

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

台达高性能运动控制型交流伺服系统
ASDA-A3 系列



台达高阶伺服 极速、精准、平稳、性能

台达高性能伺服系统 **ASDA-A3** 系列，实时追随、定位精准，为工业运动控制设备带来极速的响应，创造高精、高效、平稳的速控环境，以精湛敏捷的驱动性能，提升机台的价值与效率，协助客户实现产业升级的目标，与客户一同携手「创变新未来」。



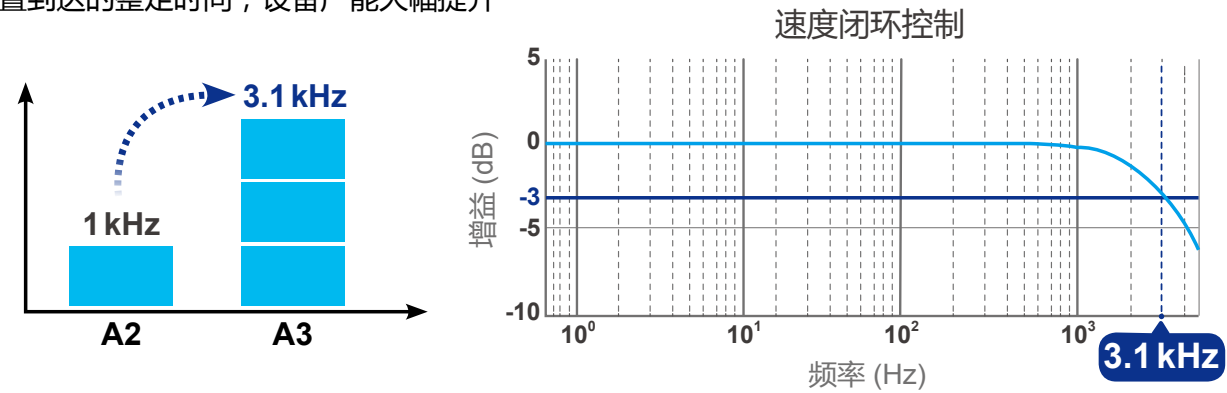
目录

高性能	1
3.1 kHz 速度响应频宽	
24-bit 绝对型编码器	
6,000 r/min 高转速 / 350% 高扭矩	
高低惯量电机	
速度稳定，低顿转扭矩	
支持多样电机	
光学尺全闭环	
多功能	2
系统分析诊断	
挠性结构补偿	
自动增益调适	
进阶型 Notch Filter	
STO 安全功能	
内置运动控制	7
进阶型 PR 模式	
内置电子凸轮、飞剪和追剪功能	
比较与抓取功能	
节能与小型化	8
共直流母线功能	
驱动器薄型化	
电机小型化	
友善软件	9
树状结构	
图面式参数设定	
自动增益调适	
进阶增益调适功能	
系统分析界面	
示波器功能	
PR 路径功能	
产品信息	11
产品构造及功能	
配件一览表	
软件搭配简介	
电机产品特色	
订购信息	18
伺服系统对应参照表	
伺服驱动器型号说明	
伺服驱动器规格	
伺服驱动器外型尺寸	
ECM-A3 伺服电机型号说明	
ECM-A3 电机产品规格	
ECM-A3 伺服电机产品尺寸	
控制模式配线	43

高性能

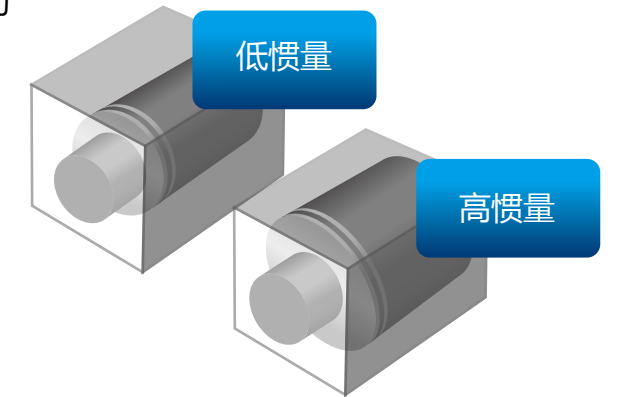
3.1 kHz 速度响应频宽

- ▶ A3 响应频宽提升 3 倍 (与 A2 比较), 命令追随更实时
- ▶ 缩短位置到达的整定时间, 设备产能大幅提升



高低惯量电机

- ▶ 依设备需求可选用高低惯量电机, 最佳化负载与电机惯量匹配比例
- ▶ 高惯量用于速度稳定需求高的设备, 可承受外部高冲击力 (如机床)
- ▶ 低惯量用于高速定位与高速来回移动的设备 (电子设备)



24-bit 绝对式编码器

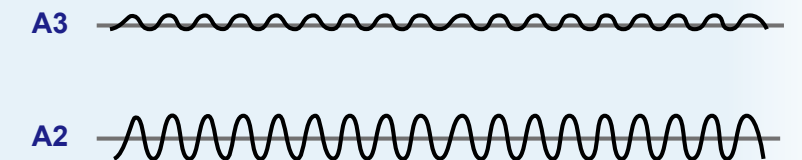
- ▶ 单圈分辨率 16,777,216 脉冲, 定位更加精准
- ▶ 低速加工应用更平稳, 有助于提高机台性能
- ▶ 绝对型编码器, 断电不遗失电机位置



速度稳定, 低顿转扭矩

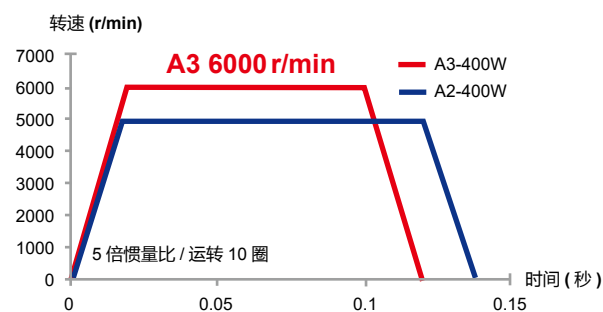
- 1.5% 以下的低顿转扭矩, 让定速度运行与低速加工平稳性更高

顿转扭矩 (1.5%以下)

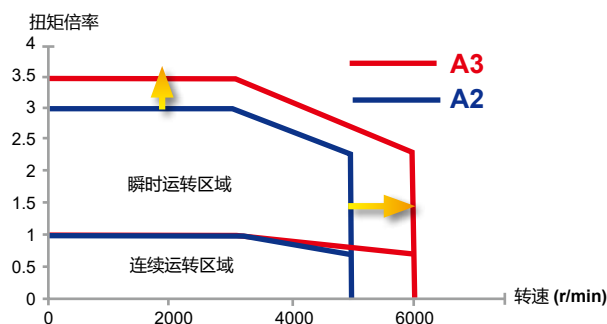


6000 r/min 高转速 / 350% 高扭矩

- ▶ 电机 6,000 r/min (40/60/80 框) 比 A2 提升 1,000 r/min 的转速, 相同行程动作时间缩短, 产能向上提升

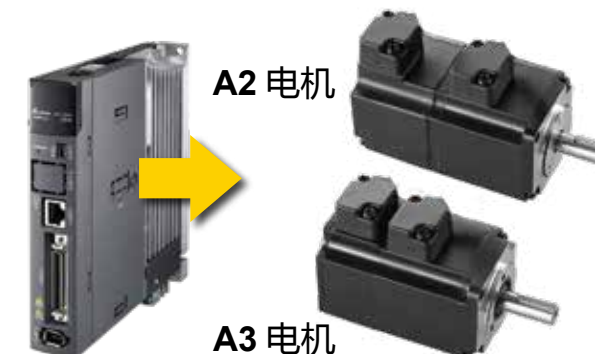


- ▶ 高惯量电机 (40/60/80 框) 过载扭矩提升到 350%, 启动加速度提升



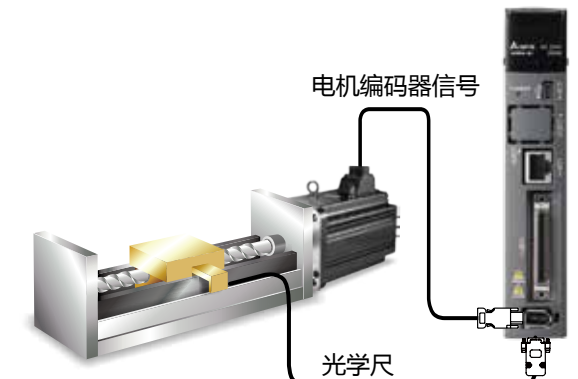
支持多样电机

- 除了 A3 新型电机支持外, 可支持旧系列 A2 系列电机, 更替更加容易



光学尺全闭环

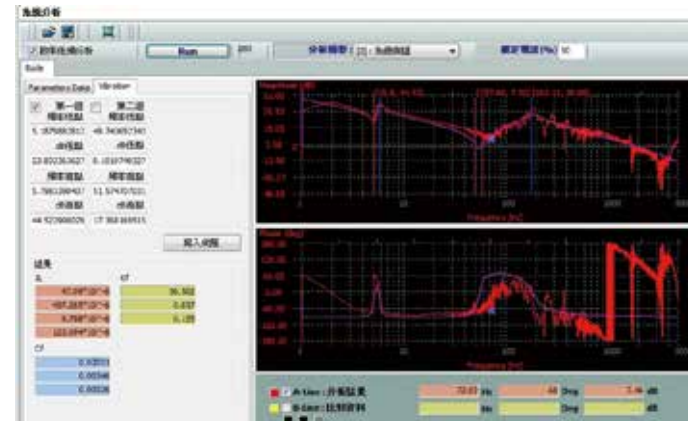
- 支持光学尺全闭环, 缩小机构传动背隙, 确保机械终端定位精度



多功能

系统分析诊断

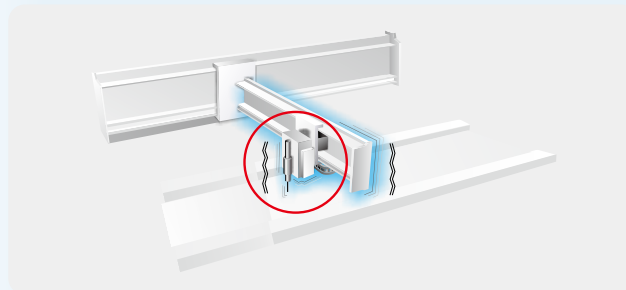
- ▶ 诊断机构弹性与阻尼系数，将机台结构特性数据化
- ▶ 量产机台通过机构特性数据收集，可确认机台结构组装的一致性
- ▶ 使用者可测量不同时间的结构特性数据，作为分析机构老化程度与机构维修评断的参考



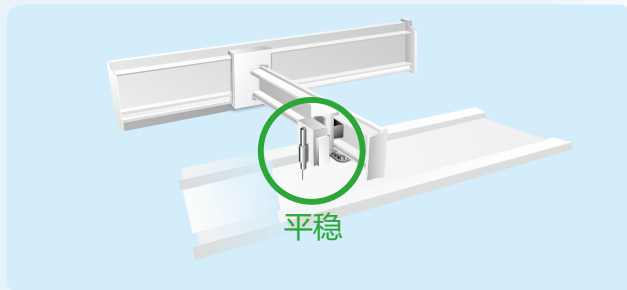
挠性结构补偿

- ▶ 全新挠性结构补偿的算法，搭配友善的软件界面使用，快速轻松调整低刚性的结构
- ▶ 提供 2 组挠性补偿功能和 2 组低频抑制功能
- ▶ 挠性结构补偿功能可在不减缓命令响应特性下，减缓摆臂末端的振荡

无挠性结构补偿功能 - 整定时摆臂末端振荡

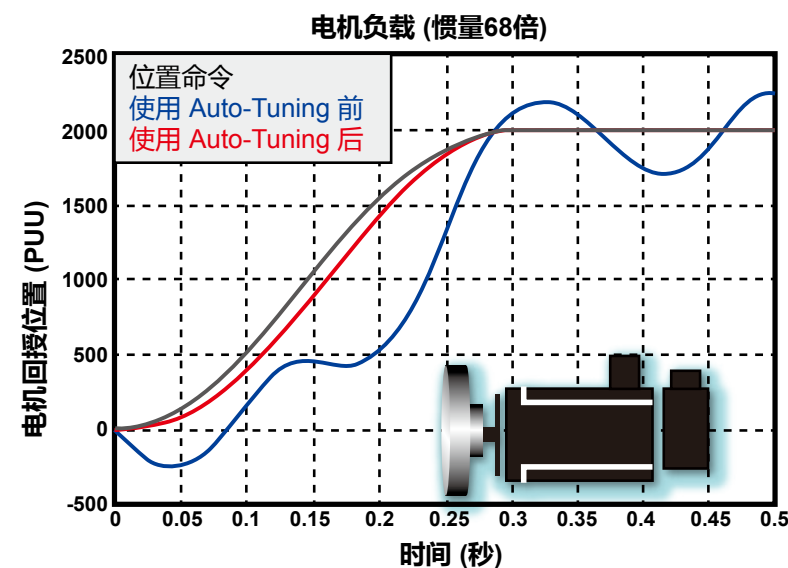


台达 挠性结构补偿功能 - 整定时不会引起摆臂末端振荡



自动增益调适功能

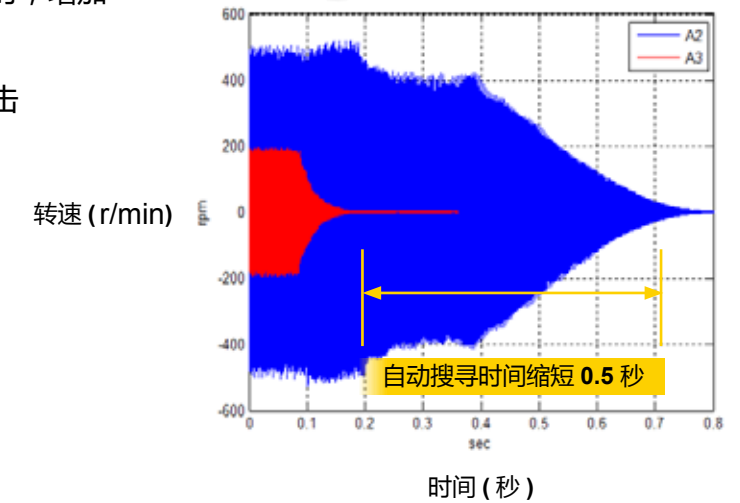
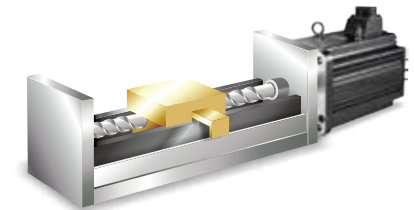
- ▶ 全新自动增益调适演算法，将设备调适到最佳状态化
- ▶ 支持面板按键与软件自动调适功能



进阶型 Notch Filter

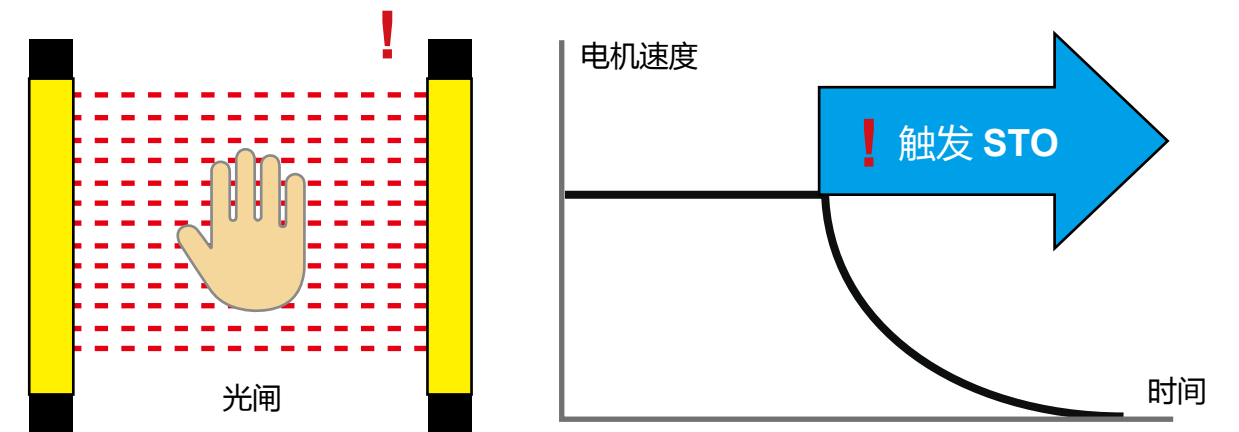
- ▶ 提供 5 组的 Notch Filter
- ▶ 滤波频率提升到 5000Hz
- ▶ 滤波宽度可灵活设定
- ▶ 简易设定即可自动消除共振，节省调整工时，增加设备组装测试效率
- ▶ 搜寻共振频率点时间更短，减少对机构冲击

测试机构示意图



STO 安全功能 *注：认证中

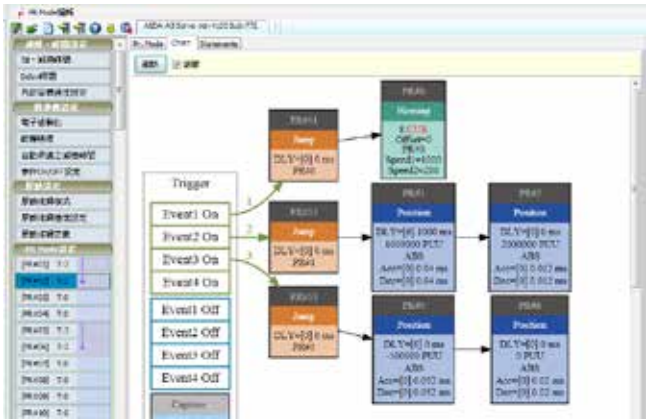
- ▶ 支持 STO (Safe Torque Off) 功能，设备更加安全
- ▶ 常用于安全门开关使用，当安全门开启后，移动轴驱动器 STO 功能立即动作，确保人员安全



内置运动控制

进阶型 PR 模式

- ▶ 99 段 PR 让使用者灵活规划单轴运动
- ▶ 全新四则运算 / 条件判断功能
- ▶ 图示化界面操作，简易设定
- ▶ 复归原点模式 / 位置 / 速度规划
- ▶ 路径叠合 / 路径跳跃 / 参数设定



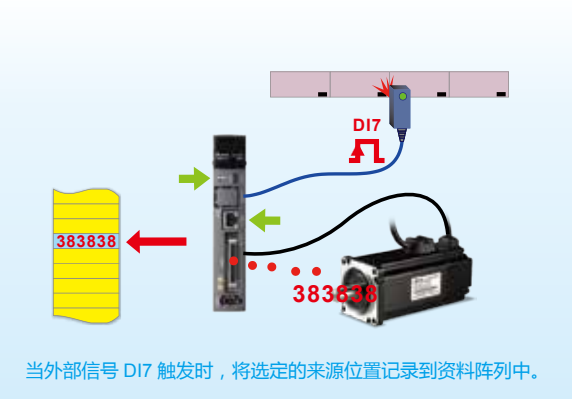
内置电子凸轮、飞剪和追剪功能

- ▶ 凸轮轮廓可达 720 点
- ▶ 曲线两点间可完成自动平滑差补，机械运转更平顺
- ▶ ASDA-Soft 软件支持凸轮规划与设定功能
- ▶ 可用于飞剪、追剪及其他主从动应用的场合

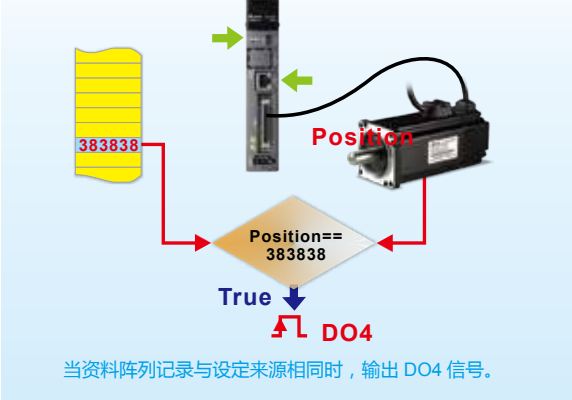


比较与抓取功能

- ▶ 高速脉冲捕捉与高速脉冲比较功能
- ▶ 高速 DI 可捕捉瞬时位置坐标，响应时间为 5μS
- ▶ 高速 DO 可于到达指定坐标输出，响应时间为 5μS



当外部信号 DI7 触发时，将选定的来源位置记录到资料阵列中。

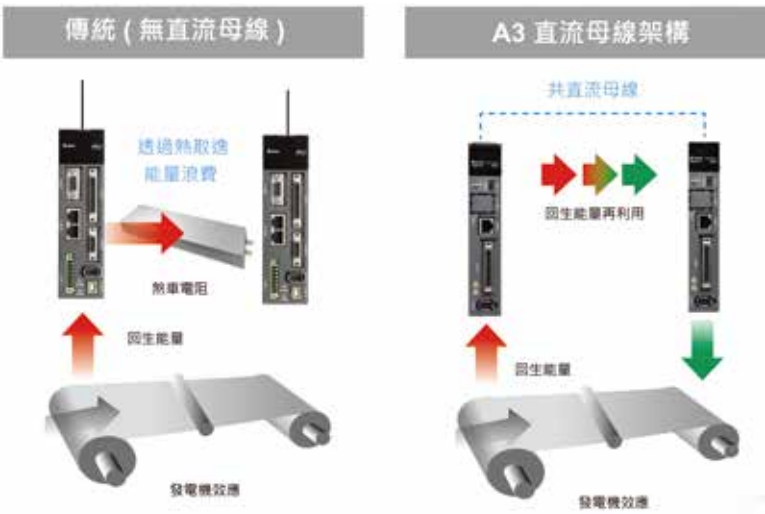


当资料阵列记录与设定来源相同时，输出 DO4 信号。

节能与小型化

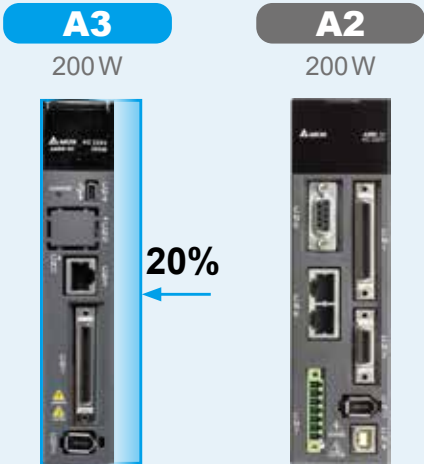
共直流母线功能

- ▶ 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，节省刹车电阻使用数量，降低成本



驱动器薄型化

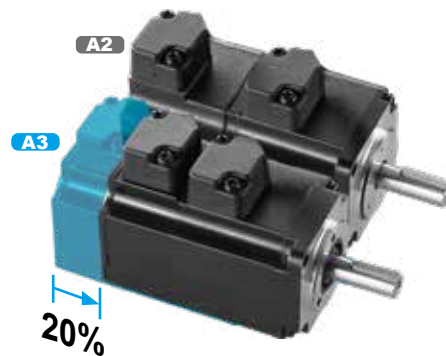
- ▶ A3 驱动器面宽缩小 20% (与前一代 A2 相较)，节省电气柜安装空间



电机小型化

- ▶ A3 伺服电机比前一代缩短 20% (与前一代 A2 相较)，让设备小型化得以实现
- ▶ 重量更轻盈，搭载于移动机构时，整体重量减轻

电机长度缩短 (非油封机种)



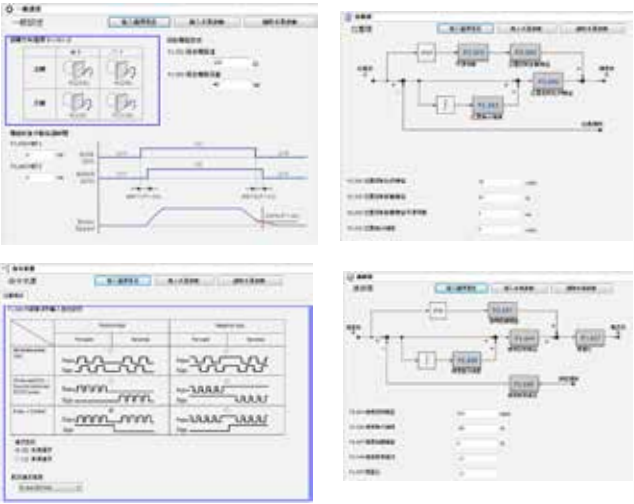
友善软件
树状结构

- ▶ 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



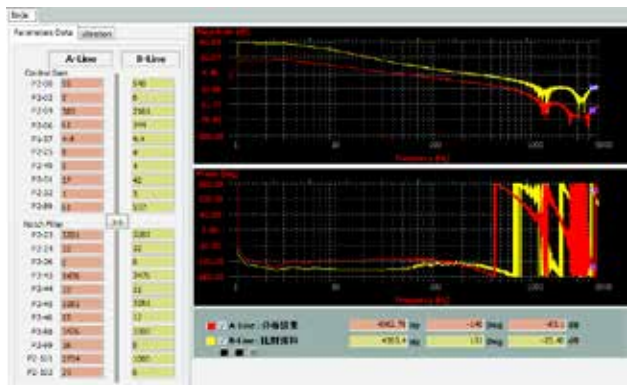
图面式参数设定

- ▶ 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

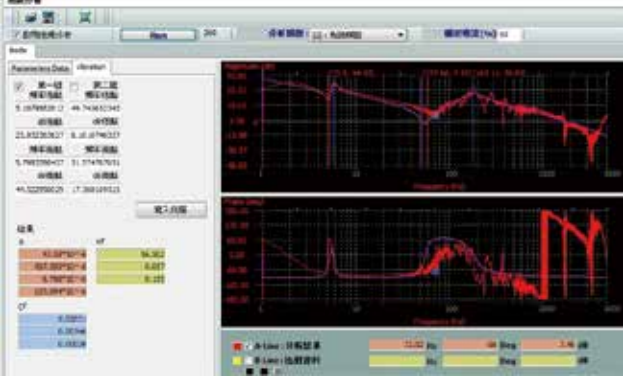


系统分析界面

- 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，可侦测设备结构的机构刚性



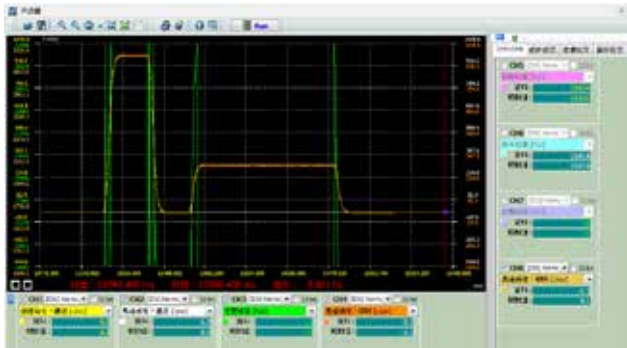
自动增益调适功能

- ▶ 引导式与对话式的自动增益调适功能，循序设定即可完成伺服增益的调整

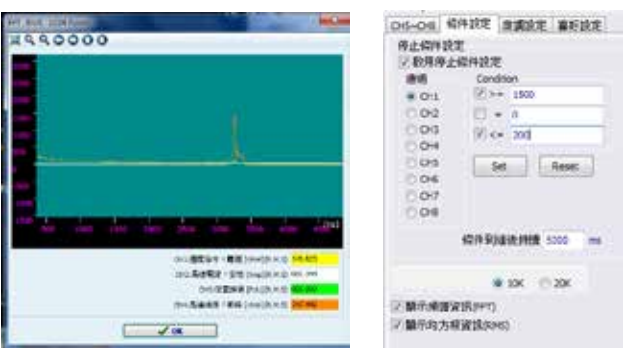


示波器功能

- ▶ 最大 8 通道，16-bit 资料，10kHz 更新频率
- ▶ 高分辨率 4 通道，32-bit 资料，10kHz 更新频率
- ▶ 高取样 4 通道，16-bit 资料，20kHz 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



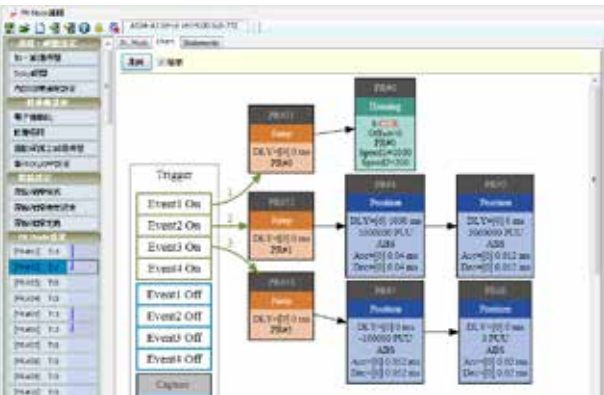
进阶增益调适功能

- ▶ 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



PR 路径功能

- ▶ 图示化动作流程，单轴运动更易规划，细部设定巨细靡遗，易于编辑



产品订购信息

界面搭配说明

• 控制回路输入电源 (L1c, L2c)

- L1c, L2c 连接驱动器之控制回路, 输入单相 200~230 VAC, 50/60Hz 电源

• 直流电抗器 (P1, P2)

- 无使用直流电抗器: P1, P2 短路
- 使用直流电抗器: 请接在 P1, P2

• 主回路输入电源 (R,S,T)

- R、S、T 连接驱动器之主回路电源
- 100W~1.5kW 驱动器: 单相 / 三相 200~230 VAC, 50/60Hz 电源
- 2kW~3kW 驱动器: 三相 200~230 VAC, 50/60Hz 电源

• STO (Safe Torque Off)

- * 注: STO 功能适用于 -M/-E 机种

- 安全扭矩开关
- 连接至安全开关

• 软件操作接口 (CN4)

- 连接 PC ASDA-SOFT 软件操作
- 此串行通讯端口为 Mini-USB Type B (注: 搭配用台达专用 USB 通讯模块, 参考配件章节)

• RS-485 / CANopen 通讯端口连接器 (CN3)

- Modbus 通讯控制, 支持 RS485
- CANopen 通讯控制 (* 适用 -M 机种, CN3 为双端口, 详细请参考 通讯 CANopen 模式标准配线)

• I/O 信号连接器 (CN1)

- 可与台达 DVP 系列 PLC 产品或其它 NC 控制器连结

• 编码器连接器 (CN2)

- 连接伺服电机端之编码器信号至伺服驱动器

• 扩展模块 (CN9)



• 位置反馈信号接头 (CN5)

- 连结外部光学尺或编码器 (A, B, Z 格式), 与伺服形成全闭环回路控制

• 伺服驱动器电流输出 (UVW)

- 与电机电源接头 U、V、W 连接, 不可与主回路电源连接, 连接错误时会造成驱动器损毁

• 刹车电阻接口 (P3 D C)

- 使用内部电阻: P3、D 端短路, P3、C 端开路 (注: 有内部再生电阻机种请参考使用手册第二章 再生电阻的选择方法)
- 使用外部电阻: 电阻接于 P3、C 两端, 且 P3、D 端开路
- 使用外部刹车单元: 将刹车单元的端子连接于伺服的 P3、⊖, 且 P3、D 与 P3、C 开路

• 接地保护端子

- 连结至电源地线以及电机的地线

• 散热座

- 固定伺服驱动器及散热用



产品订购信息

配件一览表

快速接头

- 100W 到 1.5kW 驱动器使用
- 提供塑胶压棒方便配线



动力连接线

- 提供 3 米、5 米、10 米及 20 米四种线长 * A3 系列
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件
- 有附刹车和不附刹车接头两种型式



编码器连接线

- 提供 3 米、5 米、10 米及 20 米四种线长 * A3 系列
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件



再生电阻

- 选型表可参考 ASDA-A3 手册第二章 2.8 再生电阻选择方法



USB 通讯线

- 提供 ASDA-Soft 计算机操作软件与驱动器之连接
- 界面标准为 USB1.1

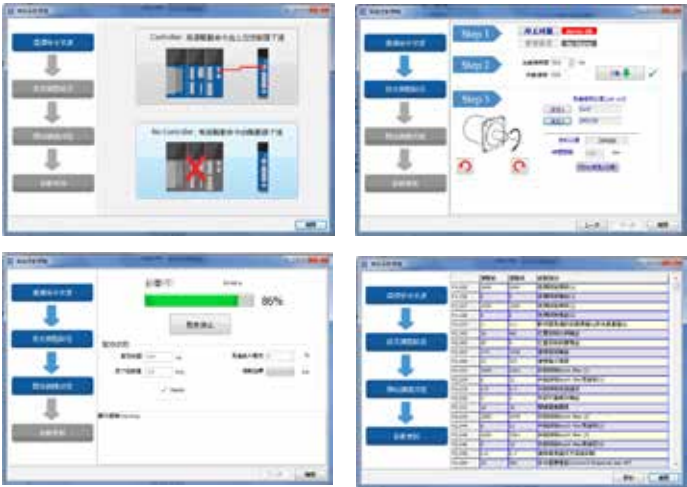


CANopen 配件

- 搭配台达 PLC 产品 TAP-CN03 分接盒，可与台达 PLC CAN Master 连接
- 提供 CANopen 通讯线



产品订购信息
软件特色简介

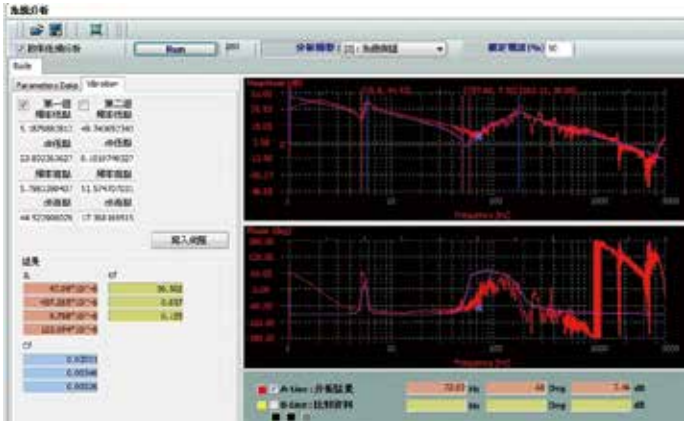


- 引导式与对话式的软件自动增益调适功能，支持外部命令来源与内部点对点命令，提供运动流程设定与自动调适进度显示，并可比较调适前后参数差异，下载增益参数



软件进阶增益调适功能

- 提供四种进阶增益调整模式
- 手动模式：全部手动设定，适用于对于伺服增益调整熟悉的工程人员
- 增益调适模式 1：响应层级设定
- 增益调适模式 2：惯量与响应层级设定
- 增益调适模式 3：惯量、响应层级和命令响应增益设定



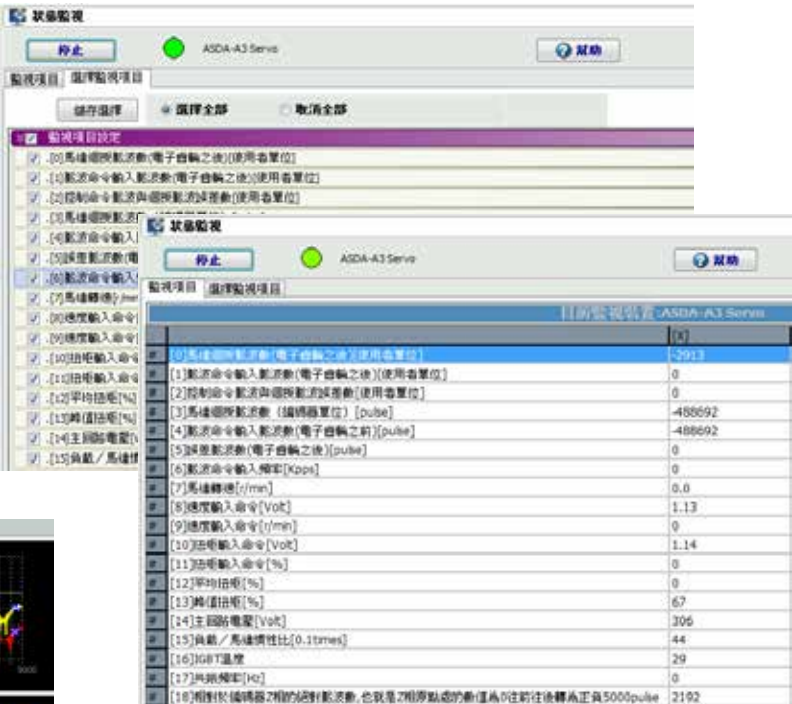
系统模块与低频分析

- 通过系统模块与低频分析测量出系统的刚性参数
- 获得低频共振频率与所对应设定值，直接设定对应参数，消除低频共振
- 收集各质点的惯量、质点间的弹性与阻尼系数，提供结构设计者相关的参考数据，进而优化设备结构



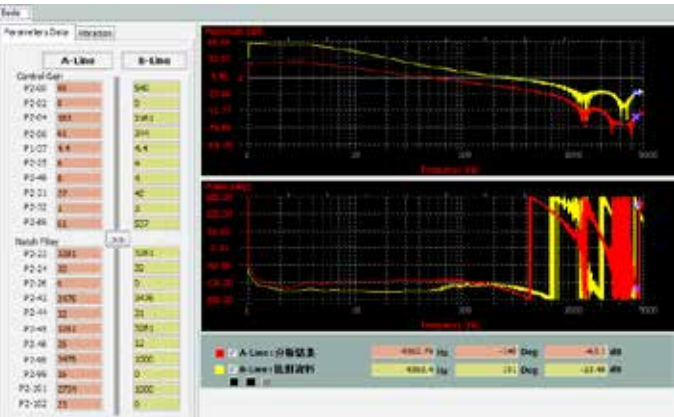
异常信息

- 提供目前异常和异常历史显示
- 依据异常检查与异常处置说明，快速排除异常



状态监视

- 可设定状态监视项目，实时显示伺服电机的运转状态



速度开环测量工具

- 了解系统增益是否达到最佳化程度，进而优化设备能力
- 可将调整前增益 A-Line 与调整后增益 B-Line 进行比对，了解增益和相位的保留裕度



产品订购信息

电机产品特色

ECM-A3 系列电机为高精度泛用型永磁式交流伺服电机，搭配 200 ~ 230V 交流伺服驱动器 ASDA-A3 220V 系列，其功率范围由 50W 到 750W。电机框号有 40mm、60mm、80mm 三种尺寸，提供 ECM-A3H 高惯量和 ECM-A3L 低惯量机种，额定转速 3000r/min，最大转速 6000r/min，ECM-A3H 最大扭矩范围为 0.557N-m 到 8.36N-m，ECM-A3L 最大扭矩范围为 0.557N-m 到 8.36N-m。

ECMC 系列电机为高精度永磁式交流伺服电机，搭配 200 ~ 230V 交流伺服驱动器 ASDA-A3 220V 系列，其功率范围由 850W 到 3kW。电机框号有 100mm、130mm、180mm，额定转速有 1000r/min、2000r/min 和 3000r/min，最大转速有 3000r/min 和 5000r/min，最大扭矩范围为 9.54N-m 到 57.3N-m。

电机的部件支持刹车、油封，并提供圆轴和键槽两种轴端型式。



产品订购信息

伺服系统对应参照表

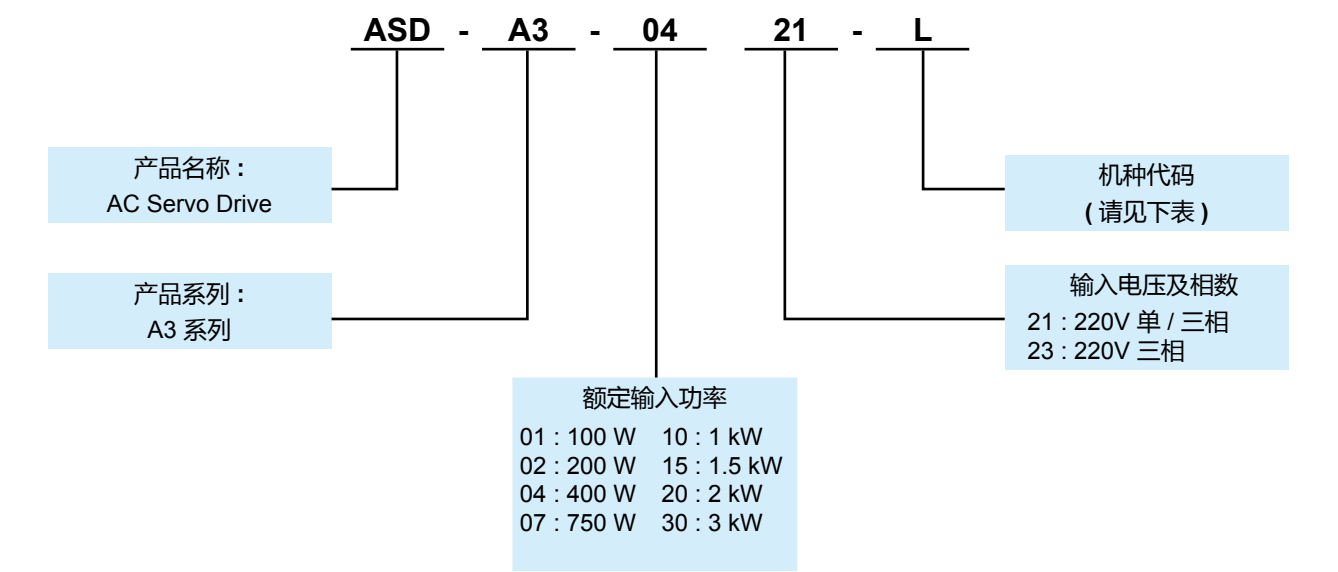
伺服电机							伺服驱动器		
系列		电源	输出 (W)	型号	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	型号	连续输出 电流 (Arms)	瞬时最大 输出电流 (Arms)
低惯量	ECM-A3L 3000 r/min	单 / 三相	50	ECM-A3L-C ① 040F ② S1	0.66	2.82	ASD-A3-0121	0.9	3.54
			100	ECM-A3L-C ① 0401 ② S1	0.9	3.88			
			200	ECM-A3L-C ① 0602 ② S1	1.45	6.2	ASD-A3-0221	1.55	7.07
			400	ECM-A3L-C ① 0604 ② S1	2.65	10.1	ASD-A3-0421	2.6	10.61
			400	ECM-A3L-C ① 0804 ② 71	2.6	10.6			
			750	ECM-A3L-C ① 0807 ② S1	5.1	20.6	ASD-A3-0721	5.1	21.21
中高惯量	ECMC-C 3000 r/min	单 / 三相	1000	ECMC-CW1010 ② S	7.3	21.9	ASD-A3-1021	7.3	24.75
	ECMC-E 2000 r/min	单 / 三相	1000	ECMC-EW1310 ② S	5.6	16.8			
			1500	ECMC-EW1315 ② S	8.3	24.9	ASD-A3-1521	8.3	35.36
			2000	ECMC-EW1320 ② S	11.01	33.0	ASD-A3-2023	13.4	53.03
			2000	ECMC-EW1820 ② S	11.22	33.7			
			3000	ECMC-EW1830 ② S	16.1	48.3	ASD-A3-3023	19.4	70.71
	ECMC-F 1500 r/min	三相	3000	ECMC-FW1830 ② S	19.4	58.2			
高惯量	ECM-A3H 3000 r/min	单 / 三相	50	ECM-A3H-C ① 040F ② S1	0.64	2.59	ASD-A3-0121	0.9	3.54
			100	ECM-A3H-C ① 0401 ② S1	0.9	3.64			
			200	ECM-A3H-C ① 0602 ② S1	1.45	5.3	ASD-A3-0221	1.55	7.07
			400	ECM-A3H-C ① 0604 ② S1	2.65	9.8	ASD-A3-0421	2.6	10.61
			400	ECM-A3H-C ① 0804 ② 71	2.6	9.32			
			750	ECM-A3H-C ① 0807 ② S1	4.61	16.53	ASD-A3-0721	5.1	21.21
	ECMC-F 1500 r/min	单 / 三相	850	ECMC-FW1308 ② S	7.1	19.4	ASD-A3-1021	7.3	24.75
			1300	ECMC-FW1313 ② S	12.6	38.6	ASD-A3-2023	13.4	53.03
			1800	ECMC-FW1318 ② S	13	36			

注：伺服电机型号中的①为编码器型式、②为刹车或出轴 / 油封型式。



型号说明

伺服驱动器 ASDA-A3 系列



代码	PT 模式 脉冲输入	PR 模式	RS-485	CANopen	DMCNET	EtherCAT	全闭环 控制	模拟电压 控制	电子凸轮 E-CAM	STO
L	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
M	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
F	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
E*	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

注：* 为将上市机种



产品订购信息

驱动器标准规格

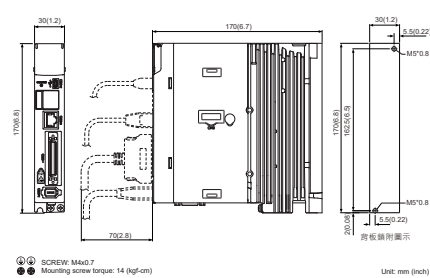
ASDA-A3			100 W	200 W	400 W	750 W	1 kW	1.5 kW	2 kW	3 kW
			01	02	04	07	10	15	20	30
电 源	相数 / 电压		三相或单相 220 VAC						三相 220 VAC	
	容许电压变动率		单相 / 三相 200 ~ 230 VAC , -15% ~ 10%						三相 200 ~ 230 VAC , -15% ~ 10%	
	输入电流 (3PH) (单位 : Arms)		0.67	1.34	2.67	5.01	6.68	10.02	13.36	20.05
	输入电流 (1PH) (单位 : Arms)		1.16	2.31	4.63	8.68	11.57	17.36	-	-
	连续输出电流 (单位 : Arms)		0.9	1.55	2.6	5.1	7.3	8.3	13.4	19.4
	瞬时最大输出电流 (单位 : Arms)		3.54	7.07	10.61	21.21	24.75	35.36	53.03	70.71
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							
再生电阻			无		内置					
位 置 控 制 模 式	脉冲指令模式 (仅限非 DMCNET 模式)		脉冲 + 符号 ; A 相 +B 相 ; CCW 脉冲 +CW 脉冲							
	最大输入脉冲频率 (仅限非 DMCNET 模式)		脉冲 + 符号 : 4 Mpps ; CCW 脉冲 +CW 脉冲 : 4 Mpps ; A 相 +B 相 : 单相 4 Mpps ; 开集极传输方式 : 200 Kpps							
	指令控制方式		外部脉冲控制 (仅限非 DMCNET 模式) / 内部寄存器控制 (PR mode)							
	指令平滑方式		低通及 P 曲线平滑滤波							
	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 (仅限非 DMCNET 模式)	电压范围	0 ~ ±10 V _{DC}							
		分辨率	15-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 (仅限非 DMCNET 模式) / 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 (仅限非 DMCNET 模式)							
	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%							
	模拟指令输入 (仅限非 DMCNET 模式)	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 (仅限非 DMCNET 模式) / 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 (仅限非 DMCNET 模式)							
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 位 输 入 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、电子凸轮啮合、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 <small>* 上述的 DI 输入仅限在非 DMCNET 模式中使用。使用 DMCNET 模式时, 建议采用 DMCNET 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)。</small>							
	输出		A , B , Z 线驱动 (Line Driver) 输出 伺服备受、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、电磁刹车、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、Capture 程序完成、伺服程序完成、E-Cam 的 Master 位置区域							
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、全闭环位置控制误差过大、串行通讯异常、主回路电源缺相、串行通讯逾时、U、V、W 与 CN1、CN2、CN3 端子短路保护							
支持通讯界面			RS-485 / CANopen / USB							
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、易燃性瓦斯及尘埃)							
	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 以下 (不结露)							
	振动		20Hz 以下 9.80665 m/s ² (1G) , 20 ~ 50Hz 5.88 m/s ² (0.6G)							
	IP 等级		IP20							
	电力系统		TN 系统 ^{*3,4}							
安规认证			IEC/EN 61800-5-1 , UL 508C  							

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，曝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

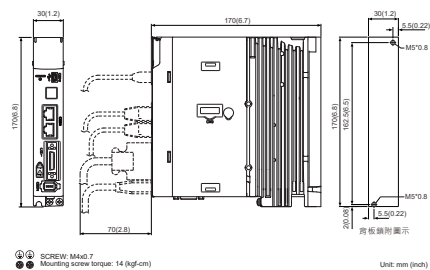


単位: mm [inch]

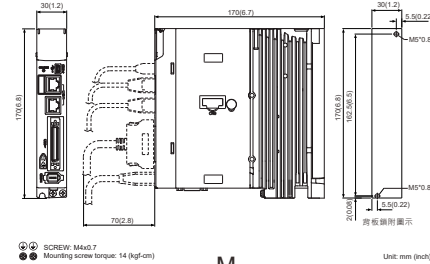
重量
0.84 kg



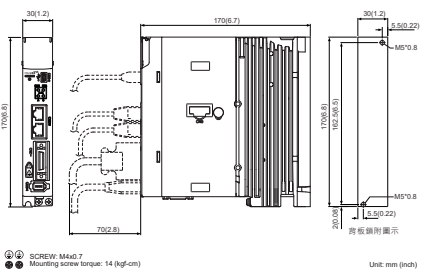
-L



$-F$

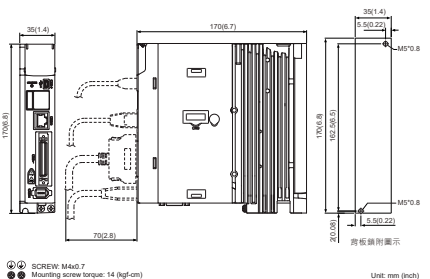


-M

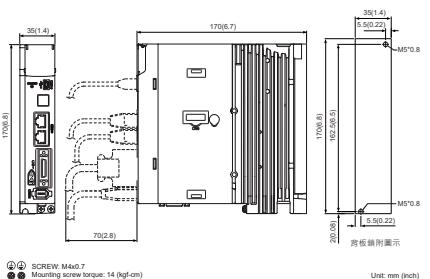


-E

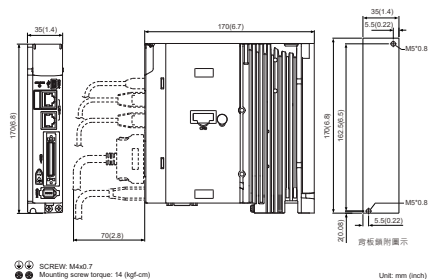
重量
0.92kg



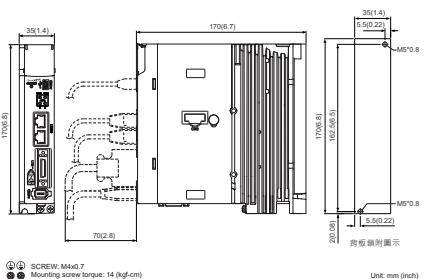
-L



-F



-M

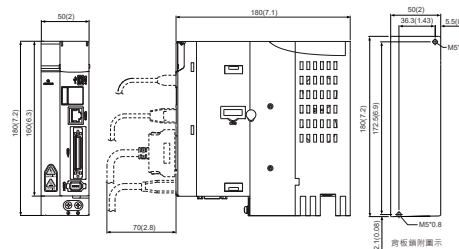


-E

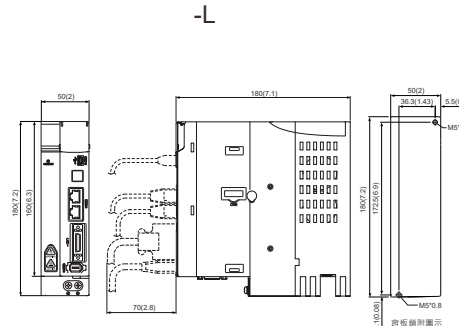
21

単位: mm [inch]

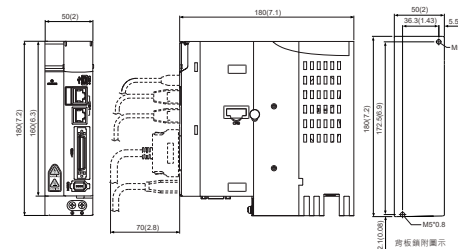
重量
1.3kg



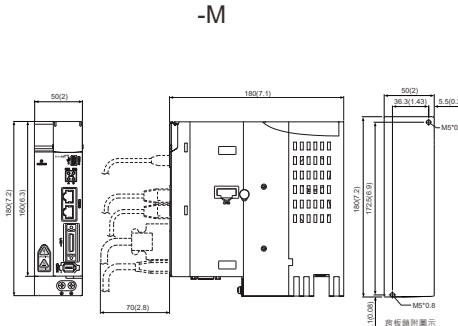
Unit: mm (inch)



Unit: mm (inch)

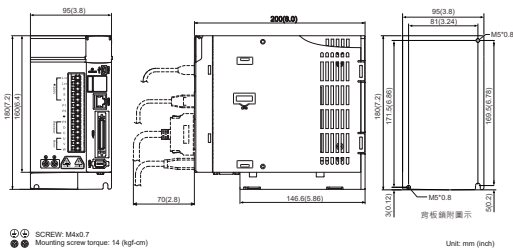


Unit: mm (inch)

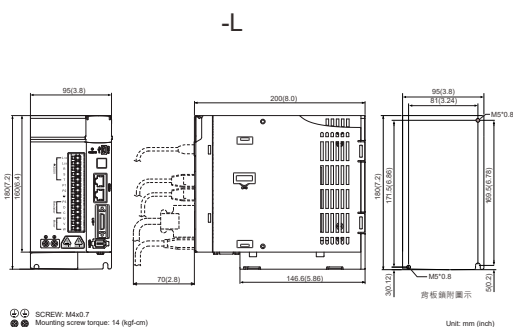


Unit: mm (inch)

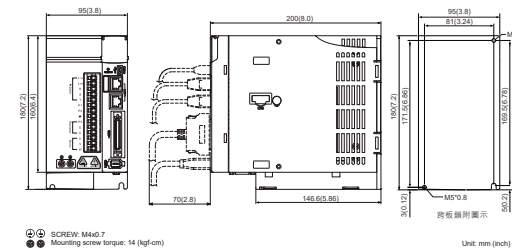
重量
2.7kg



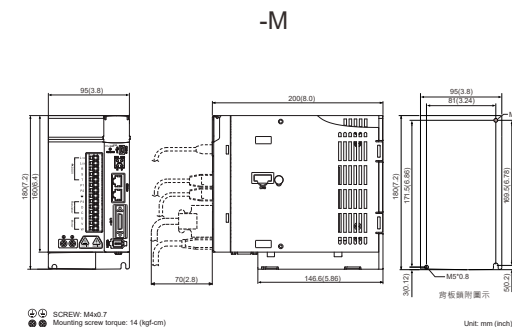
Unit: mm (inch)



Unit: mm (inch)



Unit: mm (inch)



Unit: mm (inch)

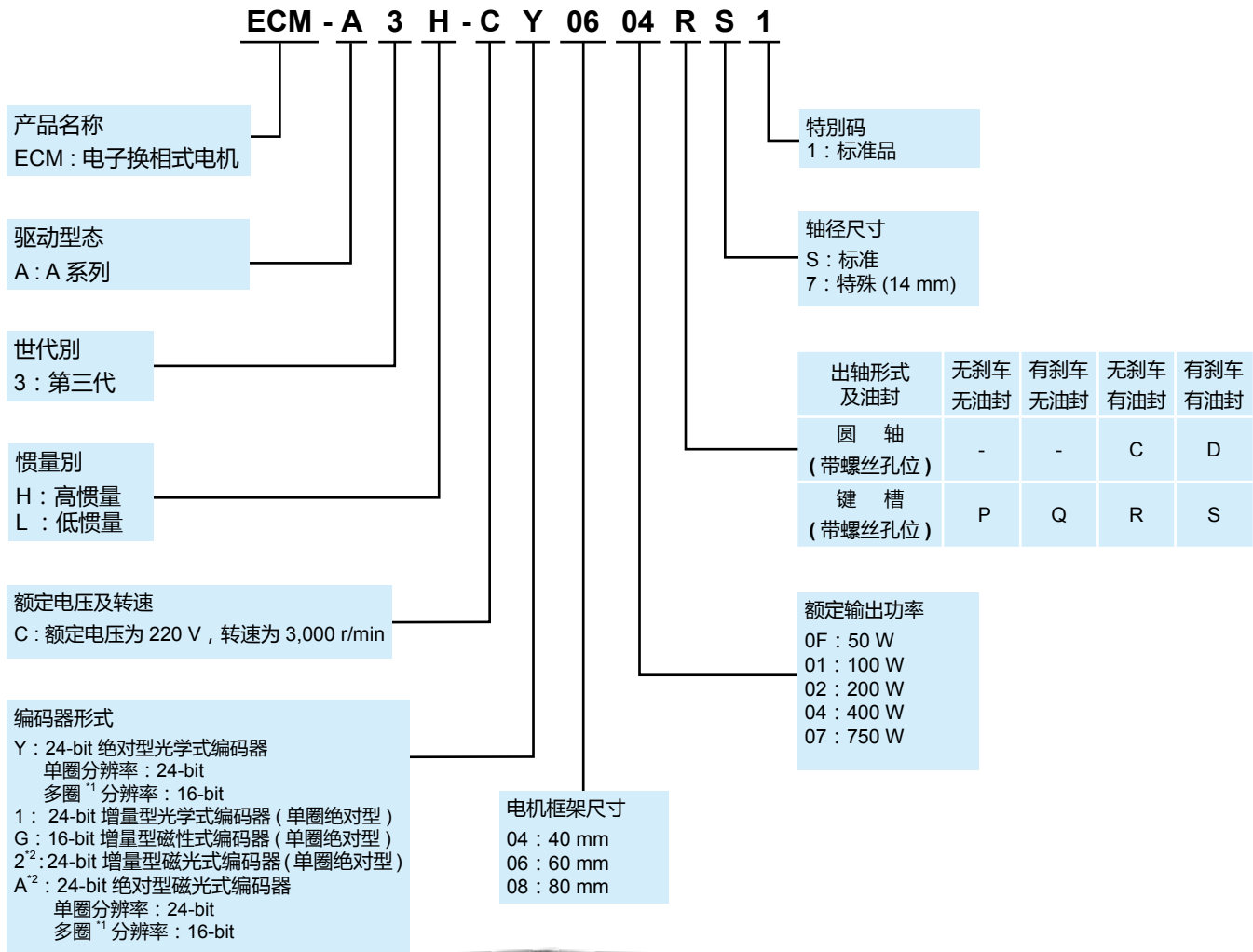
-F

- E

产品订购信息

型号说明

伺服电机 ECM-A3 系列



产品订购信息

电机规格

ECM-A3H 高惯量系列伺服电机

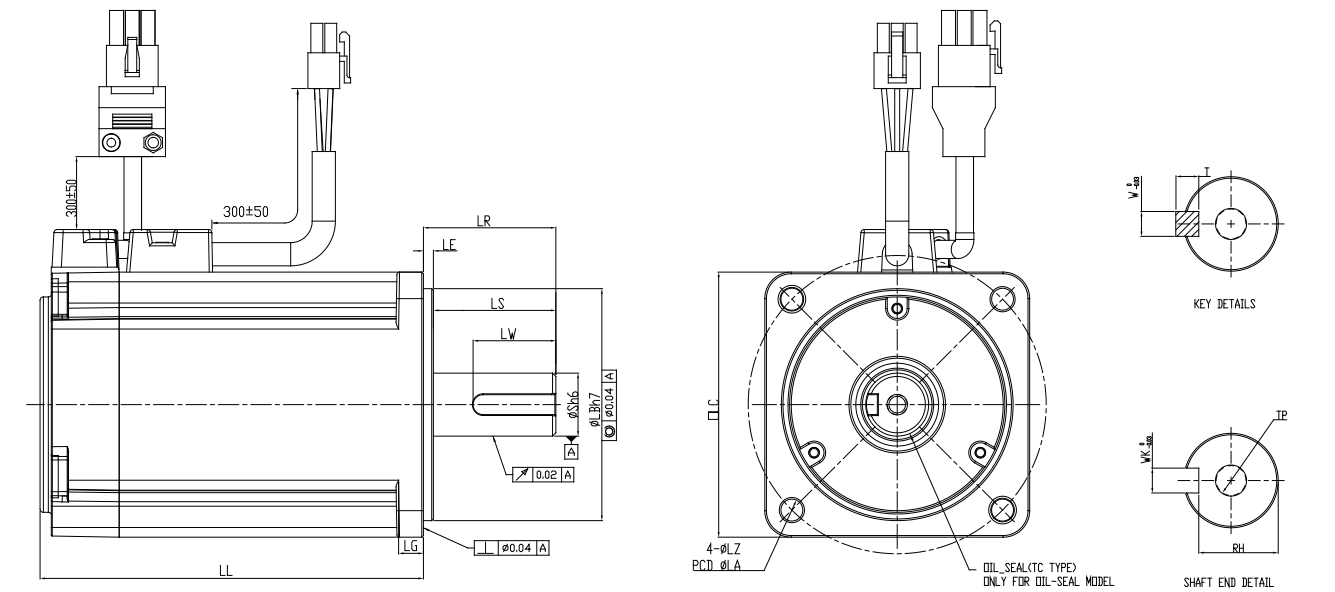
机型：ECM-A3H 系列	C 1 04		C 1 06		C 1 08	
	0F	01	02	04	04	07
额定功率 (kW)	0.05	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75
额定扭矩 (N·m) ^{*1}	0.159	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39
最大扭矩 (N·m)	0.557	1.12	2.24	4.45	4.44	8.36
额定转速 (r/min)	3000					
最高转速 (r/min)	6000					
额定电流 (Arms)	0.64	0.9	1.45	2.65	2.6	4.61
瞬时最大电流 (Arms)	2.59	3.64	5.4	9.8	9.32	16.53
每秒最大功率 (kW/s)	5.56	13.6	16.4	35.8	17.5	37.8
转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²)(不带刹车)	0.0455	0.0754	0.25	0.45	0.92	1.51
机械常数 (ms)	2.52	1.43	1.38	0.96	1.32	0.93
扭矩常数 -KT(N·m/A)	0.248	0.356	0.441	0.479	0.49	0.52
电压常数 -KE(mV/(r/min))	9.54	12.9	16.4	17.2	17.9	18.7
电机阻抗 (Ohm)	12.5	8.34	3.8	1.68	1.19	0.57
电机感抗 (mH)	13.34	11	8.15	4.03	4.2	2.2
电气常数 (ms)	1.07	1.32	2.14	2.40	3.53	3.86
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					
重量 (kg)(不带刹车)	0.38	0.5	1.1	1.4	2.05	2.8
重量 (kg)(带刹车)	0.68	0.8	1.6	1.9	2.85	3.6
径向最大荷重 (N)	78	78	245	245	392	392
轴向最大荷重 (N)	54	54	74	74	147	147
每秒最大功率 (kW/s)(带刹车)	4.89	12.5	14.6	33.6	15.07	34.41
转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²)(带刹车)	0.0517	0.0816	0.28	0.48	1.07	1.66
机械常数 (ms)(带刹车)	2.86	1.55	1.54	1.02	1.54	1.02
刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*2}	0.32	0.32	1.3	1.3	2.5	2.5
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1	6.1	7.2	7.2	8	8
刹车释放时间 [ms (Max)]	20	20	20	20	20	20
刹车吸引时间 [ms (Max)]	35	35	50	50	60	60
振动级数 (μm)	V15					
使用温度 (°C)	0°C ~ 40°C					
保存温度 (°C)	-10°C ~ 80°C					
使用湿度	20 to 90%RH (不结露)					
保存湿度	20 to 90%RH (不结露)					
耐振性	2.5G					
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	CE					

注：
1. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许扭矩值：
ECM-A3H_ 04 / 06 / 08 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
材质：铝制 (Aluminum)– F40、 F60、 F80
2. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用

外观尺寸

ECM-A3 伺服电机外型尺寸

电机 80 框号 (含) 以下系列



单位：mm

Model	C 1 040F 2 S 3 ^{*1}	C 1 0401 2 S 3	C 1 0602 2 S 3	C 1 0604 2 S 3	C 1 0804 2 7 3	C 1 0807 2 S 3 ^{*2}
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 _{-0.03})	70 (⁺⁰ _{-0.03})
LL (不带刹车)	70.6	85.3	84	106	93.7	115.8
LL (带刹车)	105.4	120.1	117.6	139.7	131.2	153.2
LS	21.5	22.5	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

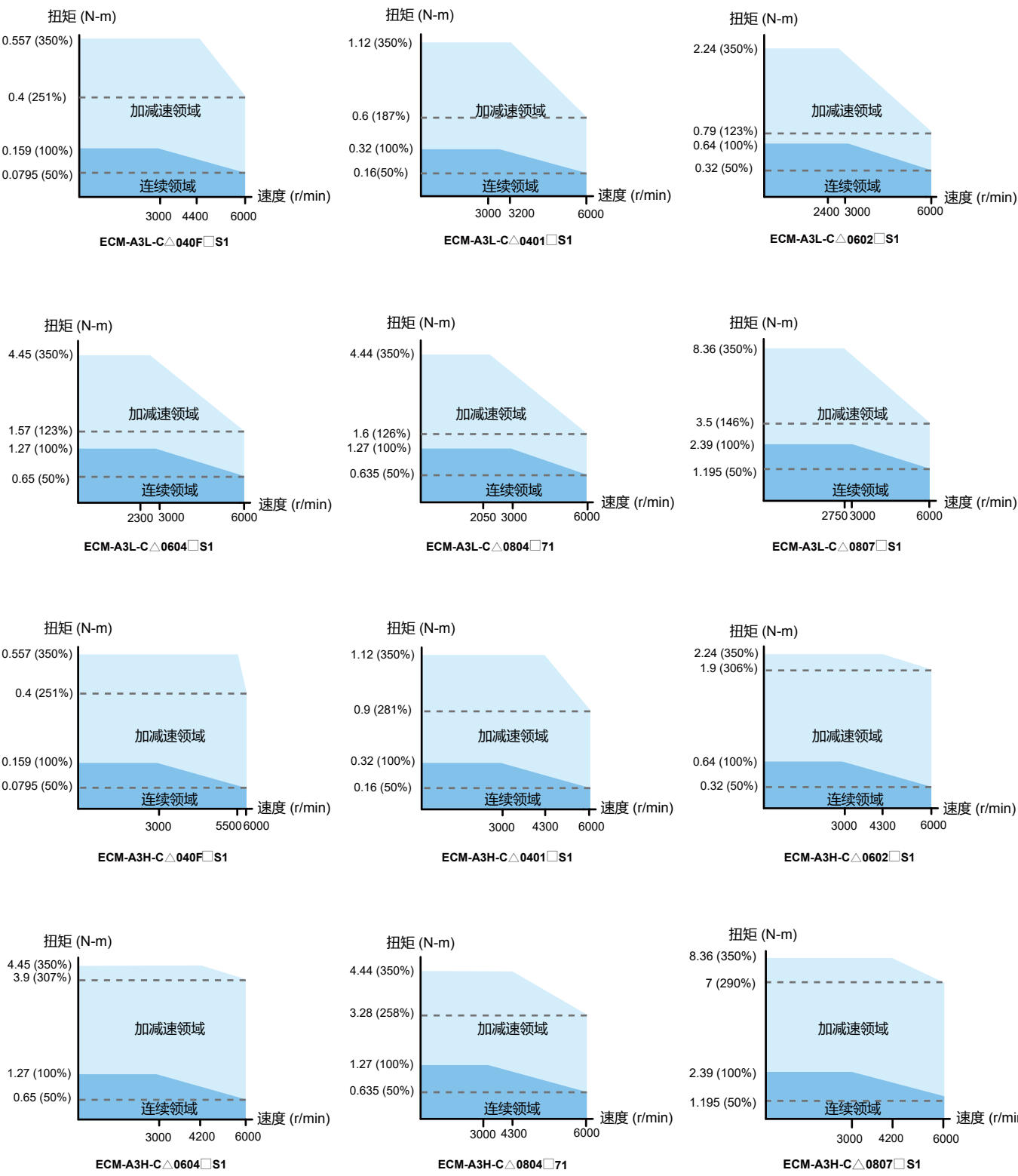
注：
*1. 伺服电机型号中之 1 为编码器仕样； 2 为轴径形式和油封； 3 为特别码
*2. 807 的 3 特别码为 Z 时，LS=32，LR=35



产品订购信息

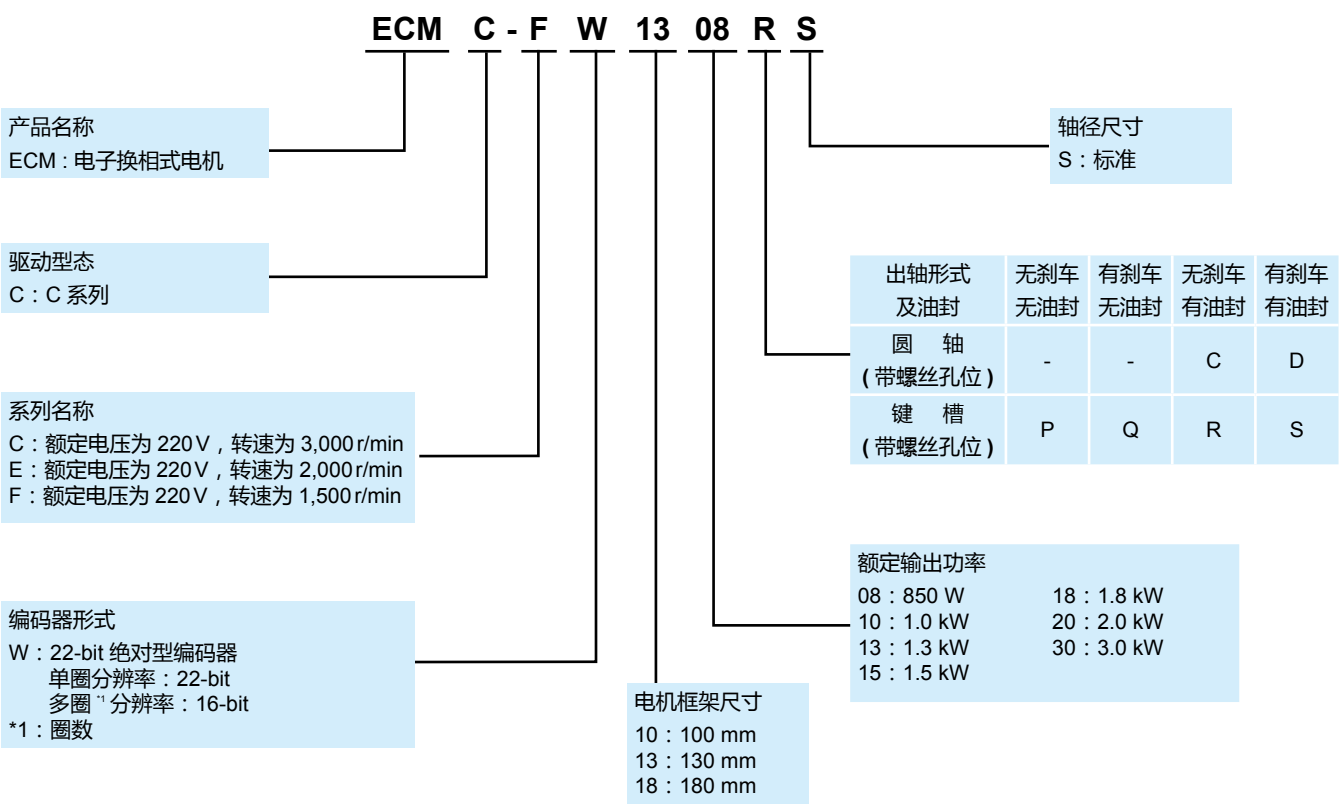
TN 曲线

ECM-A3 转矩特性




型号说明

伺服电机 ECMC 系列



电机规格

ECMC 100 ~ 180 框中惯量系列伺服电机

机型：ECMC 系列	C 10	E 13			E 18		F 18
	10	10	15	20	20	30	30
额定功率 (kW)	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0
额定扭矩 (N·m) ¹	3.18	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	19.10
最大扭矩 (N·m)	9.54	14.3	21.5	28.7	28.7	43	57.3
额定转速 (r/min)	3000	2000			2000		1500
最高转速 (r/min)	5000	3000			3000		3000
额定电流 (Arms)	7.3	5.6	8.3	11.01	11.2	16.1	19.4
瞬时最大电流 (Arms)	21.9	16.8	24.9	33	33.7	48.3	58.2
每秒最大功率 (kW/s)	38.1	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	66.4
转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg·m²)(不带刹车)	2.65	8.41	11.2	14.6	34.7	55	55
机械常数 (ms)	0.74	1.51	1.10	0.96	1.62	1.06	1.28
扭矩常数 -KT(N·m/A)	0.44	0.85	0.87	0.87	0.85	0.89	0.98
电压常数 -KE(mV/(r/min))	16.8	31.9	31.8	31.8	31.4	32.0	35
电机阻抗 (Ohm)	0.20	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	0.077
电机感抗 (mH)	1.81	5.99	4.01	2.76	2.84	1.38	1.27
电气常数 (ms)	9.3	12.9	15.3	15.9	23.9	26.4	16.5
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						
重量 (kg)(不带刹车)	4.3	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	18.5
重量 (kg)(带刹车)	4.7	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	22.5
径向最大荷重 (N)	490				1176	1470	
轴向最大荷重 (N)	98				490		
每秒最大功率 (kW/s)(带刹车)	30.4	24.9	43.1	57.4	24.1	35.9	63.9
转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg·m²)(带刹车)	3.33	9.14	11.9	15.9	37.8	57.1	57.1
机械常数 (ms)(带刹车)	0.93	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	1.33
刹车保持扭矩 [Nt·m (min)] ²	8	10			25		
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	18.7	19			20.4		
刹车释放时间 [ms (Max)]	10						
刹车吸引时间 [ms (Max)]	70						
振动级数 (μm)	V15						
使用温度 (°C)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)						
保存温度 (°C)	-10°C ~ 80°C (-14°F ~ 176°F)						
使用湿度	20 to 90%RH (不结露)						
保存湿度	20 to 90%RH (不结露)						
耐振性	2.5G						
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							

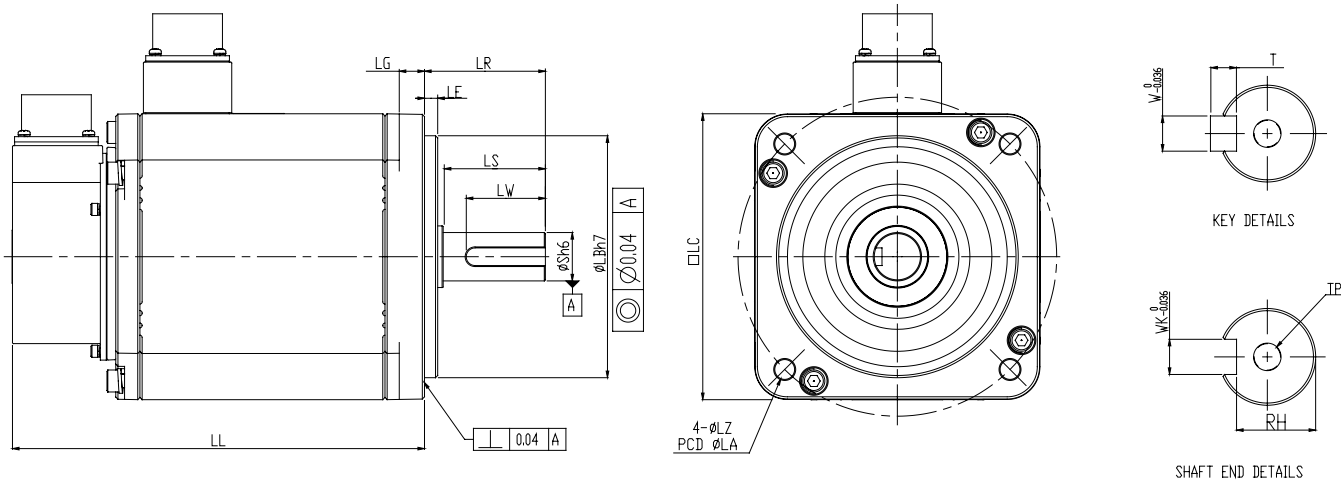
注：
1. 伺服电机型号中之 1 为编码器形式
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许扭矩值：
ECMC-__ 10：300 mm x 300 mm x 12 mm
ECMC-__ 13：400 mm x 400 mm x 20 mm
ECMC-__ 18：550 mm x 550 mm x 30 mm
材质：铝制 (Aluminum)- F100、F130、F180
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用

产品订购信息

外观尺寸

ECMC 伺服电机外型尺寸

电机 100/130 框号



单位：mm

Model	C 1010 2 S*1	E 1310 2 S	E 1315 2 S	E 1320 2 S	F 1308 2 S	F 1313 2 S	F 1318 2 S
LC	100	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	115	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)	22 (+0/-0.013)
LB	95 (+0/-0.035)	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 (不带刹车)	153.3	147.5	167.5	187.5	152.5	187.5	202
LL (带刹车)	192.5	183.5	202	216	181	216	230.7
LS	37	47	47	47	47	47	47
LR	45	55	55	55	55	55	55
LE	5	6	6	6	6	6	6
LG	12	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20

注：
*1. 伺服电机型号中之 1 为编码器仕样； 2 为轴径形式和油封



产品订购信息

电机规格

ECMC 130 框高惯量系列伺服电机

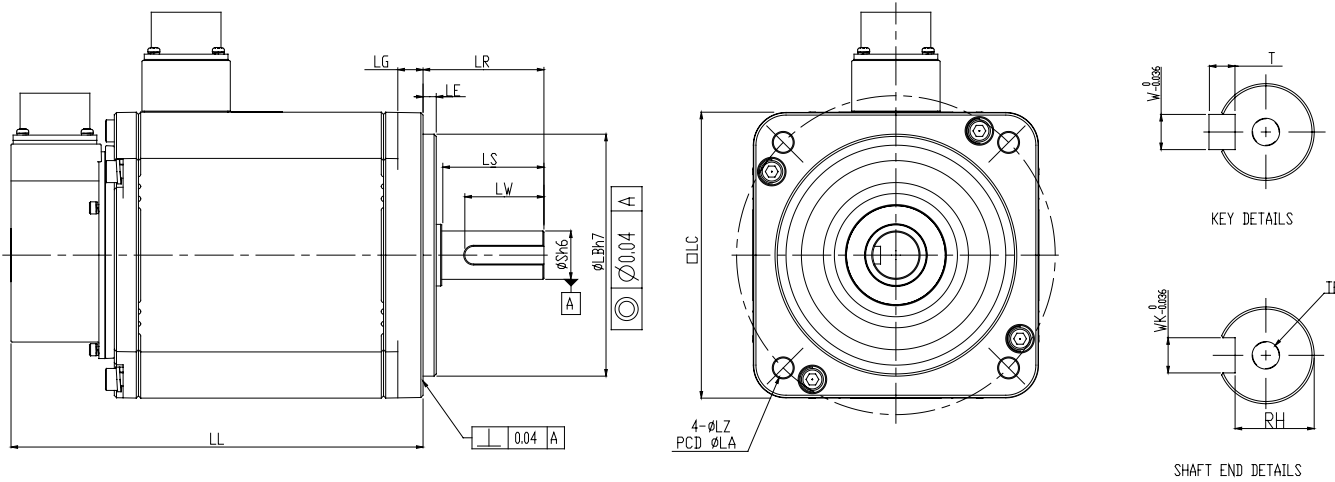
机型：ECMC 系列	F 13		
	08	13	18
额定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8
额定扭矩 (N·m) ¹	5.41	8.34	11.48
最大扭矩 (N·m)	13.8	23.3	28.7
额定转速 (r/min)	1500		
最高转速 (r/min)	3000		
额定电流 (Arms)	7.1	12.6	13
瞬时最大电流 (Arms)	19.4	38.6	36
每秒最大功率 (kW/s)	21.52	34.78	53
转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²)(不带刹车)	13.6	20	24.9
机械常数 (ms)	2.43	1.62	1.7
扭矩常数 -KT(N·m/A)	0.76	0.66	0.88
电压常数 -KE(mV/(r/min))	29.2	24.2	32.2
电机阻抗 (Ohm)	0.38	0.124	0.185
电机感抗 (mH)	4.77	1.7	2.6
电气常数 (ms)	12.6	13.7	14.1
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		
重量 (kg)(不带刹车)	8.6	9.4	10.5
重量 (kg)(带刹车)	10	10.8	11.9
径向最大荷重 (N)	490		
轴向最大荷重 (N)	98		
每秒最大功率 (kW/s)(带刹车)	19.8	32.7	50.3
转子惯量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²)(带刹车)	14.8	21.3	26.2
机械常数 (ms)(带刹车)	2.65	1.73	1.79
刹车保持转矩 [Nt·m (min)] ²	10		
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	19		
刹车释放时间 [ms (Max)]	10		
刹车吸引时间 [ms (Max)]	70		
振动级数 (μm)	V15		
使用温度 (°C)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)		
保存温度 (°C)	-10°C ~ 80°C (-14°F ~ 176°F)		
使用湿度	20 ~ 90%RH (不结露)		
保存湿度	20 ~ 90%RH (不结露)		
耐振性	2.5 G		
IP 等级	IP65 (使用防水接头, 以及轴心密封安装 (或是使用油封) 机种)		
安规认证			

注：
1. 伺服电机型号中之 1 为编码器形式
2. 规格中之额定扭矩值为伺服电机安装下列尺寸之散热片，且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许扭矩值：
ECMC-10：300 mm x 300 mm x 12 mm
ECMC-13：400 mm x 400 mm x 20 mm
ECMC-18：550 mm x 550 mm x 30 mm
材质：铝制 (Aluminum)- F100、F130、F180
3. 伺服电机内置的刹车功能是为了将物件保持于停止状态，请勿用于减速或作为动态刹车使用

外观尺寸

ECMC 伺服电机外型尺寸

电机 180 框号



单位：mm

Model	E 1 1820 2 3 *1	E 1 1830 2 3	F 1 1830 2 3
LC	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200
S	35 (⁺⁰ / _{-0.016})	35 (⁺⁰ / _{-0.016})	35 (⁺⁰ / _{-0.016})
LB	114.3 (⁺⁰ / _{-0.035})	114.3 (⁺⁰ / _{-0.035})	114.3 (⁺⁰ / _{-0.035})
LL (不带刹车)	169	202.1	202.1
LL (带刹车)	203.1	235.3	235.3
LS	73	73	73
LR	79	79	79
LE	4	4	4
LG	20	20	20
LW	63	63	63
RH	30	30	30
WK	10	10	10
W	10	10	10
T	8	8	8
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25

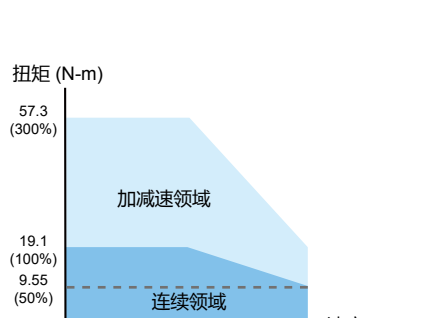
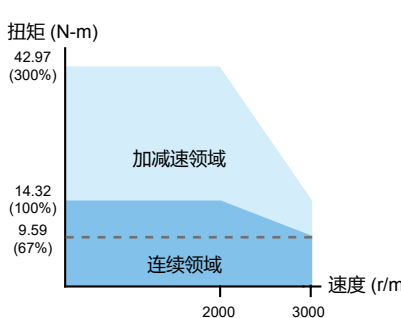
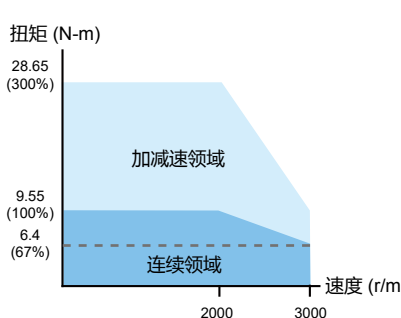
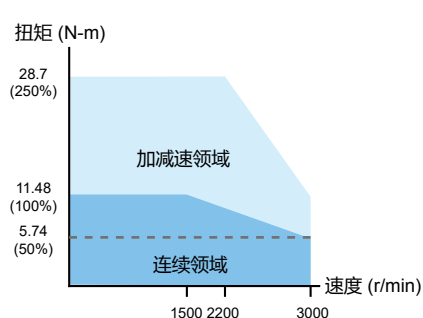
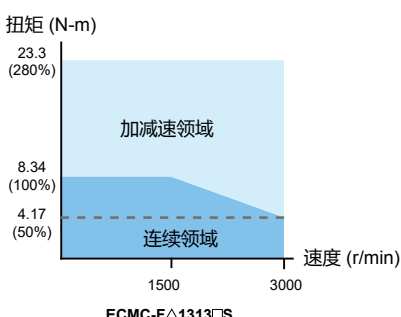
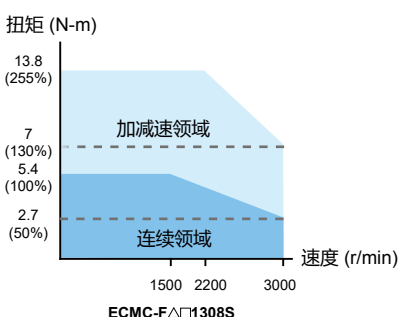
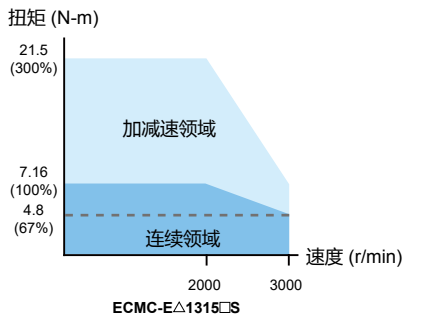
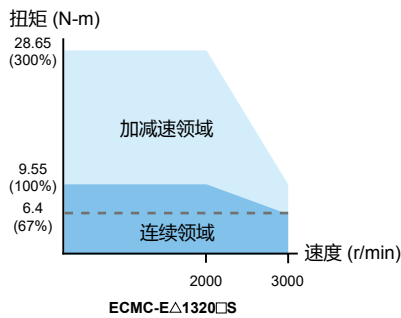
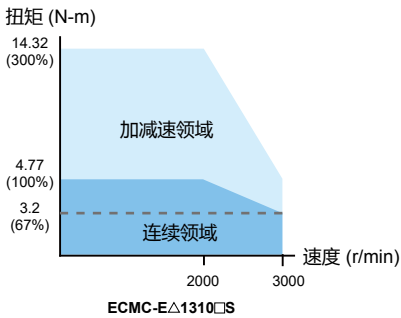
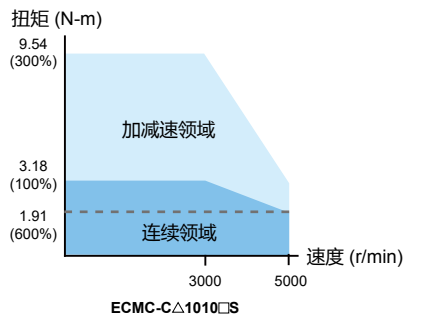
注：
*1. 伺服电机型号中之 1 为编码器仕样； 2 为轴径形式和油封； 3 为特别码



产品订购信息

TN 曲线

ECMC 转矩特性 (T-N 曲线)



产品订购信息

驱动器配件选用表

100 W 驱动器对应 50 W、100 W 之低、高惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-0121-□
电机型号		ECM-A3L-C △ 040F□ S1 ECM-A3H-C △ 040F□ S1 ECM-A3L-C △ 0401□ S1 ECM-A3H-C △ 0401□ S1
电机动力线（不附刹车）		ACS3-CAPW11XX
动力接头（不附刹车）		ASDBCAPW0000
电机动力线（附刹车）		ACS3-CAPW21XX
动力接头（附刹车）		ASDBCAPW0100
耐 挠 曲 线 材	电机动力线（不附刹车）	ASC3-CAPF11XX
	电机动力线（附刹车）	ACS3-CAPF21XX
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF10XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB10XX

(XX 为线材长度, 03 = 3 m ; 05 = 5 m ; 10=10 m ; 20 = 20 m)

750 W 驱动器对应 750 W 之低、高惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-0721-□
电机型号		ECM-A3L-C △ 0807□ S1 ECM-A3H-C △ 0807□ S1
电机动力线（不附刹车）		ACS3-CAPW110XX
动力接头（不附刹车）		ASDBCAPW0000
电机动力线（附刹车）		ACS3-CAPW21XX
动力接头（附刹车）		ASDBCAPW0100
耐 挠 曲 线 材	电机动力线（不附刹车）	ASC3-CAPF11XX
	电机动力线（附刹车）	ACS3-CAPF21XX
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF10XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB10XX

(XX 为线材长度, 03 = 3 m ; 05 = 5 m ; 10=10 m ; 20 = 20 m)

200 W 驱动器对应 200 W 之低、高惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-0221-□
电机型号		ECM-A3L-C △ 0602□ S1 ECM-A3H-C △ 0602□ S1
电机动力线（不附刹车）		ACS3-CAPW110XX
动力接头（不附刹车）		ASDBCAPW0000
电机动力线（附刹车）		ACS3-CAPW21XX
动力接头（附刹车）		ASDBCAPW0100
耐 挠 曲 线 材	电机动力线（不附刹车）	ASC3-CAPF11XX
	电机动力线（附刹车）	ACS3-CAPF21XX
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF10XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB10XX

(XX 为线材长度, 03 = 3 m ; 05 = 5 m ; 10=10 m ; 20 = 20 m)

1 kW 驱动器对应 1 kW 之中惯量电机与 850 W 之高惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-1021-□
电机型号		ECMC-CW1010□ S ECMC-EW1310□ S ECMC-FW1308□ S
电机动力线（不附刹车）		ACS3-CAPW12XX ⁴
电机动力线（附刹车）		ACS3-CAPW22XX ⁴
动力接头		ASD-CAPW1000
耐 挠 曲 线 材	电机动力线（不附刹车）	-
	电机动力线（附刹车）	-
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF30XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB30XX

(XX 为线材长度, 03 = 3 m ; 05 = 5 m ; 10=10 m ; 20 = 20 m)

400 W 驱动器对应 400 W 之低、高惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-0421-□
电机型号		ECM-A3L-C △ 0604□ S1 ECM-A3H-C △ 0604□ S1 ECM-A3L-C △ 0804□ S1 ECM-A3H-C △ 0804□ S1
电机动力线（不附刹车）		ACS3-CAPW110XX
动力接头（不附刹车）		ASDBCAPW0000
电机动力线（附刹车）		ACS3-CAPW21XX
动力接头（附刹车）		ASDBCAPW0100
耐 挠 曲 线 材	电机动力线（不附刹车）	ASC3-CAPF11XX
	电机动力线（附刹车）	ACS3-CAPF21XX
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF10XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB10XX

(XX 为线材长度, 03 = 3 m ; 05 = 5 m ; 10=10 m ; 20 = 20 m)

1.5 kW 驱动器对应 1.5 kW 之中惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-1521-□
电机型号		ECMC-EW1315□ S
电机动力线（不附刹车）		ACS3-CAPW12XX ⁴
电机动力线（附刹车）		ACS3-CAPW22XX ⁴
动力接头		ASD-CAPW1000
耐 挠 曲 线 材	电机动力线（不附刹车）	-
	电机动力线（附刹车）	-
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF30XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB30XX

(XX 为线材长度, 03 = 3 m ; 05 = 5 m ; 10=10 m ; 20 = 20 m)



2 kW 驱动器对应 2 kW 之中惯量电机
与 1.3 kW、1.8 kW 高惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-2023 □
电机型号		ECMC-EW1320 □ S ECMC-FW1313 □ S ECMC-FW1318 □ S
电机电力线 (不附刹车)		ACS3-CAPW13XX ^{*4}
电机电力线 (附刹车)		ACS3-CAPW23XX ^{*4}
动力接头		ASD-CAPW1000
耐 挠 曲 线 材	电机电力线 (不附刹车)	-
	电机电力线 (附刹车)	-
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF30XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB30XX

(XX 为线材长度，03 = 3 m；05 = 5 m；10=10 m；20 = 20 m)

2 kW 驱动器对应 2 kW 之中惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-2023- □
电机型号		ECMC-EW1820 □ S
电机电力线 (不附刹车)		ACS3-CAPW14XX ^{*4}
电机电力线 (附刹车)		ACS3-CAPW24XX ^{*4}
动力接头		ASD-CAPW2000
耐 挠 曲 线 材	电机电力线 (不附刹车)	-
	电机电力线 (附刹车)	-
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF30XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB30XX

(XX 为线材长度，03 = 3 m；05 = 5 m；10=10 m；20 = 20 m)

3 kW 驱动器对应 3 kW 之中惯量电机

伺服驱动器		ASD-A3-3023- □
电机型号		ECMC-EW1830 □ S ECMC-FW1830 □ S
电机电力线 (不附刹车)		ACS3-CAPW14XX ^{*4}
电机电力线 (附刹车)		ACS3-CAPW24XX ^{*4}
动力接头		ASD-CAPW2000
耐 挠 曲 线 材	电机电力线 (不附刹车)	-
	电机电力线 (附刹车)	-
	增量型编码器连接线	ACS3-CAEF30XX
	绝对型编码器连接线	ACS3-CAEB30XX

(XX 为线材长度，03 = 3 m；05 = 5 m；10=10 m；20 = 20 m)

- 注：
- 驱动器型号后之□为 ASD-A3 机种代码，请参照实际购买产品的型号信息。
 - 伺服电机型号中的△为编码器型式。说明请见手册第一章。
 - 伺服电机型号中的□为刹车或键槽 / 油封仕様。
 - 此动力线之线材长度仅提供 3m、5m。

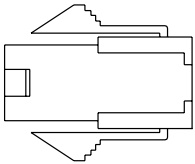


产品订购信息

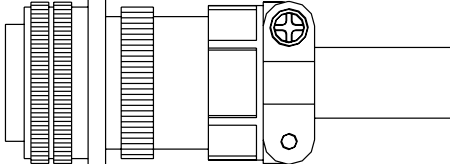
配件

- 动力接头

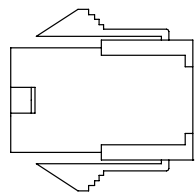
ASDBCAPW0000 (220V 驱动器使用)



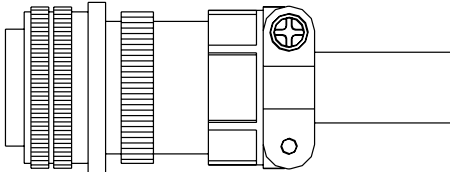
ASD-CAPW1000



ASDBCAPW0100 (220V 驱动器使用，附刹车接点)

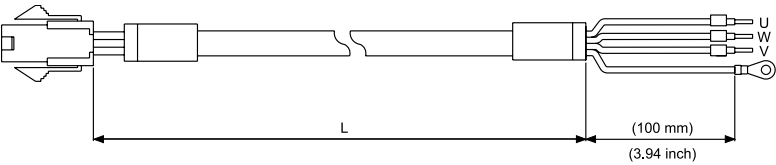


ASD-CAPW2000



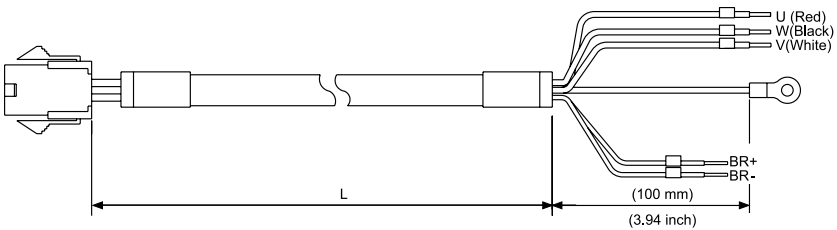
- 动力线

ACS3-CAPW1103、ACS3-CAPW1105、ACS3-CAPW1110、ACS3-CAPW1120、ACS3-CAPF1103、ACS3-CAPF1105、ACS3-CAPF1110、ACS3-CAPF1120 (供 220 V 驱动器使用)



线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW1110	10000 ± 100	398 ± 4
	ACS3-CAPW1120	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF1103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF1105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF1120	20000 ± 100	788 ± 4

ACS3-CAPW2103、ACS3-CAPW2105、ACS3-CAPW2110、ACS3-CAPW2120、ACS3-CAPF2103、ACS3-CAPF2105、ACS3-CAPF2110、ACS3-CAPF2120 (供 220 V 驱动器使用，附刹车接线)



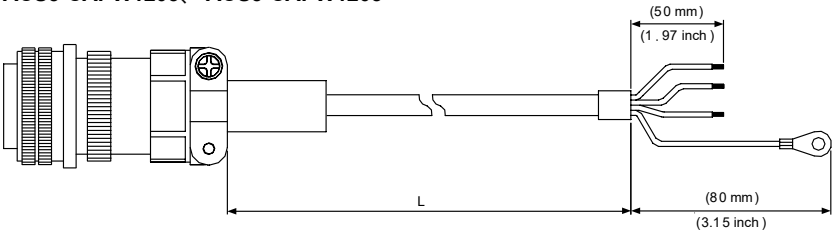
线材	Part No.	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAPW2103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW2105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW2110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW2120	20000 ± 100	788 ± 4
耐挠曲	ACS3-CAPF2103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF2105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF2110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF2120	20000 ± 100	788 ± 4

产品订购信息

配件

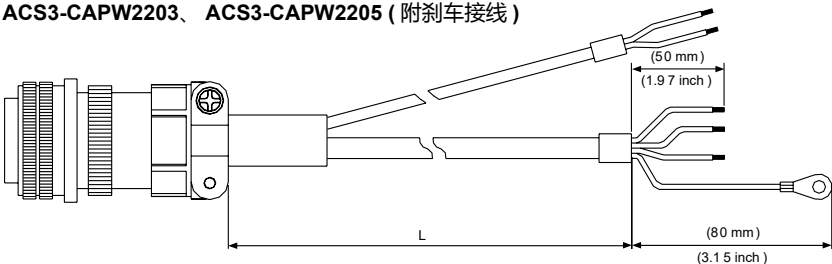
- 动力线

ACS3-CAPW1203、ACS3-CAPW1205



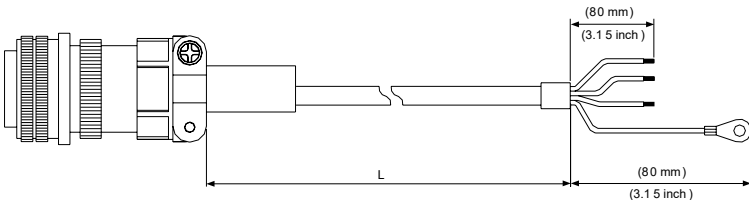
线材	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
一般	ACS3-CAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
	ACS3-CAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ACS3-CAPW2203、ACS3-CAPW2205 (附刹车接线)



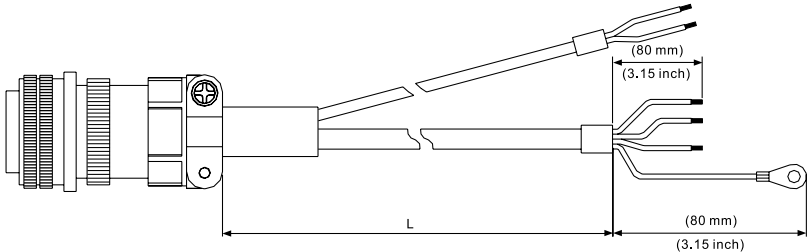
线材	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
一般	ACS3-CAPW2203	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
	ACS3-CAPW2205	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

ACS3-CAPW1303、ACS3-CAPW1305



线材	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
一般	ACS3-CAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
	ACS3-CAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

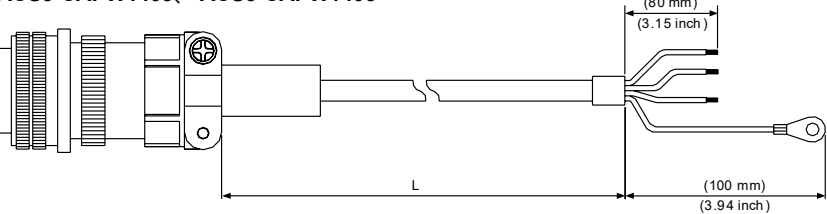
ACS3-CAPW2303、ACS3-CAPW2305 (附刹车接线)



线材	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
一般	ACS3-CAPW2303	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4
	ACS3-CAPW2305	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4

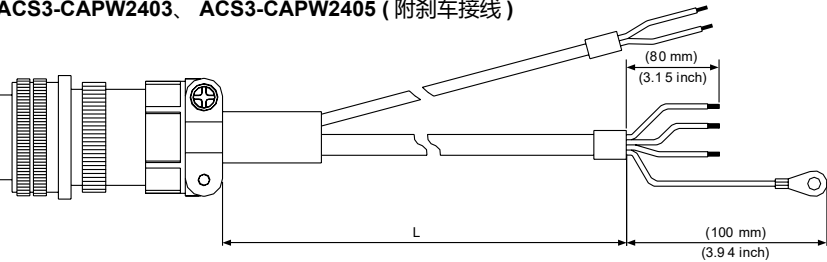
- 动力线

ACS3-CAPW1403、ACS3-CAPW1405



线材	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
一般	ACS3-CAPW1403	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
	ACS3-CAPW1405	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

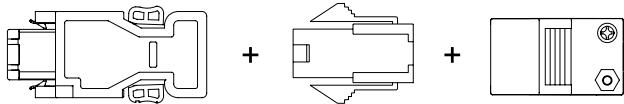
ACS3-CAPW2403、ACS3-CAPW2405 (附刹车接线)



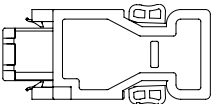
线材	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
一般	ACS3-CAPW2403	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
	ACS3-CAPW2405	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

- 编码器接头

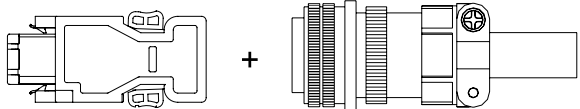
ACS3-CNEN1100



ACS3-CNENC200

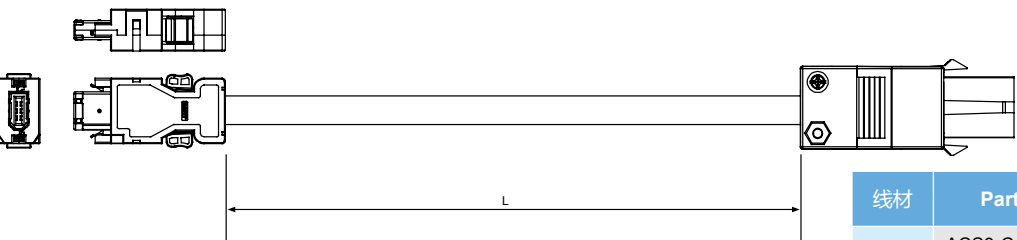


ACS3-CNEN3100



- 增量型编码器连接线

ACS3-CAEF1003、ACS3-CAEF1005、ACS3-CAEF1010、ACS3-CAEF1020



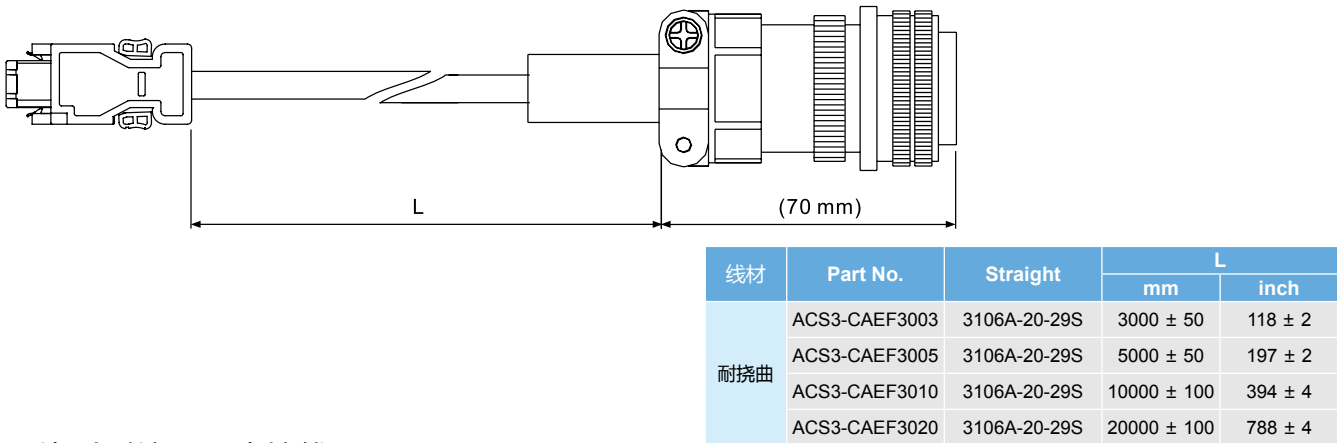
线材	Part No.	L	
		mm	inch
耐挠曲	ACS3-CAEF1003	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF1005	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF1010	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF1020	20000 ± 100	788 ± 4

产品订购信息

配件

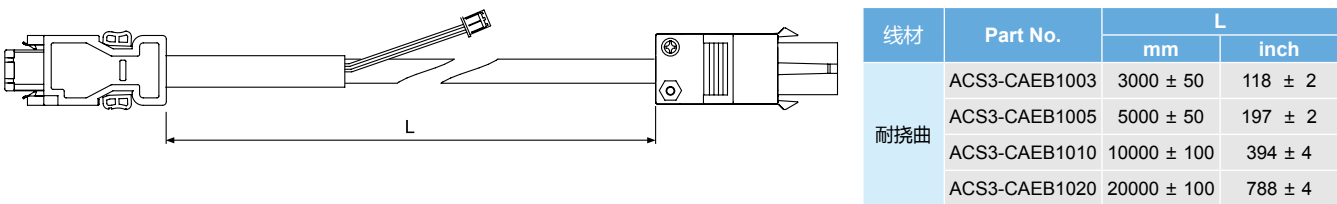
- 增量型编码器连接线

ACS3-CAEF3003、ACS3-CAEF3005、ACS3-CAEF3010、ACS3-CAEF3020

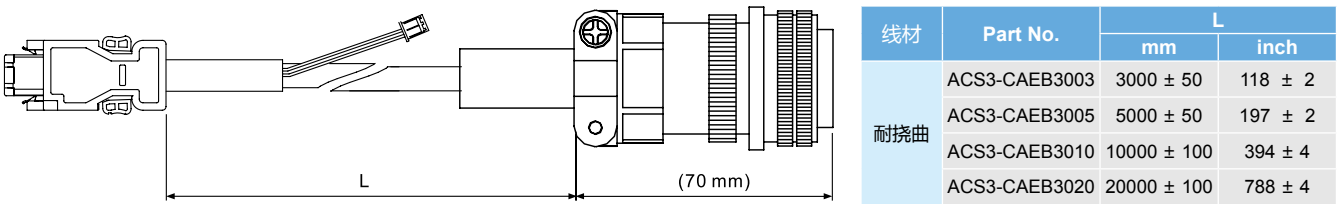


- 绝对型编码器连接线

ACS3-CAEB1003、ACS3-CAEB1005、ACS3-CAEB1010、ACS3-CAEB1020



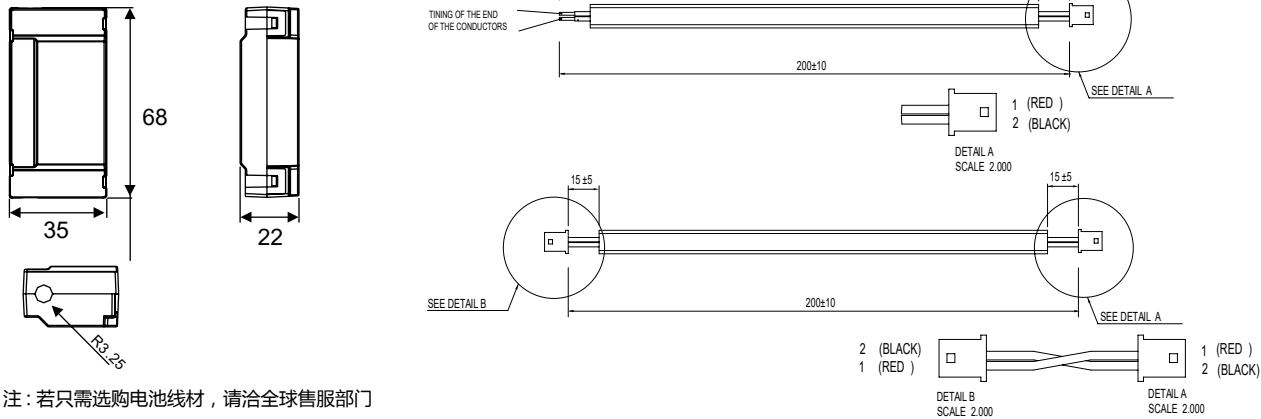
ACS3-CAEB3003、ACS3-CAEB3005、ACS3-CAEB3010、ACS3-CAEB3020



- 绝对型电池盒 单位：mm

单颗电池盒

ASD-MDBT0100

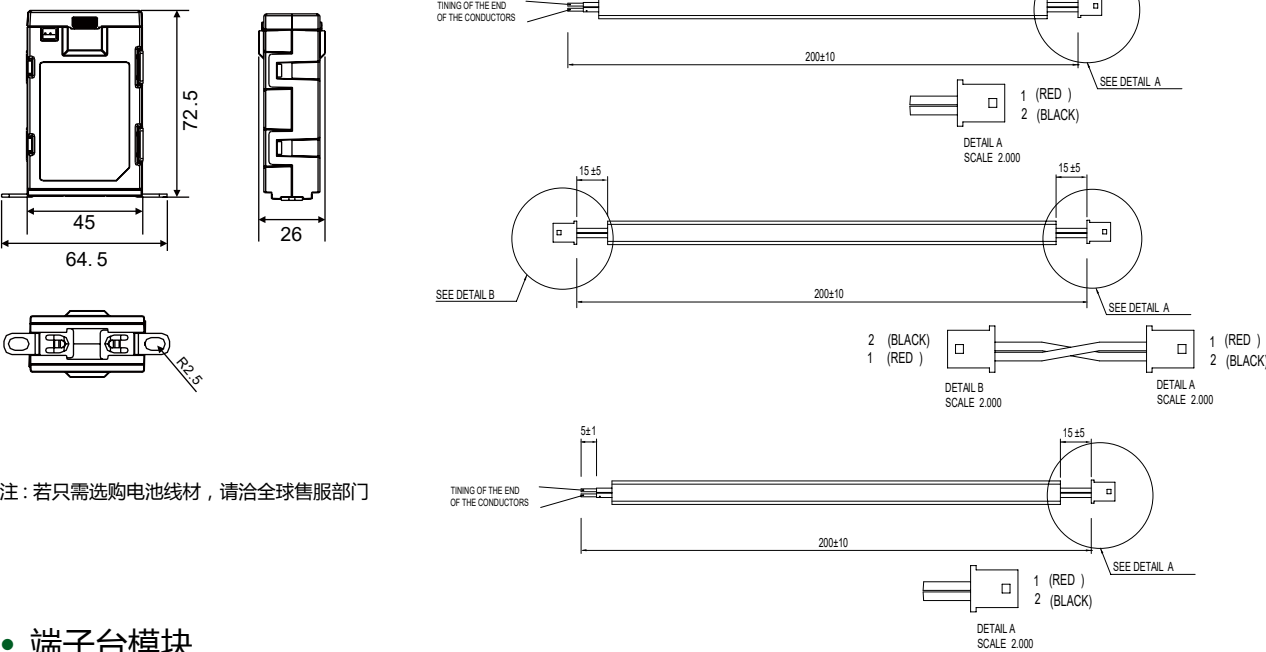


注：若只需选购电池线材，请洽全球售服部门

- 绝对型电池盒 单位：mm

双颗电池盒

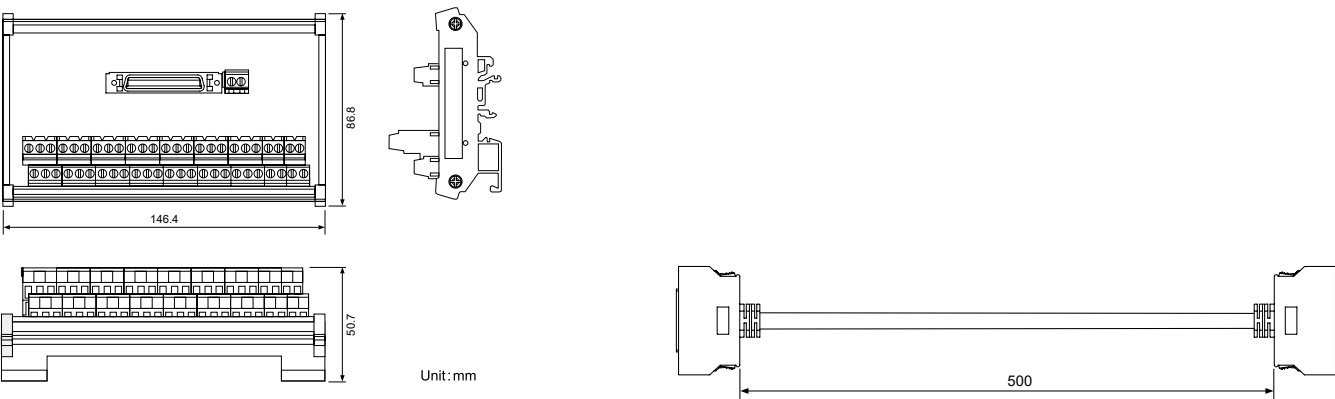
ASD-MDBT0200



注：若只需选购电池线材，请洽全球售服部门

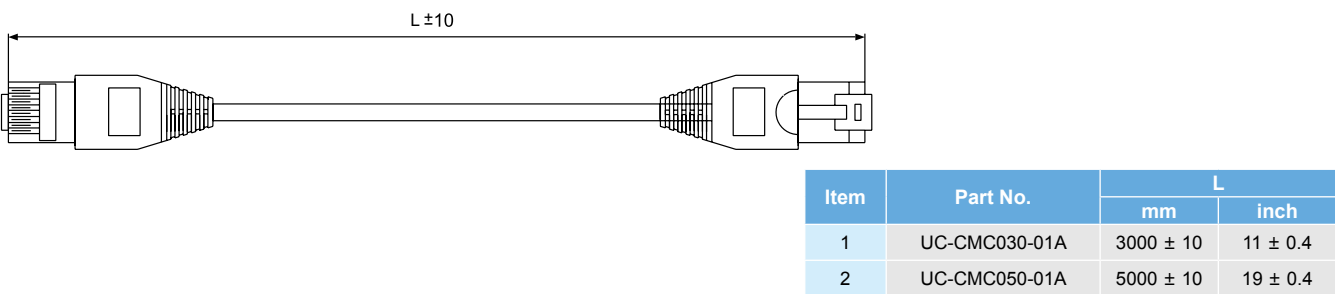
- 端子台模块

ACS3-MDTB5000



- CANopen 通讯连接线

UC-CMC030-01A、UC-CMC050-01A

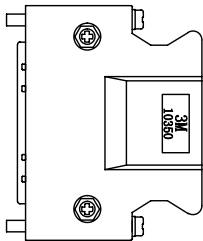


产品订购信息

配件

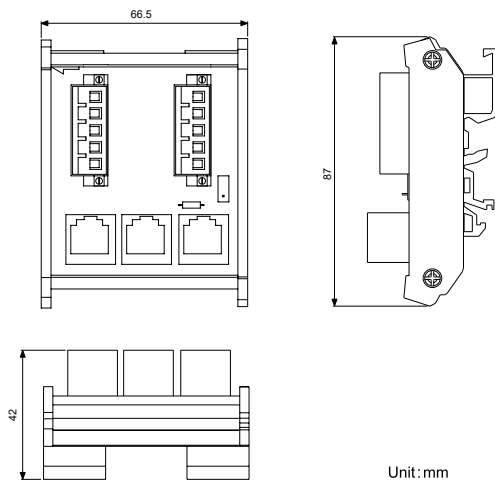
- I/O 连接器端子

ACS3-CNADC150



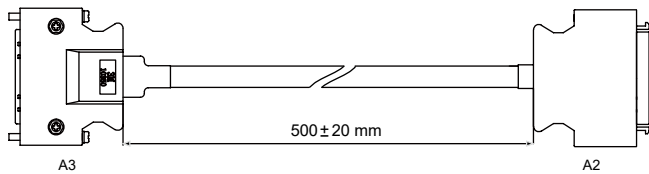
- CANopen 通讯分接盒 单位 : mm [inch]

TAP-CN03

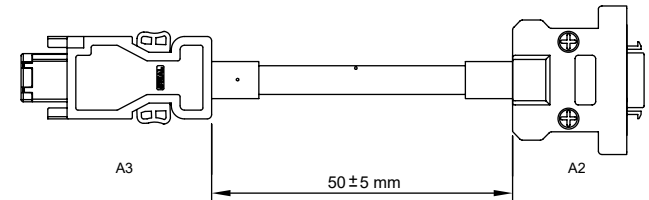


- A3 / A2 转换线

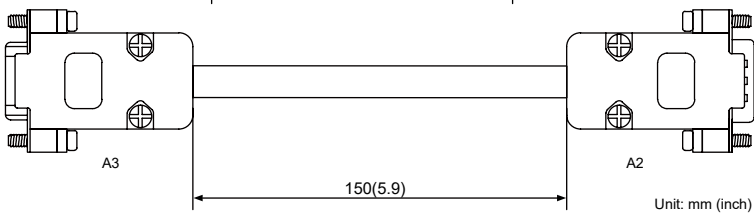
A3/A2 CN1 转换线
ACS3-CAADC1



A3/A2 CN2 转换线
ACS3-CAADC2

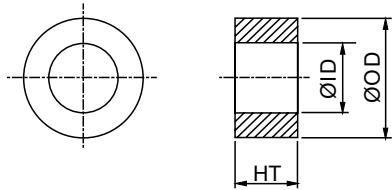


A3/A2 CN5 转换线
ACS3-CAADC5



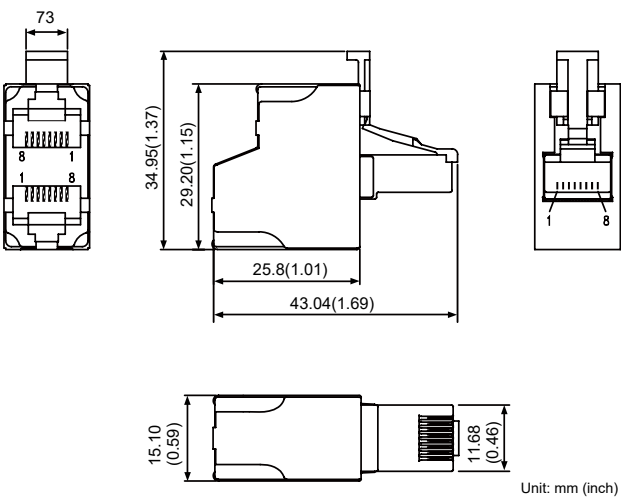
- 铁氧体磁环

ASD-ACFC7K00



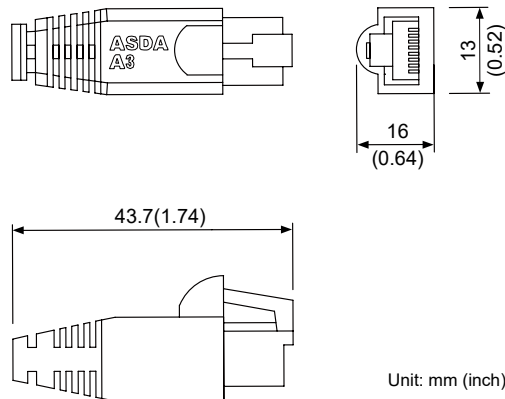
- A3 CN3 RS-485 分接头

ACS3-CNADC3RC



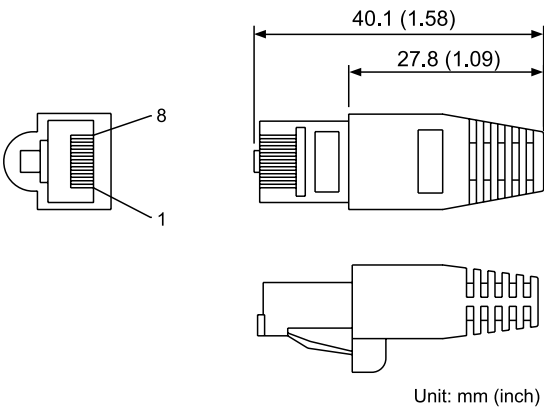
- A3 CN3 RS-485 / CANOpen 终端电阻

ACS3-CNADC3TR



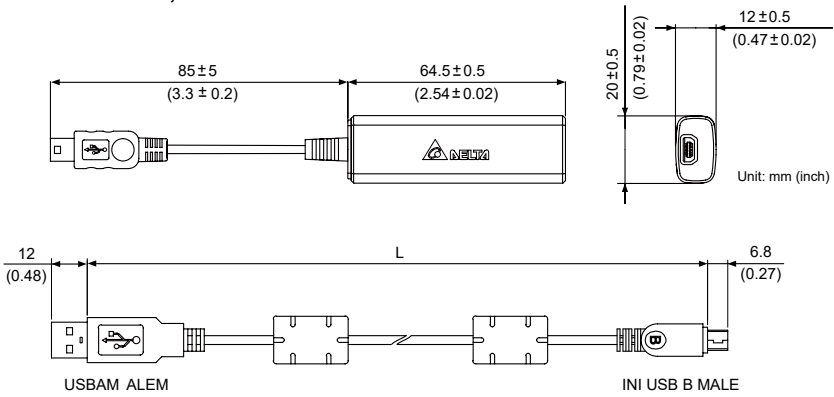
- A3 CN6 DMCNET 终端电阻

ASD-TR-DM0008



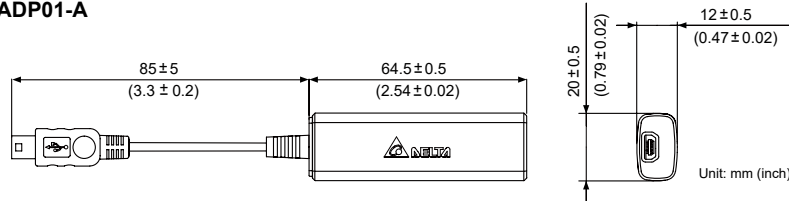
- CN4 Mini USB 通讯线模块

UC-PRG015-01B, UC-PRG030-01B

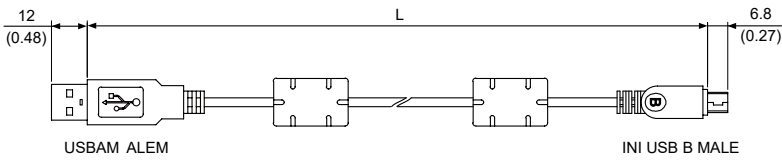


Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-PRG015-01B	1500 ± 100	59 ± 4
2	UC-PRG030-01B	3000 ± 100	118 ± 4

UC-ADP01-A

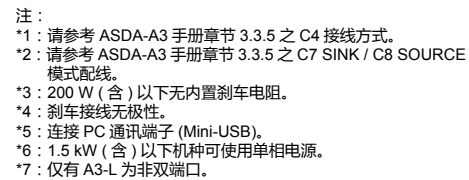


UC-PRG015-01A/ UC-PRG030-01A

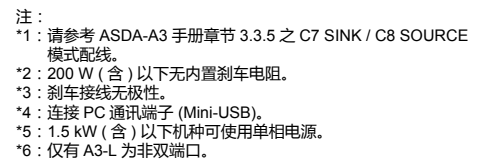


Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-PRG015-01A	1500 ± 100	59 ± 4
2	UC-PRG030-01A	3000 ± 100	118 ± 4

位置 (PT) 模式标准接线 (适用于脉冲命令输入)

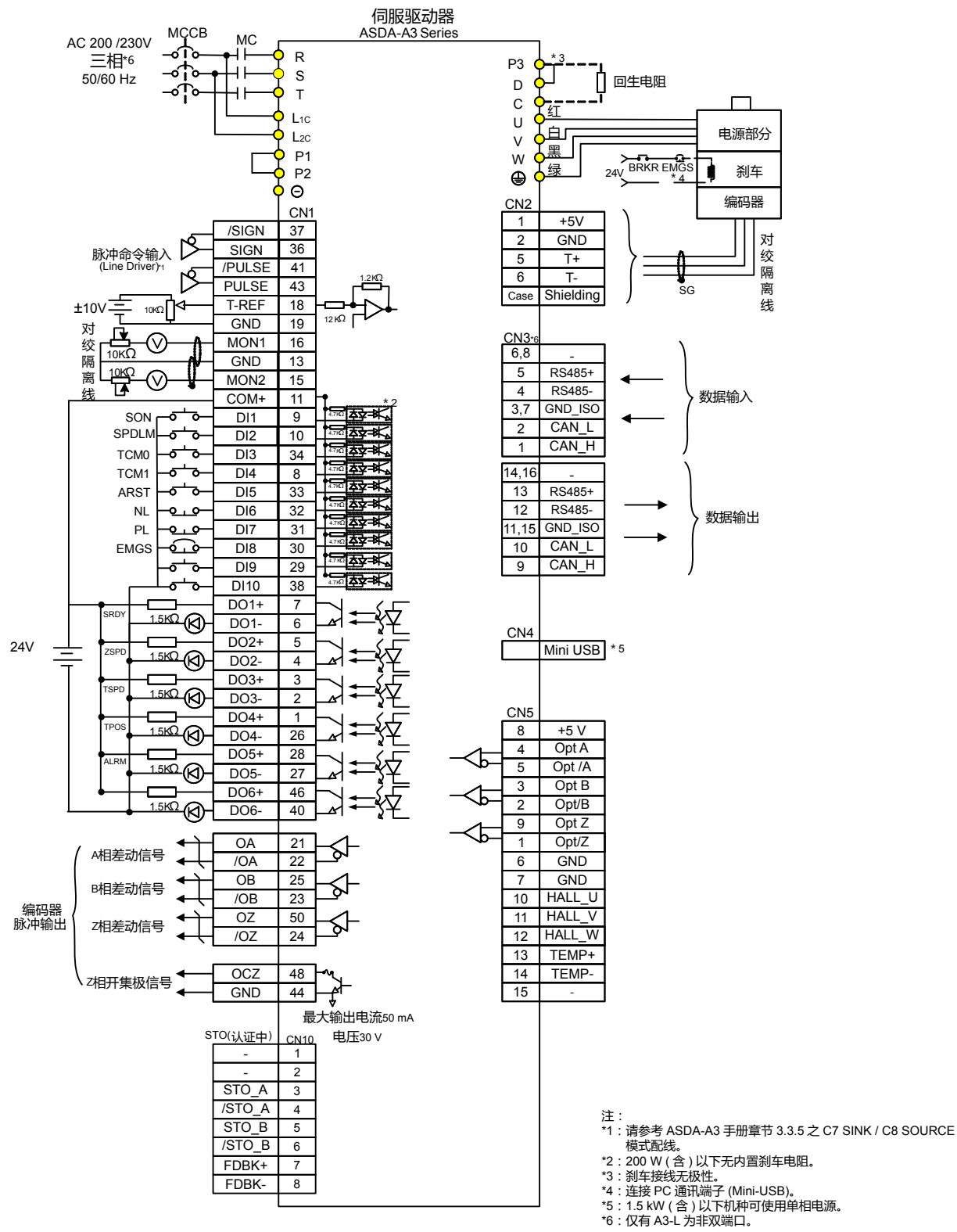


位置 (PR) 模式标准接线 (适用于内部位置程序编辑)



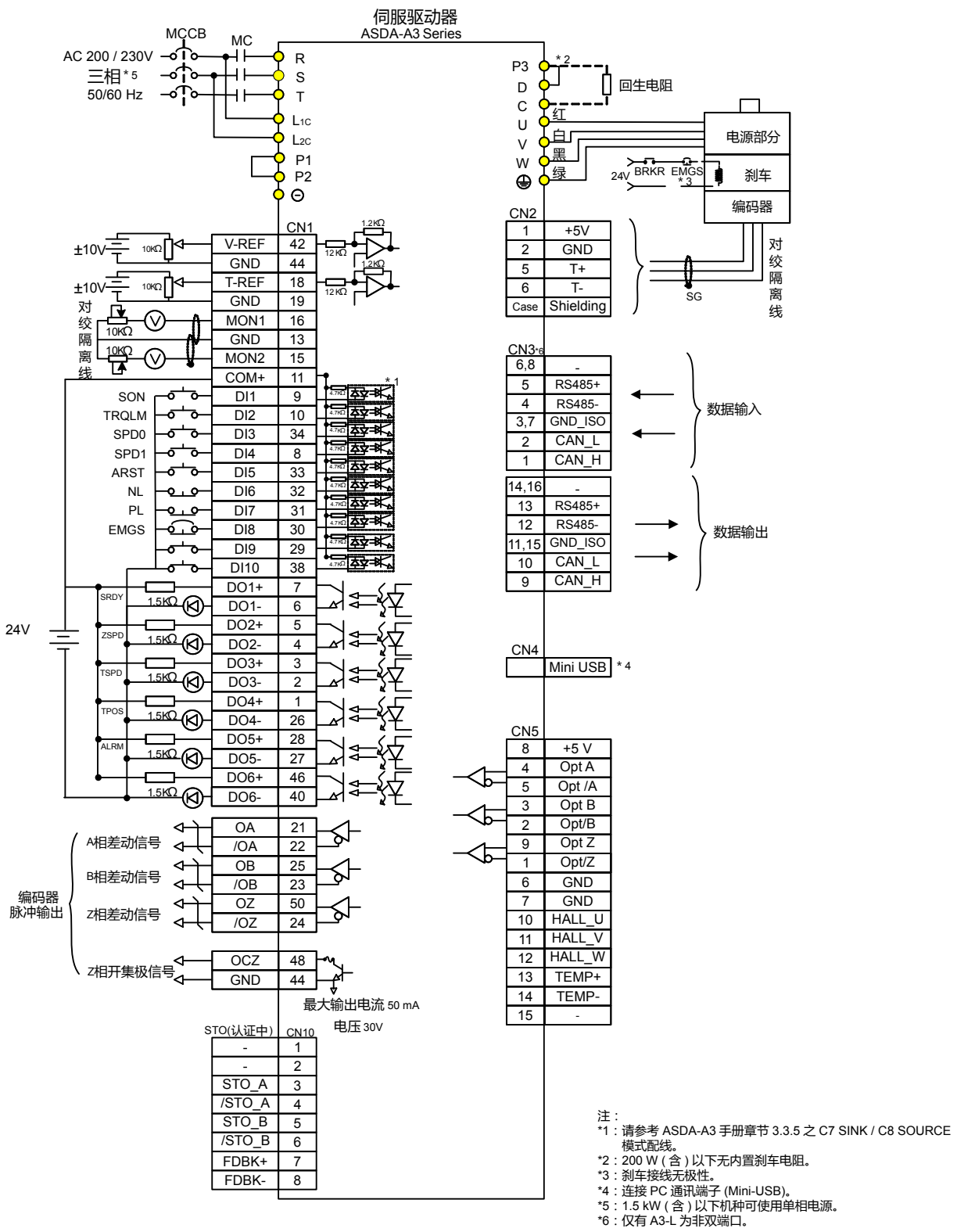
控制模式配线

扭矩（T）模式标准接线（适用于模拟电压输入和内部寄存器设定）



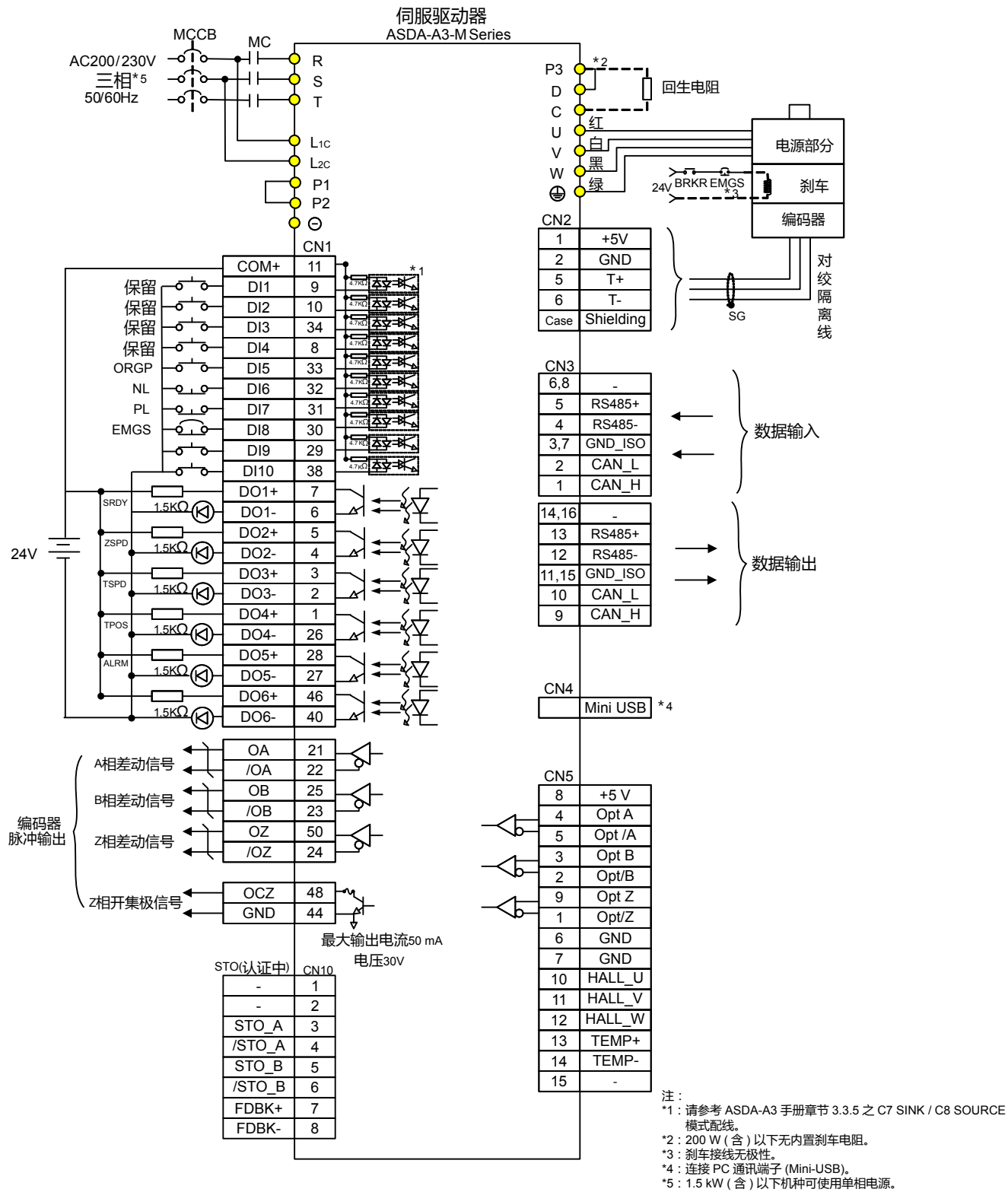
控制模式配线

速度（S）模式标准接线（适用于模拟电压输入和内部寄存器设定）



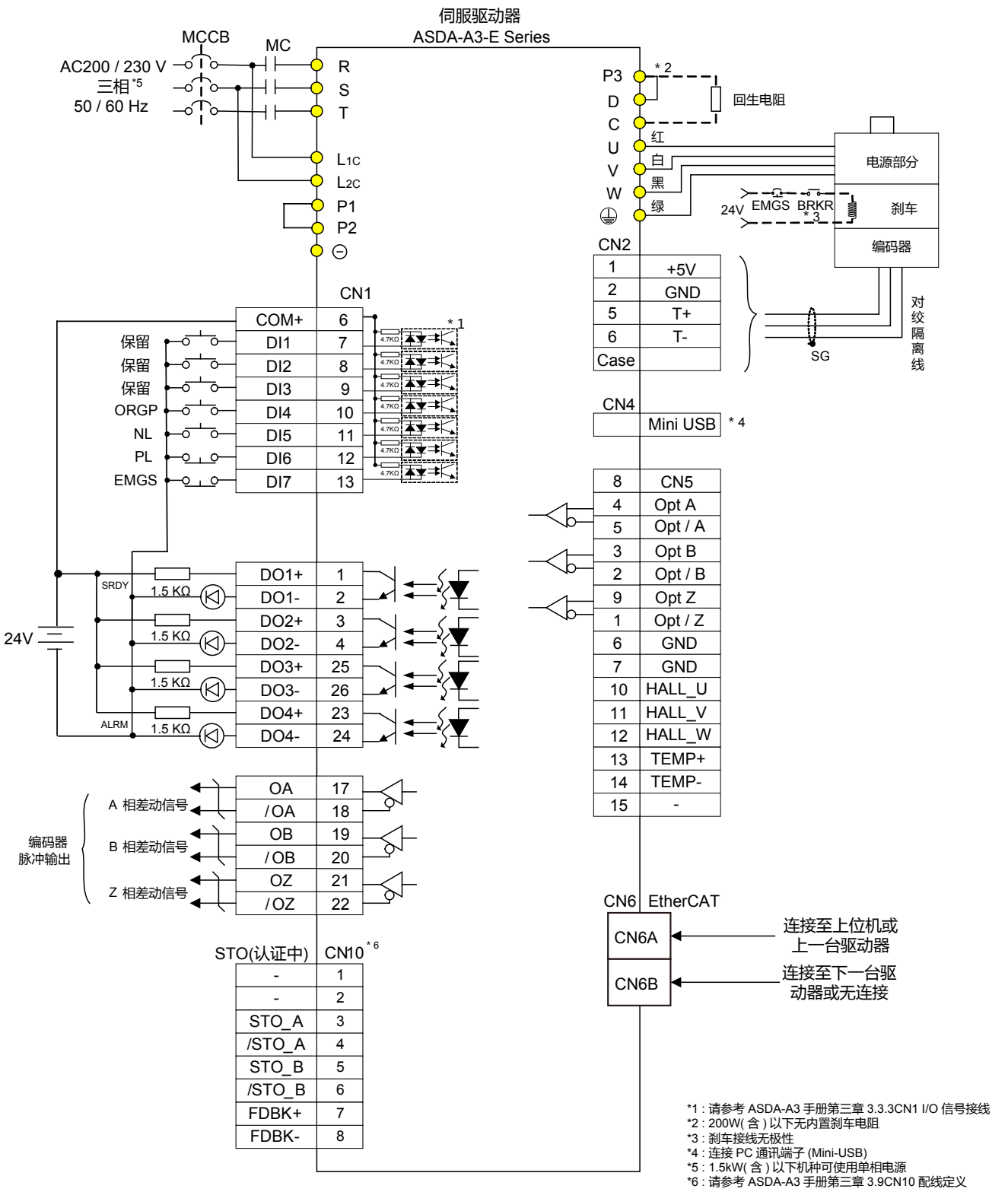
控制模式配线

通讯 CANopen 模式标准配线



控制模式配线

通讯 (EtherCAT) 模式标准接线



通讯 (DMCNET) 模式标准接线

