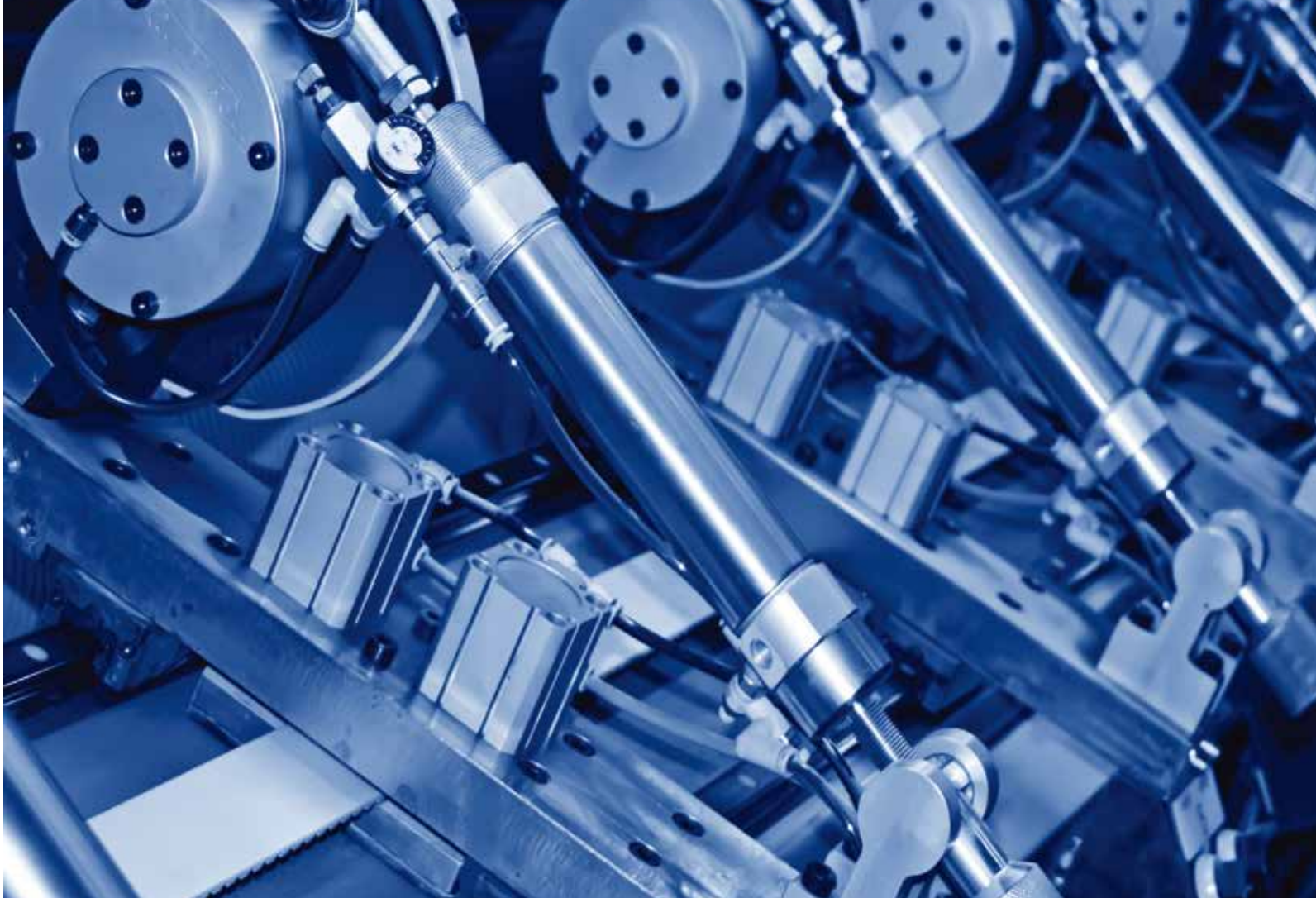


客服热线 400-820-9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 71 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。

上海 电话 : (021)6301-2827	南昌 电话 : (0791)8625-5010	合肥 电话 : (0551)6281-6777	南京 电话 : (025)8334-6585	杭州 电话 : (0571)8882-0610
武汉 电话 : (027)8544-8475	长沙 电话 : (0731)8549-9156	南宁 电话 : (0771)5879-599	厦门 电话 : (0592)5313-601	广州 电话 : (020)3879-2175
济南 电话 : (0531)8690-7277	郑州 电话 : (0371)6384-2772	北京 电话 : (010)8225-3225	天津 电话 : (022)2301-5082	太原 电话 : (0351)4039-475
乌鲁木齐 电话 : (0991)4678-141	西安 电话 : (029)8836-0780	成都 电话 : (028)8434-2075	重庆 电话 : (023)8806-0306	哈尔滨 电话 : (0451)5366-0643
沈阳 电话 : (024)2334-16123	长春 电话 : (0431)8892-5060			



创 变 新 未 来  
台达交流伺服系统 ASDA-B2 系列



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



5014057201

版本2.0 ( 201904 )

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



共 创 智 能 绿 生 活

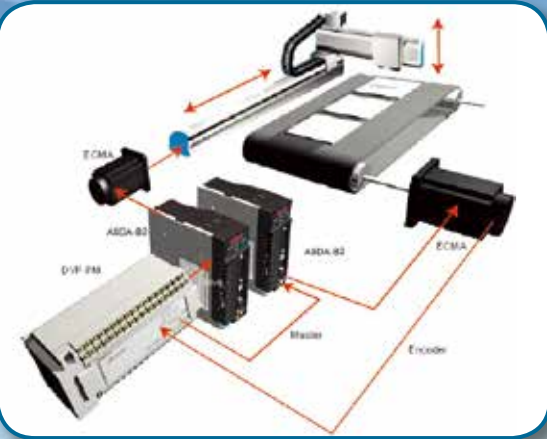


# 高精度！高应答！优异的性价比 !!!

为满足泛用产业机械的功能需求，并大幅提升台达在中阶伺服行业应用的优势，台达机电事业群藉由技术的不断突破，推出全新大作 ASDA-B2 系列。

ASDA-B2 系列功率数由 0.1kW 到 3kW，其优越的性能特点强调于「内置泛用机能应用，减少机电整合之变异成本」。使用台达 ASDA-B2 系列产品时，除了可便利完成配线和操作设定，在与其他牌产品更换过程中，电机尺寸的对应性和产品特性的匹配，皆在水平之上。ASDA-B2 系列不仅满足市场对于泛用产机的国产化设备需求，并且针对专用机提供多样化的操作选择。

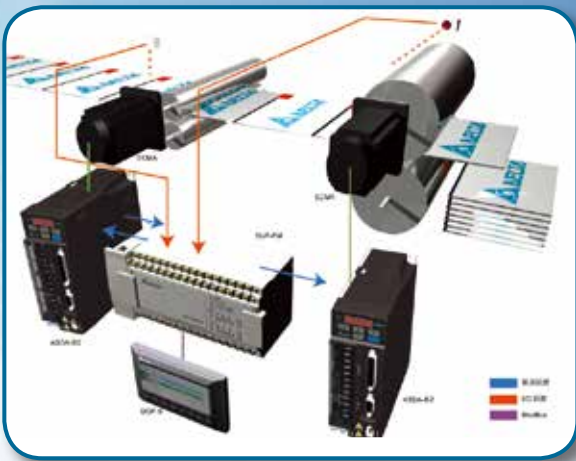
搬运机械



放电加工机械



裁切设备应用



锯床机械



## 目录

3	特色说明
5	型号说明
6	产品对应表
7	配置与接口
9	配线说明
12	回生电阻表
12	驱动器安规解释
13	驱动器标准规格
15	驱动器外观尺寸
19	电机标准规格
23	电机外观尺寸
23	T-N 曲线
27	配件
33	配件选用表

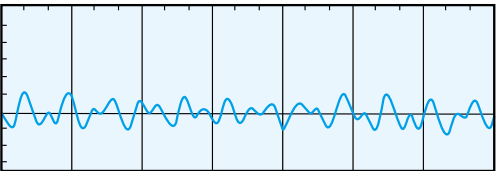


特色说明

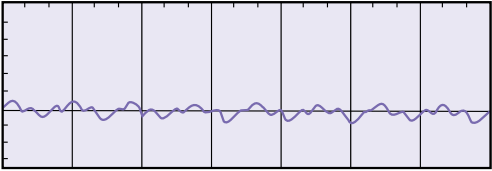
高性能精准定位控制的实现：

- ASDA-B2 系列支持 20-bit 和 17-bit 高解析编码器，满足机台设备高精度定位控制及平稳低速运转的应用需求。
- 高编码器分辨率可以降低顿扭矩的变动幅度，提升电机的高精准度。

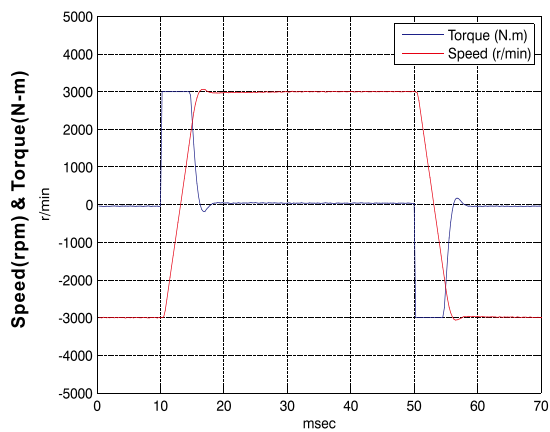
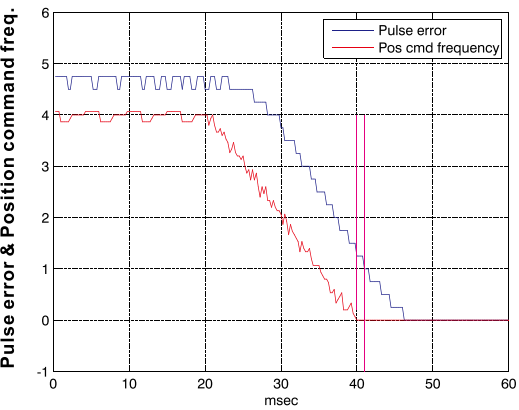
原先 2500 ppr 的顿扭矩波形



新款 17-bit 的顿扭矩波形



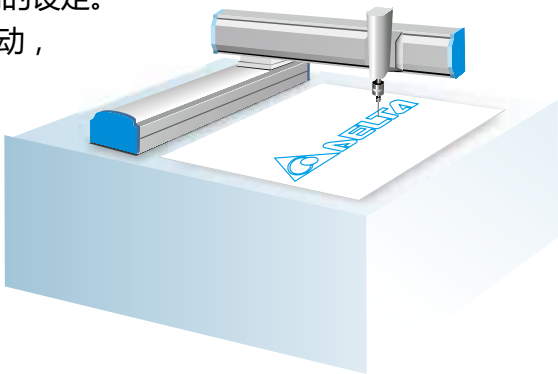
- 优异的高速性能表现：速度响应带宽为 550Hz，命令整定时间可达 1ms 以下。
- 空载情况下，额定转速 -3000r/min 至 3000r/min 加速时间只需 10ms。



此范例为 60 框号、400 W 电机

满足多样化的命令控制需求

- 内置位置、速度、扭力三种模式（速度和扭力模式可透过内部设置或是电压控制）
- 可接受高速差动脉冲命令（4 Mpps），达到高精度位置控制的设定。
- 搭配三组的自动共振抑制滤波器，有效抑制机构动作的振动，使运转更平顺亦更完整。
- 提供前置摩擦力补偿参数，针对循圆加工、Z 轴动作，或是滚珠螺杆机构等应用，减轻控制器的负担。
- 提供防撞参数，针对棒材送料机等需要扭力控制应用之机台，可保护机构不易损坏。



提供客户简单导入伺服产品的选择

控制回路和主回路电源分开配置（安全性考虑）

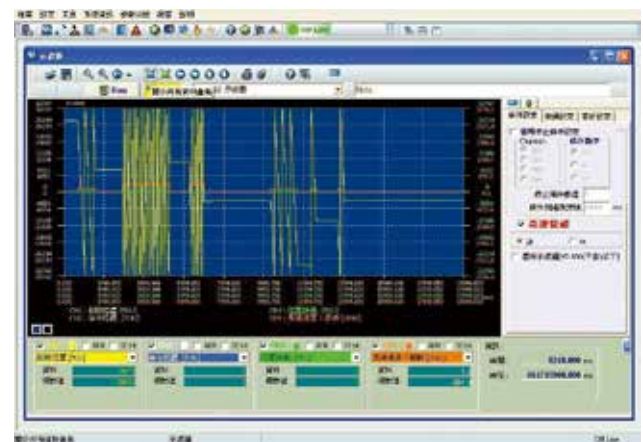
- 动力线和编码器接线与 ASDA-B 系列共享，机种升级无须更换线材。
- 伺服电机提供刹车、油封等配件，满足不同应用之需求。
- 控制回路和主电源回路分开配置，简便机构上的维护。
- 伺服驱动器内置再生电阻（400W 以上），节省配线和成本。
- 提供独立的模拟讯号输出接口（两组），方便客户配线。

MON1  
MON2

支持两组模拟讯号输出

符合客户快速便利操作的要求

- 提供容量选型软件，方便客户进行设备评估。
- 提供 ASDA-Soft 伺服调机软件工具，快速满足性能需求。
- 可由前方面板直接设定参数，监控伺服驱动器和电机的运转状况。
- 提供专用软件通讯线 -- ASD-CNUS0A08（选配），提升监控通讯质量以及操作便利性（请参考第 28 页的配件说明）。



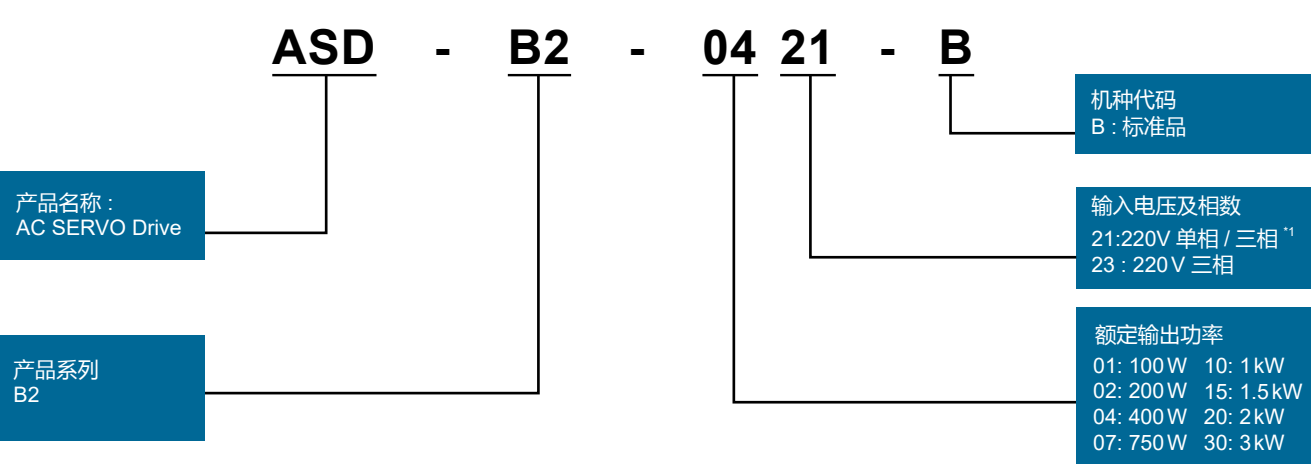
参数号	参数名称	出厂默认值	可设定范围	备注
P0-01	伺服模式选择	0	0~1	0:位置模式, 1:速度模式
P0-02	速度反馈增益	100000	10000~100000	速度反馈增益
P0-03	位置反馈增益	1000000	100000~1000000	位置反馈增益
P0-04	速度反馈滤波时间常数	0.01	0.001~0.1	速度反馈滤波时间常数
P0-05	位置反馈滤波时间常数	0.01	0.001~0.1	位置反馈滤波时间常数
P0-06	速度反馈积分增益	0	0~100000	速度反馈积分增益
P0-07	位置反馈积分增益	0	0~1000000	位置反馈积分增益
P0-08	速度反馈积分时间常数	0	0~10000	速度反馈积分时间常数
P0-09	位置反馈积分时间常数	0	0~100000	位置反馈积分时间常数
P0-10	速度反馈积分初始值	0	0~100000	速度反馈积分初始值
P0-11	位置反馈积分初始值	0	0~1000000	位置反馈积分初始值
P0-12	速度反馈积分清零	0	0~1	速度反馈积分清零
P0-13	位置反馈积分清零	0	0~1	位置反馈积分清零
P0-14	速度反馈积分清除时间	0	0~10000	速度反馈积分清除时间
P0-15	位置反馈积分清除时间	0	0~100000	位置反馈积分清除时间
P0-16	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-17	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-18	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-19	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-20	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-21	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-22	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-23	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-24	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-25	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-26	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-27	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-28	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-29	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-30	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-31	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-32	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-33	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-34	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-35	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-36	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-37	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-38	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-39	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-40	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-41	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-42	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-43	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-44	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-45	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-46	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-47	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-48	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-49	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-50	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-51	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-52	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-53	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-54	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-55	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-56	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-57	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-58	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-59	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-60	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-61	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-62	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-63	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-64	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-65	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-66	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-67	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-68	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-69	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-70	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-71	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-72	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-73	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-74	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-75	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-76	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-77	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-78	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-79	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-80	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-81	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-82	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-83	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-84	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-85	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-86	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-87	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-88	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-89	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-90	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-91	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-92	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-93	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-94	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-95	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值
P0-96	速度反馈积分清除增益	0	0~100000	速度反馈积分清除增益
P0-97	位置反馈积分清除增益	0	0~1000000	位置反馈积分清除增益
P0-98	速度反馈积分清除初始值	0	0~100000	速度反馈积分清除初始值
P0-99	位置反馈积分清除初始值	0	0~1000000	位置反馈积分清除初始值


- 提供 4 组 Channel 实时示波器，监控命令量可分为 16-bit（4 channel）和 32-bit（2 channel）。
- 多功能型的参数编辑器，客户能够实时性的编辑和上下传参数，并针对已经修改的参数打印参考。



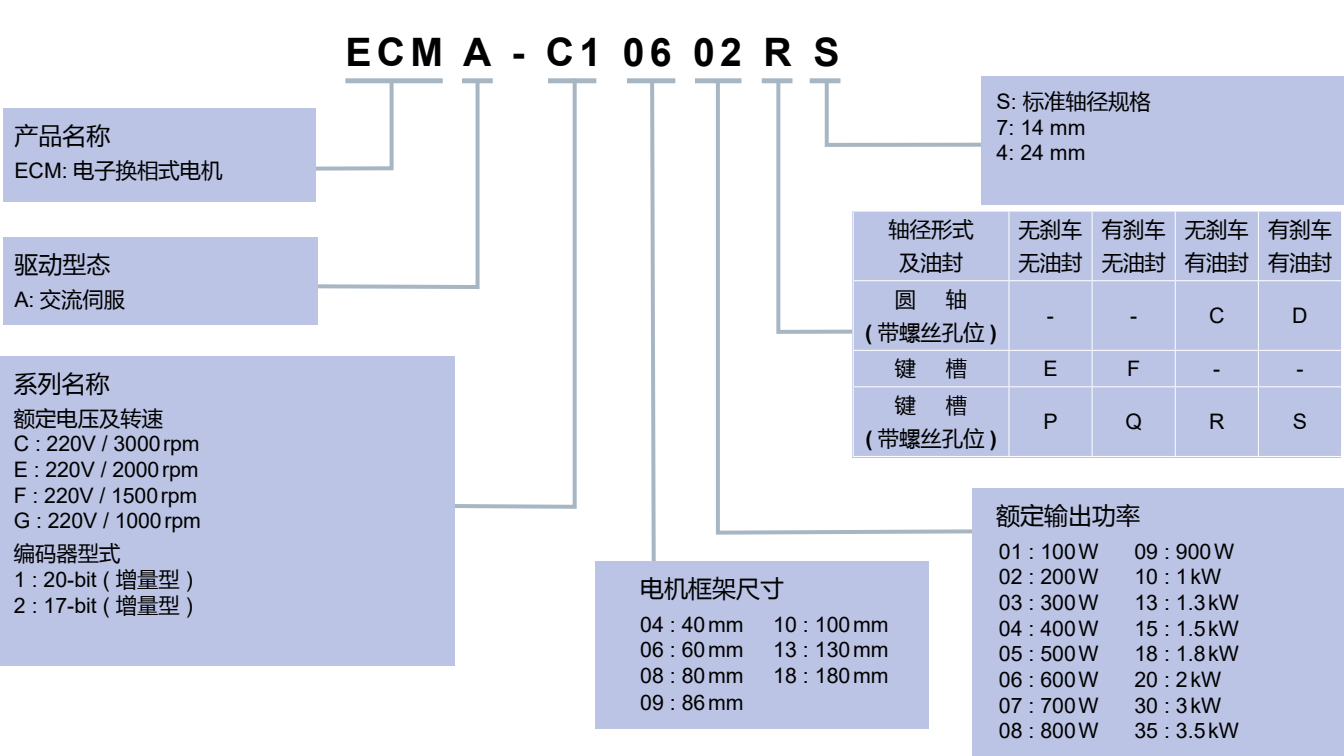
型号说明

伺服驱动器 ASDA-B2 系列



 **NOTE** 1. 100W~1.5kW 标示为 21，单相 / 三相都可以接

伺服电机 ECMA 系列



产品对应表

伺服驱动器								
	100 W	200 W	400 W	750 W	1.0kW	1.5kW	2kW	3kW
	ASD-B2-0121- B	ASD-B2-0221- B	ASD-B2-0421- B	ASD-B2-0721-B	ASD-B2-1021-B	ASD-B2-1521-B	ASD-B2-2023-B	ASD-B2-3023- B

伺服电机								
	ECMA-CΔ0401□S	ECMA-CΔ0602□S	ECMA-CΔ0604□S ECMA-CΔ0604□H ECMA-CM0604PS ECMA-CΔ0804□7 ECMA-EΔ1305□S ECMA-GΔ1303□S	ECMA-CΔ0807□S ECMA-CΔ0807□H ECMA-CM0807PS ECMA-GΔ1306□S ECMA-GM1306PS ECMA-CΔ0907□S	ECMA-CΔ1010□S ECMA-EΔ1310□S ECMA-GΔ1309□S ECMA-GM1309PS ECMA-CΔ0910□S ECMA-FΔ1308□S	ECMA-EΔ1315□S	ECMA-CΔ1020□S ECMA-FΔ1313□S ECMA-EΔ1320□S ECMA-EΔ1820□S ECMA-FΔ1318□S	ECMA-EΔ1830□S ECMA-FΔ1830□S ECMA-EΔ1835□S ECMA-CΔ1330□4

1. 伺服电机型号中之 □ 为刹车或键槽 / 油封仕様。  
2. 伺服电机型号中之 Δ 为编码器型式 ( Δ =1: 增量型，20-bit； Δ =2: 增量型，17-bit)。  
3. ECMA-C1040F□S 仅支援 ASD-B2-0121-F。



配置与接口

显示部

- 由 5 位数七段 LED 显示伺服状态或异警

电源指示灯

- 若指示灯亮，表示此时 P\_BUS 尚有高电压

操作部

- 操作状态有功能参数，监控的设定  
MODE：模式的状态输入设定  
SHIFT：左移键  
▲：显示部份的内容加  
▼：显示部份的内容减  
SET：确认设定键

控制回路电源

- L1C、L2C 供给单相 200~230V<sub>AC</sub>，50/60Hz 电源

电源主控制回路  
电源指示灯

- R、S、T 连接在商用电源 200~230 V<sub>AC</sub>，50/60Hz

伺服电机输出

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

回生电阻

- 内外部回生电阻
  1. 使用外部回生电阻时，P ⊕、C 端接电阻，P ⊕、D 端开路
  2. 使用内部回生电阻时，P ⊕、C 端开路，P ⊕、D 端需短路
  3. 使用外部回生制动单元时，P ⊕、⊖ 端接制动单元，P、D 与 P、C 开路
  4. 使用外接刹车模块时，请连接 P 和 ⊖

接地端



I/O 讯号接口

- 可与台达可编程器 (PLC) 或是其他 NC 控制器连接

电机编码器回授接口

- 连接伺服电机端之编码器信号至伺服驱动器

通讯接口

- 个人计算机或控制器连接
- 支持 RS-485 和 RS-232 接口，信号可独立输入

保留

模拟电压输出端子

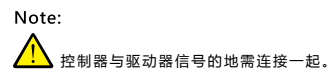
- 提供两组模拟数据监视 (输出) MON1, MON2


散热座

- 固定伺服驱动器及散热之用

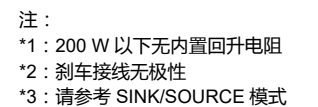


### 位置 (PT) 模式标准接线 (适用于脉冲命令输入)



 **强烈建议:不可双电源输入以免烧毁。**

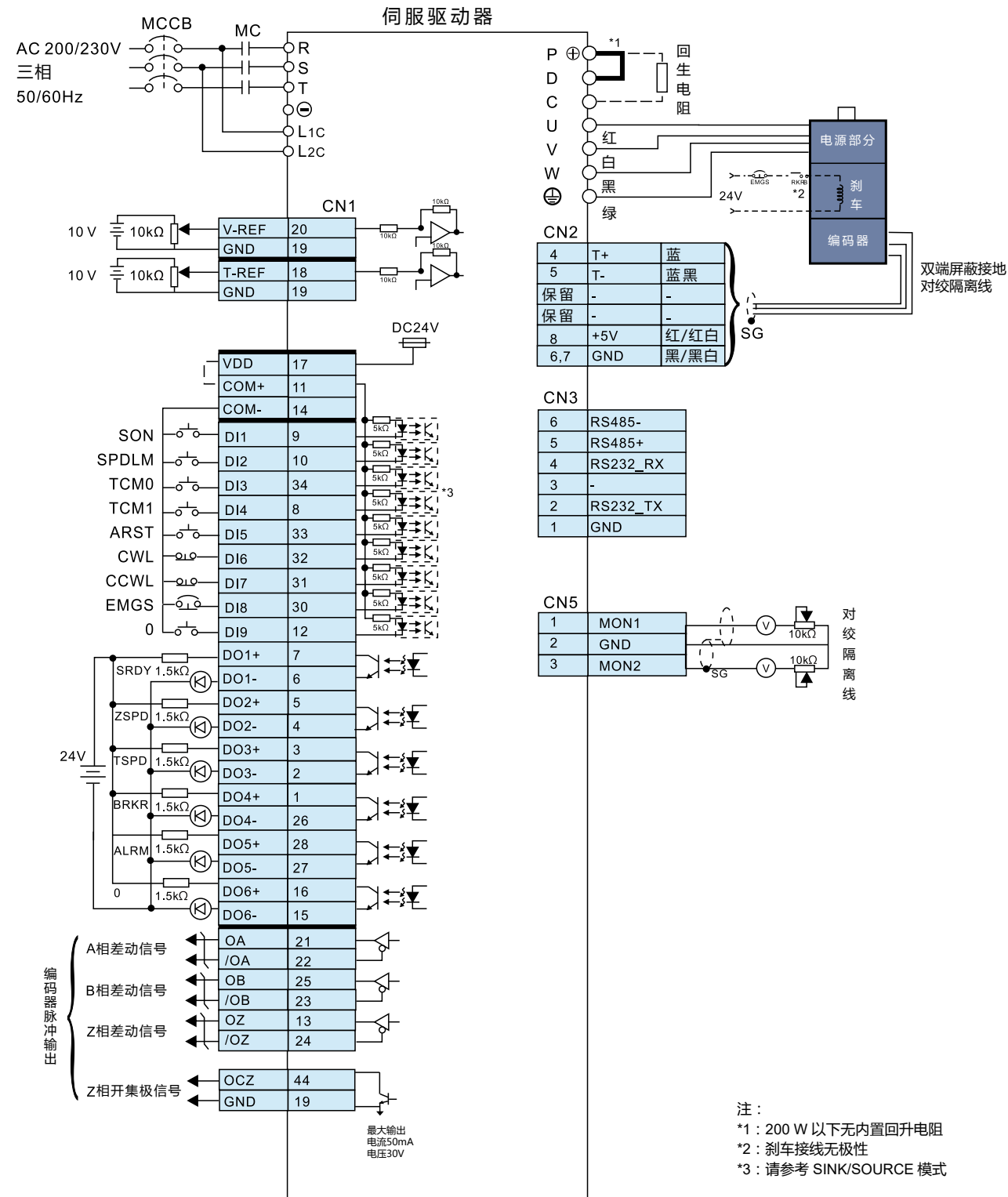
### 速度（S）模式标准接线





## 配线说明

## 扭矩 (T) 模式标准接线



## 回生电阻表

伺服驱动器 (kW)	内置再生电阻规格		内置再生电阻 处理之回生容量	最小容许电阻值 (Ohm)
	电阻值 (P1-52)(Ohm)	容量 (P1-53)(Watt)		
0.1	--	--	--	60Ω
0.2	--	--	--	60Ω
0.4	100Ω	60W	30W	60Ω
0.75	100Ω	60W	30W	60Ω
1.0	40Ω	60W	30W	30Ω
1.5	40Ω	60W	30W	30Ω
2.0	20Ω	100W	50W	15Ω
3.0	20Ω	100W	50W	15Ω

注：

- 1) 100W~200W ASDA-B2 驱动器无内置再生电阻。
- 2) 若发生错误产生时 (ALE05)，请加大再生电阻瓦特数或降低欧姆数（不能低于最小容许电阻值）。
- 3) 如情况未获得改善，请选择购回生模块。
- 4) 当再生电阻并联时，其总电阻值请不要小于「最小容许电阻值」。

## 驱动器安规解释

符合标准	ASDA-B2 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 等级 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	EN550011 Group 1, Class A , 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 (2006/95/EC) 和 EMC (2004/108/EC) 指示
保护等级	IEC/EN50178, IEC/EN60529 IP20
振动防护	20 Hz 以下 (1 G), 20~50 Hz (0.6 G) 符合 IEC/EN50178
冲击防护	15gn 11ms 符合 IEC/EN600028-2-27
最大环境污染	2 级符合 IEC/EN61800-5-1
环境空气温度	操作 : 0°C ~ 55°C ( 若环境温度超出规格范围, 请强制周边空气循环 ) 储存 : -20°C ~ 65°C
冷却类型	ASD-B2-0121-B, ASD-B2-0221-B, ASD-B2-0421-B, ASD-B2-0721-B 自然对流
	ASD-B2-1021-B, ASD-B2-1521-B, ASD-B2-2023-B, ASD-B2-3023-B 风扇
最大操作海拔	1000 M 以下

IEC: International Electrotechnical Commission (国际电性标准会议)  
EN: Europäischen Normen (欧洲规格)  
EMC: Electromagnetic Compatibility (电磁兼容性)  
IP: Ingress Protection Ratings (防水防尘等级)

驱动器标准规格

ASDA-B2 系列			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：170 ~ 255V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz ±5%						三相 170 ~ 255V <sub>AC</sub> , 50/60Hz ±5%	
			单相：200 ~ 255V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz ±5%							
	输入电流 (3PH) ( 单位 : Arms )		0.7	1.11	1.86	3.66	4.68	5.9	8.76	9.83
	输入电流 (1PH) ( 单位 : Arms )		0.9	1.92	3.22	6.78	8.88	10.3	-	-
	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
冷却方式			自然冷却				风扇冷却			
驱动器解析数			17-bit (160,000 p/rev)							
主回路控制方式			SVPWM (Space Vector Pulse Width Modulation) 控制							
操控模式			手动 / 自动							
回生电阻			无		内置					
位 置 控 制 模 式	最大输入脉冲频率		差动传输方式：500 K ( 低速 ) / 4 Mpps ( 高速 ) 开集极传输方式：200 Kpps							
	脉冲指令模式		脉冲 + 符号； A 相 +B 相； CCW 脉冲 +CW 脉冲							
	指令控制方式		外部脉冲控制							
	指令平滑方式		低通平滑滤波							
	电子齿轮比		电子齿轮比： N / M 倍，限定条件为 (1/50 < N/M < 25600) N：1 ~ ( 2 <sup>26</sup> -1 ) / M：1 ~ ( 2 <sup>31</sup> -1 )							
	转矩限制		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 ~ ±10V <sub>DC</sub>						
输入阻抗			10KΩ							
时间常数			2.2 μs							
速度控制范围 *1		1:5000								
指令控制方式		外部模拟指令控制 / 内部缓存器控制								
指令平滑方式		低通及 S 曲线平滑滤波								
转矩限制		参数设定方式或模拟输入								
带宽		最大 550 Hz								
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℃ to 55℃ ) 最大 0.01%							

驱动器标准规格

ASDA-B2 系列			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
扭矩控制模式	模拟指令输入	电压范围	0 ~ ±10 V <sub>DC</sub>							
		输入阻抗	10 KΩ							
		时间常数	2.2 μs							
	指令控制方式		外部模拟指令控制 / 内部缓存器控制							
	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			可参数设定监控讯号（输出电压范围：±8 V）							
数字输出输入	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、扭矩限制、速度限制、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、紧急停止、正转 / 反转禁止极限、正 / 反方向运转扭矩限制、正转 / 反转寸动输入、电子齿轮比分子选择、脉冲输入禁止								
	输出	A, B, Z 线驱动（Line Driver）输出								
		伺服备妥、伺服启动、零速度检出、目标速度到达、目标位置到达、扭矩限制中、伺服警示、电磁刹车、过负载预警、伺服警告								
保护机能			过电流、过电压、电压不足、过热、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、回生异常、通讯异常、缓存器异常，U、V、W 与 CN1、CN2、CN3 端子短路保护							
通讯接口			RS-232 / RS-485							
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 1000M 以下							
	大气压力		86 kPa ~ 106 kPa							
	环境温度		0℃ ~ 55℃（若环境温度超过 45℃ 以上时，请强制周边空气循环）							
	储存温度		-20℃ ~ 65℃（-4°F to 149°F）							
	湿度		0 to 90%（不结露）							
	振动		20 Hz 以下 9.80665 m/s <sup>2</sup> (1G)，20 ~ 50 Hz 5.88 m/s <sup>2</sup> (0.6 G)							
	IP 等级		IP20							
	电力系统		TN 系统 <sup>*3</sup>							
安规认证			IEC/EN 61800-5-1   US LISTED 							

注：  
\*1. 额定负载时，速度比定义为最小速度 ( 不会走走停停 ) / 额定转速。  
\*2. 命令为额定转速时，速度校准率定义为 ( 空载时的转速满载时的转速 ) / 额定转速。  
\*3. TN 系统：电力系统的中性点直接和大地相连，暴露在外之金属组件经由保护性的接地导体连接到大 地。

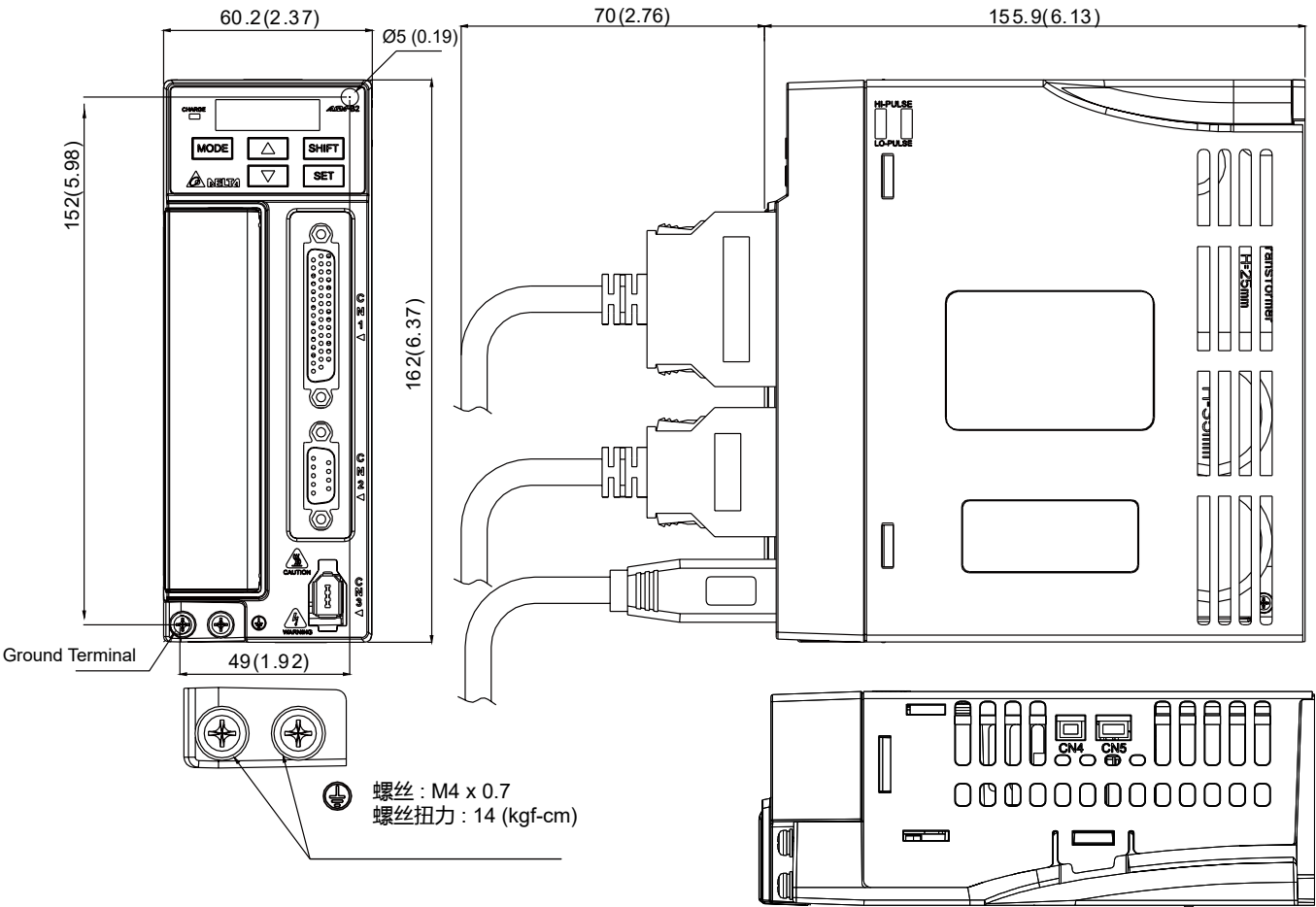




驱动器外观尺寸

ASD-B2-0121  
ASD-B2-0221  
ASD-B2-0421  
( 100 W / 200 W / 400 W )

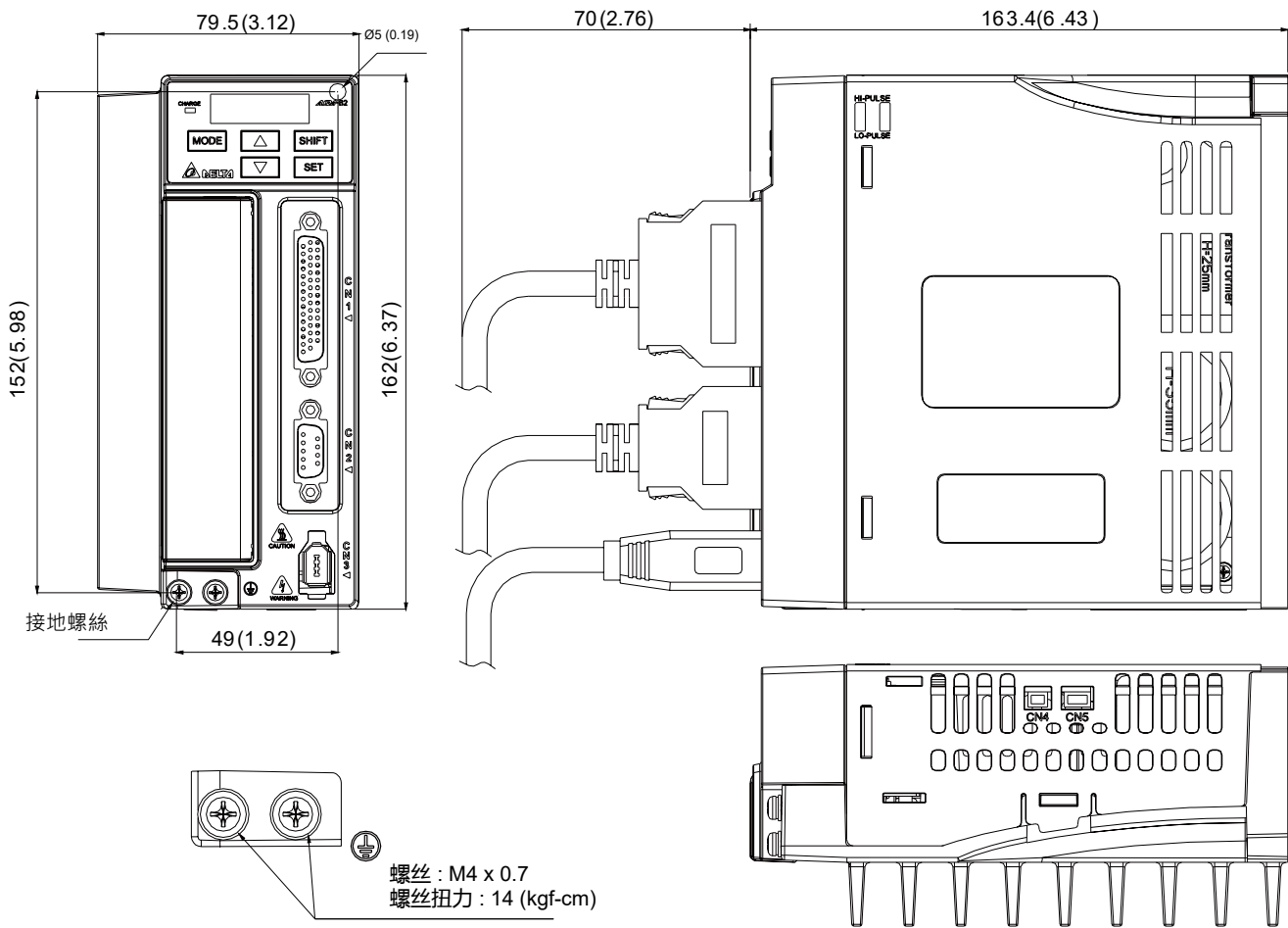
重量
1.07 (2.36)



**NOTE**  
1) 机构尺寸单位为毫米 ( 英寸 ) ; 重量单位为公斤 ( 磅 )  
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

ASD-B2-0721  
(750W)

重量
1.54 (3.40)

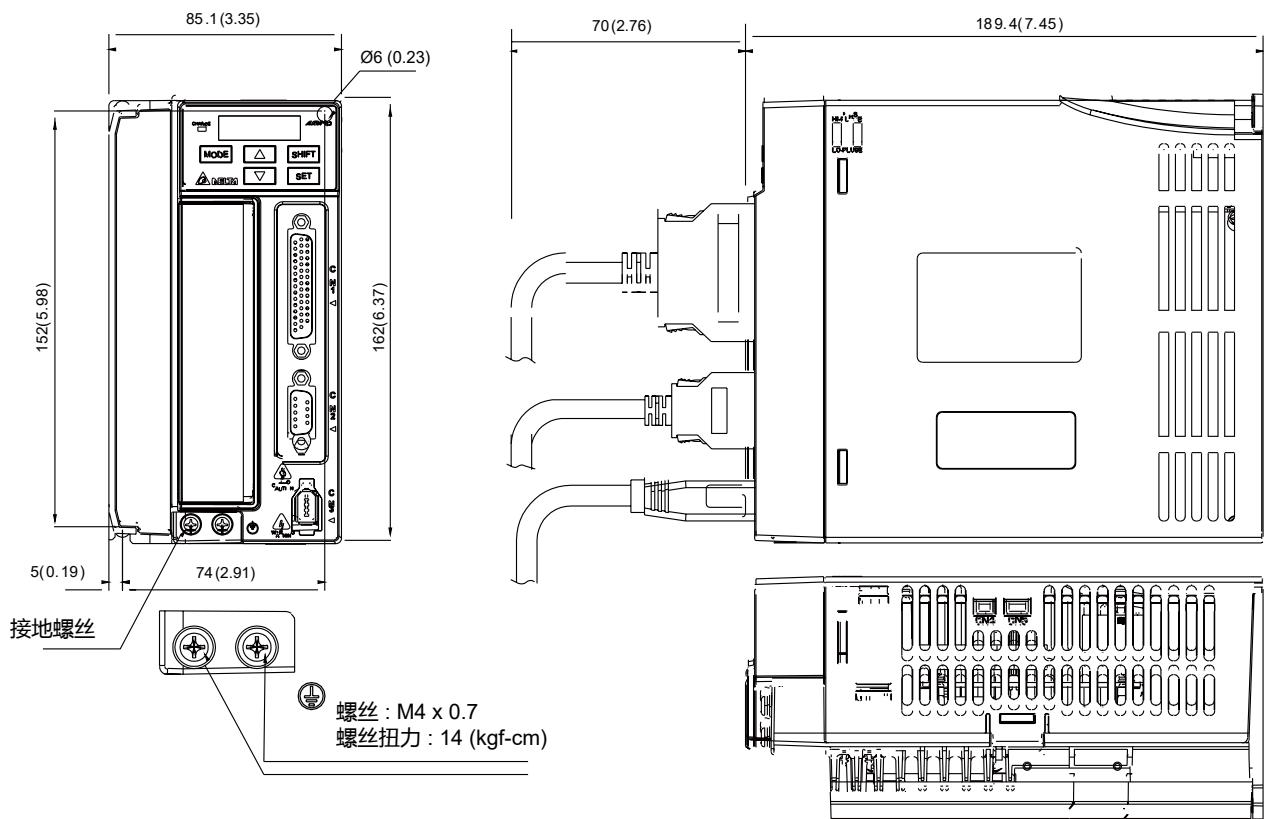


**NOTE**  
1) 机构尺寸单位为毫米 ( 英寸 ) ; 重量单位为公斤 ( 磅 )  
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

驱动器外观尺寸

ASD-B2-1021  
ASD-B2-1521  
(1kW / 1.5kW)

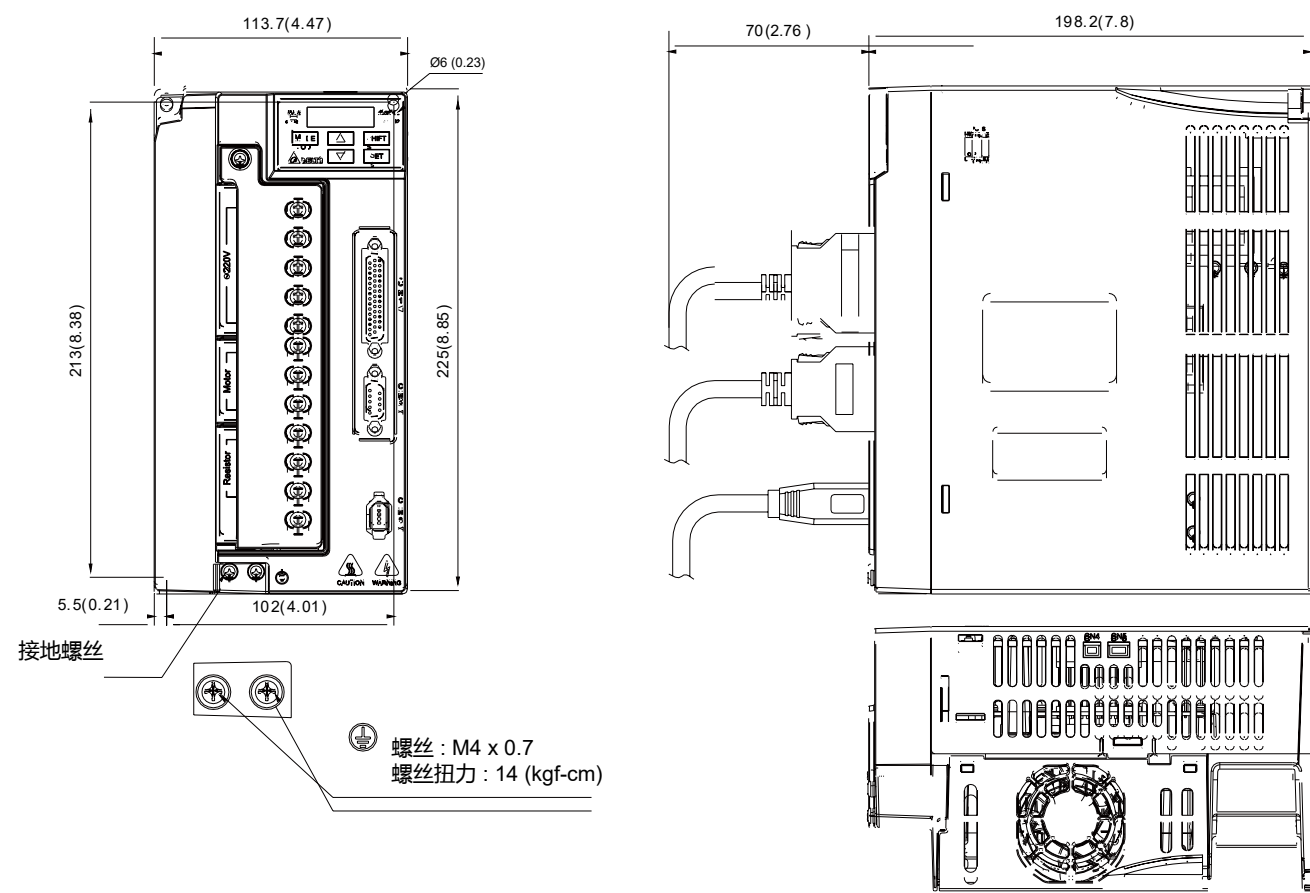
重量
1.72 (3.79)



**NOTE**  
1) 机构尺寸单位为毫米 (英寸); 重量单位为公斤 (磅)  
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

ASD-B2-2023  
ASD-B2-3023  
(2kW / 3kW)

重量
2.67 (5.88)



**NOTE**  
1) 机构尺寸单位为毫米 (英寸); 重量单位为公斤 (磅)  
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知



电机标准规格

低惯量系列

机型：ECMA 系列	C△04	C△06		C△08		C△09		C△10		C△13
	01	02	04□S	04	07	07	10	10	20	30
额定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	1.0	1.0	2.0	3.0
额定扭矩 (N·m) <sup>*1</sup>	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37	9.55
最大扭矩 (N·m)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	7.14	8.78	9.54	19.11	28.65
额定转速 (r/min)	3000			3000			3000			3000
最高转速 (r/min)	5000			3000			5000			4500
额定电流 (A)	0.90	1.55	2.6	2.6	5.1	3.66	4.25	7.3	12.05	17.2
瞬时最大电流 (A)	2.70	4.65	7.8	7.8	15.3	11	12.37	21.9	36.15	47.5
每秒最大功率 (kW/s)	27.7	22.4	57.6	24.0	50.4	29.6	38.6	38.1	90.6	71.8
转子惯量 (x10-4kg·m²)( 不带刹车 )	0.037	0.177	0.277	0.68	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45	12.7
机械常数 (ms)	0.75	0.80	0.53	0.74	0.63	1.72	1.20	0.74	0.61	1.11
扭矩常数 -KT(N·m/A)	0.36	0.41	0.49	0.49	0.47	0.65	0.75	0.44	0.53	0.557
电压常数 -KE(mV/(r/min))	13.6	16	17.4	18.5	17.2	24.2	27.5	16.8	19.2	20.98
电机阻抗 (Ohm)	9.30	2.79	1.55	0.93	0.42	1.34	0.897	0.20	0.13	0.0976
电机感抗 (mH)	24.0	12.07	6.71	7.39	3.53	7.55	5.7	1.81	1.50	1.21
电气常数 (ms)	2.58	4.3	4.3	7.96	8.36	5.66	6.35	9.3	11.4	12.4
绝缘等级	A 级 ( UL ) , B 级 ( CE )									
绝缘阻抗	100MΩ, 500V <sub>DC</sub> 以上									
绝缘耐压	1.8kV <sub>AC</sub> , 1sec									
重量 (kg)( 不带刹车 )	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2	7.8
重量 (kg)( 带刹车 )	0.8	1.5	2.0	2.9	3.8	3.69	5.5	4.7	7.2	9.2
径向最大荷重 (N)	78.4	196	196	245	245	245	245	490	490	490
轴向最大荷重 (N)	39.2	68	68	98	98	98	98	98	98	98
每秒最大功率 (kW/s)( 带刹车 )	25.6	21.3	53.8	22.1	48.4	29.3	37.9	30.4	82	65.1
转子惯量 (x10-4kg·m²)( 带刹车 )	0.04	0.192	0.30	0.73	1.18	1.95	2.67	3.33	4.95	14.0
机械常数 (ms)( 带刹车 )	0.81	0.85	0.57	0.78	0.65	1.74	1.22	0.93	0.66	1.22
刹车保持扭矩 [N·t·m (min)] <sup>*2</sup>	0.3	1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	8	8	10.0
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	7.3	6.5	6.5	8.2	8.2	8.2	8.2	18.7	18.7	19.0
刹车释放时间 [ms (Max)]	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
刹车吸引时间 [ms (Max)]	25	70	70	70	70	70	70	70	70	70
振动级数 (μm)	15									
使用温度 (°C)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)									
保存温度 (°C)	-10°C to 80°C (-14°F to 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	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										

\* 1. 规格中之额定扭矩值为安装于下列散热片尺寸且环境温度 为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值：  
ECMA-\_\_04 / 06 / 08 : 250mm × 250mm × 6mm  
ECMA-\_\_10 : 300mm × 300mm × 12mm  
ECMA-\_\_13 : 400mm × 400mm × 20mm  
ECMA-\_\_18 : 550mm × 550mm × 30mm  
ECMA-\_\_22 : 650mm × 650mm × 30mm  
材质：铝制 ( Aluminum ) – F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220  
\*2. 内置于伺服电机内之刹车器功能为保持对象于停止之状态，请勿使用于减速或动态刹车。

电机标准规格

中 / 高惯量系列


机型：ECMA 系列	E△13				E△18		G△13		
	05	10	15	20	20	35	03	06	09
额定功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.5	0.3	0.6	0.9
额定扭矩 (N·m) <sup>*1</sup>	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	16.71	2.86	5.73	8.59
最大扭矩 (N·m)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	50.13	8.59	17.19	21.48
额定转速 (r/min)	2000						1000		
最高转速 (r/min)	3000						2000		
额定电流 (A)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	19.2	2.5	4.8	7.5
瞬时最大电流 (A)	8.7	16.8	24.9	33.03	33.66	57.6	7.5	14.4	22.5
每秒最大功率 (kW/s)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	50.8	10.0	39.0	66.0
转子惯量 (x10-4kg·m²)( 不带刹车 )	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68	54.95	8.17	8.41	11.18
机械常数 (ms)	1.91	1.51	1.10	0.96	1.62	1.08	1.84	1.40	1.06
扭矩常数 -KT(N·m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	0.87	1.15	1.19	1.15
电压常数 -KE(mV/(r/min))	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32	42.5	43.8	41.6
电机阻抗 (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	1.06	0.82	0.43
电机感抗 (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	1.38	14.29	11.12	6.97
电气常数 (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	26.39	13.55	13.50	16.06
绝缘等级	A 级 ( UL ) , B 级 ( CE )								
绝缘阻抗	100MΩ, 500V <sub>DC</sub> 以上								
绝缘耐压	1.8kV <sub>AC</sub> , 1sec								
重量 (kg)( 不带刹车 )	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	6.8	7.0	7.5
重量 (kg)( 带刹车 )	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	8.2	8.4	8.9
径向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1176	490	490	490	490
轴向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	98	98	98	98
每秒最大功率 (kW/s)( 带刹车 )	6.4	24.9	43.1	57.4	24.1	48.9	9.2	35.9	62.1
转子惯量 (x10-4kg·m²)( 带刹车 )	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86	57.06	8.94	9.14	11.9
机械常数 (ms)( 带刹车 )	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.12	2.0	1.51	1.13
刹车保持扭矩 [N·t·m (min)] <sup>*2</sup>	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0
刹车释放时间 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
刹车吸引时间 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	70	70	70	70
振动级数 (μm)	15								
使用温度 (°C)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)								
保存温度 (°C)	-10°C to 80°C (-14°F to 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	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									

\* 1. 规格中之额定扭矩值为安装于下列散热片尺寸且环境温度 为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值：  
ECMA-\_\_04 / 06 / 08 : 250mm × 250mm × 6mm  
ECMA-\_\_10 : 300mm × 300mm × 12mm  
ECMA-\_\_13 : 400mm × 400mm × 20mm  
ECMA-\_\_18 : 550mm × 550mm × 30mm  
ECMA-\_\_22 : 650mm × 650mm × 30mm  
材质：铝制 ( Aluminum ) – F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220  
\*2. 内置于伺服电机内之刹车器功能为保持对象于停止之状态，请勿使用于减速或动态刹车。



电机标准规格

中 / 高惯量系列


机型：ECMA 系列	FA13			FA18
	08	13	18	30
额定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8	3.0
额定扭矩 (N·m) <sup>*1</sup>	5.41	8.34	11.48	19.10
最大扭矩 (N·m)	13.8	23.3	28.7	57.29
额定转速 (r/min)	1500			
最高转速 (r/min)	3000			
额定电流 (A)	7.1	12.6	13	19.4
瞬时最大电流 (A)	19.4	38.6	36	58.2
每秒最大功率 (kW/s)	21.52	34.78	52.93	66.4
转子惯量 (x10-4kg·m <sup>2</sup> ) (不带刹车)	13.6	20	24.9	54.95
机械常数 (ms)	2.43	1.62	1.7	1.28
扭矩常数 -KT(N·m/A)	0.76	0.66	0.88	0.98
电压常数 -KE(mV/(r/min))	29.2	24.2	32.2	35.0
电机阻抗 (Ohm)	0.38	0.124	0.185	0.077
电机感抗 (mH)	4.77	1.7	2.6	1.27
电气常数 (ms)	12.55	13.71	14.05	16.5
绝缘等级	A 级 ( UL ) , B 级 ( CE )			
绝缘阻抗	100 MΩ, 500 V <sub>DC</sub> 以上			
绝缘耐压	1.8k V <sub>AC</sub> , 1 sec			
重量 (kg)( 不带刹车 )	8.6	9.4	10.5	18.5
重量 (kg)( 带刹车 )	10.0	10.8	11.9	22.5
径向最大荷重 (N)	490	490	490	1470
轴向最大荷重 (N)	98	98	98	490
每秒最大功率 (kW/s)( 带刹车 )	19.78	32.66	50.3	63.9
转子惯量 (x10-4kg·m <sup>2</sup> )( 带刹车 )	14.8	21.3	26.2	57.06
机械常数 (ms)( 带刹车 )	2.65	1.73	1.79	1.33
刹车保持扭矩 [Nt·m(min)] <sup>*2</sup>	10.0	10.0	10.0	25.0
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	19.0	19.0	19.0	20.4
刹车释放时间 [ms (Max)]	10	10	10	10
刹车吸引时间 [ms (Max)]	70	70	70	70
振动级数 (μm)	15			
使用温度 (°C)	0°C~ 40°C			
保存温度 (°C)	-10°C to 80°C (-14°F to 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	2.5 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				

\*1 规格中之额定扭矩值为安装于下列散热片尺寸且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值：  
ECMA-\_\_04 / 06 / 08 : 250 mm × 250 mm × 6 mm  
ECMA-\_\_10 : 300 mm × 300 mm × 12 mm  
ECMA-\_\_13 : 400 mm × 400 mm × 20 mm  
ECMA-\_\_18 : 550 mm × 550 mm × 30 mm  
ECMA-\_\_22 : 650 mm × 650 mm × 30 mm  
材质：铝制 ( Aluminum ) – F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

\*2 内置于伺服电机内之刹车器功能为保持对象于停止之状态，请勿使用于减速或动态刹车。

电机标准规格

高惯量系列

机型：ECMA 系列	CA06	CA08
	04 □ H	07 □ H
额定功率 (kW)	0.4	0.75
额定扭矩 (N·m) <sup>*1</sup>	1.27	2.39
最大扭矩 (N·m)	3.82	7.16
额定转速 (r/min)	3000	
最高转速 (r/min)	5000	
额定电流 (A)	2.6	5.1
瞬时最大电流 (A)	7.8	15.3
每秒最大功率 (kW/s)	21.7	19.63
转子惯量 (x10-4kg·m <sup>2</sup> ) (不带刹车)	0.743	2.91
机械常数 (ms)	1.42	1.6
扭矩常数 -KT(N·m/A)	0.49	0.47
电压常数 -KE(mV/(r/min))	17.4	17.2
电机阻抗 (Ohm)	1.55	0.42
电机感抗 (mH)	6.71	3.53
电气常数 (ms)	4.3	8.36
绝缘等级	A 级 ( UL ) , B 级 ( CE )	
绝缘阻抗	100 MΩ, 500 V <sub>DC</sub> 以上	
绝缘耐压	1.8k V <sub>AC</sub> , 1 sec	
重量 (kg)( 不带刹车 )	1.8	3.4
重量 (kg)( 带刹车 )	2.2	3.9
径向最大荷重 (N)	196	245
轴向最大荷重 (N)	68	98
每秒最大功率 (kW/s)( 带刹车 )	21.48	19.3
转子惯量 (x10-4kg·m <sup>2</sup> )( 带刹车 )	0.751	2.96
机械常数 (ms)( 带刹车 )	1.43	1.62
刹车保持扭矩 [Nt·m(min)] <sup>*2</sup>	1.3	2.5
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	6.5	8.2
刹车释放时间 [ms (Max)]	10	10
刹车吸引时间 [ms (Max)]	70	70
振动级数 (μm)	15	
使用温度 (°C)	0°C~ 40°C	
保存温度 (°C)	-10°C to 80°C (-14°F to 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	2.5 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		

\*1. 规格中之额定扭矩值为安装于下列散热片尺寸且环境温度为 0 ~ 40°C 时的连续容许转矩值：  
ECMA-\_\_04 / 06 / 08 : 250 mm × 250 mm × 6 mm  
ECMA-\_\_10 : 300 mm × 300 mm × 12 mm  
ECMA-\_\_13 : 400 mm × 400 mm × 20 mm  
ECMA-\_\_18 : 550 mm × 550 mm × 30 mm  
ECMA-\_\_22 : 650 mm × 650 mm × 30 mm  
材质：铝制 ( Aluminum ) – F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

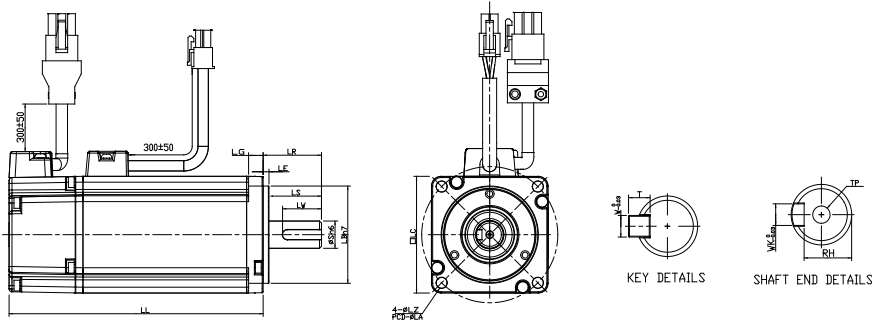
\*2. 内置于伺服电机内之刹车器功能为保持对象于停止之状态，请勿使用于减速或动态刹车。





电机外观尺寸

电机 86 框号 ( 含 ) 以下系列



单位 : mm

Model	C △ 0401 □ S	C △ 0602 □ S	C △ 0604 □ S	C △ 0604 □ H	C △ 0804 □ 7	C △ 0807 □ S	C △ 0807 □ H	C △ 0907 □ S	C △ 0910 □ S
LC	40	60	60	60	80	80	80	86	86
LZ	4.5	5.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	70	90	90	90	100	100
S	8 (+0 / -0.009)	14 (+0 / -0.011)	14 (+0 / -0.011)	14 (+0 / -0.011)	14 (+0 / -0.011)	19 (+0 / -0.013)	19 (+0 / -0.013)	16 (+0 / -0.011)	16 (+0 / -0.011)
LB	30 (+0 / -0.021)	50 (+0 / -0.025)	50 (+0 / -0.025)	50 (+0 / -0.025)	70 (+0 / -0.030)	70 (+0 / -0.030)	70 (+0 / -0.030)	80 (+0 / -0.030)	80 (+0 / -0.030)
LL ( 不带刹车 )	100.6	105.5	130.7	145.8	112.3	138.3	154.8	130.2	153.2
LL ( 带刹车 )	136.8	141.6	166.8	176.37	152.8	178	187.8	161.3	184.3
LS	20	27	27	27	27	32	32	30	30
LR	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	7.5	8	8	8	8	8
LW	16	20	20	20	20	25	25	20	20
RH	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	13	13
WK	3	5	5	5	5	6	6	5	5
W	3	5	5	5	5	6	6	5	5
T	3	5	5	5	5	6	6	5	5
TP	M3 Depth 8	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M5 Depth 15	M5 Depth 15

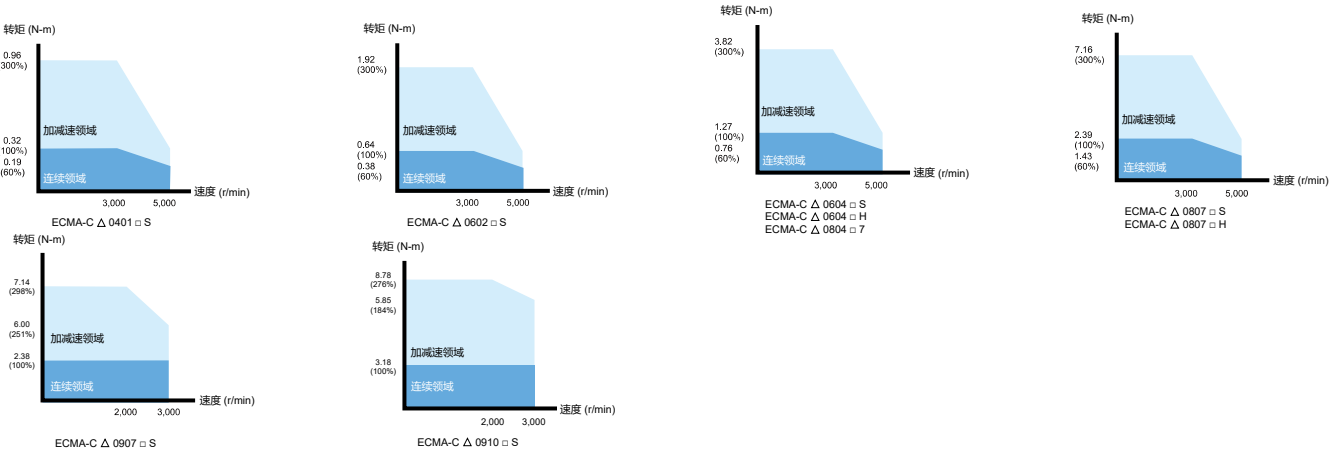
- NOTE
- 1) 机构尺寸单位为毫米 mm

2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

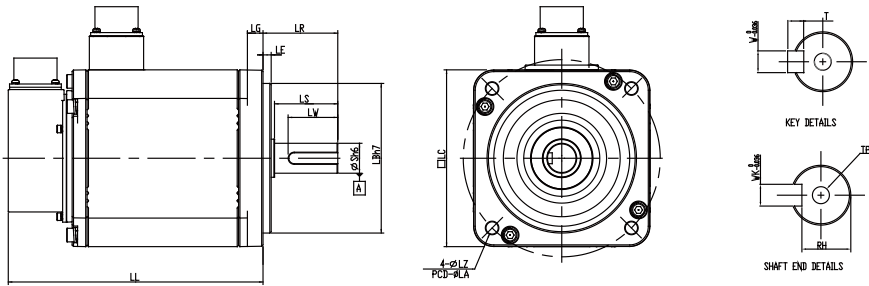
3) □ : 轴端仕样 / 刹车或油封编号

4) 伺服电机型号中之 △ : 编码器型式。( △ =1: 增量型 , 20-bit ; △ =2: 增量型 , 17-bit )。

T-N 曲线



电机 100 框号 / 130 框号



单位 : mm

Model	C △ 1010 □ S	C △ 1020 □ S	C △ 1330 □ 4	E △ 1305 □ S	E △ 1310 □ S	E △ 1315 □ S
LC	100	100	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	145	145	145
S	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	24 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)
LB	95 (+0 / -0.035)	95 (+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	199	187.5	147.5	147.5	167.5
LL ( 带刹车 )	192.5	226	216	183.5	183.5	202
LS	37	37	47	47	47	47
LR	45	45	55	55	55	55
LE	5	5	6	6	6	6
LG	12	12	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	32	36	36	36	36
RH	18	18	20	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 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20

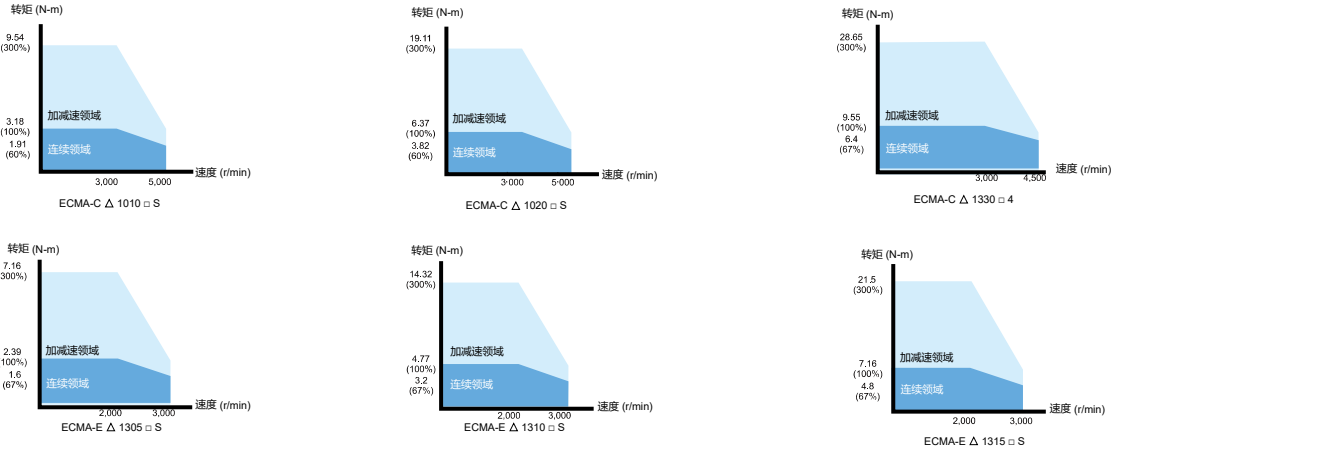
- NOTE
- 1) 机构尺寸单位为毫米 mm

2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

3) □ : 轴端仕样 / 刹车或油封编号

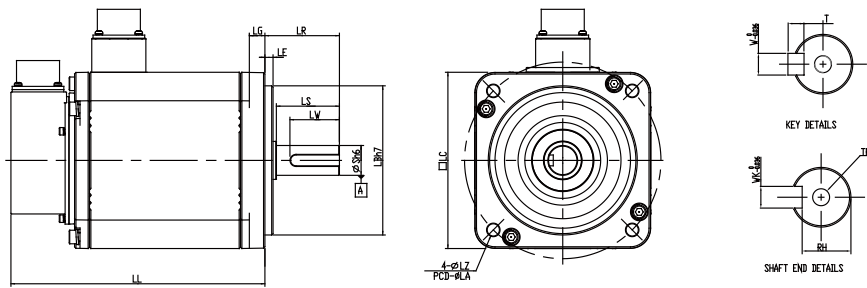
4) 伺服电机型号中之 △ : 编码器型式。( △ =1: 增量型 , 20-bit ; △ =2: 增量型 , 17-bit )。

T-N 曲线



电机外观尺寸

电机 100 框号 / 130 框号



单位 : mm

Model	E △ 1320 □ S	F △ 1308 □ S	F △ 1313 □ S	F △ 1318 □ S	G △ 1303 □ S	G △ 1306 □ S	G △ 1309 □ S
LC	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145	145
S	22 ( <sup>+0</sup> / -0.013 )	22 ( <sup>+0</sup> / -0.013 )	22 ( <sup>+0</sup> / -0.013 )	22 ( <sup>+0</sup> / -0.013 )	22 ( <sup>+0</sup> / -0.013 )	22 ( <sup>+0</sup> / -0.013 )	22 ( <sup>+0</sup> / -0.013 )
LB	110 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )	110 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )	110 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )	110 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )	110 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )	110 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )	110 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )
LL ( 不带刹车 )	187.5	152.5	187.5	202	147.5	147.5	163.5
LL ( 带刹车 )	216	181	216	230.7	183.5	183.5	198
LS	47	47	47	47	47	47	47
LR	55	55	55	55	55	55	55
LE	6	6	6	6	6	6	6
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	36	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

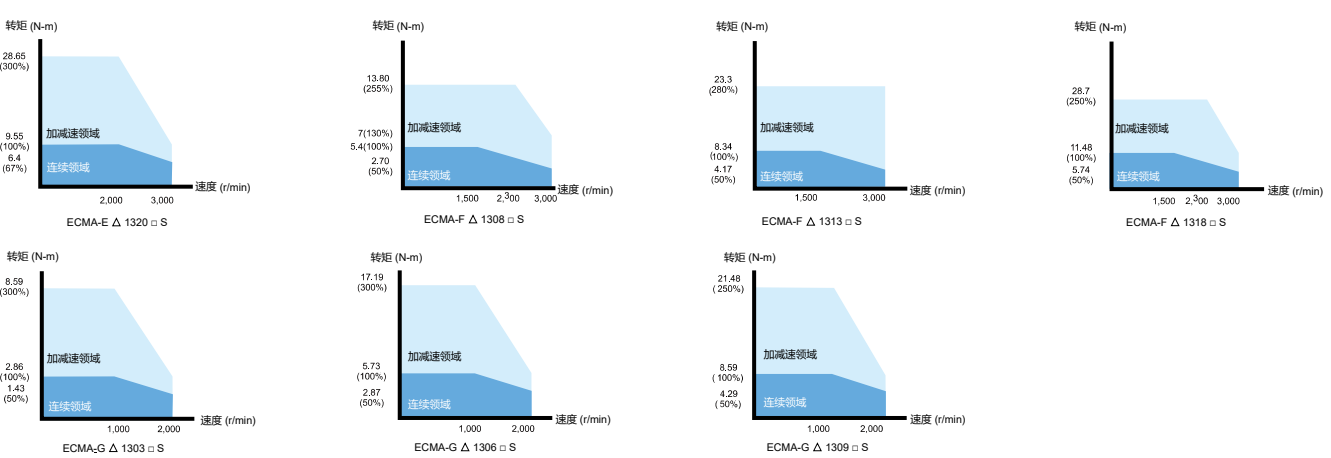
- NOTE
- 1) 机构尺寸单位为毫米 mm

2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

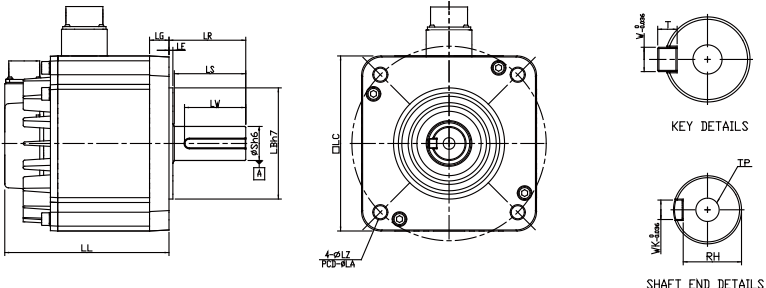
3) □ : 轴端仕样 / 刹车或油封编号

4) 伺服电机型号中之 △ : 编码器型式。( △ =1: 1 增量型, 20-bit ; △ =2: 增量型, 17-bit )。

T-N 曲线



电机 180 框号



单位 : mm

Model	E △ 1820 □ S	E △ 1835 □ S
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	35 ( <sup>+0</sup> / -0.016 )	35 ( <sup>+0</sup> / -0.016 )
LB	114.3 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )	114.3 ( <sup>+0</sup> / -0.035 )
LL ( 不带刹车 )	169	202.1
LL ( 带刹车 )	203.1	235.3
LS	73	73
LR	79	79
LE	4	4
LG	20	20
LW	63	63
RH	30	30
WK	10	10
W	10	10
T	8	8
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25

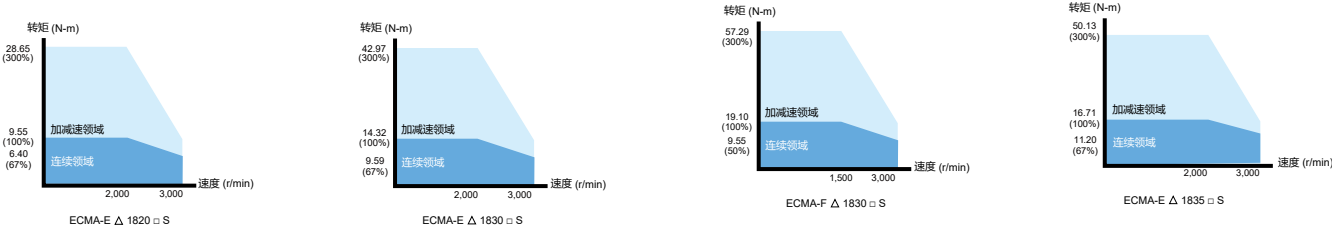
- NOTE
- 1) 机构尺寸单位为毫米 mm

2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

3) □ : 轴端仕样 / 刹车或油封编号

4) 伺服电机型号中之 △ : 编码器型式。( △ =1: 1 增量型, 20-bit ; △ =2: 增量型, 17-bit )。

T-N 曲线





## 配件

### 电机电源连接线

- 提供 3 米及 5 米两种线长
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件
- 具附刹车与不附刹车接头两种型式



### CN1 I/O 接头 (不提供)

- 连接至上位控制器
- 型号 : ASDBCNDS0044



### CN1 便利接头 (不提供)

- 型号 : ASD-IF-DS4444



### 编码器连接线

- 提供 3 米及 5 米两种线长
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件



### 再生电阻 (不提供)

- 提供 400 W / 40  $\Omega$  and 1 kW / 20  $\Omega$  两种规格



### 端子台模块 (不提供)

- 内附 0.5 M 连接线，节省安装空间
- 型号 : ASD-MDDS4444



### RS-485 分接器

- 用于 Modbus 多轴通讯数据读写，方便总线控制
- 型号 : ASD-CNIE0B06



### ASD-Soft Software PC 通讯连接线

- 型号 : ASD-CNUS0A08

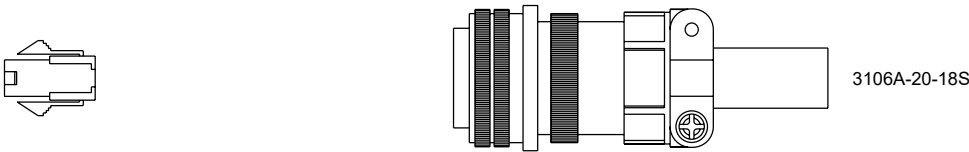


\* 请注意：此图为示意介绍，实际各机种可能会因为功能差异而有不同，请务必以实际机种系列为主

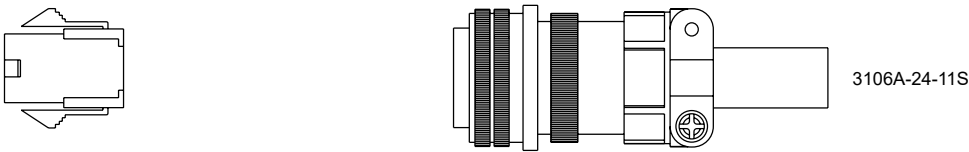
配件

动力接头

ASDBCNEP0000 ( 动力 + 编码器组合料号 ) 307252059B  
不刹车

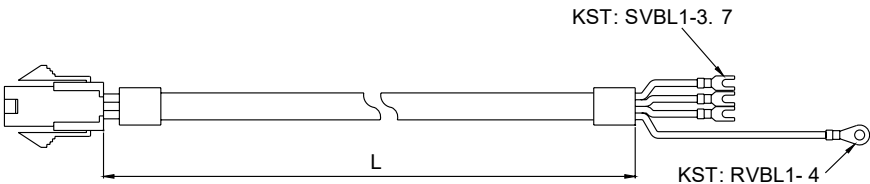


ASDBCNEP0100 ( 动力 + 编码器组合料号 ) 307252049B  
刹车



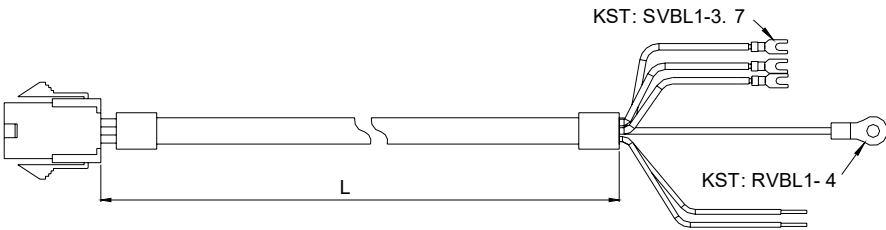
动力线

ASDBCAPW0203/0205



Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	ASDBCAPW0203	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0205	5000 ± 50	197 ± 2

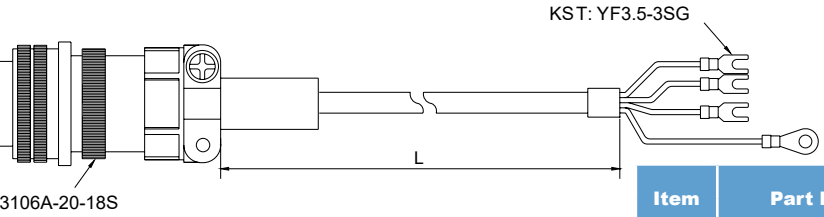
ASDBCAPW0303/0305



Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	ASDBCAPW0303	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0305	5000 ± 50	197 ± 2

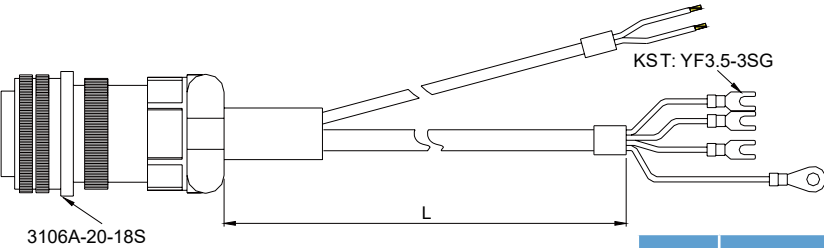
动力线

ASDBCAPW1203/1205



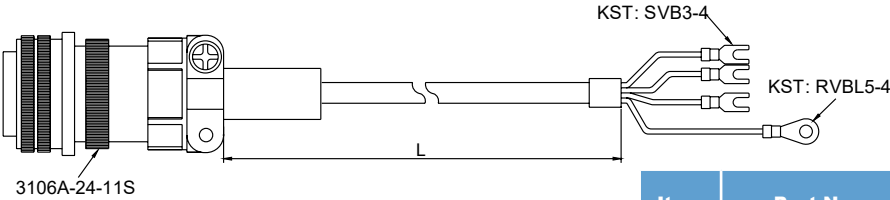
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

ASDBCAPW1303/1305 ( 不提供 )



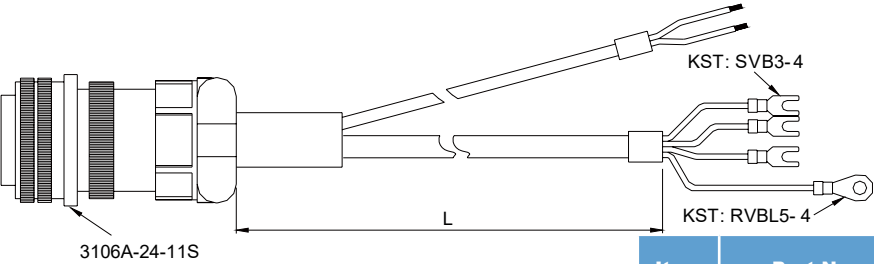
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

ASD-CAPW2203/2205



Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

ASD-CAPW2303/2305



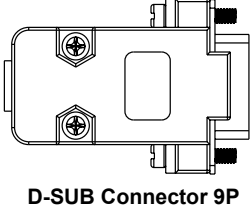
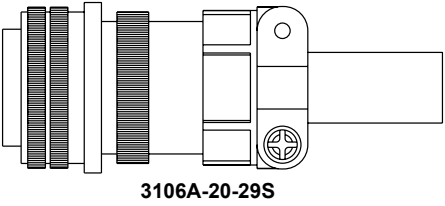
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2



配件

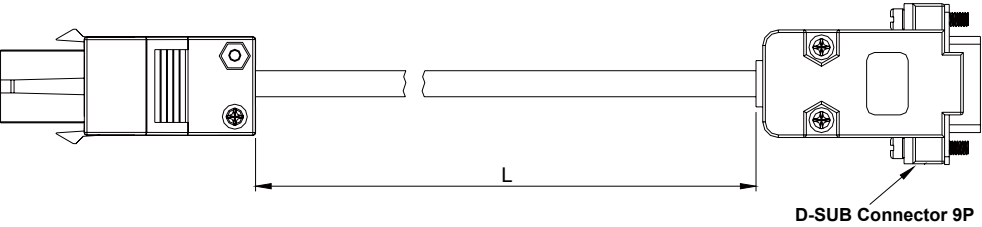
编码器接头

307252109B



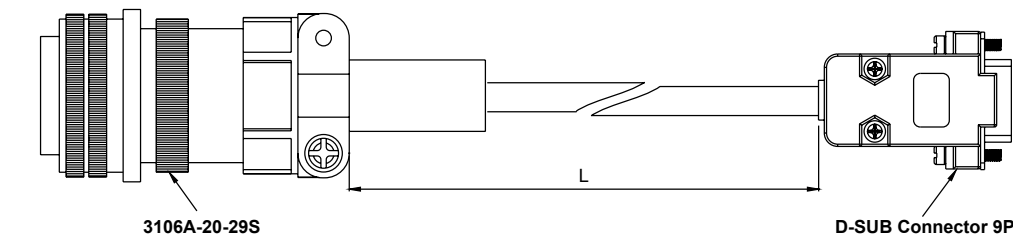
编码器连接线

ASDBCAEN0003/0005



Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	ASDBCAEN0003	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN0005	5000 ± 50	197 ± 2

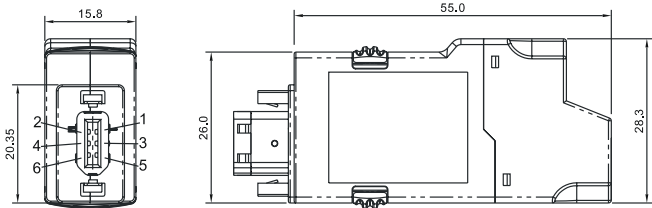
ASDBCAEN1003/1005 ( 不提供 )



Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAEN1003	3106A-20-29S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN1005	3106A-20-29S	5000 ± 50	197 ± 2

RS-485 分接器

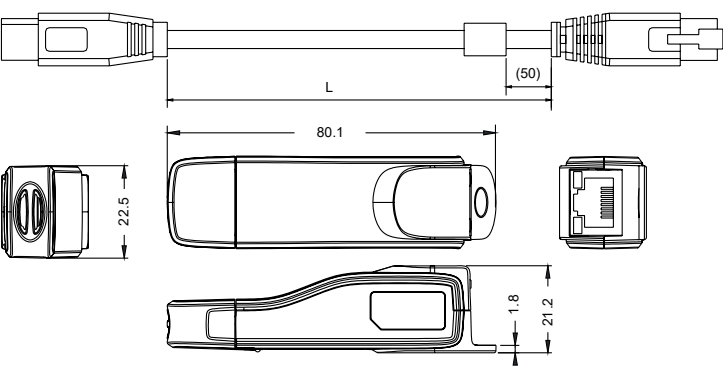
ASD-CNIE0B06



NOTE 1) 其他功能性配件将会陆续加入。  
2) 配件外观请依照实际出货产品为准。

驱动器与计算机通讯线

ASD-CNUS0A08



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

配件选用表

100 W 驱动器对应 100 W 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0121-B
低惯量电机	ECMA-C △ 0401 □ S
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW020X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW030X
动力接头（不附刹车）	ASDBCNEP0000
动力接头（附刹车）	ASDBCNEP0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

200 W 驱动器对应 200 W 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0221-B
低惯量电机	ECMA-C △ 0602 □ S
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW020X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW030X
动力接头（不附刹车）	ASDBCNEP0000
动力接头（附刹车）	ASDBCNEP0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X

((X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 400 W 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0421-B
低惯量电机	ECMA-C △ 0604 □ S ECMA-C △ 0804 □ 7 ECMA-CM0604PS
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW020X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW030X
动力接头（不附刹车）	ASDBCNEP0000
动力接头（附刹车）	ASDBCNEP0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 400 W 之高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0421-B
高惯量电机	ECMA-C △ 0604 □ H
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW020X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW030X
动力接头（不附刹车）	ASDBCNEP0000
动力接头（附刹车）	ASDBCNEP0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 500 W 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0421-B
中惯量电机	ECMA-E △ 1305 □ S
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW120X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW130X（不提供）
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头（不附刹车）	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 300 W 之高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0421-B
高惯量电机	ECMA-G △ 1303 □ S
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW120X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW130X（不提供）
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头（不附刹车）	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750 W 驱动器对应 600 W 之高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0721-B
高惯量电机	ECMA-G △ 1306 □ S ECMA-GM1306PS
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW120X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW130X（不提供）
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头（不附刹车）	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750 W 驱动器对应 750 W 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0721-B
低惯量电机	ECMA-C △ 0807 □ S ECMA-C △ 0907 □ 7 ECMA-CM0807PS
电机动力线（不附刹车）	ASDBCAPW020X
电机动力线（附刹车）	ASDBCAPW030X
动力接头（不附刹车）	ASDBCNEP0000
动力接头（附刹车）	ASDBCNEP0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)



配件选用表

750 W 驱动器对应 750 W 之高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-0721-B
高惯量电机	ECMA-C △ 0807 □ H
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW020X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (不附刹车)	ASDBCNEP0000
动力接头 (附刹车)	ASDBCNEP0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 850 W 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-1021-B
中惯量电机	ECMA-F △ 1308 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X (不提供)
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 1 kW 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-1021-B
低惯量电机	ECMA-C △ 1010 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X (不提供)
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 1 kW 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-1021-B
低惯量电机	ECMA-C △ 0910 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW020X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (不附刹车)	ASDBCNEP0000
动力接头 (附刹车)	ASDBCNEP0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 1 kW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-1021-B
中惯量电机	ECMA-E △ 1310 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X (不提供)
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 900 W 之高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-1021-B
高惯量电机	ECMA-G △ 1309 □ S ECMA-GM1309PS
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X (不提供)
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1.5 kW 驱动器对应 1.5 kW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-1521-B
中惯量电机	ECMA-E △ 1315 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X (不提供)
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 2 kW 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-2023-B
低惯量电机	ECMA-C △ 1020 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X (不提供)
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)





配件选用表

2 kW 驱动器对应 2 kW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-2023-B
中惯量电机	ECMA-E △ 1320 □ S
电机动力线 ( 不附刹车 )	ASDBCAPW020X
电机动力线 ( 附刹车 )	ASDBCAPW030X
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 2 kW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-2023-B
中惯量电机	ECMA-E △ 1820 □ S
电机动力线 ( 不附刹车 )	ASDBCAPW220X ( 不提供 )
电机动力线 ( 附刹车 )	ASDBCAPW230X ( 不提供 )
编码器连接线	ASDBCAEN100X ( 不提供 )
动力接头	307252049B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 1.3 kW 之中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-2023-B
中高惯量电机	ECMA-F11313 □ S
电机动力线 ( 不附刹车 )	ASDBCAPW020X
电机动力线 ( 附刹车 )	ASDBCAPW030X
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 1.8 kW 之中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-2023-B
中高惯量电机	ECMA-F11318 □ S
电机动力线 ( 不附刹车 )	ASDBCAPW020X
电机动力线 ( 附刹车 )	ASDBCAPW030X
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3 kW 驱动器对应 3 kW 之低惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-3023-B
低惯量电机	ECMA-C △ 1330 □ 4
电机动力线 ( 不附刹车 )	ASDBCAPW020X
电机动力线 ( 附刹车 )	ASDBCAPW030X
编码器连接线	ASDBCAEN000X
动力接头	307252059B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动器对应 3.5kW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-3023-B
中惯量电机	ECMA-E △ 1835 □ S
电机动力线 ( 不附刹车 )	ASDBCAPW220X ( 不提供 )
电机动力线 ( 附刹车 )	ASDBCAPW230X ( 不提供 )
编码器连接线	ASDBCAEN100X ( 不提供 )
动力接头	307252049B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3 kW 驱动器对应 3 kW 之中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-3023-B
中高惯量电机	ECMA-F △ 1830 □ S
电机动力线 ( 不附刹车 )	ASDBCAPW220X ( 不提供 )
电机动力线 ( 附刹车 )	ASDBCAPW230X ( 不提供 )
编码器连接线	ASDBCAEN100X ( 不提供 )
动力接头	307252049B
编码器接头	307252109B

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

其他附件 ( 适于 ASDA-B2 全系列产品 )

名称	产品型号
驱动器与计算机通讯线 ( 不提供 )	ASD-CARS0003
回生电阻 400W 100Ω ( 不提供 )	BR400W040
回生电阻 1kW 1000Ω ( 不提供 )	BR1K0W020

