 3 4 5	0.648/0.695		1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②														
		750	ECM-B3M-C 0807 3 4 5	1.07/1.13		2.4/8.4	ASD-B3 ① -0721- ②														
		1000	ECM-B3M-C 0810 3 4 5	1.37/na		3.18/11.13	ASD-B3 ① -1021- ②														
		1000	ECM-B3M-C 1010 3 4 5	2.78/3.06		3.18/9.54	ASD-B3 ① -1021- ②														
		1000	ECM-B3M-E 1310 3 4 5	7.79/7.94	2000/3000	4.77/14.3	ASD-B3 ① -1021- ②														
		1500	ECM-B3M-C 1015 3 4 5	3.69/3.97	3000/6000	4.77/14.3	ASD-B3 ① -0721- ②														
		1500	ECM-B3M-E 1315 3 4 5	11.22/11.37	2000/3000	7.16/21.48	ASD-B3 ① -1521- ②														
高惯量	ECM-B3H	850	ECM-B3H-F 1308 3 4 5	12.44/12.62	1500/4000	5.39/16.17	ASD-B3 ① -1021- ②		ACS3-CAPWA3xx	ACS3-CAPFA3xx	ACS3-CRBFA1xx	ACS3-CAEN1xx	ACS3-CAEF1xx	ACS3-CAEA1xx	ACS3-CAEB1xx	ACS3-CREFA1xx	ACS3-CAPWA000 S	ACS3-CRPA000 R	ACS3-CNEN200 D		
		1300	ECM-B3H-F 1313 3 4 5	18/18.14		8.34/25.02	ASD-B3 ① -1521- ②														
中惯量	ECM-B3M	1800	ECM-B3H-F 1318 3 4 5	22.6/22.8	1500/4000	11.5/34.5	ASD-B3 ① -2023- ②		ACS3-CAPWA3xx	ACS3-CAPFA3xx	ACS3-CRBFA1xx	ACS3-CAEN1xx	ACS3-CAEF1xx	ACS3-CAEA1xx	ACS3-CAEB1xx	ACS3-CREFA1xx	ACS3-CAPWA000 S	ACS3-CRPA000 R	ACS3-CNEN200 D		
		2000	ECM-B3M-C 1020 3 4 5	4.68/4.95	3000/6000	6.37/19.1	ASD-B3 ① -2023- ②														
		2000	ECM-B3M-E 1320 3 4 5	14.65/14.8	2000/3000	9.55/28.65	ASD-B3 ① -2023- ②														
		2000	ECM-B3M-E 1820 3 4 5	29.11/30.38	2000/3000	9.55/28.65	ASD-B3 ① -2023- ②														
		3000	ECM-B3M-F 1830 3 4 5	53.63/54.9	1500/3000	19.1/57.29	ASD-B3 ① -3023- ②														

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) 标准 / 抱闸	额定/最大转速(rpm)	额定/最大扭矩(N-m)		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
						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： ACSBNEP0000(无刹车)	标准 IP65 接头： ACSBNEP0100(有刹车)	ACS3-CNENC200⑩ ACS3-CAPWA000 ④ ACS3-CRPWA000 ⑤ + ACS3-CAENA000 ④⑤ ACS3-CRENA000 ④⑤ + ACS3-CABRA000 ④⑤ ACS3-CRBRA000 ④⑤
		750	ECM-B3M-J ② 0807 ③④⑤	1.07 / 1.13		2.4 / 8.4	ASD-B3 ① -1043- ②											
		1000	ECM-B3M-J ② 1010 ③④⑤	2.78 / 3.06		3.18 / 9.54	ASD-B3 ① -1043- ②											
		1500	ECM-B3M-J ② 1015 ③④⑤	3.69 / 3.97		4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -1543- ②											
		2000	ECM-B3M-J ② 1020 ③④⑤	4.68 / 4.95		6.37 / 19.1	ASD-B3 ① -2043- ②											
		1000	ECM-B3M-K ② 1310 ③④⑤	7.79 / 7.94		4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -1043- ②											
		1500	ECM-B3M-K ② 1315 ③④⑤	11.22 / 11.37		7.16 / 21.48	ASD-B3 ① -1543- ②											
		2000	ECM-B3M-K ② 1320 ③④⑤	14.65 / 14.8		9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2043- ②											
		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-CAPFA2xx	ACS3-CABRA1xx	ACS3-CABFA1xx	ACS3-CAENA1xx	ACS3-CAEFA1xx	ACS3-CAEAA1xx	ACS3-CAEBA1xx	ACS3-CRENA1xx	ACS3-CREFA1xx	ACS3-CREAA1xx
		1300	ECM-B3H-L ② 1313 ③④⑤	18 / 18.14		8.34 / 25.02	ASD-B3 ① -1543- 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⑩为 IP67 防水接头；①为驱动器端接头；②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：④直接头或⑤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)	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	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																			
中惯量	ECM-B3M	三相	2000	ECM-B3M-K ② 1820 ③④⑤	29.11 / 30.38	2000 / 3000	9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2043- ②	ACS3-CAPWC3xx ACS3-CRPWC3xx	ACS3-CAPFC3xx ACS3-CRPFC3xx	1500 / 3000	19.1 / 57.29	ASD-B3 ① -3043- ②	ACS3-CAPWC4xx ACS3-CRPWC4xx	ACS3-CAPFC4xx ACS3-CRPFC4xx	ACS3-CABRA1xx ACS3-CRBRA1xx	ACS3-CABFA1xx ACS3-CRBFA1xx	ACS3-CAENA1xx ACS3-CRENA1xx	ACS3-CAEFA1xx ACS3-CREFA1xx	ACS3-CAEAA1xx ACS3-CRENA1xx	ACS3-CAEBA1xx ACS3-CREFA1xx	ACS3-CAPWA000 ③ ACS3-CRPWA000 ③ + ACS3-CAENC000 ③ M ACS3-CRENCO00 ③ M + ACS3-CAENC000 ③ M ACS3-CRENCO00 ③ M + ACS3-CABRA000 ③ B ACS3-CRBRA000 ③ B	ACS3-CNENC200 D	
			3000	ECM-B3M-L ② 1830 ③④⑤	53.63 / 54.9			ASD-B3 ① -4543- ②					ASD-B3 ① -4543- ②											
			4500	ECM-B3M-L ② 1845 ③④⑤	67.73 / 69.2			ASD-B3 ① -4543- ②					28.65 / 71.6											
			5500	ECM-B3M-L ② 1855 ③④⑤	98.88 / 100.1			ASD-B3 ① -5543- ②					35.01 / 105											
			7500	ECM-B3M-L ② 1875 ③④⑤	134.95 / 136.24			ASD-B3 ① -7543- ②					47.75 / 119			ACS3-CAPWE6xx ACS3-CRPWE6xx	ACS3-CAPFE6xx ACS3-CRPFE6xx			ACS3-CAPWE000 ③ ACS3-CRPWE000 ③ + ACS3-CAENE000 ③ M ACS3-CRENE000 ③ M + ACS3-CAENE000 ③ M ACS3-CRENE000 ③ M + ACS3-CABRA000 ③ B ACS3-CRBRA000 ③ B				

注：

1. 型号后标示W为IP67防水接头；D为驱动器端接头；M为电机端接头；S为直接头；R为直角接头；B为单一抱闸接头，需搭配动力接头（特别说明：S直接头或R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=3m, 05=5m, 10=10m, 20=20m

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

产品名称	AC Servo Drive
产品系列	B3 系列 B3A 系列
额定输出功率	01: 100W 02: 200W 04: 400W 07: 750W 10: 1kW 15: 1.5kW 20: 2kW 30: 3kW 45: 4.5kW 55: 5.5kW 75: 7.5kW
输入电压及相数	21: 220V 单 / 三相 23: 220V 三相 43: 400V 三相
机种代码	ASD - B3 - 04 21 - L



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-B3A¹

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

电源	ASD-B3		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW										
	01	02	04	07	10	15	20	30												
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												
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												
电源回生 电阻生	内置再生电阻 内阻 (Ohm)	-	-	100	100	100	20	20												
外接最小允许电阻值 (Ohm)	60	60	60	40	40	40	80	80												
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 2 Mpps ; 开集极传输方式 : 200 Kpps																		
	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																	
	速度校准率 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																		
	速度限制	参数设定方式或模拟输入																		
	模拟监控输出	最大 3.1 kHz																		
数字输入输出	输入	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%																		
	输出	0 ~ ±10 V _{DC}																		
		1MΩ																		
		25 μs																		
保护机能	外部模拟指令控制 / 内部寄存器控制																			
支持通讯界面	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	可参数设定监控信号 (输出电压范围 : ±8 V) ; 分辨率 : 10-bit																		
	模拟监控输出	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)																		
		A , B , Z 差动 (Line Driver) 输出																		
	输入	伺服设备、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																		
环境规格	保护机能	过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、																		

伺服驱动器规格

400V

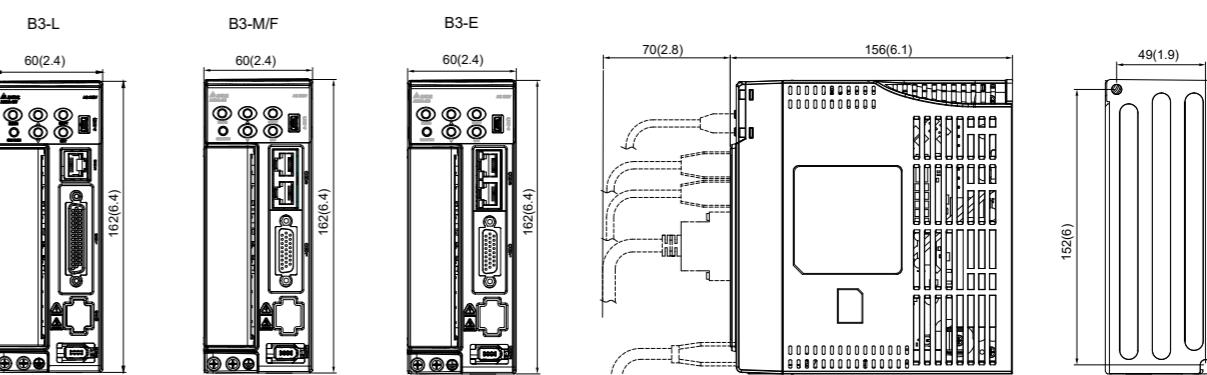
ASD-B3		1kW	1.5kW	2kW	3kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW								
		10	15	20	30	45	55	75								
主回路电源	相数 / 电压	三相 400V _{AC}														
	允许电压变动率	三相 380~440V _{AC} , -10%~+10%														
	输入电流 (3PH) (单位 : Arms)	2.91	3.52	5.06	6.14	12	14.5	20								
	涌浪电流 (单位 : Arms)	5.66	5.66	5.66	5.66	37.72	37.72	37.72								
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 生	内置再生电阻	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															
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 2 Mpps ; 开集极传输方式 : 200 Kpps															
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, 限制条件为 (1/4 < N/M < 262144) N : 1 ~ 536870911 / M : 1 ~ 2147483647															
扭矩限制	参数设定方式															
前馈补偿	参数设定方式															
速度控制模式	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														
	频宽	最大 3.1kHz														
	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%														
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													
	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 														

*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。
*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-220V

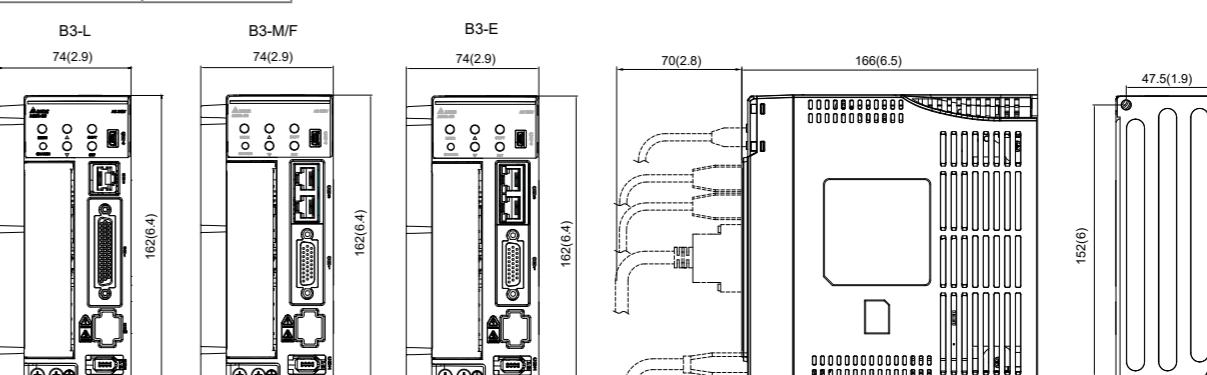
100W/200W/400W

重量	单位
0.9kg	mm (inch)



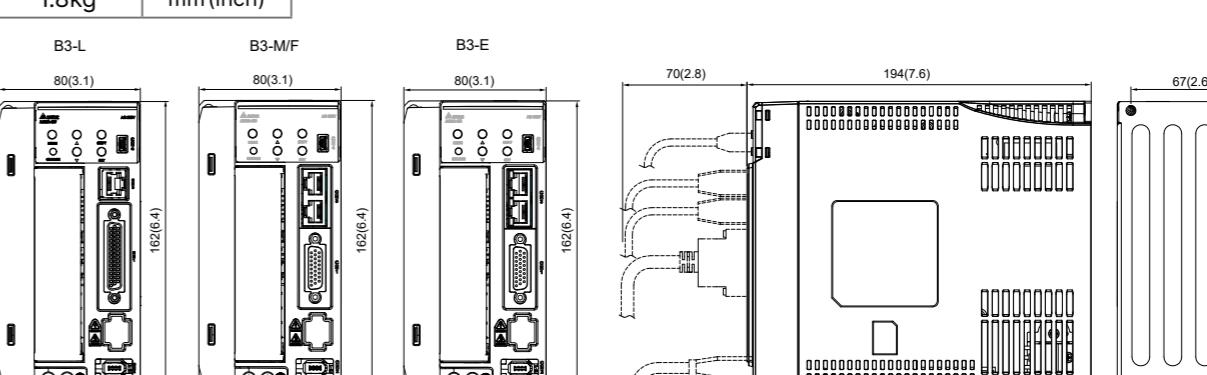
750W

重量	单位
1.2kg	mm (inch)



1kW/1.5kW

重量	单位
1.8kg	mm (inch)

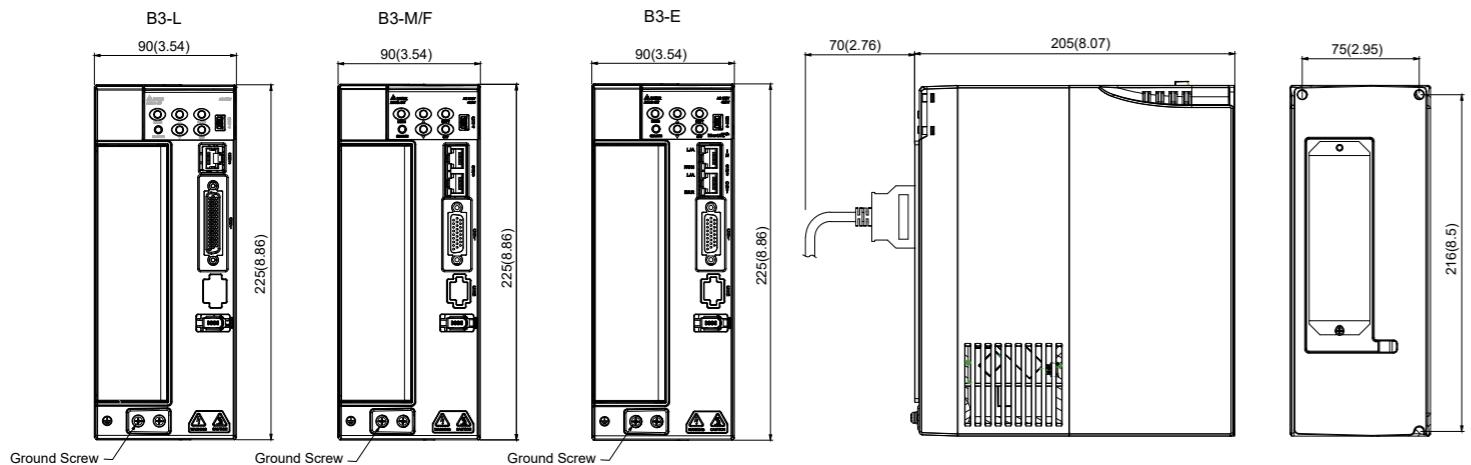


伺服驱动器规格

外观尺寸-220V

2kW / 3kW

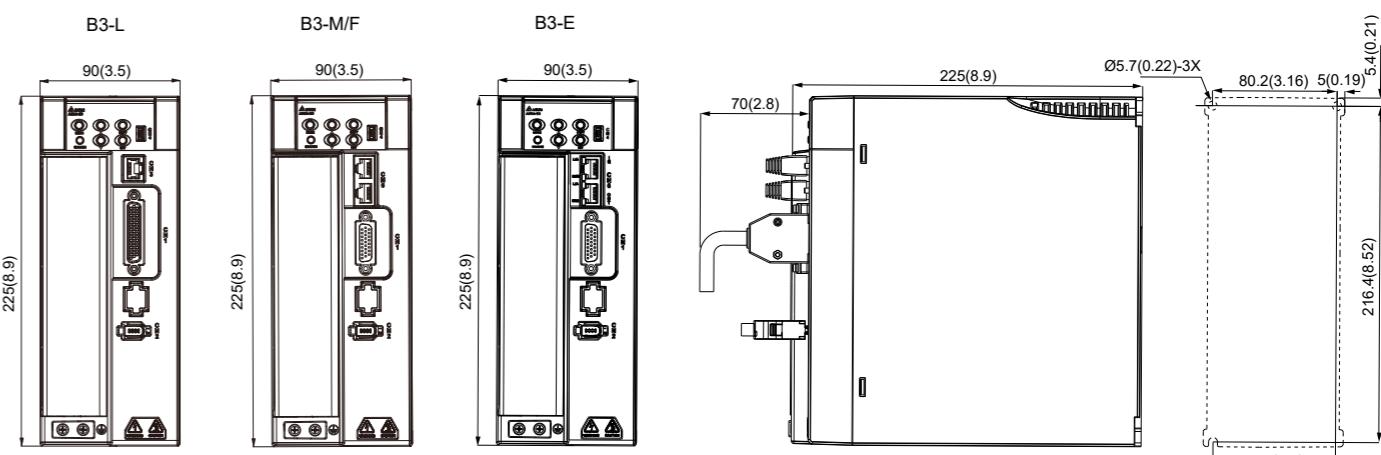
重量	单位
2.8 kg	mm (inch)



外观尺寸-400V

4.5 kW / 5.5 kW / 7.5 kW

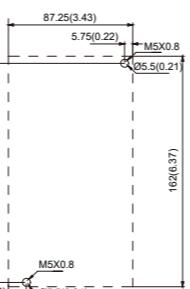
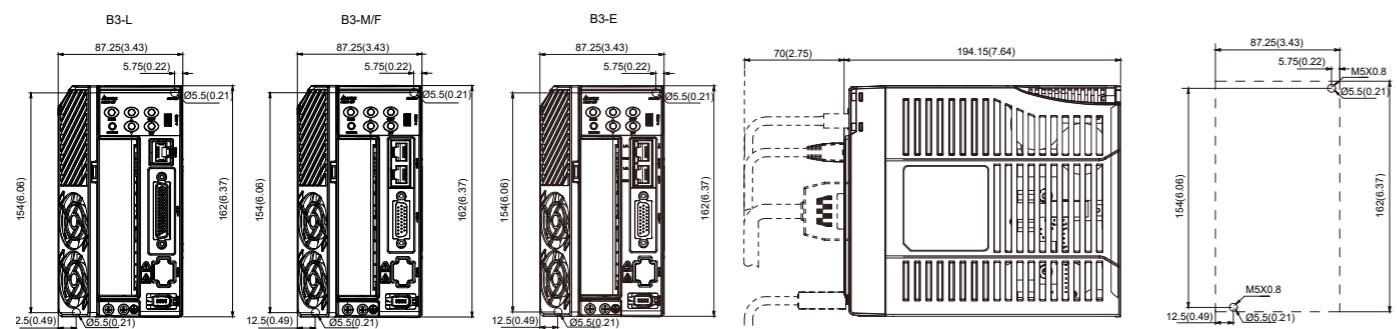
重量	单位
2.9 kg	mm (inch)



外观尺寸-400V

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							
惯量別 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 : 2 kW 30 : 3 kW 45 : 4.5 kW 55 : 5.5 kW 75 : 7.5 kW							
轴形式及油封 无抱闸 有抱闸 无抱闸 有抱闸 无油封 有油封 有油封 有油封							
圆轴 (带螺丝孔位) 键槽 (带螺丝孔位)	-	-	C	D			
键槽 (带螺丝孔位)	P*	Q*	R	S			
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							
惯量別 H : 高惯量 L : 低惯量							
额定电压及转速 C : 220V/3000 rpm							
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 * 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 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 无抱闸 有抱闸 无油封 有油封 有油封 有油封							
圆轴 (带螺丝孔位) 键槽 (带螺丝孔位)	-	-	C	D			
键槽 (带螺丝孔位)	P*	Q*	R	S			
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

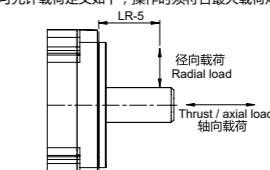
电机 80 框号 (含) 以下系列 低惯量 ECM-B3L / 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3L-C [0401]	ECM-B3M-C [0602]	ECM-B3M-C [0604]	ECM-B3M-C [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 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	0.0299	0.141	0.254	0.648
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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)] ³	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 × 250 mm × 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

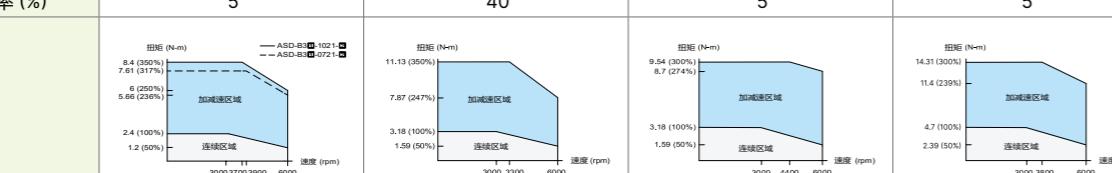
5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



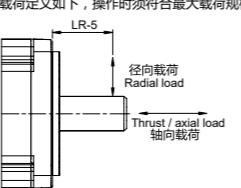
伺服电机 ECM-B3 系列规格

电气规格 - 220V

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 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	1.07	1.37	2.78	3.69
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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				

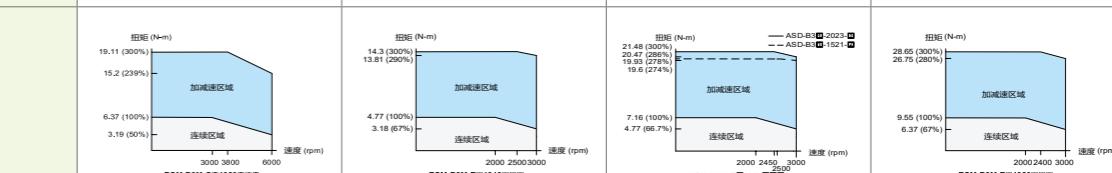
- 注：
 1. 伺服电机型号[2]为编码器型式
 2. 规格中的额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：
 F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
 F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
 材质：铝制 (Aluminum)
 3. 伺服电机内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用
 4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率



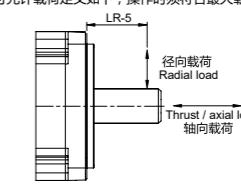
5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。

电气规格 - 220V

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 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	4.68	7.79	11.22	14.65
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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



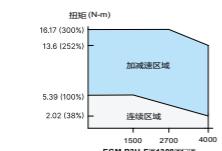
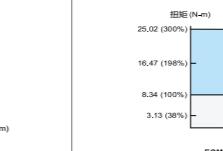
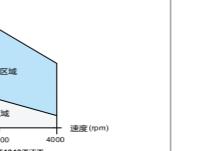
5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



伺服电机 ECM-B3 系列规格

电气规格 - 220V

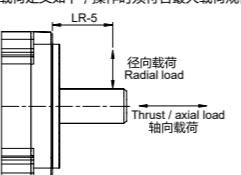
电机 130 框号系列 高惯量 ECM-B3H 伺服电机

	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 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2)	12.44	18	22.6
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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□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)

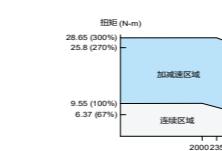
3. 伺服电机 内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机 额定值降低率

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。



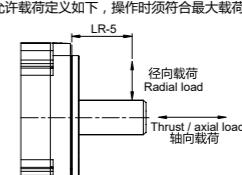
电气规格 - 220V

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 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2)	29.11	53.63
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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□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

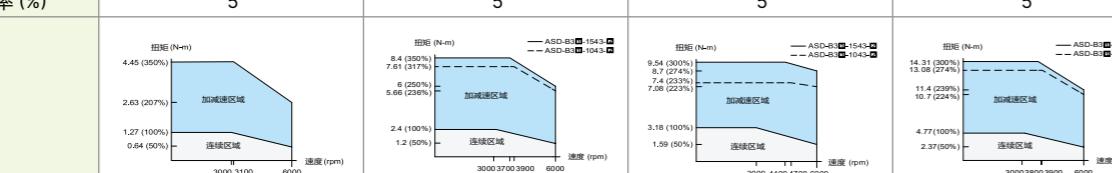
5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。



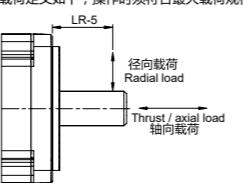
伺服电机 ECM-B3 系列规格

电气规格 - 400V

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 0604	ECM-B3M-J 0807	ECM-B3M-J 1010	ECM-B3M-J 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 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2)	0.254	1.07	2.78	3.69
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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	2.3 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				

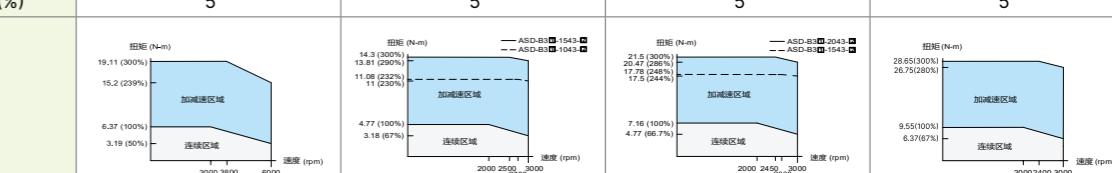
注：
 1. 伺服电机型号²为编码器型式
 2. 规格中的额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续允许转矩值：
 F60 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
 F80 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
 材质：铝制 (Aluminum)
 3. 伺服电机内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用
 4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率



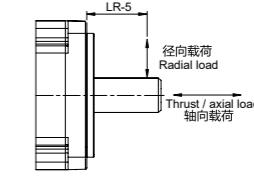
5. 电机出轴端可允许载荷定义如下，操作时须符合最大载荷规格。

电气规格 - 400V

电机 100/130 框号系列 中惯量 ECM-B3M 伺服电机

	ECM-B3M-J 1020	ECM-B3M-K 1310	ECM-B3M-K 1315	ECM-B3M-K 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 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2)	4.68	7.79	11.22	14.65
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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	2.3 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：
 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 - 400V

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 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	12.44	18	22.6	29.11
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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

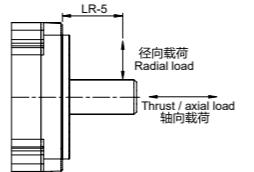
F180 : 550 mm x 550 mm x 30 mm

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 - 400V

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 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	53.63	67.73	98.88	134.95
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ 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	2.3 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：

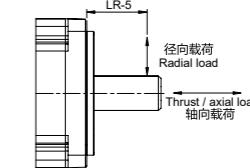
F180 : 550 mm x 550 mm x 30 mm

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

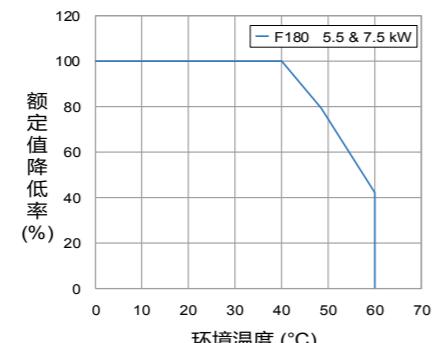
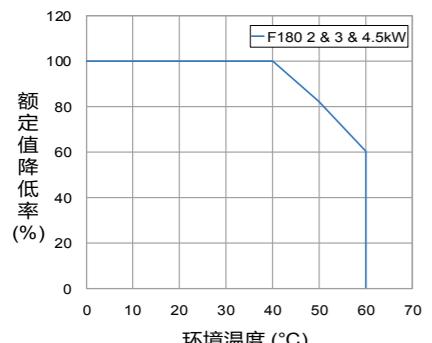
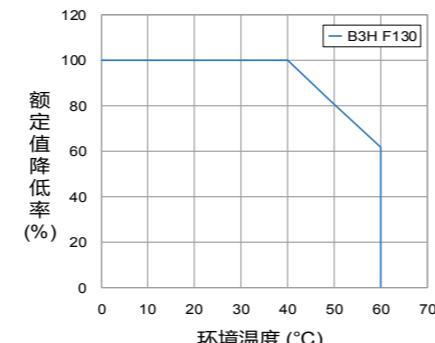
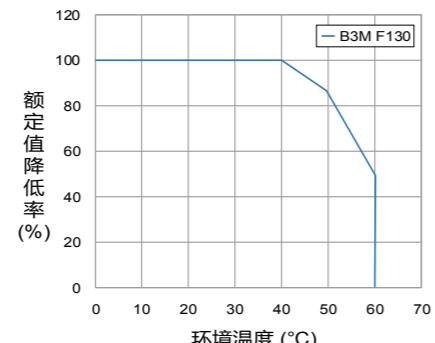
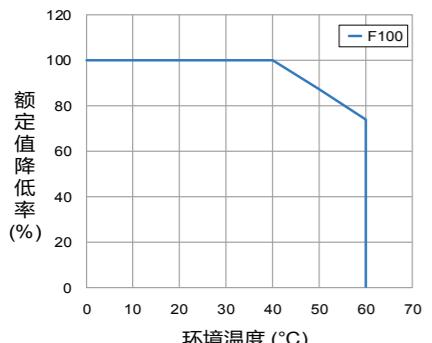
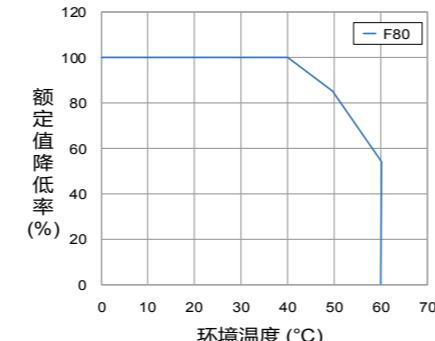
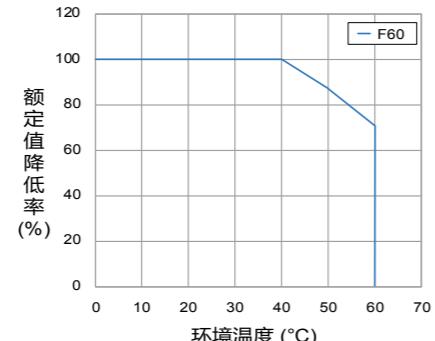
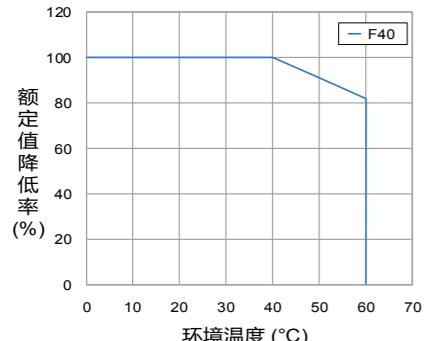
4. 若使用环境温度超过 40°C，请参阅 P.37 B3 电机额定值降低率

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。



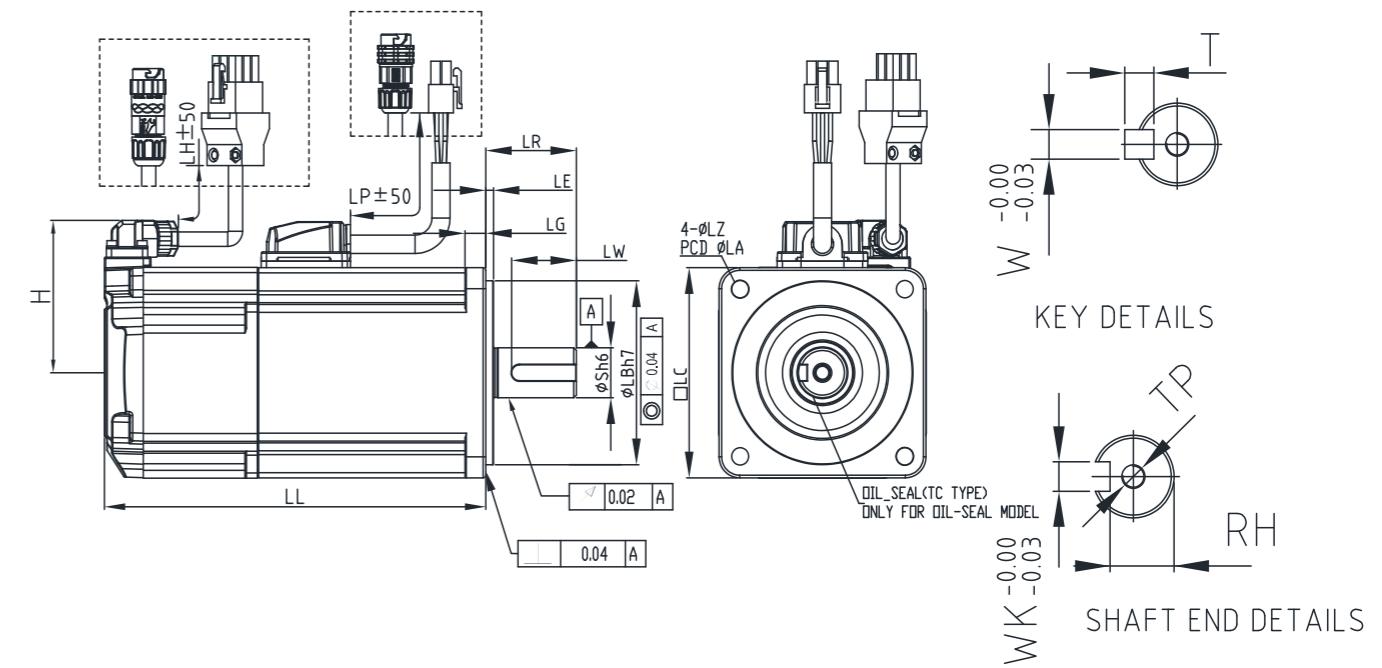
伺服电机 ECM-B3 系列规格

额定值降低率



注：上述规格220V与400V机种皆适用。

220V 80 框号(含)以下系列外型尺寸

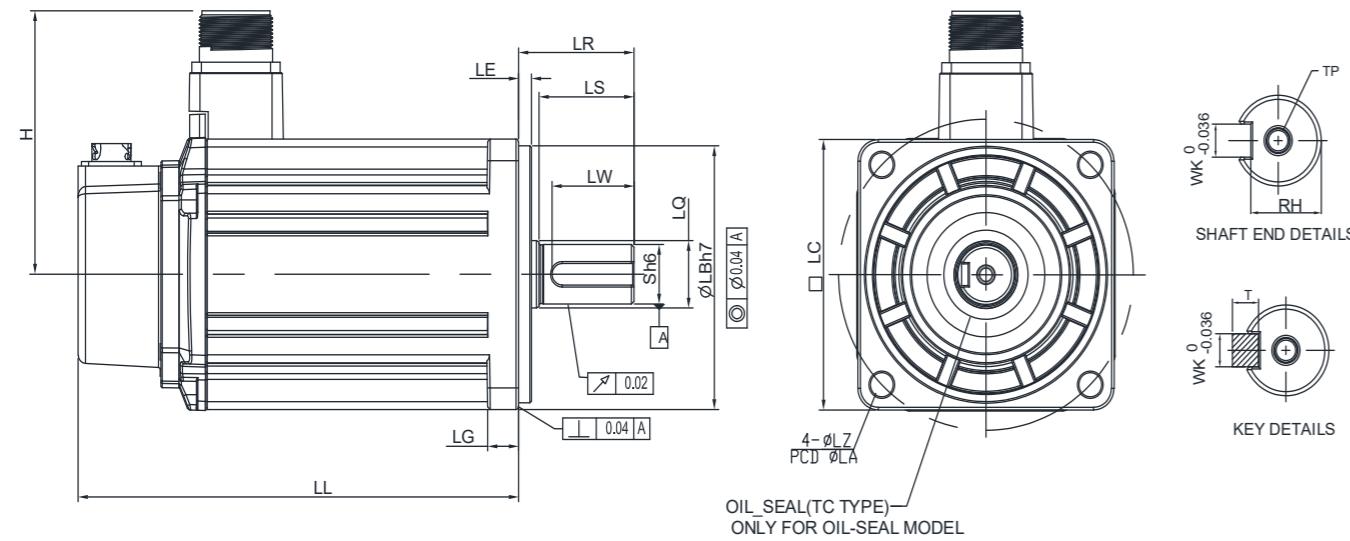


Model	B3L-C ② 0401	B3M-C ② 0602	B3M-C ② 0604	B3M-C ② 0804	B3M-C ② 0807	B3M-C ② 0810
LC	40	60	60	80	80	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90	90
S	8(⁺⁰ _{-0.009})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	19(⁺⁰ _{-0.013})	19(⁺⁰ _{-0.013})
LB	30(⁺⁰ _{-0.021})	50(⁺⁰ _{-0.025})	50(⁺⁰ _{-0.025})	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 Depth 20

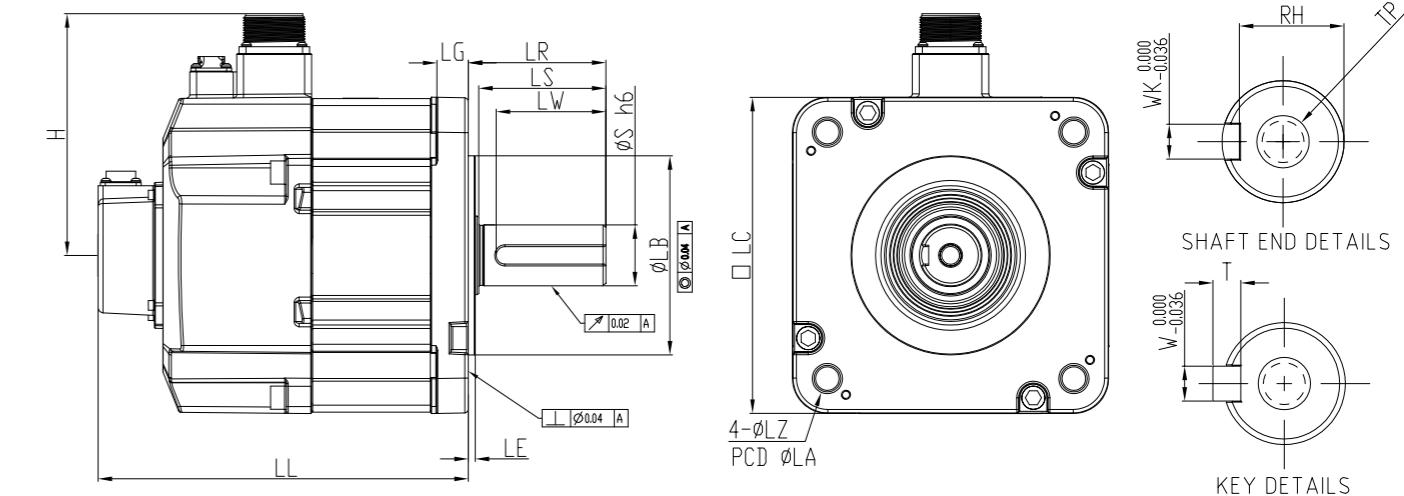
注：伺服电机型号中的②为编码器型式

伺服电机 ECM-B3 系列规格

220V 100 框号系列外型尺寸



220V 130 框号系列外型尺寸



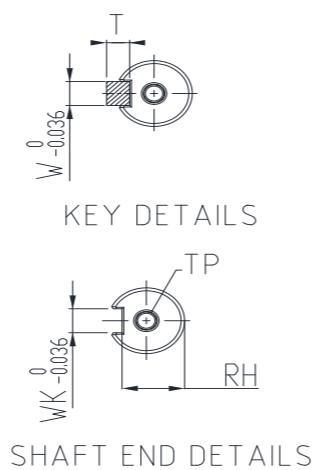
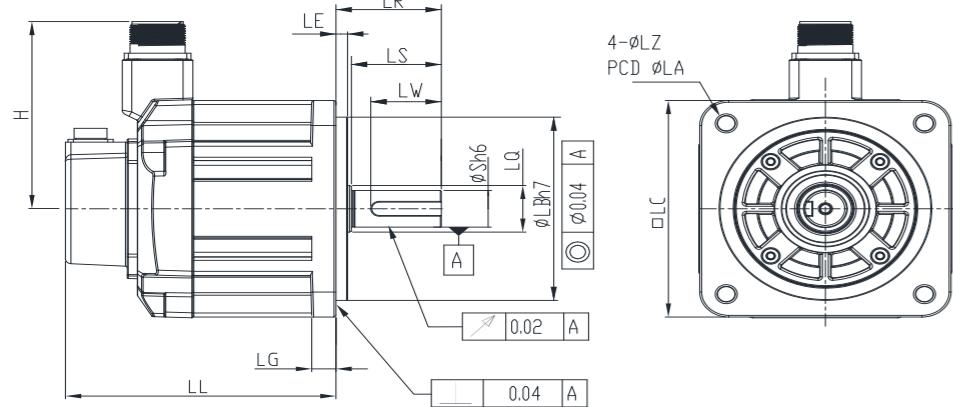
Model	B3M-C ② 1010	B3M-C ② 1015	B3M-C ② 1020
LC	100	100	100
LZ	9	9	9
LA	115	115	115
S	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})
LB	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})
LL(不带抱闸)	141.8	156.8	171.8
LL(带抱闸)	179.9	194.9	209.9
H	97.4	97.4	97.4
LS	37	37	37
LR	45	45	45
LQ	25	25	25
LE	5	5	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

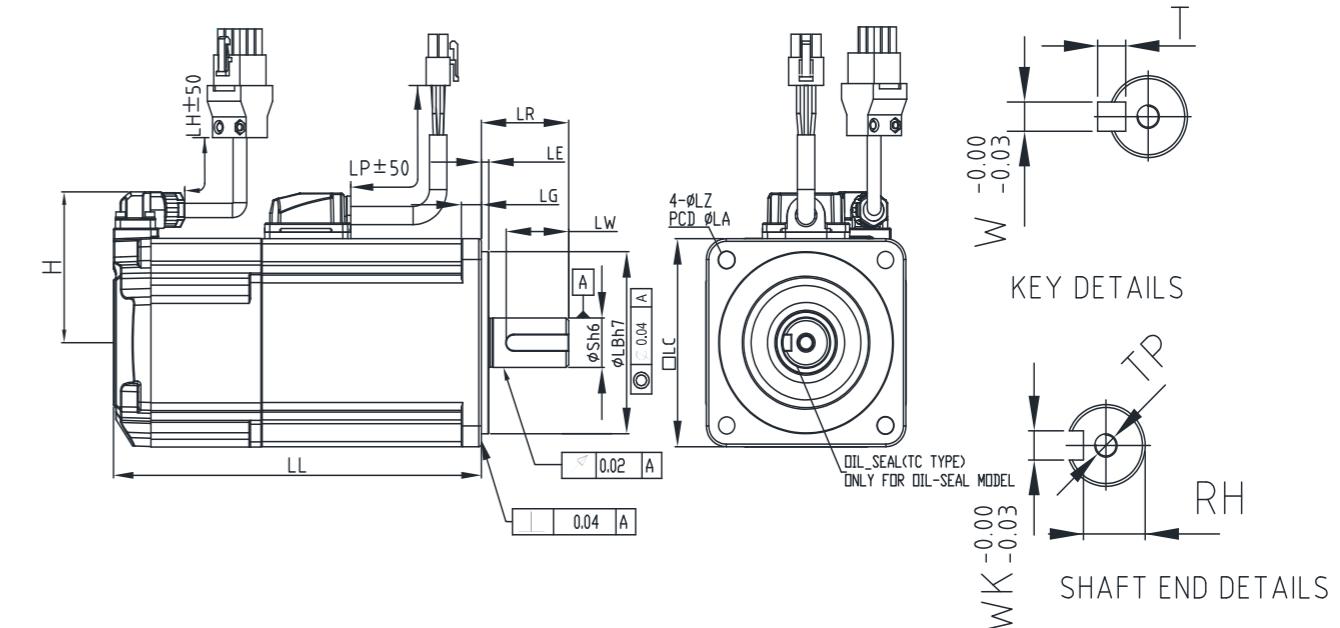
注：伺服电机型号中的②为编码器型式

伺服电机 ECM-B3 系列规格

220V 180 框号系列外型尺寸



400V 80 框号 (含) 以下系列外型尺寸



Model	B3M-E ② 1820	B3M-F ② 1830
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	35(⁺⁰ _{-0.016})	35(⁺⁰ _{-0.016})
LB	114.3(⁺⁰ _{-0.035})	114.3(⁺⁰ _{-0.035})
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

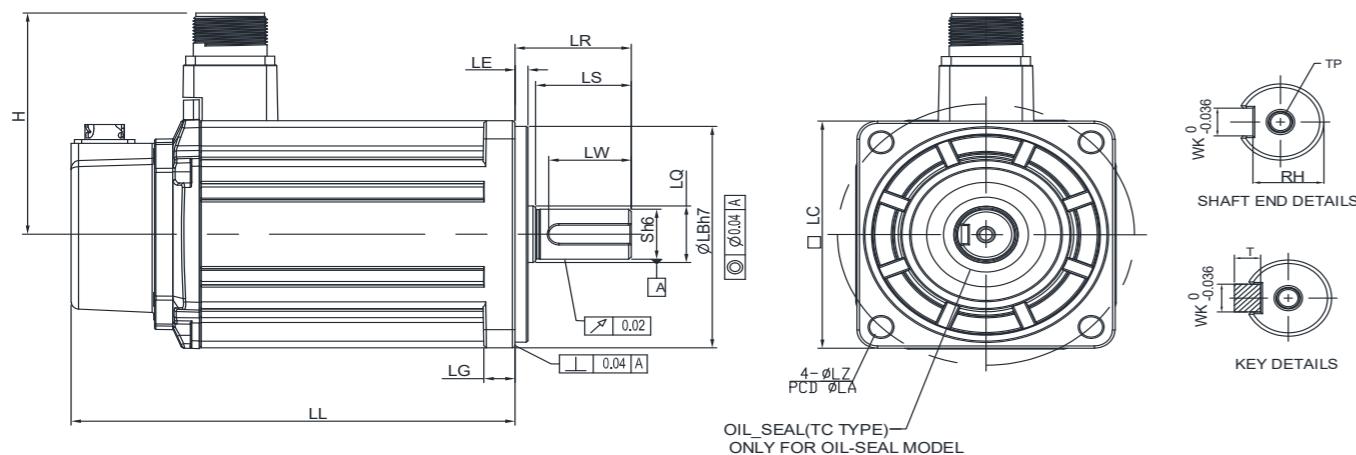
注：伺服电机型号中的②为编码器型式

Model	B3M-J ② 0604	B3M-J ② 0807
LC	60	80
LZ	5.5	6.6
LA	70	90
S	14(⁺⁰ _{-0.011})	19(⁺⁰ _{-0.013})
LB	50(^{+0.000} _{-0.055})	70(^{+0.000} _{-0.030})
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

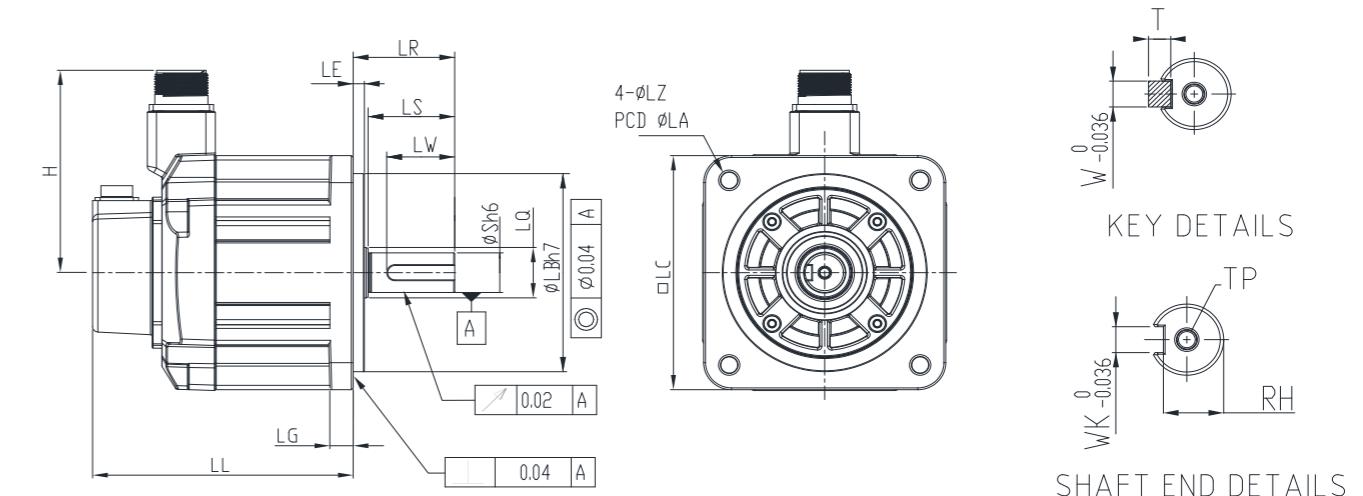
注：伺服电机型号中的②为编码器型式

伺服电机 ECM-B3 系列规格

400V 100 框号系列外型尺寸



400V 130 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

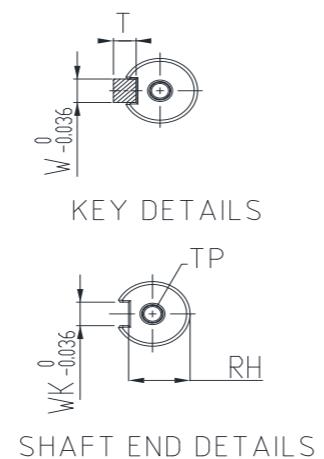
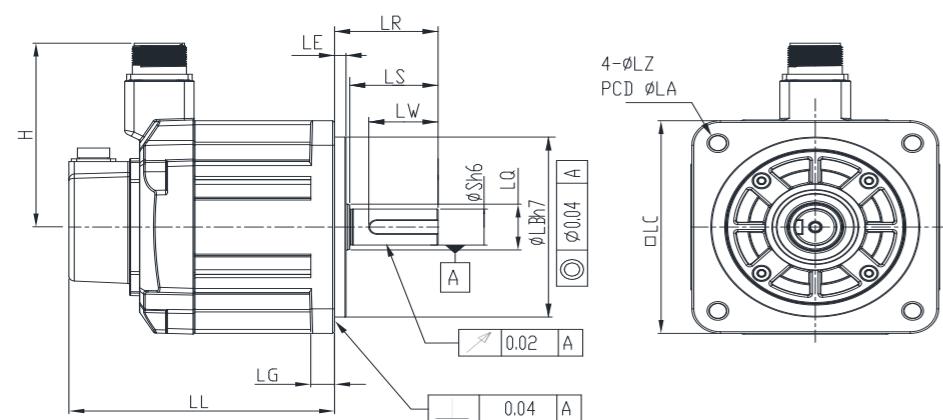
注：伺服电机型号中的②为编码器型式

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})					
LB	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					

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})				
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

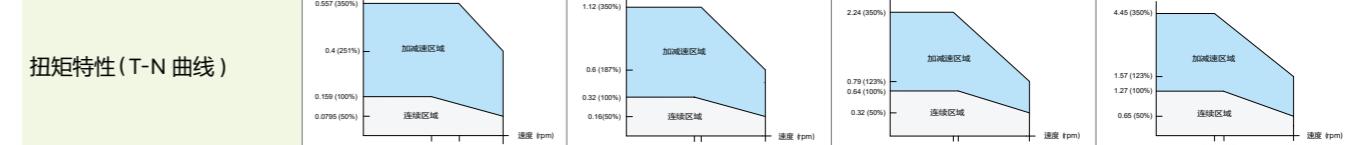
注：伺服电机型号中的②为编码器型式

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 ($\times 10^{-4}$ 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



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：

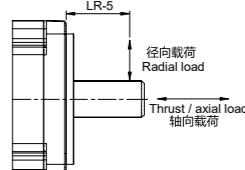
F40、F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm

材质：铝制 (Aluminum)

3. 括号内为不带抱闸的电机规格

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 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2) 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：

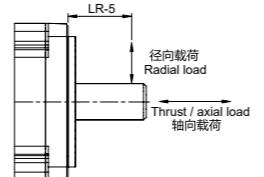
F40、F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm

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 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2) 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：

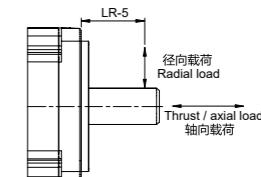
F40、F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm

材质：铝制 (Aluminum)

3. 括号内为带抱闸的电机规格

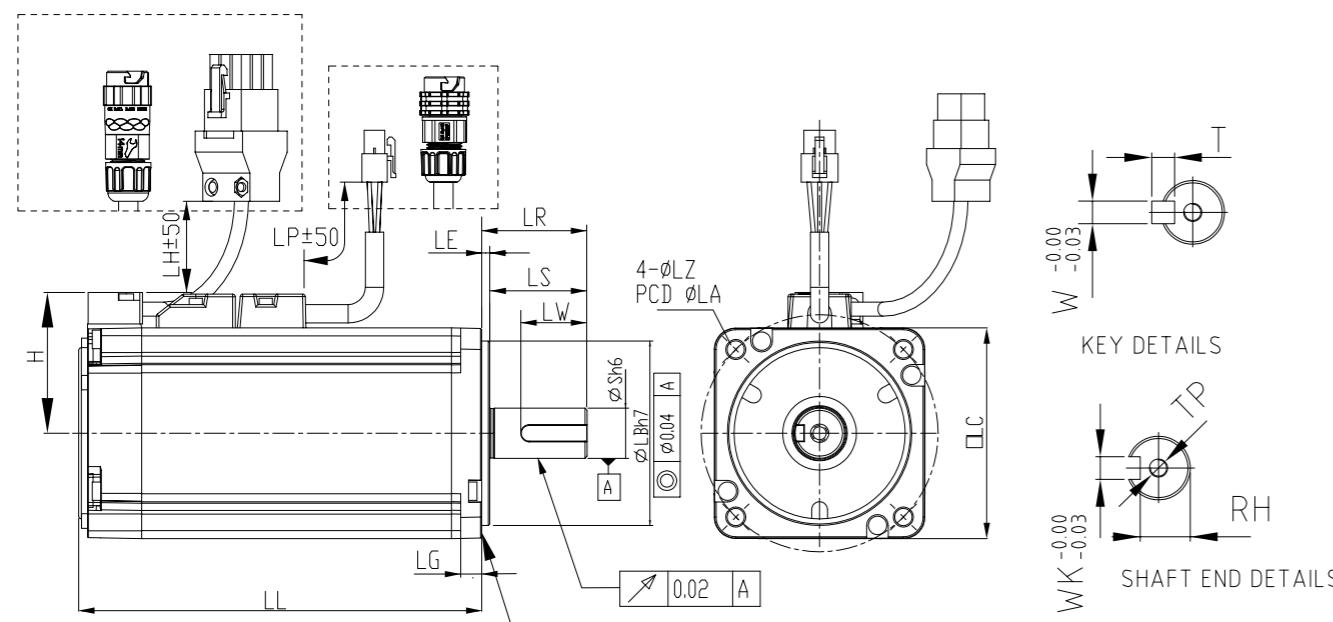
4. 伺服电机内置的抱闸功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态制动使用

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

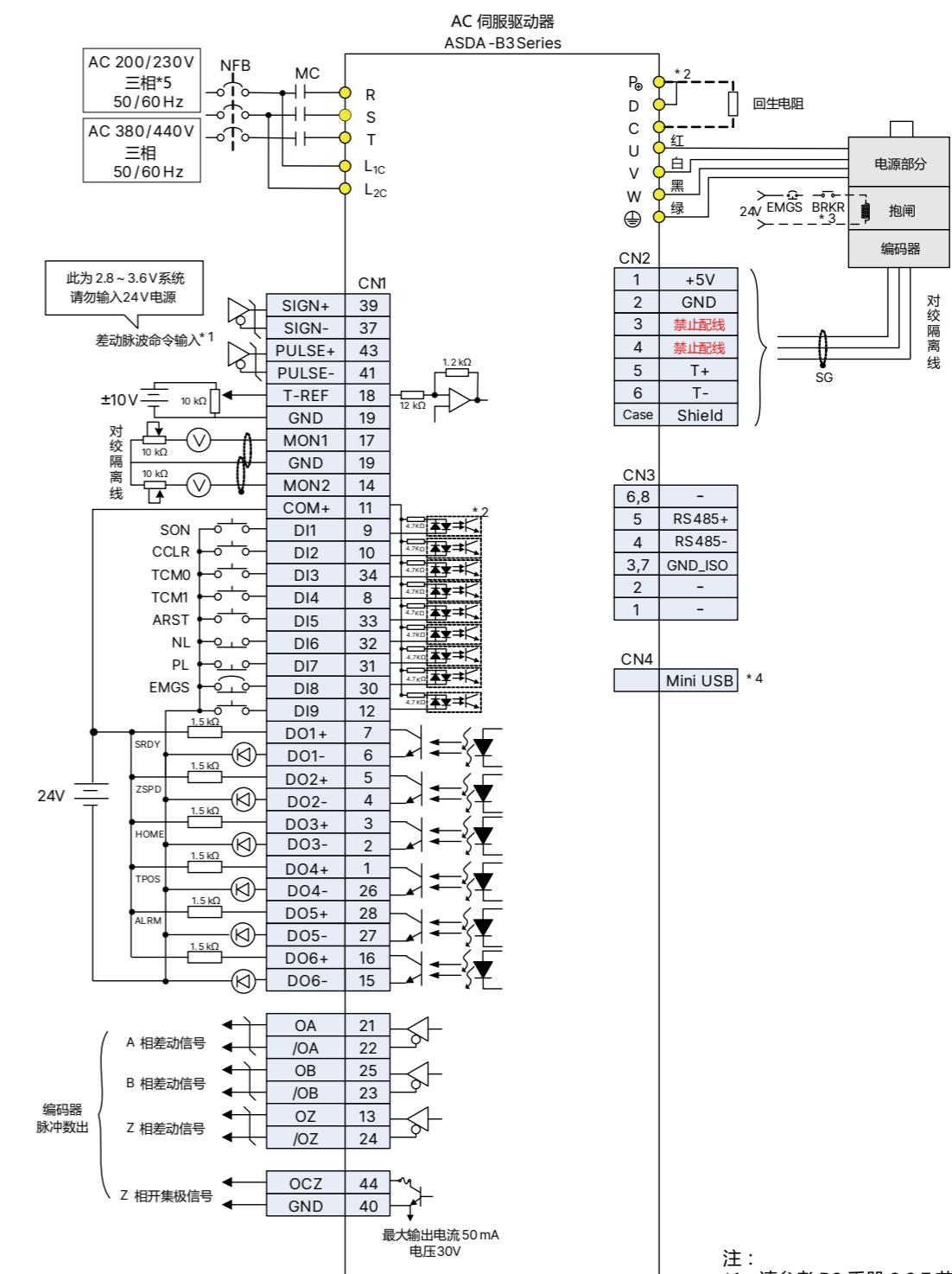


Model	C 040F 3 4 5	C 0401 3 4 5	C 0602 3 4 5	C 0604 3 4 5	C 0804 3 4 5	C 0807 3 4 5
LC	40	40	60	60	80	80
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	46	70	70	90	90
S	8(⁺⁰ _{-0.009})	8(⁺⁰ _{-0.009})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	19(⁺⁰ _{-0.013})
LB	30(⁺⁰ _{-0.021})	30(⁺⁰ _{-0.021})	50(⁺⁰ _{-0.025})	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④为编码器型式、⑤为抱闸或键槽 / 油封型式、⑥为轴径规格与接头型式、⑦为特别码
2. C 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

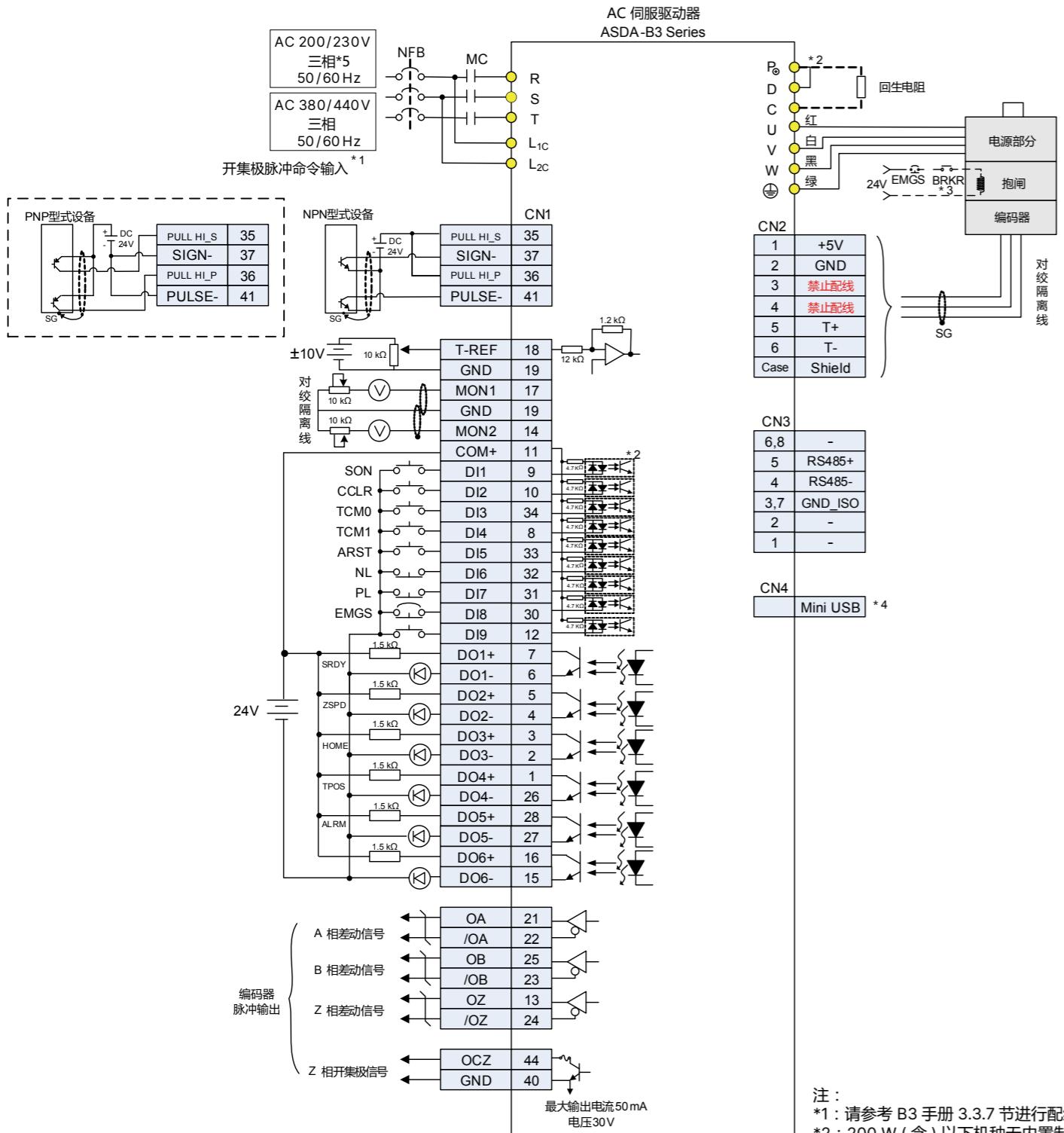
位置 (PT) 模式标准接线 - 差动脉冲信号



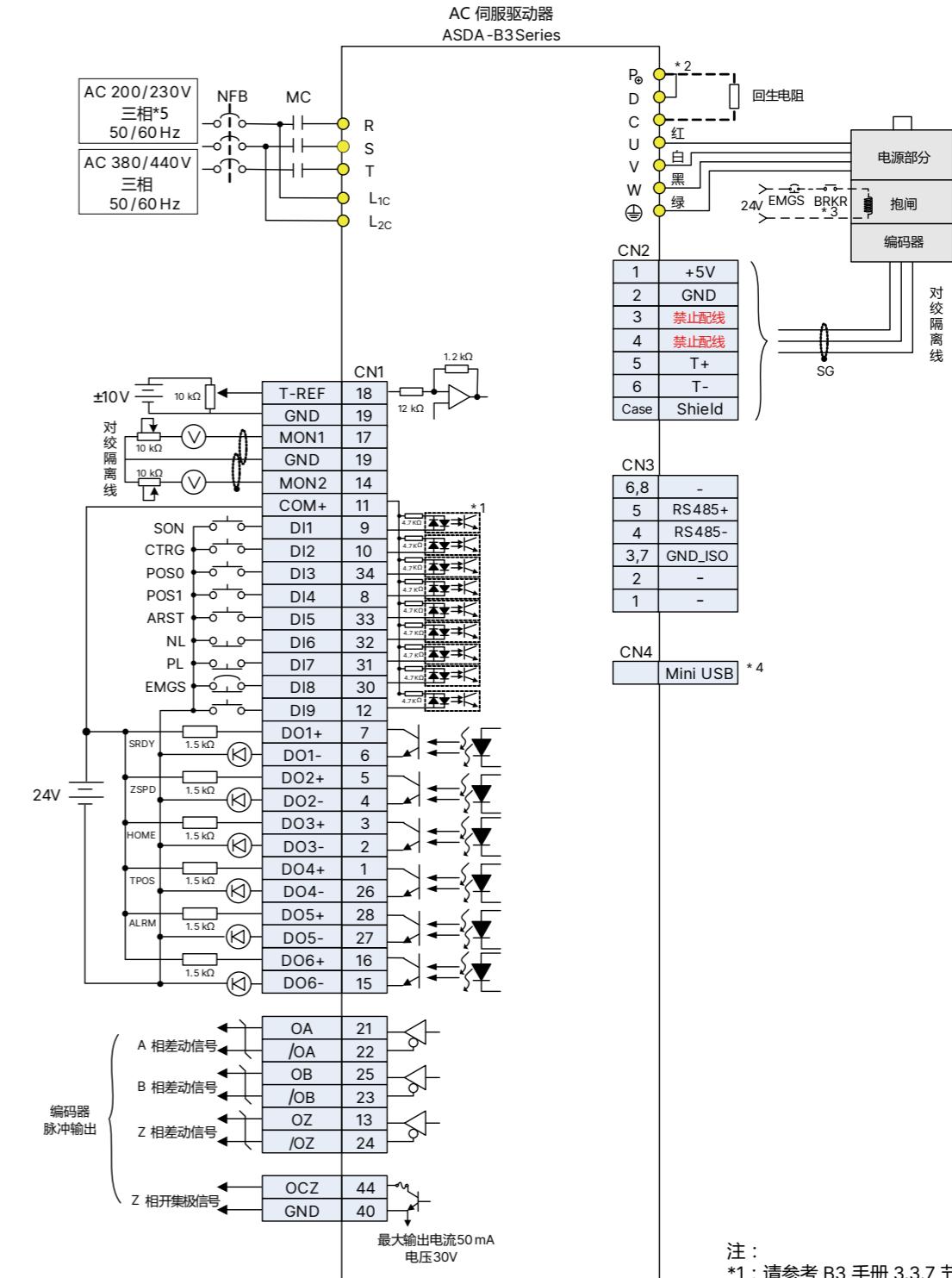
注：
*1 : 请参考 B3 手册 3.3.7 节进行配线
*2 : 200 W (含) 以下机种无内置制动能电阻
*3 : 抱闸接线无极性
*4 : 连接 PC 通讯端子 (Mini USB)
*5 : 1.5 kW (含) 以下机种可使用单相电源

控制模式配线

位置 (PT) 模式标准接线 - 开集极脉冲信号

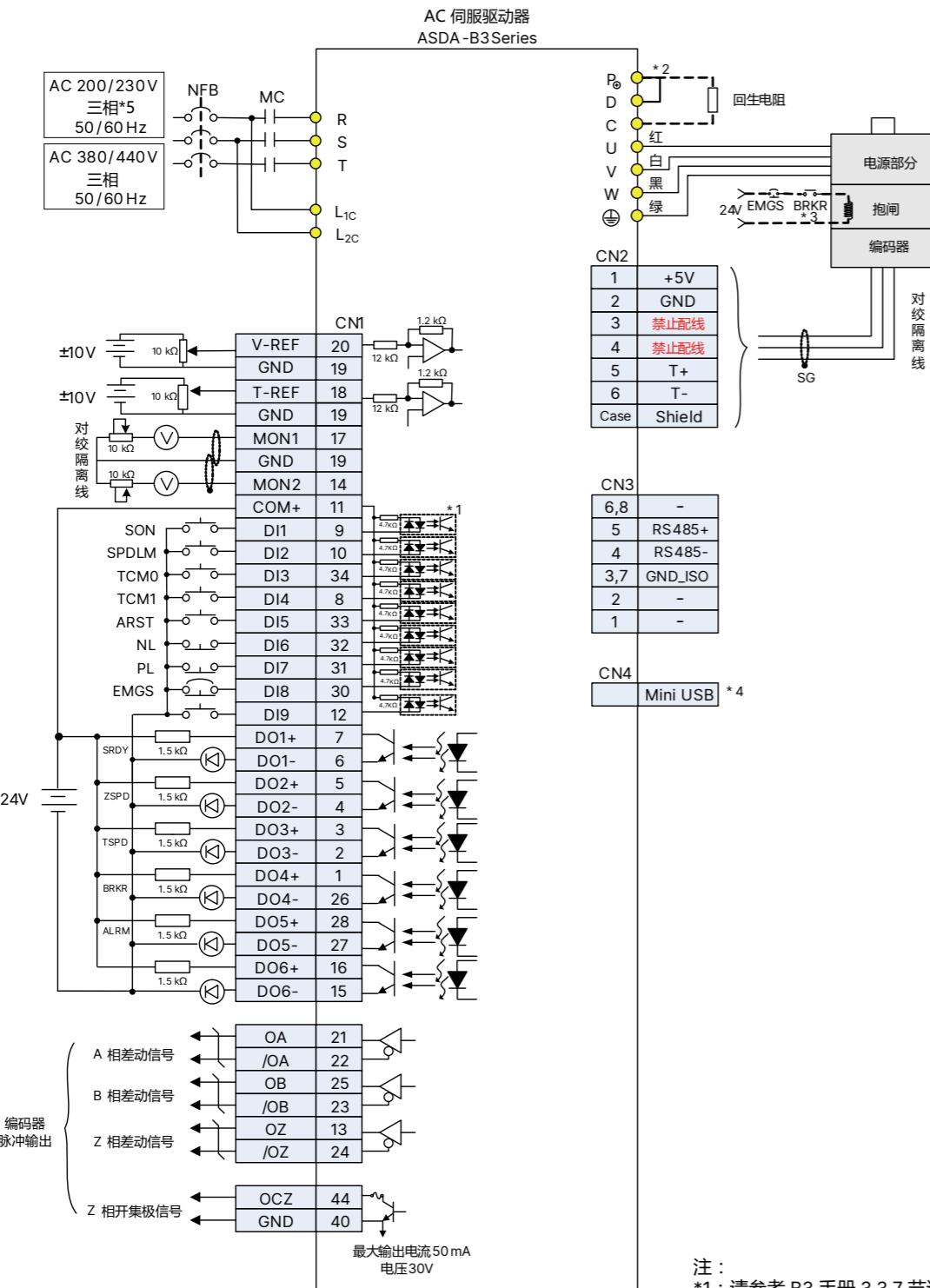


位置 (PR) 模式标准接线 - 内部位置命令

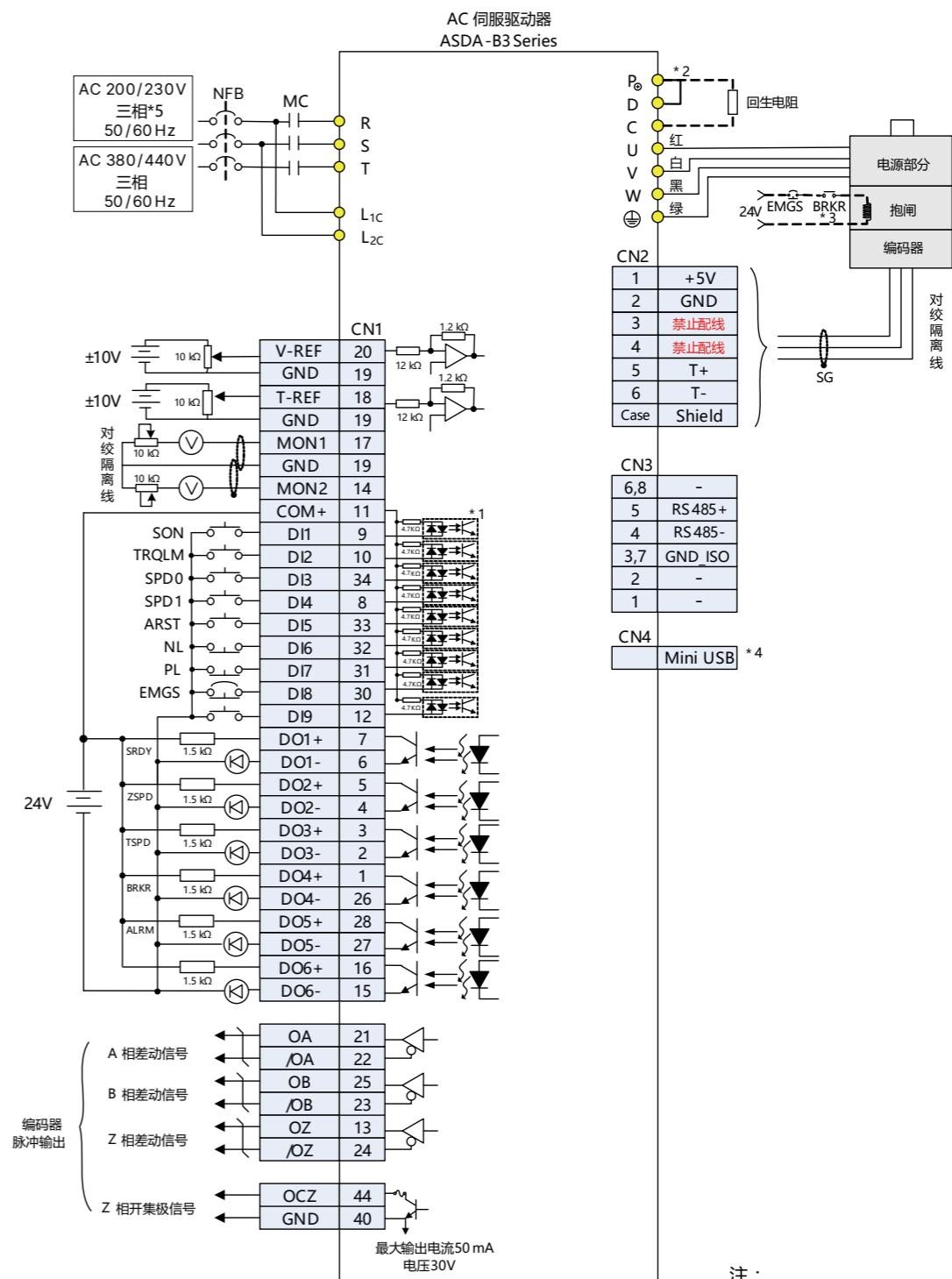


控制模式配线

扭矩 (T) 模式标准接线

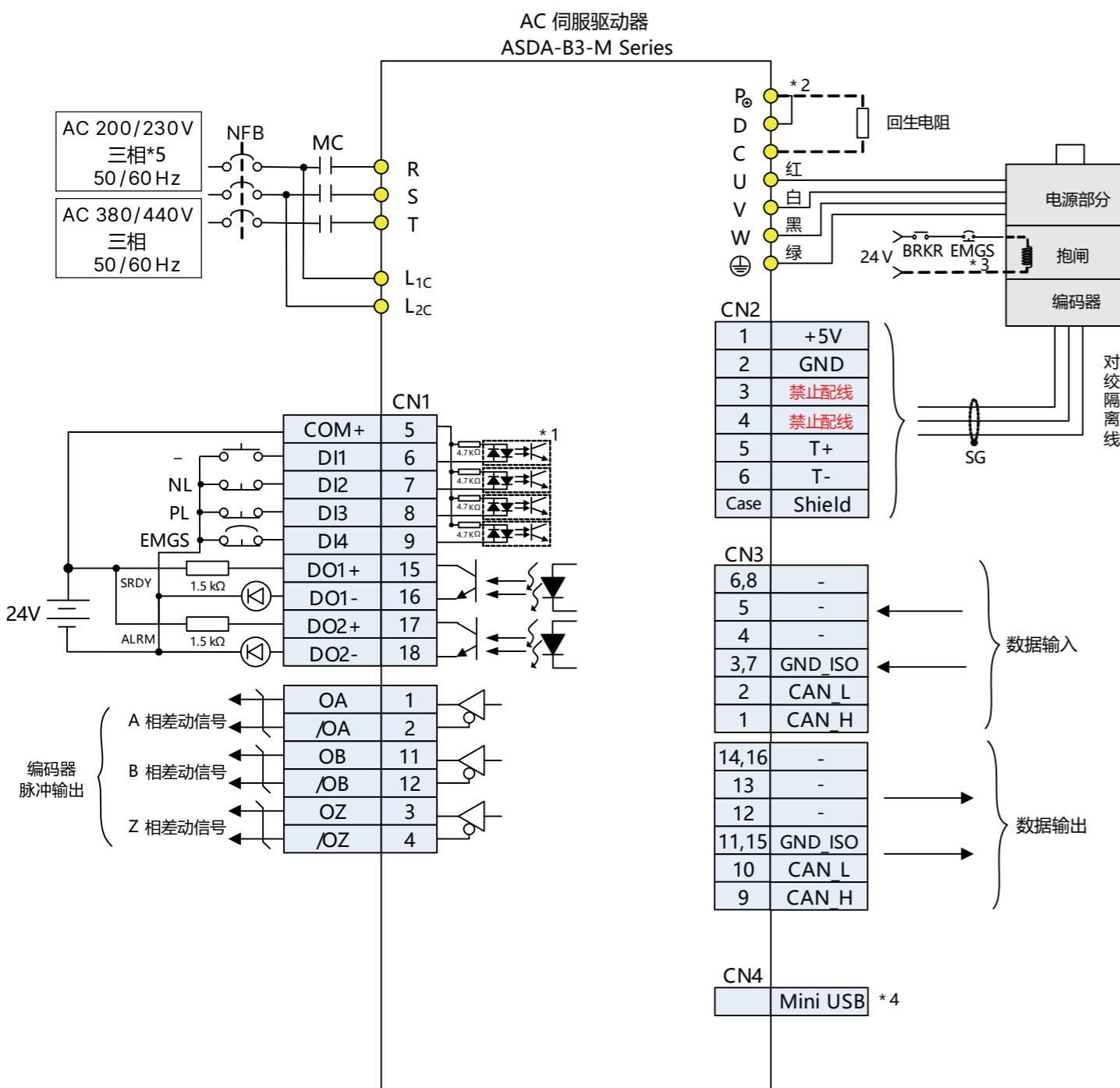


速度 (S) 模式标准接线

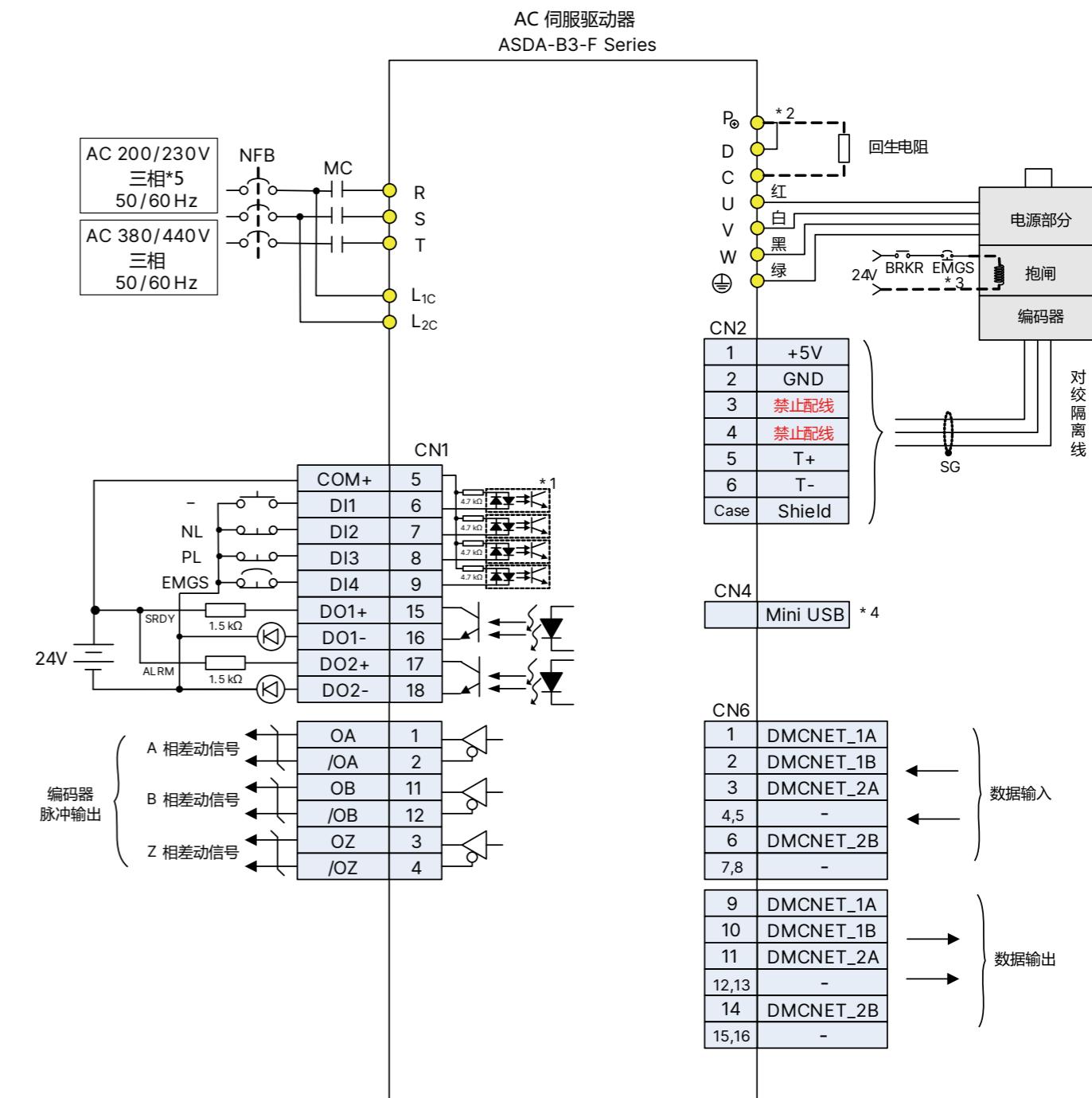


控制模式配线

CANopen 通讯模式标准接线

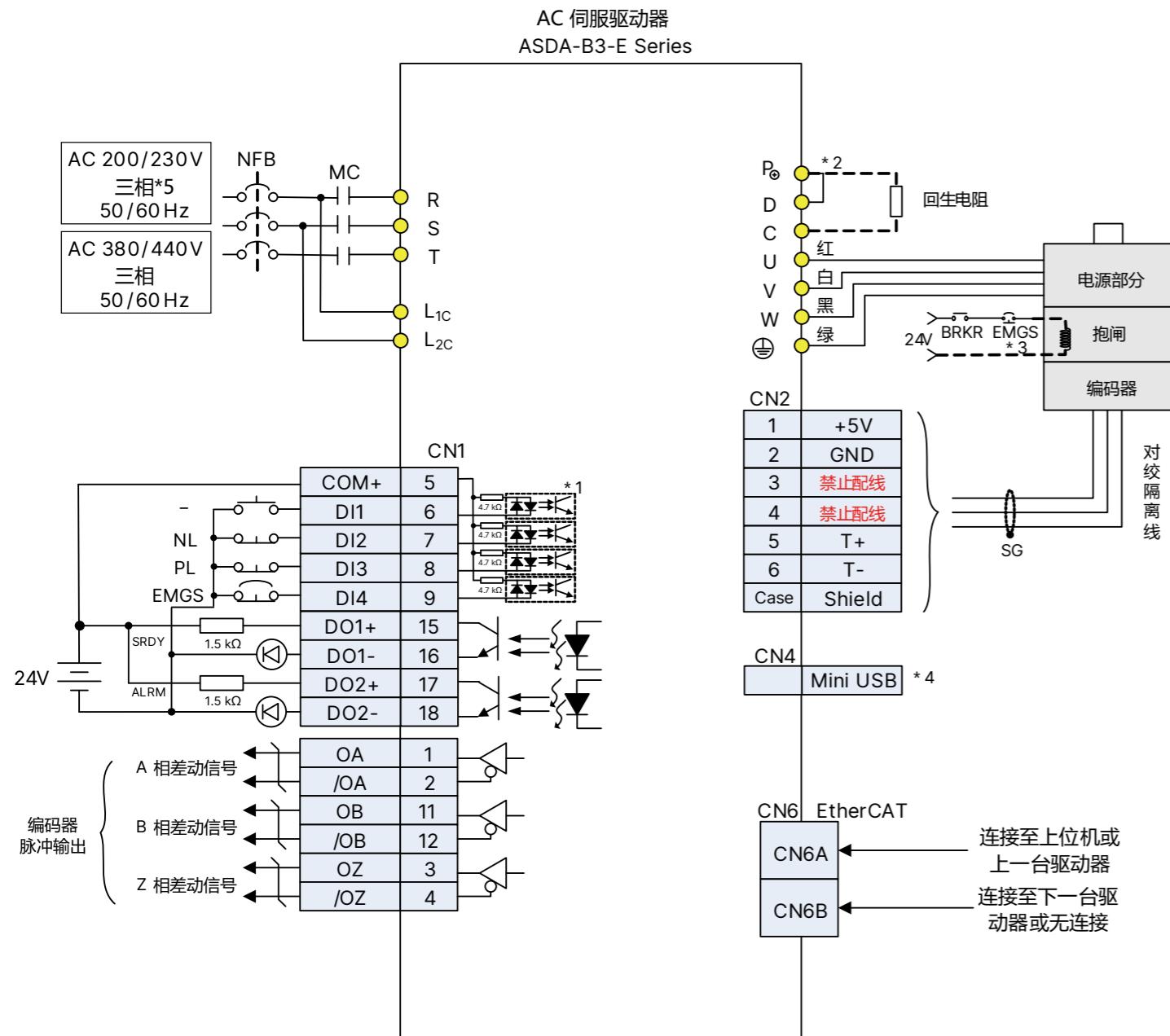


DMCNET 通讯模式标准接线



控制模式配线

EtherCAT 通讯模式标准接线

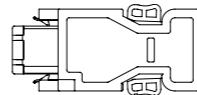


产品订购信息

配件

• 驱动侧编码器接头：

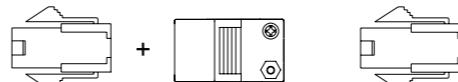
ACS3-CNENC200
(驱动器端)



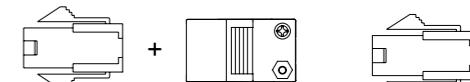
• 电机侧配件：

F80 以下电机侧组合接头：

ACSBCNEP0000
(F80(含)以下机种适用非抱闸规格)
电机端编码器 + 动力线 (无抱闸) 接头组合

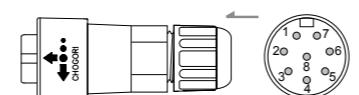


ACSBCNEP0100
(F80(含)以下机种适用抱闸规格)
电机端编码器 + 动力线 (有抱闸) 接头组合

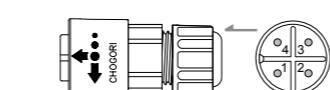


F80 以下电机侧组合接头：

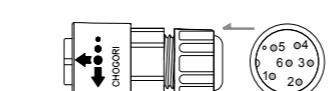
ACS3-CNEN2A00
(F80(含)以下机种适用)
IP67 防水接头



ACS3-CNPW1A00
(F80(含)以下机种适用)
IP67 防水接头 仅适用于 220V



ACS3-CNPW2A00
(F80(含)以下抱闸机种适用)
IP67 防水接头 仅适用于 220V

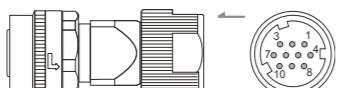


产品订购信息

配件

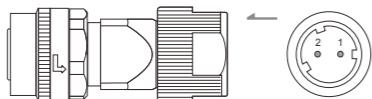
• 电机侧配件 : F100/F130/F180 B3 电机配件

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



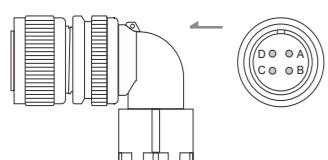
ACS3-AABRA000(F100/F130/F180 机种适用抱闸规格)

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

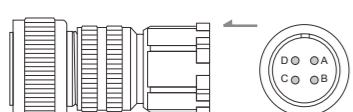


不同功率机种适用的各动力接头专用规格

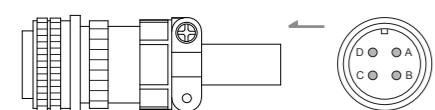
ACS3-CRPWA000
(F100~F130 机种适用)
军规型号 : MIL 3108A18-10S



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



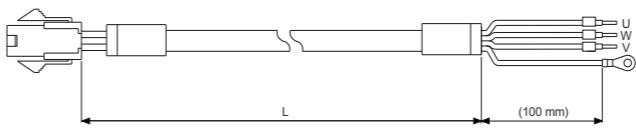
产品订购信息

配件

动力线

F40~F80 机种

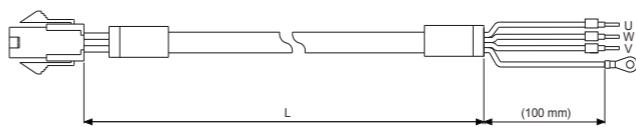
A3/B3 电机, 非抱闸机种, 220V



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm²)	L mm	L 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

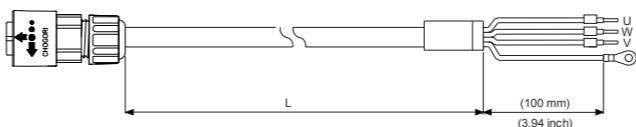
A3/B3 电机, 非抱闸机种, 400V



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm²)	L mm	L 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

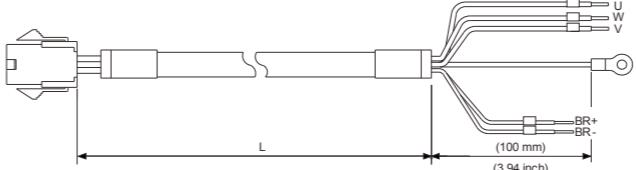
A3/B3 电机, 非抱闸机种, IP67 防水接头, 仅适用于 220V



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm²)	L mm	L 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

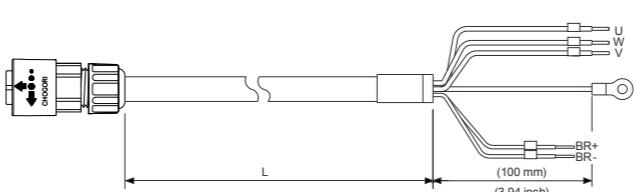
A3/B3 电机, 抱闸机种 (220V & 400V)



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm²)	L mm	L 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 220V



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm²)	L mm	L 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

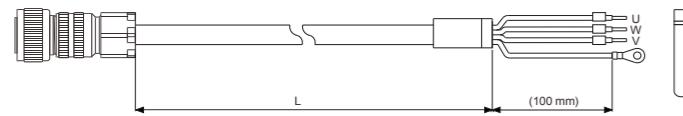
产品订购信息

配件

动力线

F100~F130 机种

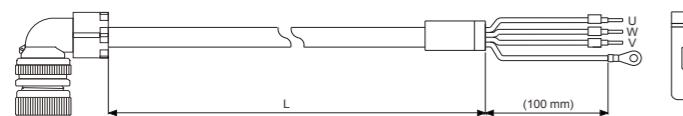
B3 电机，非抱闸机种，直接头



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm ²)	L mm	L 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-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

F100~F130 机种

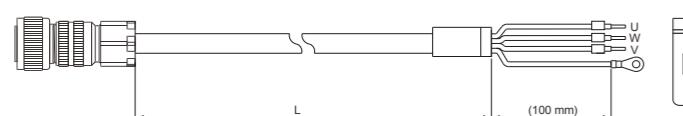
B3 电机，非抱闸机种，直角接头



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm ²)	L mm	L 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-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

F180 机种 , 2/3/4.5kW

B3 电机，非抱闸机种，直接头

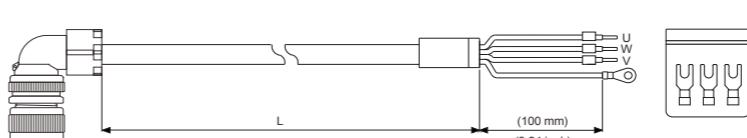


线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm ²)	L mm	L inch
一般	ACS3-CAPWC303	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC305	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC310	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC320	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPWC403	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC405	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC410	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC420	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPF303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPF305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPF310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPF320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPF403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPF405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPF410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPF420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4

动力线

F180 机种 , 2/3/4.5kW

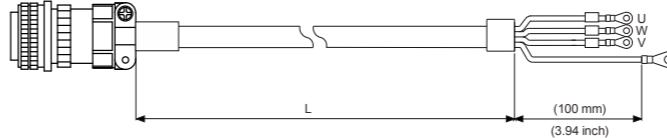
B3 电机，非抱闸机种，直角接头



线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm ²)	L mm	L 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-CRPF303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPF305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPF310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPF320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPF403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPF405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPF410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPF420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4

F180 机种 , 5.5/7.5kW

B3 电机，非抱闸机种，直接头



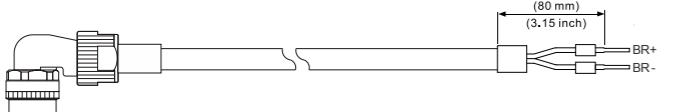
线材	Model Name	UVW 线径 AWG (mm ²)	L mm	L inch
一般	ACS3-CAPWE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
	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
	ACS3-CRPF603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPF605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPF610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPF			

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

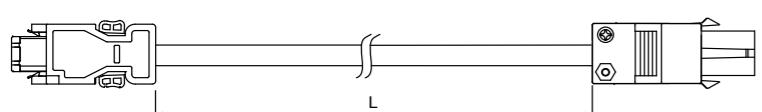


线材	Model Name	UVW 线径	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CRBRA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRBRA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRBRA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRBRA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4
耐挠曲	ACS3-CRBFA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRBFA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197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

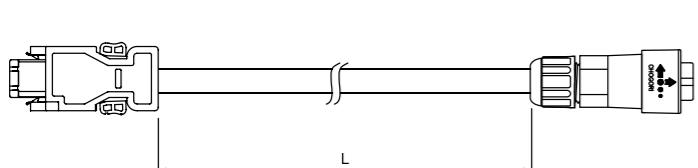
B3 电机，非抱闸机种，直接头



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

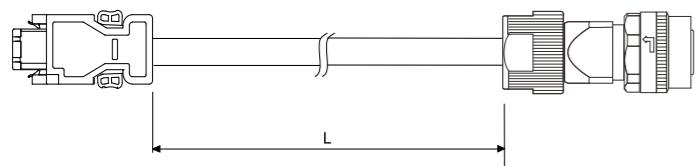
A3/B3 电机，IP67 防水接头



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

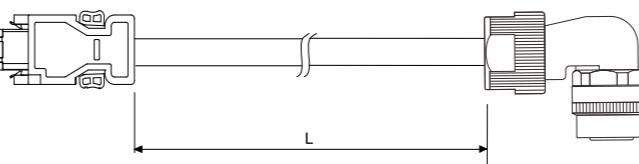


线材	Model Name	L		
		mm	inch	
一般	ACS3-CAENA103	3000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAENA105	5000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAENA110	10000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAENA120	20000 ± 100	787 ± 4	
耐挠曲	ACS3-CAEFA103	3000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAEFA105	5000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAEFA110	10000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAEFA120	20000 ±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

增量型编码器连接线

F100~F180 机种

A3/B3 电机，直角接头

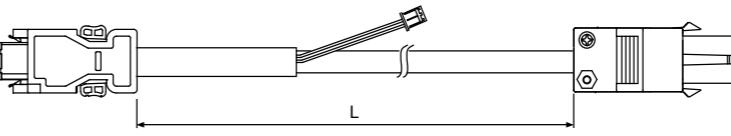


线材	Model Name	L		
		mm	inch	
一般	ACS3-CREN0103	3000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CREN0105	5000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CREN0110	10000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CREN0120	20000 ± 100	787 ± 4	
耐挠曲	ACS3-CREF0103	3000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CREF0105	5000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CREF0110	10000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CREF0120	20000 ±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

绝对型编码器连接线

F40~F80 机种

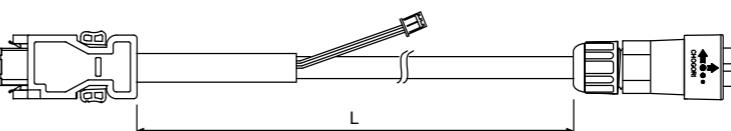
A3/B3 电机



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

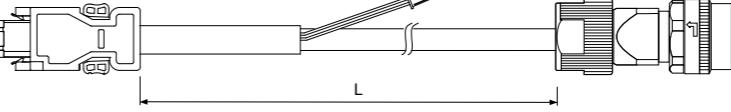
A3/B3 电机，IP67 防水接头



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



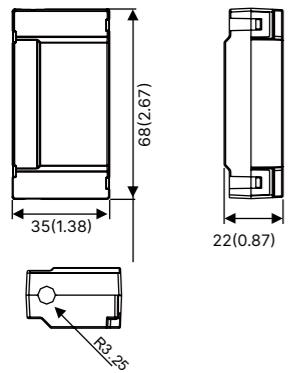
线材	Model Name	L		
mm	inch			

<tbl_r cells="

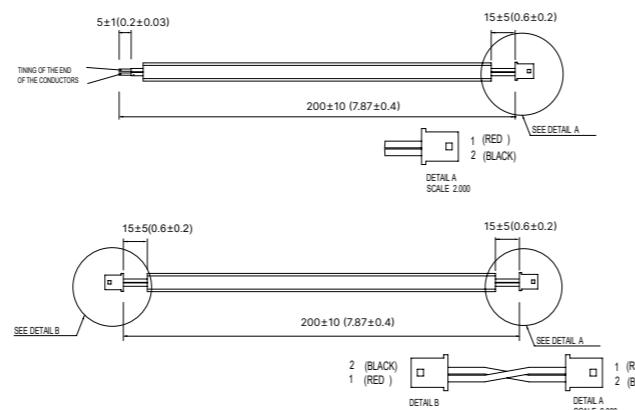
产品订购信息

配件

单颗电池盒 ASD-MDBT0100

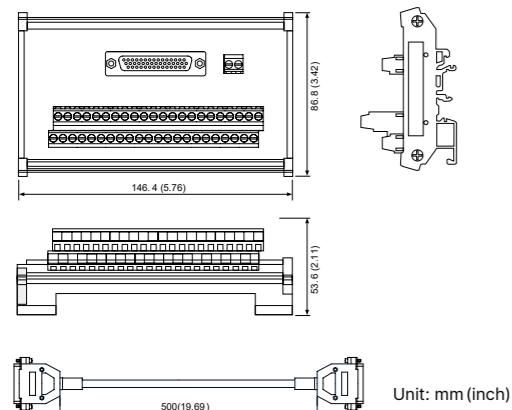


注：若只需选购电池线材，请洽全球售服部门



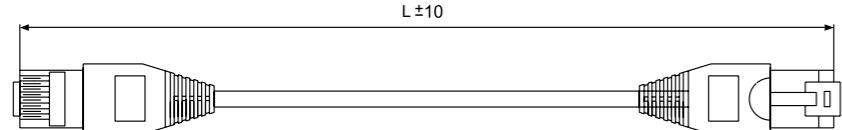
CN1 端子台模块

ACS3-MDTB4400 (适用于 B3-L 机种)



CN3 CANopen 通讯连接线

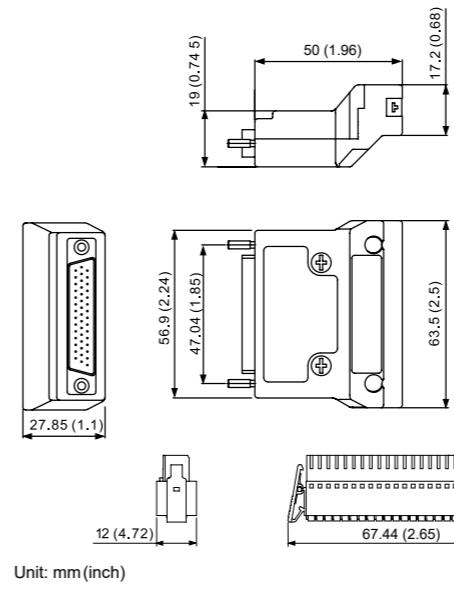
UC-CMC030-01A、UC-CMC050-01A



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

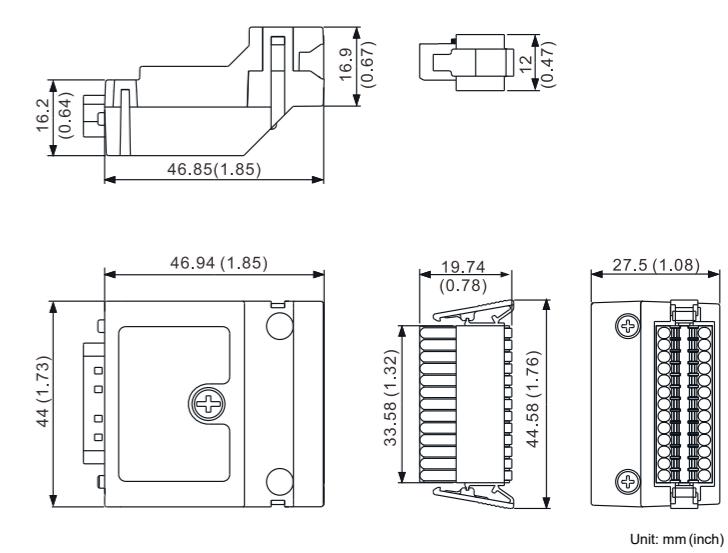
CN1 便利接头

ACS3-IFSC4444 (适用于 B3-L 机种)



Unit: mm (inch)

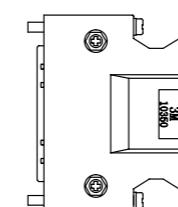
ACS3-IFSC2626 (适用于 B3-M、F、E 机种)



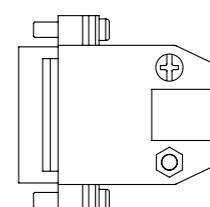
Unit: mm (inch)

CN1 连接器端子

ACS3-CNTB0400 (适用于 B3-L 机种)

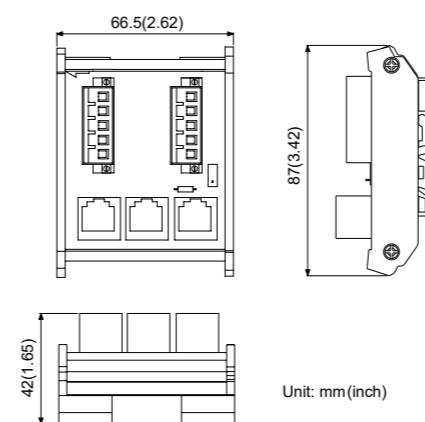


ACS3-CNTB0500(适用于 B3-M、F、E 机种)



CN3 CANopen 通讯分接盒

TAP-CN03



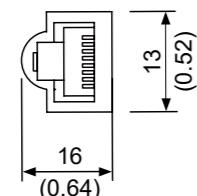
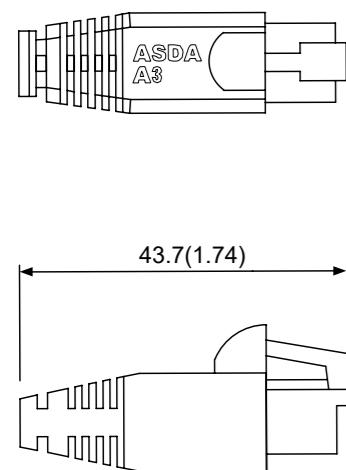
Unit: mm (inch)

产品订购信息

配件

CN3 RS-485/CANOpen 终端电阻

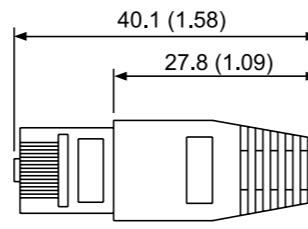
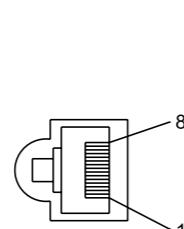
ACS3-CNADC3TR



Unit: mm (inch)

CN6 DMCNET 终端电阻

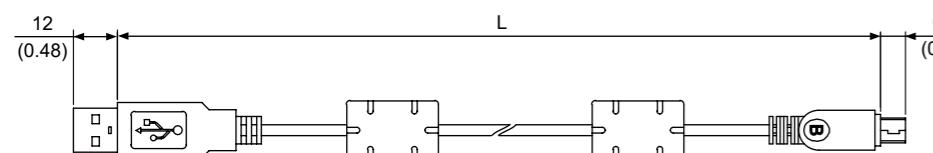
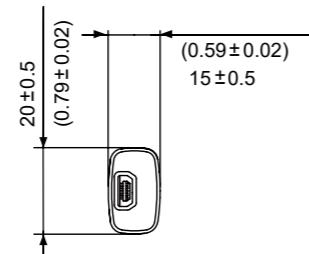
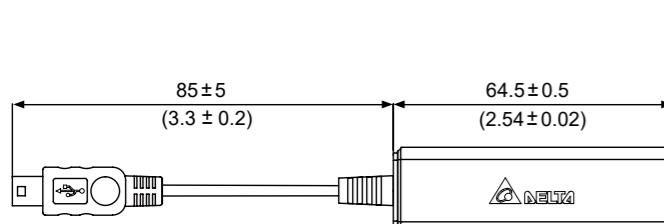
ASD-TR-DM0008



Unit: mm (inch)

CN4 Mini USB 通讯线模块

UC-PRG015-01B、UC-PRG030-01B



Unit: mm (inch)

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

EN 61508 Parts 1-7:2010

IEC/EN50178 , IP20

20Hz 以下 (1G) , 20 ~ 50Hz (0.6G) 符合 IEC/EN50178

15gn 11ms 符合 IEC/EN600028-2-27

2 级符合 IEC/EN61800-5-1