绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 45 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 传真 :(021)6301-2307	南昌 电话 :(0791)8625-5010 传真 :(0791)8626-7603	合肥 电话 :(0551)6281-6777	南京 电话 :(025)8334-6585 传真 :(025)8334-6554	杭州 电话 :(0571)8882-0610 传真 :(0571)8882-0603
武汉 电话 :(027)8544-8475 传真 :(027)6784-5272	长沙 电话 :(0731)8827-7881 传真 :(0731)8827-7882	南宁 电话 :(0771)5879-599 传真 :(0771)2621-502	厦门 电话 :(0592)5313-601 传真 :(0592)5313-628	广州 电话 :(020)3879-2175 传真 :(020)3879-2178
济南 电话 :(0531)8690-7277 传真 :(0531)8690-7099	郑州 电话 :(0371)6384-2772	北京 电话 :(010)8225-3225 传真 :(010)8225-2308	天津 电话 :(022)2301-5082 传真 :(022)2335-5006	太原 电话 :(0351)4039-475 传真 :(0351)4039-047
乌鲁木齐 电话 :(0991)6118-160 传真 :(0991)6118-289	西安 电话 :(029)8836-0780 传真 :(029)88360780-8000	成都 电话 :(028)8434-2075 传真 :(028)8434-2073	重庆 电话 :(023)8806-0306 传真 :(023)8806-0776	哈尔滨 电话 :(0451)5366-0643 传真 :(0451)5366-0248
沈阳 电话 :(024)2334-1612 传真 :(024)2334-1163	长春 电话 :(0431)8892-5060 传真 :(0431)8892-5065			

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.deltagreentech.com.cn
上海菱本电子科技有限公司

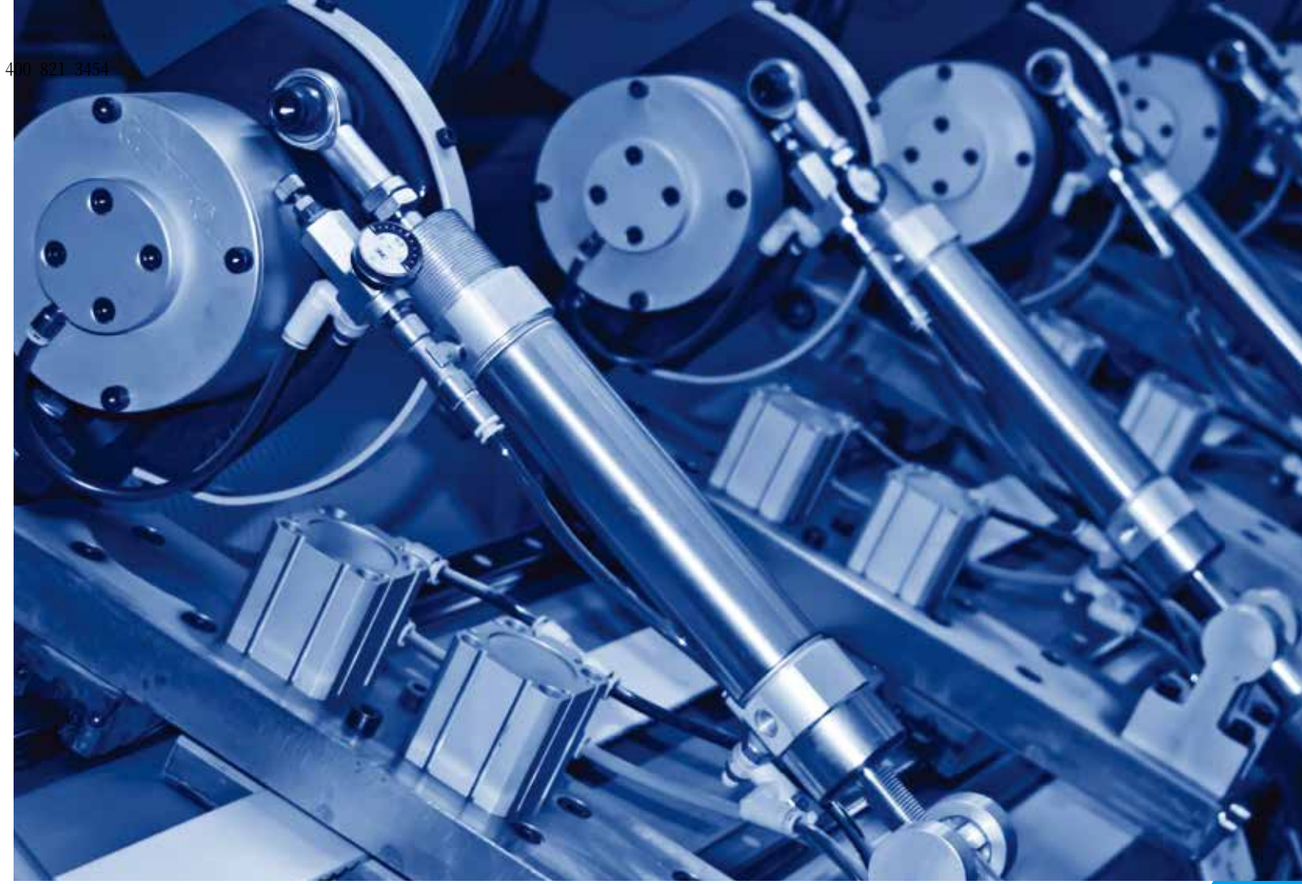
扫一扫，关注官方微信

5014057200
版本1.0（201608）

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知

服务热线：400 821 3454

服务热线：400 821 3454



创 变 新 未 来

台达交流伺服系统 ASDA-B2 系列

www.deltagreentech.com.cn

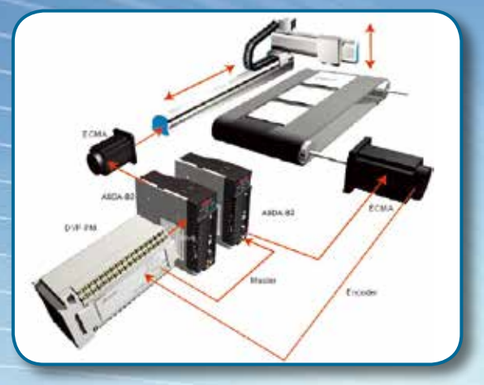
台 达
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

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，台达机电事业群通过技术的不断突破，推出全新大作 ASDA-B2 系列。

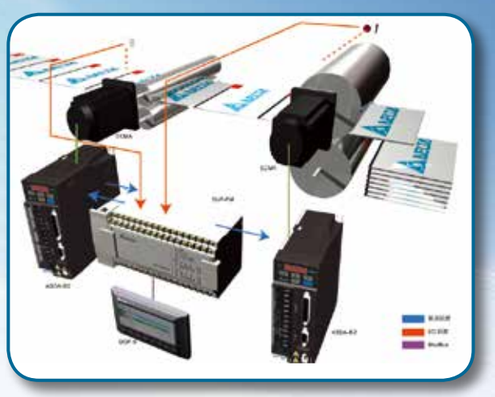
ASDA-B2 系列功率数由 0.1kW 到 3kW，其优越的性能特点强调于 " 内置泛用机能应用，减少机电整合的升级成本。" 使用台达 ASDA-B2 系列产品时，除了可便利完成配线和操作设定，在与他牌产品更换过程中，电机尺寸的对应性和产品特性的匹配，皆在水平之上。ASDA-B2 系列不仅满足市场对于泛用产机的国产化设备需求，并且针对专用机提供多样化的操作选择。

搬运机械



放电加工机械

裁切设备应用



锯床机械

目 录

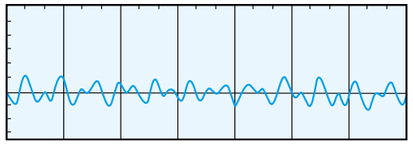
3 特色说明
5 配置与接口
7 型号说明
8 驱动器安规解释
9 产品对应表
10 回生电阻表
10 驱动器标准规格
12 驱动器外观尺寸
16 电机标准规格
21 电机外观尺寸
21 T-N 曲线
26 配线说明
29 配件
35 配件选用表

特色说明

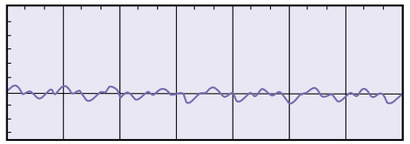
高性能精准定位控制的实现：

- ASDA-B2 系列支持 20-bit 和 17-bit 高分辨编码器，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。
- 高分辨率编码器可以降低顿扭矩的变动幅度，提升电机的高精准度。

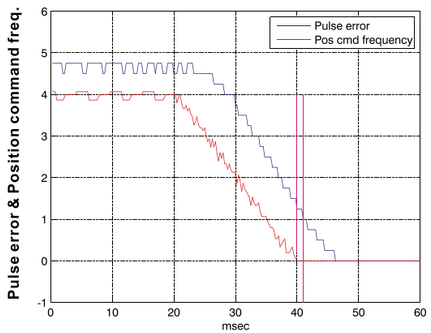
原先 **2500 ppr** 的顿扭矩波形

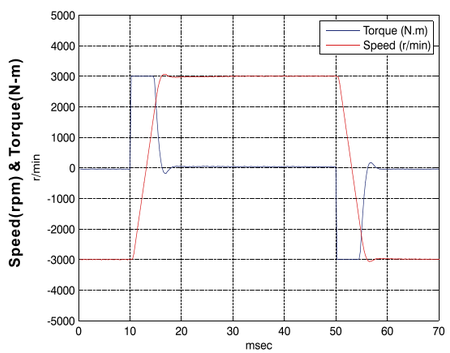


新款 **17-bit** 的顿扭矩波形



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

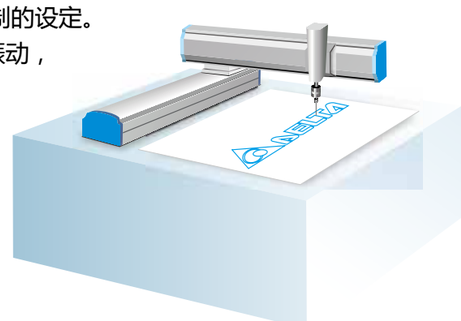




此范例为 **60** 框号、**400 W** 电机

满足多样化的命令控制需求

- 内置位置、速度、扭力三种模式（速度和扭力模式可使用内部参数设置或是模拟电压控制）
- 可接受高速差动脉冲命令 (4 Mpps)，达到高精准位置控制的设定。
- 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

- 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。
- 伺服驱动器内置回生电阻（400 W 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。

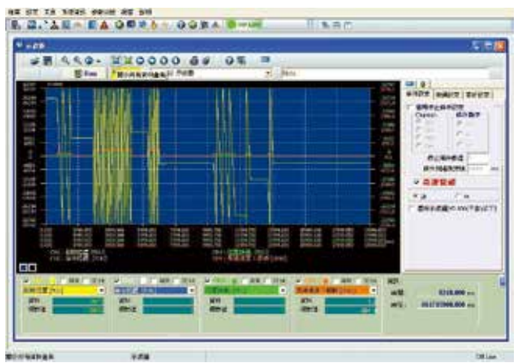
MON1

MON2

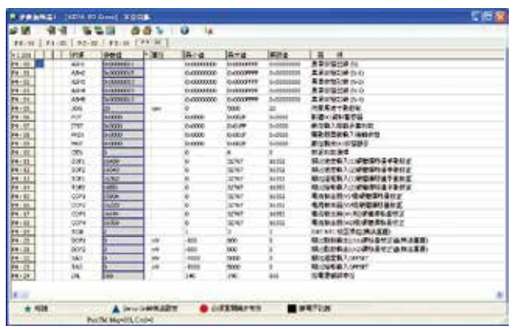
支持两组模拟讯号输出

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）。



- 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。

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
- L_{1C}、L_{2C} 供给单相 200~230V_{AC}，50 / 60 Hz 电源

电源主控制回路电源指示灯
- R、S、T 连接在商用电源 200~230V_{AC}，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 ⊕、⊖ 端接制动单元时，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
- 可与台达可程控器 (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
- 个人电脑或控制器连接
- 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

型号说明

伺服驱动器 ASDA-B2 系列

ASD - B2 - 04 21 - B

- ASD：产品名称：AC SERVO Drive
- B2：产品系列 B2
- 04：额定输出功率
  - 01：100W　10：1kW
  - 02：200W　15：1.5kW
  - 04：400W　20：2kW
  - 07：750W　30：3kW
- 21：输入电压及相数
  - 21：220V 单相
  - 23：220V 三相
- B：机种代码
  - B：标准型
  - F：通讯型 DMCNET

泛用型伺服电机 ECMA 系列

ECM A - C1 06 02 E S

- ECM：产品名称
  - ECM：电子换相式电机
- A：驱动型态
  - A：交流伺服
- C1：系列名称
  - 额定电压及转速
  - C：220V / 3000 rpm
  - E：220V / 2000 rpm
  - F：220V / 1500 rpm
  - G：220V / 1000 rpm
  - 编码器型式
  - 1：20-bit (增量型)
  - 2：17-bit (增量型)
  - M：13-bit (磁气式)
- 06：电机框架尺寸
  - 04：40 mm　10：100 mm
  - 06：60 mm　13：130 mm
  - 08：80 mm　18：180 mm
  - 09：86 mm
- 02：额定输出功率
  - 01：100W　09：900W
  - 02：200W　10：1kW
  - 03：300W　13：1.3kW
  - 04：400W　15：1.5kW
  - 05：500W　18：1.8kW
  - 06：600W　20：2kW
  - 07：700W　30：3kW
  - 08：800W　35：3.5kW
- E：轴径形式及油封

轴径形式及油封	无刹车无油封	有刹车无油封	无刹车有油封	有刹车有油封
圆　轴 (带螺丝孔位)	-	-	C	D
键　槽	E	F	-	-
键　槽 (带螺丝孔位)	P	Q	R	S

- S：标准轴径规格
  - S：标准轴径规格
  - 7：14 mm
  - 4：24 mm

型号说明

高经济型伺服电机 ECM-E2M 系列

2016 年 9 月新发售　NEW

ECM- E 2 M - C 1 11 12 R S 0

- ECM：产品名称
  - ECM: 电子换相式电机
- E：电机系列
  - E: E 系列
- 2：世代
  - 2: B2
- M：电机惯量
  - M: 中惯量
- C：系列名称
  - 转速 / 电压
  - C: 220V / 3000 rpm
  - D: 220V / 2500 rpm
  - E: 220V / 2000 rpm
- 1：编码器型式
  - 1 : 20-bit (增量型)
- 11：电机框架尺寸
  - 11:110 mm
  - 13:130 mm
  - 15:150 mm
- 12：额定输出功率
  - 10: 1 kW　18: 1.8 kW
  - 12: 1.2 kW　24: 2.4 kW
  - 13: 1.3 kW　26: 2.6 kW
  - 15: 1.5 kW　38: 3.8 kW
  - 16: 1.6 kW
- R：轴径形式及油封

轴径形式及油封	无刹车有油封	有刹车有油封
键槽 + 螺丝孔	R	S

- S：轴径
  - S: 标准轴径规格
- 0：特别码
  - 0: 标准品

驱动器安规说明

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 级 A 组 1，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	15 gn 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

产品对应表

伺服驱动器				
	100W	200W	400W	750W
	ASD-B2-0121-B	ASD-B2-0221-B	ASD-B2-0421-B	ASD-B2-0721-B
伺服电机 ECMA				
	ECMA-C △ 0401 □ S	ECMA-C △ 0602 □ S	ECMA-C △ 0604 □ S ECMA-C △ 0604 □ H ECMA-CM0604PS ECMA-C △ 0804 □ 7 ECMA-E △ 1305 □ S ECMA-G △ 1303 □ S	ECMA-C △ 0807 □ S ECMA-C △ 0807 □ H ECMA-CM0807PS ECMA-G △ 1306 □ S ECMA-GM1306PS ECMA-C △ 0907 □ S
伺服电机 ECM-E2M				ECM-E2M-D11310 □ S0

伺服驱动器				
	1.0kW	1.5kW	2kW	3kW
	ASD-B2-1021-B	ASD-B2-1521-B	ASD-B2-2023-B	ASD-B2-3023-B
伺服电机 ECMA				
	ECMA-C △ 1010 □ S ECMA-E △ 1310 □ S ECMA-G △ 1309 □ S ECMA-GM1309PS ECMA-C △ 0910 □ S ECMA-F △ 1308 □ S	ECMA-E △ 1315 □ S	ECMA-C △ 1020 □ S ECMA-F △ 1313 □ S ECMA-E △ 1320 □ S ECMA-E △ 1820 □ S ECMA-F △ 1318 □ S	ECMA-E △ 1830 □ S ECMA-F △ 1830 □ S ECMA-E △ 1835 □ S ECMA-C △ 1330 □ 4
伺服电机 ECM-E2M	ECM-E2M-C11112 □ S0 ECM-E2M-C11118 □ S0 ECM-E2M-D11313 □ S0 ECM-E2M-D11315 □ S0 ECM-E2M-E11112 □ S0 ECM-E2M-E11316 □ S0		ECM-E2M-C11324 □ S0 ECM-E2M-D11326 □ S0	ECM-E2M-D11538 □ S0

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

回生电阻表

伺服驱动器 (kW)	内置回生电阻规格		内置回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 驱动器无内置回生电阻。
2) 若回生错误产生时 (ALE05)，请加大回生电阻瓦特数或降低奥姆数 (不能低于最小容许电阻值)。
3) 如情况未获得改善，请选购回生模块。
4) 当回生电阻并联时，其总电阻值请不要小于「最小容许电阻值」。

驱动器标准规格

ASDA-B2 系列			100 W	200 W	400 W	750 W	1kW	1.5kW	2kW	3kW
			01	02	04	07	10	15	20	30
电源	相数 / 电压		三相：170 ~ 255 V_{AC}，50/60 Hz ±5% 单相：200 ~ 255 V_{AC}，50/60 Hz ±5%						三相 170 ~ 255 V_{AC}, 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			
驱动器分辨数			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^{26}-1) / M：1 ~ (2^{31}-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 ~ ±10 V_{DC}							
		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 °C to 55 °C) 最大 0.01%							

驱动器标准规格

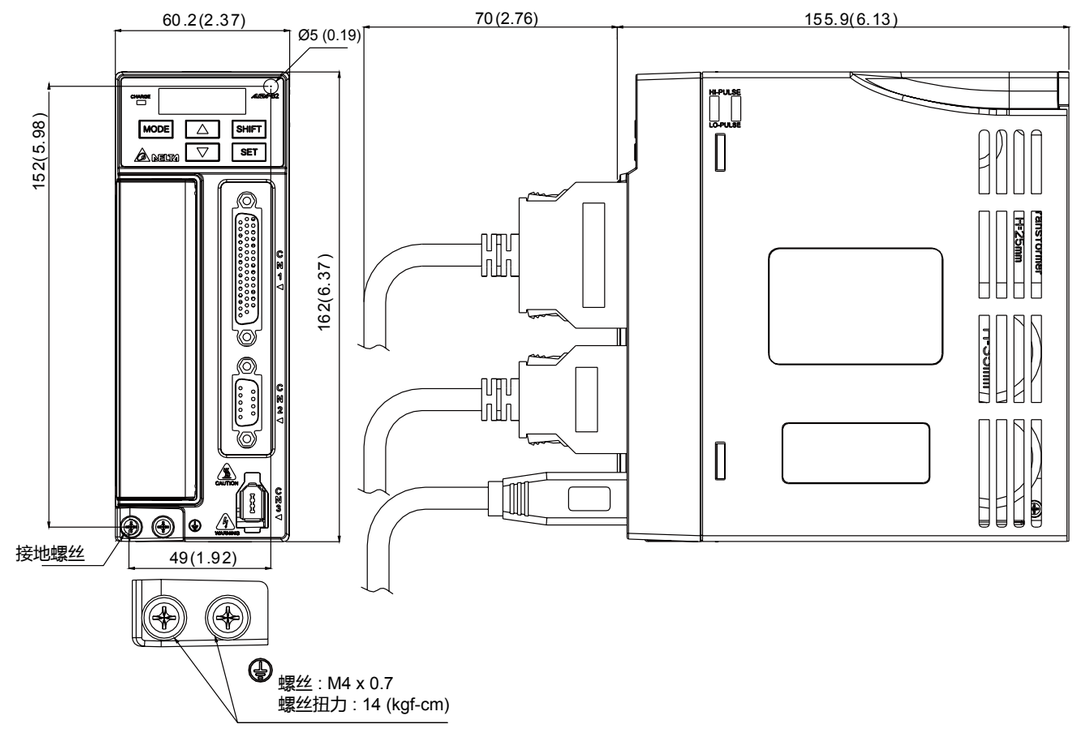
ASDA-B2 系列			100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW
			01	02	04	07	10	15	20	30
扭矩控制模式	模拟指令输入	电压范围	0 ~ ±10 V_{DC}							
		输入阻抗	10KΩ							
		时间常数	2.2μs							
	指令控制方式		外部模拟指令控制 / 内部缓存器控制							
	指令平滑方式		低通平滑滤波							
	速度限制		参数设定方式或模拟输入							
模拟监控输出			可参数设定监控讯号（输出电压范围：±8 V）							
数位输出入		输入	伺服启动、异常重置、增益切换、脉冲清除、零速度箝制、命令输入反向控制、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°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（-4°F to 149°F）							
	湿度		0 to 90%（不结露）							
	振动		20 Hz 以下 9.80665 m/s^2 (1G)，20 ~ 50 Hz 5.88 m/s^2 (0.6 G)							
	IP 等级		IP20							
	电力系统		TN 系统 *3							
	安规认证		IEC/EN 61800-5-1							

注：
*1. 额定负载时，速度比定义为最小速度（不会走走停停）/ 额定转速。
*2. 命令为额定转速时，速度校准率定义为（空载时的转速满载时的转速）/ 额定转速。
*3. TN 系统：电力系统的中性点直接和大地相连，曝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-B2-1021
ASD-B2-0221
ASD-B2-0421
(100W / 200W / 400W)

重量
1.07 (2.36)

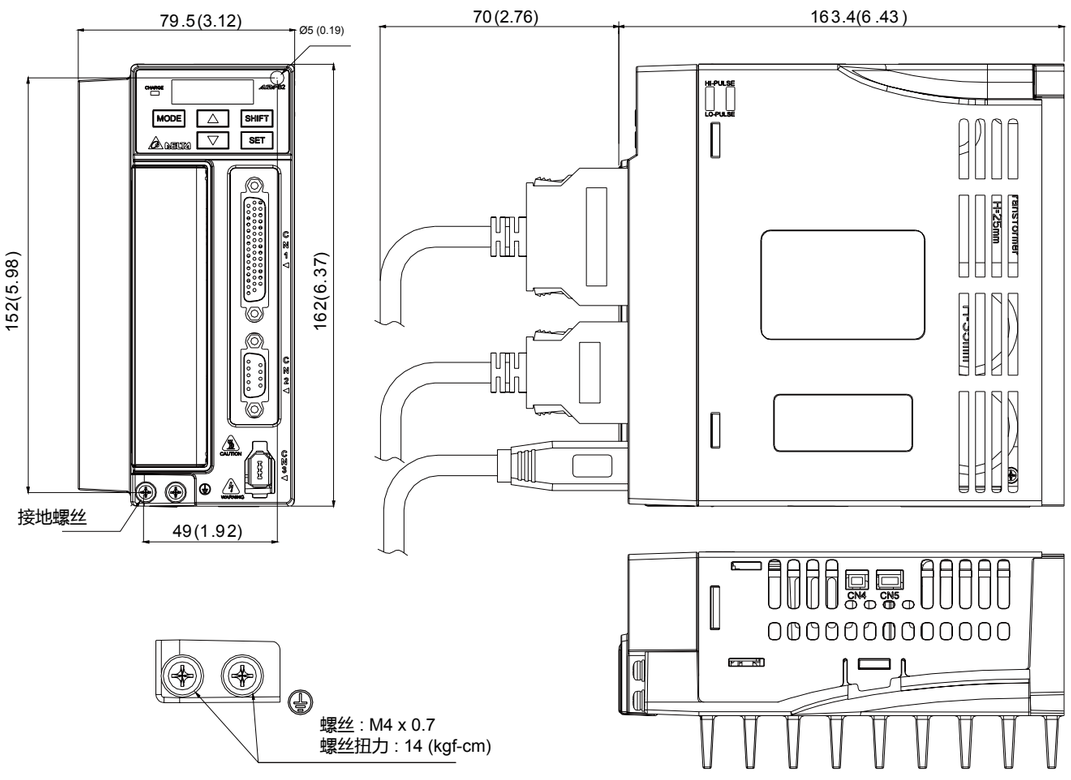


NOTE
1) 机构尺寸单位为毫米（英寸）；重量单位为千克（磅）
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

驱动器外观尺寸

ASD-B2-0721
(750 W)

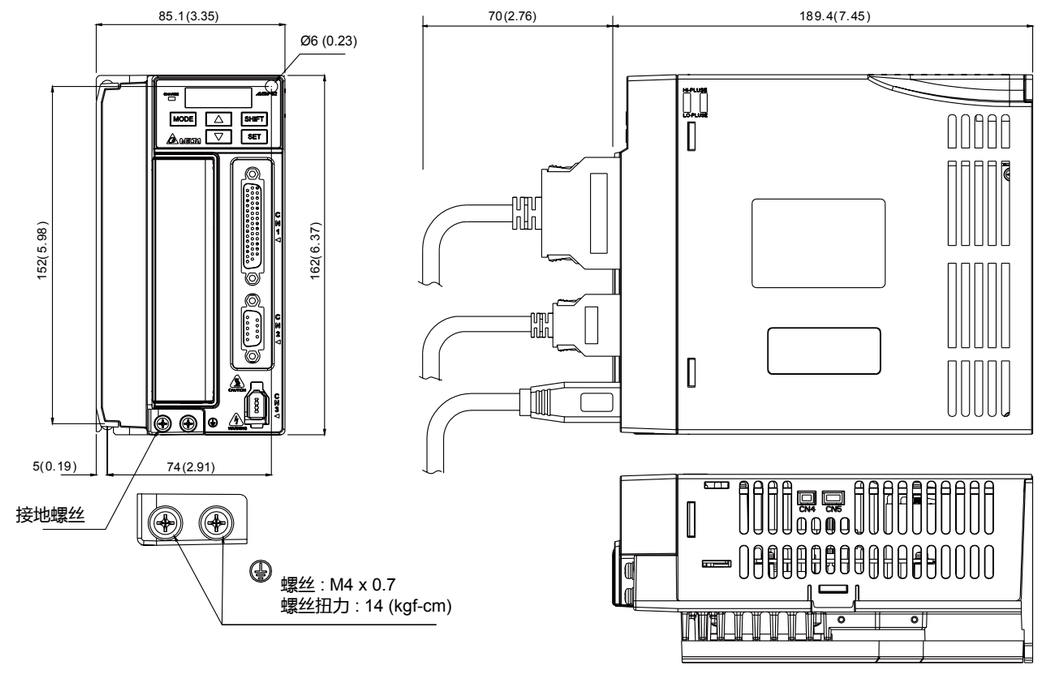
重量
1.54 (3.40)



NOTE
1) 机构尺寸单位为毫米 (英寸) ; 重量单位为千克 (磅)
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

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

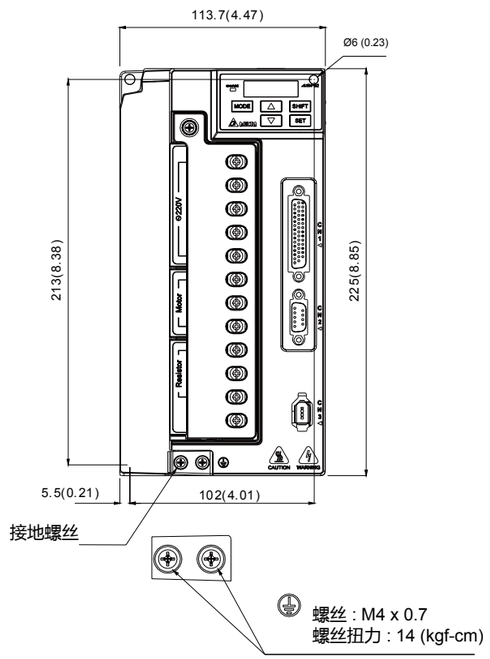
重量
1.72 (3.79)

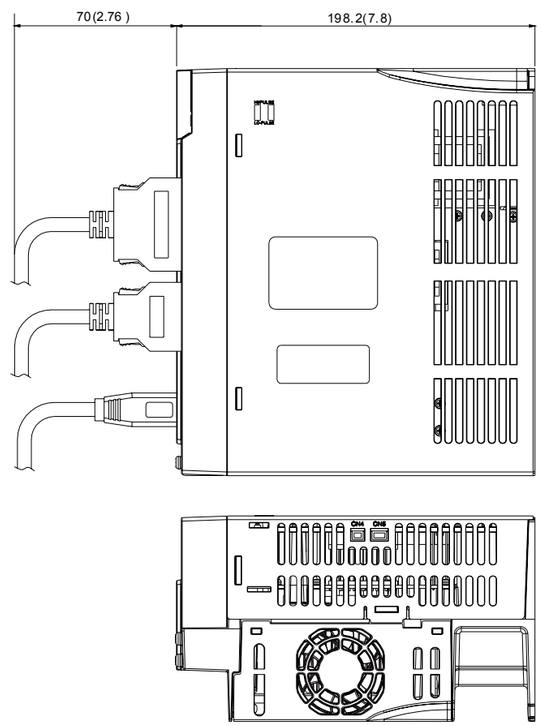


NOTE
1) 机构尺寸单位为毫米 (英寸) ; 重量单位为千克 (磅)
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

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)；重量单位为千克 (磅)
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

电机标准规格

ECMA 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)*1	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-m^2)(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	0.62	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	100 MΩ、500 V_{DC}以上									
绝缘耐压	1.8k V_{AC}、1 秒									
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-m^2)(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 [Nt-m (min)]*2	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℃ to 40℃ (32℉ to 104℉)									
保存温度 (˚C)	-10℃ to 80℃ (-14℉ to 176℉)									
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	CE c UL us									

* 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 ℃ 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

ECMA 中 / 高惯量系列

机型 : ECMA 系列	E△13				E△18			G△13		
	05	10	15	20	20	30	35	03	06	09
额定功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	0.3	0.6	0.9
额定扭矩 (N-m)*1	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	16.71	2.86	5.73	8.59
最大扭矩 (N-m)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	42.97	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	16.1	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	48.3	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	37.3	50.8	10.0	39.0	66.0
转子惯量 (x10-4kg-m^2)(不带刹车)	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68	54.95	54.95	8.17	8.41	11.18
机械常数 (ms)	1.91	1.51	1.10	0.96	1.62	1.06	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	0.89	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	32.0	32	42.5	43.8	41.6
电机阻抗 (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	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	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	26.39	13.55	13.50	16.06
绝缘等级	A 级 (UL)、B 级 (CE)									
绝缘阻抗	100 MΩ、500 V_{DC}以上									
绝缘耐压	1.8k V_{AC}、1秒									
重量 (kg)(不带刹车)	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	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	22.5	8.2	8.4	8.9
径向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1176	1470	490	490	490	490
轴向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	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	35.9	48.9	9.2	35.9	62.1
转子惯量 (x10-4kg-m^2)(带刹车)	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86	57.06	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	1.10	1.12	2.0	1.51	1.13
刹车保持扭矩 [Nt-m(min)]*2	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	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	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	10
刹车吸引时间 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
振动级数 (μm)	15									
使用温度 (˚C)	0℃ to 40℃ (32℉ to 104℉)									
保存温度 (˚C)	-10℃ to 80℃ (-14℉ to 176℉)									
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	CE c UL us									

* 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。

ECMA 中 / 高惯量系列

机型 : ECMA 系列	FΔ13			FΔ18
	08	13	18	30
额定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8	3.0
额定扭矩 (N-m)*1	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^2) (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_{DC}以上			
绝缘耐压	1.8k V_{AC}、1秒			
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^2)(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)]*2	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℃~ 40℃			
保存温度 (˚C)	-10℃ to 80℃ (-14℉ to 176℉)			
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	CE c UL us			

* 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

ECMA 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)*1	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^2) (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_{DC} 以上	
绝缘耐压	1.8k V_{AC}、1秒	
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^2)(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)]*2	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℃~ 40℃	
保存温度 (˚C)	-10℃ to 80℃ (-14℉ to 176℉)	
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	CE c UL us	

*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 ℃ 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。

ECM-E2M 系列

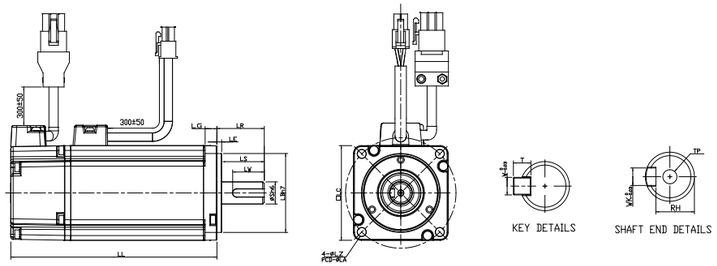
2016 年 9 月新发售 NEW

机型 ECM-E2M	C111		C113	D113				D115	E111	E113
	12□S0	18□S0	24□S0	10□S0	13□S0	15□S0	26□S0	38□S0	12□S0	16□S0
额定功率 (kW)	1.2	1.8	2.4	1	1.3	1.5	2.6	3.8	1.2	1.6
额定扭矩 (N-m) *1	4	6	7.7	4	5	6	10	15	6	7.7
最大扭矩 (N-m)	12	18	23.1	12	15	18	30	45	18	23.1
额定转速 (r/min)	3000		3000	2500				2500	2000	
最高转速 (r/min)	3500		3500	3000				3000	2500	
额定电流 (A)	5.5	7.3	10.8	4.7	5.8	6.6	11.5	16.5	5.3	6.6
瞬时最大电流 (A)	16.1	21	32	14	17.1	19.7	34.6	49.2	15.8	19.9
每秒最大功率 (kW/s)	20.78	28.35	29.06	12.9	17.12	22.09	37.31	33.58	31.3	30.56
转子惯量 (x10-4kg-m^2)	7.7	12.7	20.4	12.4	14.6	16.3	26.8	67	11.5	19.4
机械常数 (ms)	2.15	1.45	2.44	3.54	2.82	2.58	1.88	2.56	1.72	2.14
扭矩常数 -KT (N-m/A)	0.73	0.82	0.71	0.85	0.86	0.91	0.87	0.91	1.13	1.17
电压常数 -KE (mV/(r/min))	27.8	30.93	27	32.3	32.1	34.2	32.6	33.2	40.76	42.3
电机阻抗 (Ohm)	0.54	0.28	0.22	0.75	0.51	0.47	0.19	0.11	0.66	0.52
电机感抗 (mH)	1.62	1.092	1.03	2.77	2.05	2.05	1	0.64	2.56	2.38
电气常数 (ms)	3.00	3.94	4.68	3.69	4.02	4.36	5.00	5.82	3.88	4.58
绝缘等级	B 级 (CE)									
绝缘阻抗	100 MΩ、500 V_{DC} 以上									
绝缘耐压	1.8k V_{AC}、1秒									
重量 – 不带刹车 (kg)	5.2	7.5	8.57	6.22	6.81	7.4	10.49	15.58	6.9	8.33
重量 – 带刹车 (kg)	6.73	9.21	10.53	7.66	8.29	9.25	12.53	19.28	8.71	10.25
径向最大荷重 (N)	600		900	900				900	600	900
轴向最大荷重 (N)	180		300	300				300	180	300
每秒最大功率 (kW/s) 含刹车	20.36	27.91	28.64	12.7	16.89	21.82	36.9	32.75	30.77	30.25
转子惯量 (x10-4kg-m^2) 含刹车	7.86	12.9	20.7	12.6	14.8	16.5	27.1	68.7	11.7	19.6
机械常数 (ms) 含刹车	2.12	1.47	2.41	3.44	2.86	2.49	1.93	2.62	1.82	2.16
刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] *2	4	6	7.7	4	5	6	10	15	6	7.7
刹车消耗功率 (at 20˚C) [W]	20	20	25	20	20	25	25	32	20	25
刹车释放时间 [ms (Max)]	90	90	120	90	90	120	120	160	90	120
刹车吸引时间 [ms (Max)]	80	80	85	80	80	85	85	120	80	85
振动级数 (μm)	15									
使用温度 (˚C)	0 ~ 40 ˚C									
保存温度 (˚C)	-10 ~ 80 ˚C									
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	CE									

注 :
*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 :
ECM-E2M-_ _ 11: 330mm x 330mm x 15mm
ECM-E2M-_ _ 13: 400mm x 400mm x 20mm
ECM-E2M-_ _ 15: 460mm x 460mm x 24mm
材质 : 铝制 (Aluminum) – F110,F130,F150
*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

ECMA- 电机 86 框号 (含) 以下系列



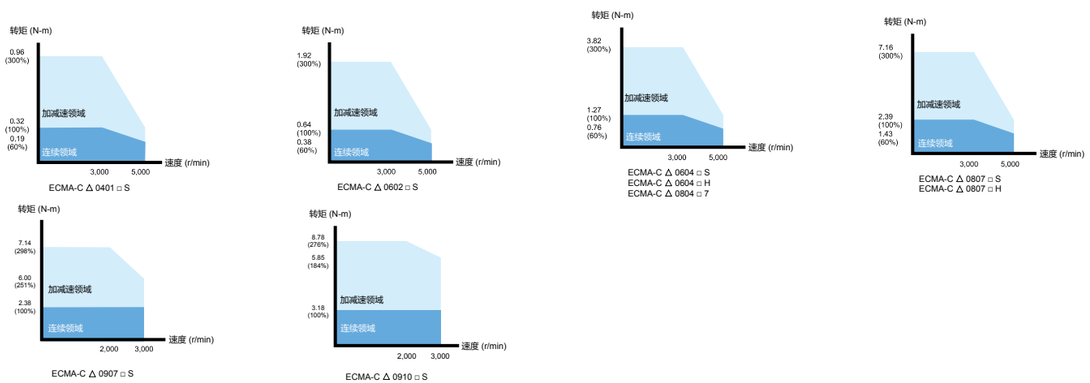
单位 : mm

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	151.1	130.2	153.2
LL (带刹车)	136.8	141.6	166.8	176.37	152.8	178	189	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

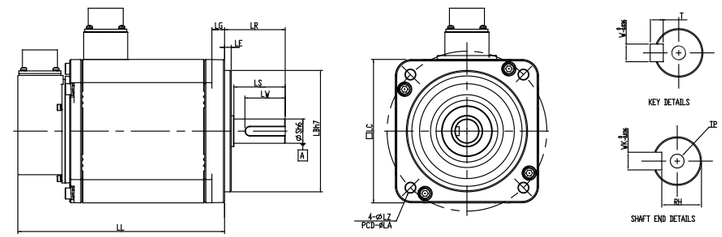
NOTE

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



ECMA- 电机 100 框号 / 130 框号



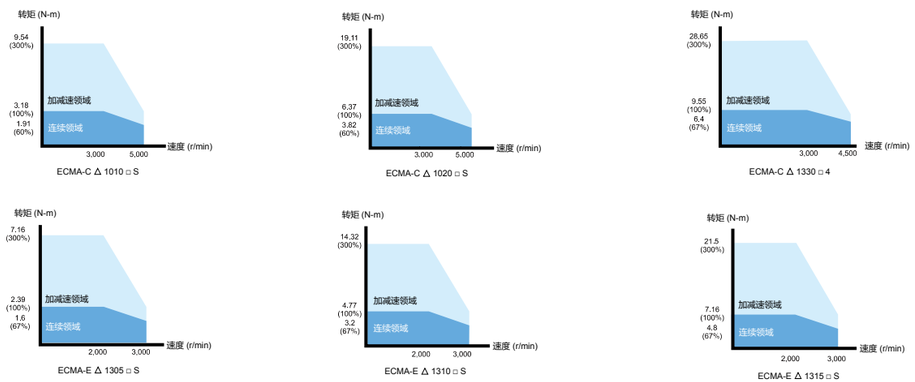
单位 : mm

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

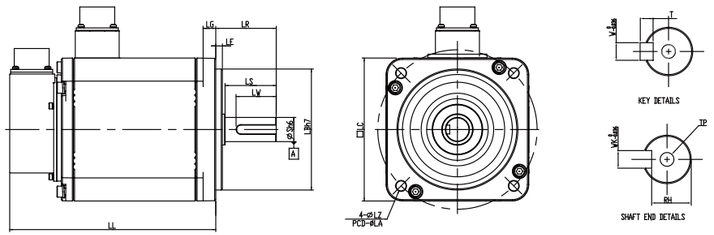
1) 机构尺寸单位为毫米 mm
2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知
3) □ : 轴端仕样 / 刹车或油封编号
4) 伺服电机型号中之 △ : 编码器型式。 (△ =1: 1 增量型 , 20-bit ; △ =2: 增量型 , 17-bit)。

T-N 曲线



电机外观尺寸

ECMA- 电机 100 框号 / 130 框号



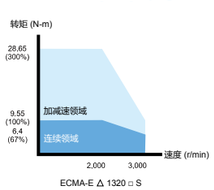
单位 : mm

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 ($^{+0}_{-0.013}$)	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	110 ($^{+0}_{-0.035}$)	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)	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

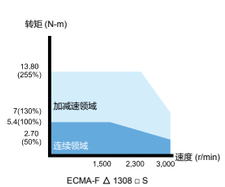
NOTE

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)。

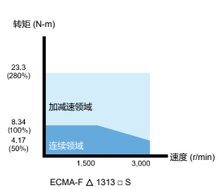
T-N 曲线



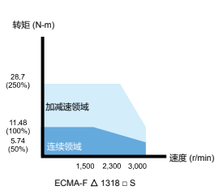
ECMA-E △ 1320 □ S



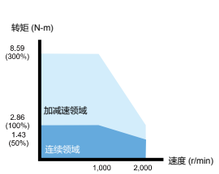
ECMA-F △ 1308 □ S



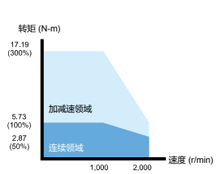
ECMA-F △ 1313 □ S



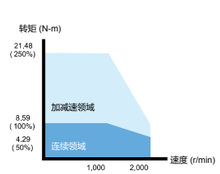
ECMA-F △ 1318 □ S



ECMA-G △ 1303 □ S

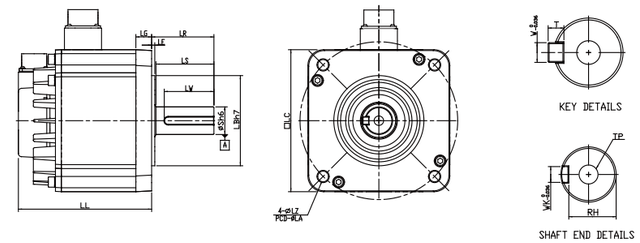


ECMA-G △ 1306 □ S



ECMA-G △ 1309 □ S

ECMA- 电机 180 框号



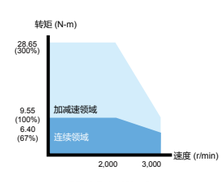
单位 : mm

Model	E △ 1820 □ S	E △ 1830 □ S	F △ 1830 □ S	E △ 1835 □ S
LC	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200
S	35 ($^{+0}_{-0.016}$)	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 ($^{+0}_{-0.035}$)	114.3 ($^{+0}_{-0.035}$)
LL (不带刹车)	169	202.1	202.1	202.1
LL (带刹车)	203.1	235.3	235.3	235.3
LS	73	73	73	73
LR	79	79	79	79
LE	4	4	4	4
LG	20	20	20	20
LW	63	63	63	63
RH	30	30	30	30
WK	10	10	10	10
W	10	10	10	10
T	8	8	8	8
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25

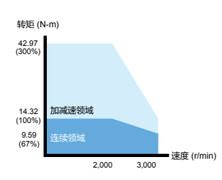
NOTE

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)。

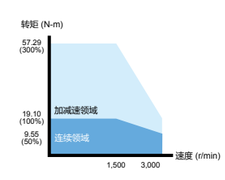
T-N 曲线



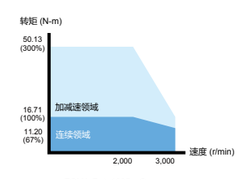
ECMA-E △ 1820 □ S



ECMA-E △ 1830 □ S



ECMA-F △ 1830 □ S

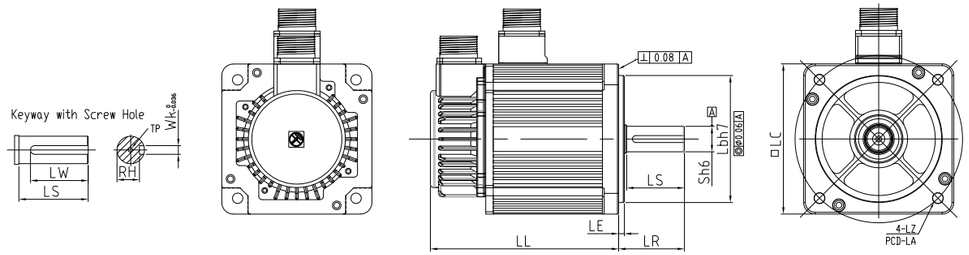


ECMA-E △ 1835 □ S

电机外观尺寸

ECM-E2M 电机 110/130/150 框号

2016 年 9 月新发售 NEW

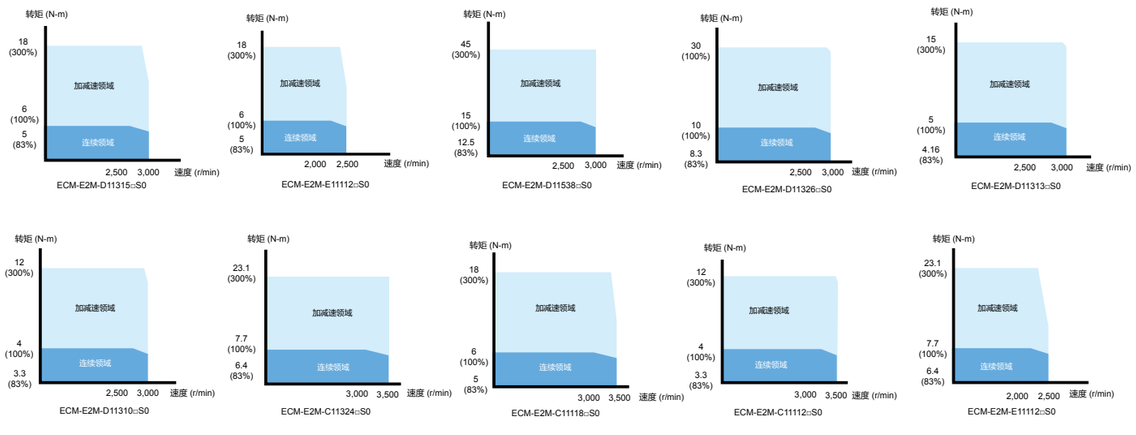


单位 : mm

Model	C11112 □ S0	C11118 □ S0	E11112 □ S0	D11315 □ S0	C11324 □ S0	D11326 □ S0	D11310 □ S0	D11313 □ S0	E11316 □ SO	D11538 □ S0
LL	185	217	217	179	192	209	163	171	192	231
LL(有剎车)	227	259	259	221	234	261	205	213	234	293
LR	56	56	56	58	58	58	58	58	58	81
LE	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
LC	110	110	110	130	130	130	130	130	130	150
LS	48	48	48	50	50	50	50	50	50	72
LW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60
WK	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8
S	19	19	19	22	22	22	22	22	22	28
Lb	95	95	95	110	110	110	110	110	110	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11
TP	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20	M6, Depth 20
LA	130	130	130	145	145	145	145	145	145	174
RH	15.5	15.5	15.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	24

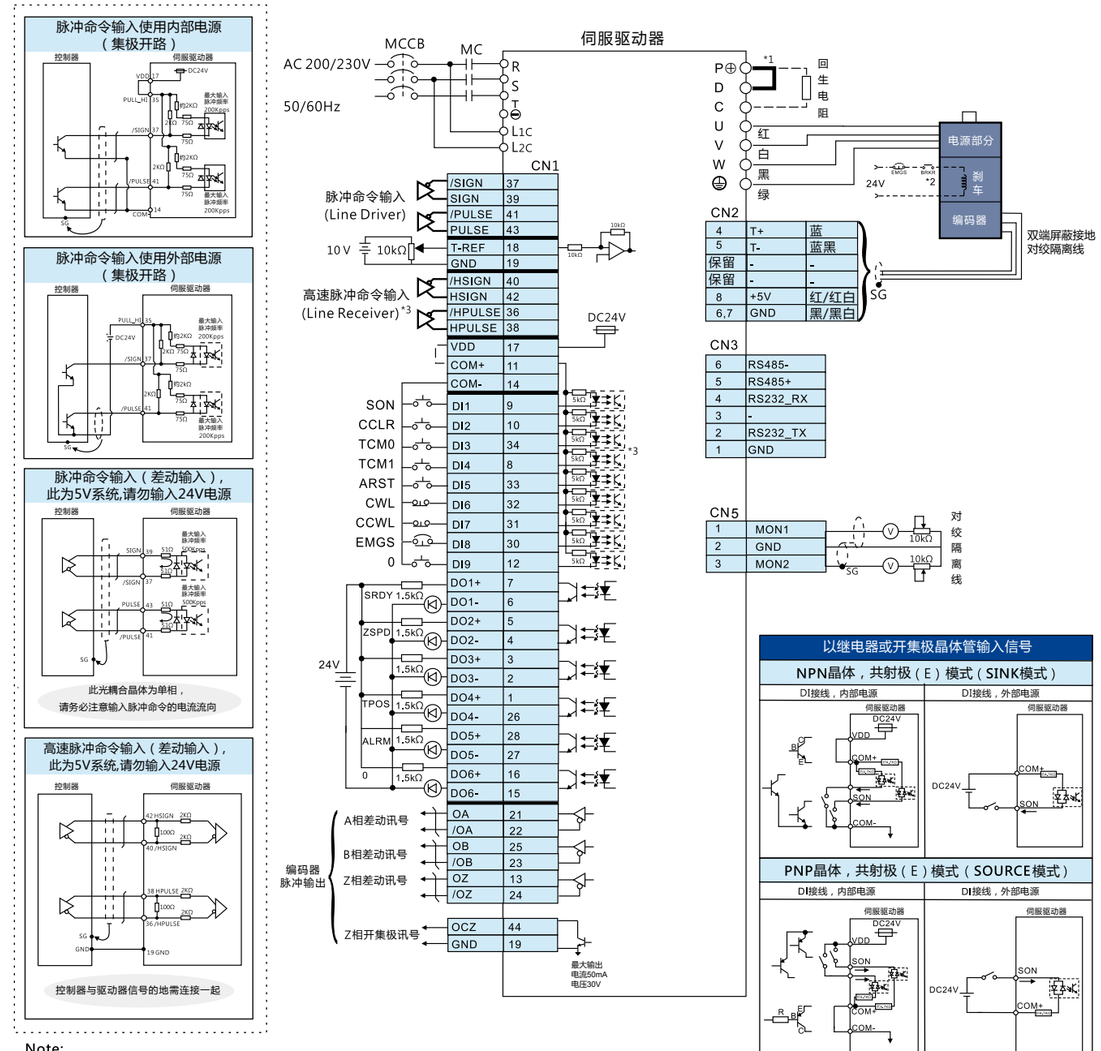
NOTE

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



配线说明

位置 (PT) 模式标准接线 (适用于脉冲命令输入)



Note:

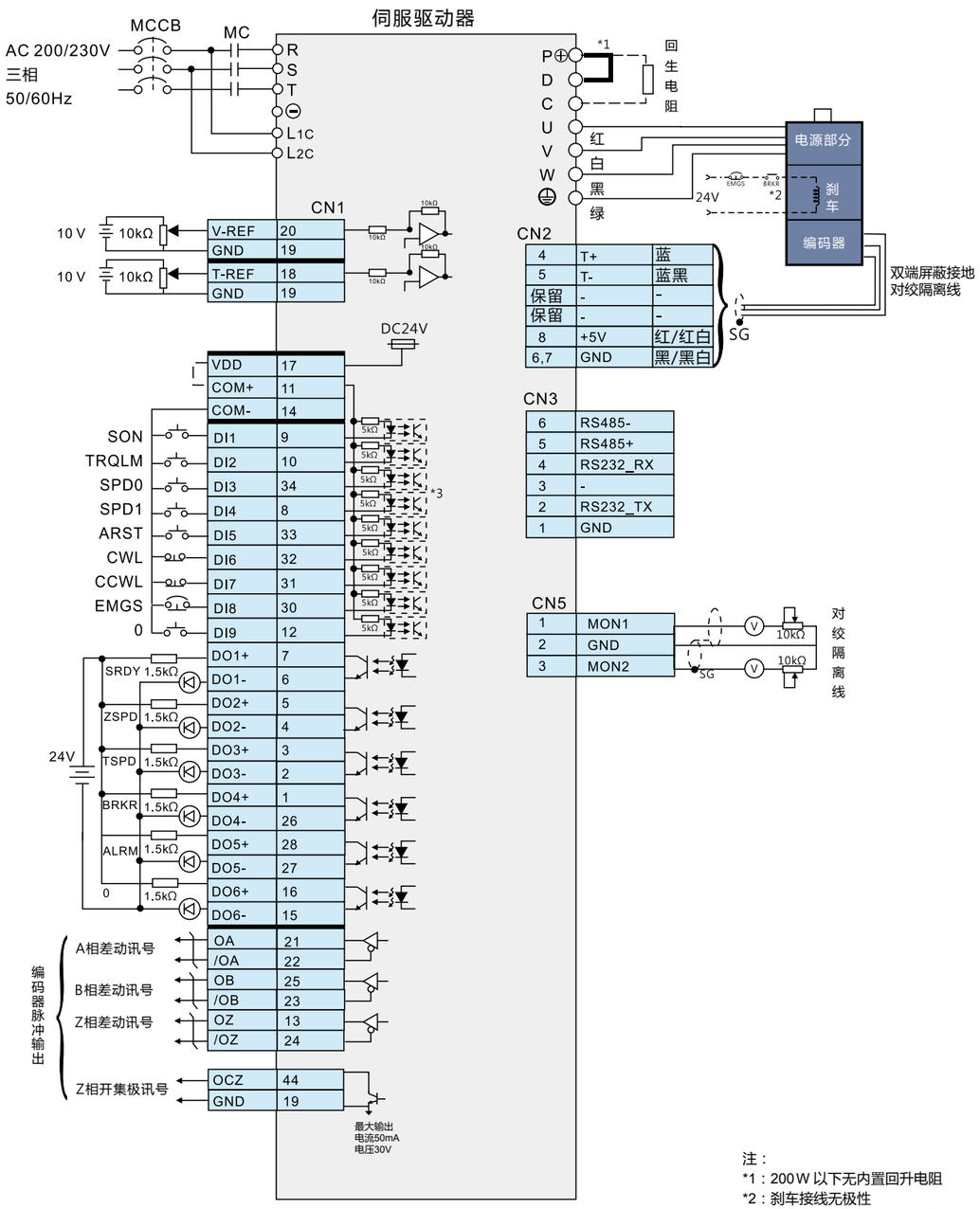
控制器与驱动器信号的地需连接一起。

WARNING 强烈建议：不可双电源输入以及烧毁。

注：
*1：200W 以下无内置回升电阻
*2：剎车接线无极性
*3：请参考 SINK/SOURCE 模式

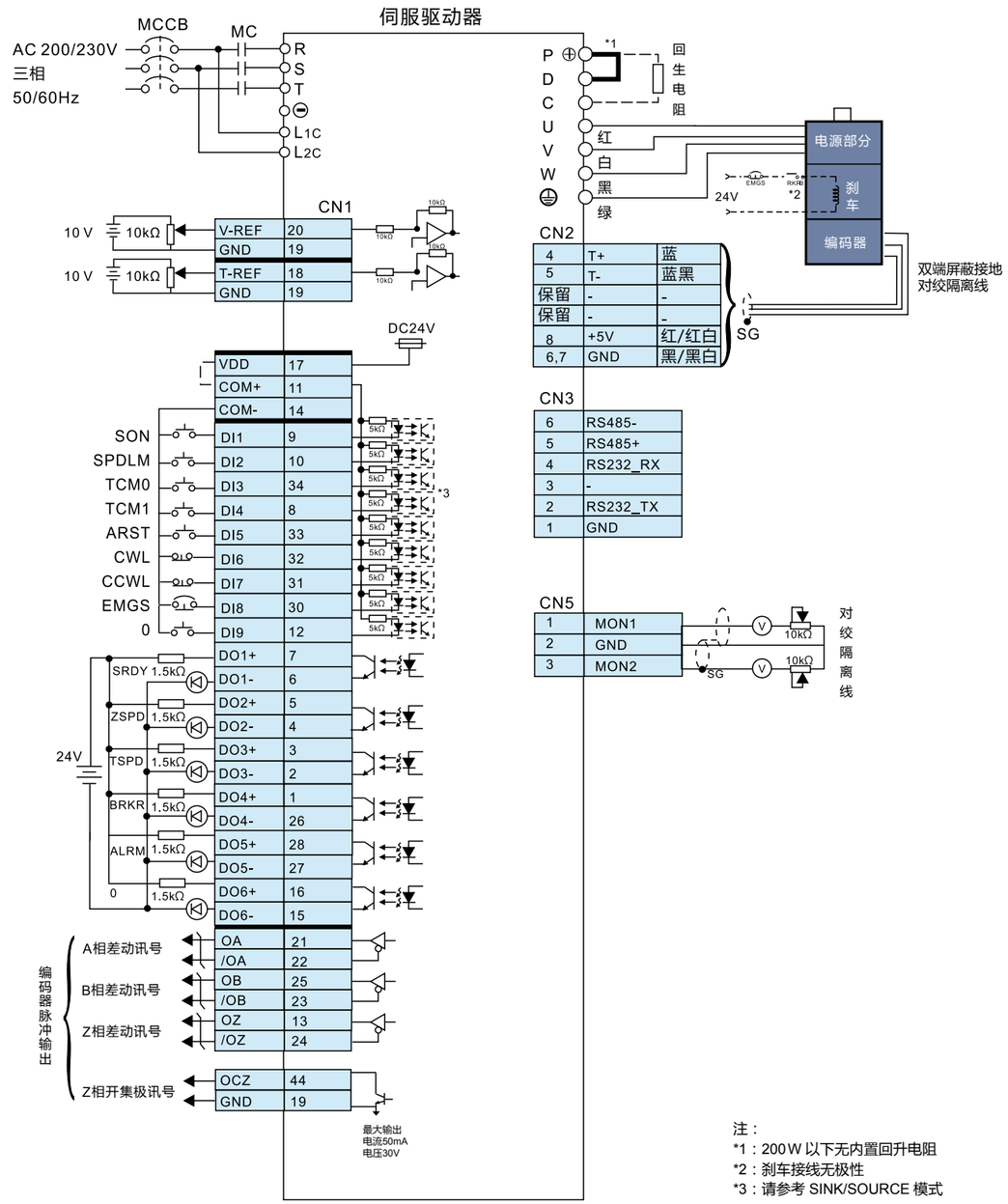
配线说明

速度（S）模式标准接线



注：
*1：200W 以下无内置回升电阻
*2：刹车接线无极性
*3：请参考 SINK/SOURCE 模式

扭矩（T）模式标准接线



注：
*1：200W 以下无内置回升电阻
*2：刹车接线无极性
*3：请参考 SINK/SOURCE 模式

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

- 连接至上位控制器
- 型号 : ASDBCNDS0044

CN1 便利接头

- 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

* 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，
请务必要以实际机种系列为主

回生电阻

- 提供 400 W / 40 Ω and 1 kW / 20 Ω 两种规格

端子台模块

- 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

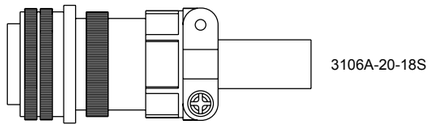
- 型号 : ASD-CNUS0A08

配件

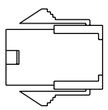
动力接头

ASDBCAPW0000

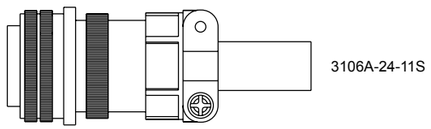
ASD-CAPW1000



ASDBCAPW0100

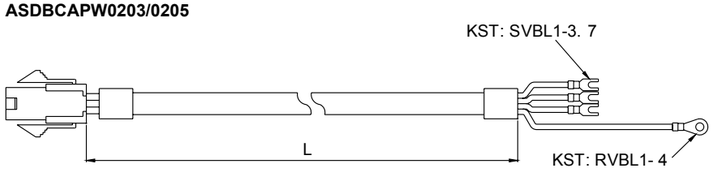


ASD-CAPW2000



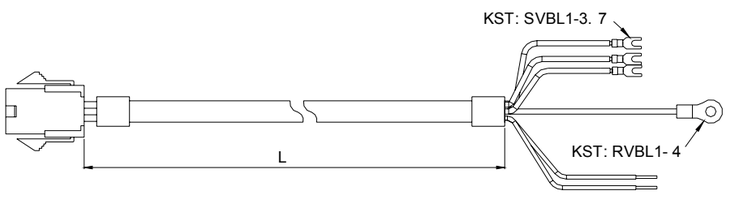
动力线

ASDBCAPW0203/0205



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

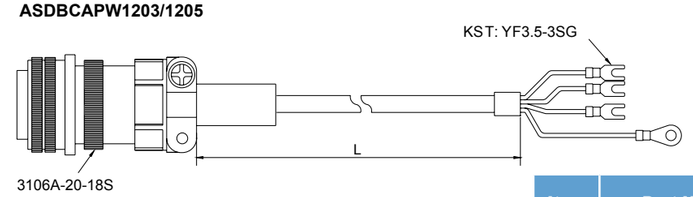
ASDBCAPW0303/0305



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

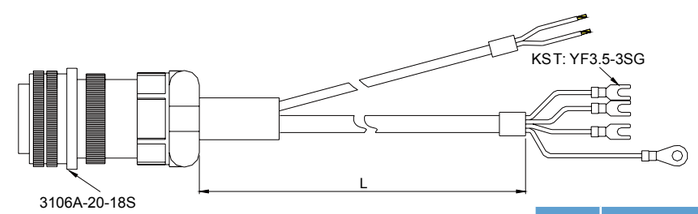
动力线

ASDBCAPW1203/1205



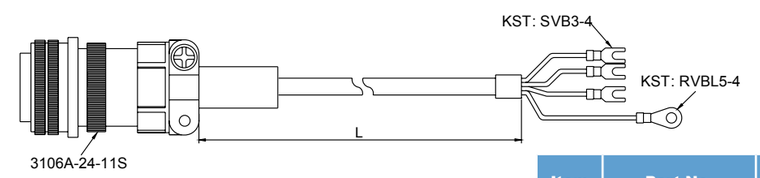
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

ASDBCAPW1303/1305



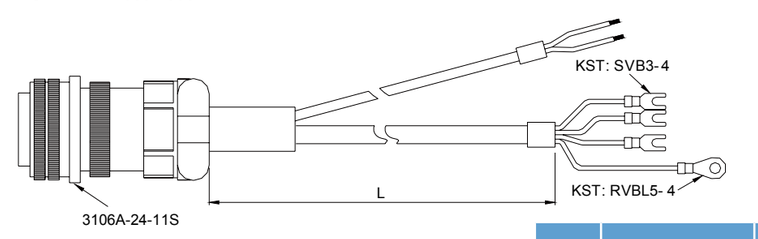
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

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

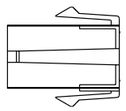


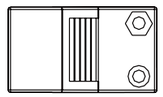
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

配件

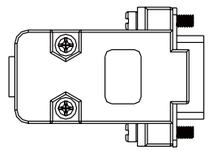
编码器接头

ASDBCAEN0000

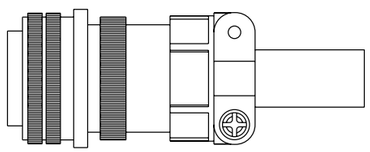




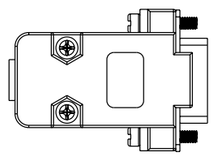
D-SUB Connector 9P



ASDBCAEN1000



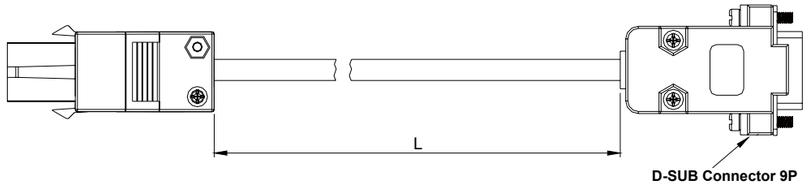
3106A-20-29S



D-SUB Connector 9P

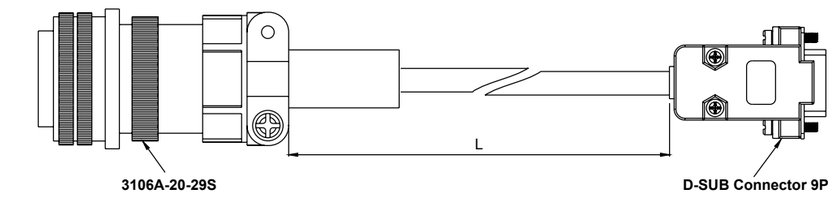
编码器连接线

ASDBCAEN0003/0005



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

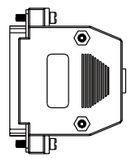
ASDBCAEN1003/1005



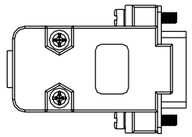
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAEN1003	3106A-20-29S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN1005	3106A-20-29S	5000 ± 50	197 ± 2

I/O 连接器端子

ASD-BCNDS0044
D-SUB 44 PIN PLUG

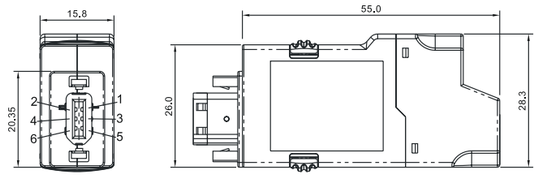


ASDBCAEN1000
D-SUB 15 PIN PLUG



RS-485 分接器

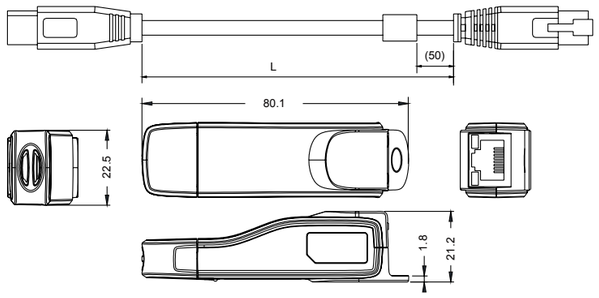
ASD-CNIE0B06



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。

驱动器与电脑通讯线

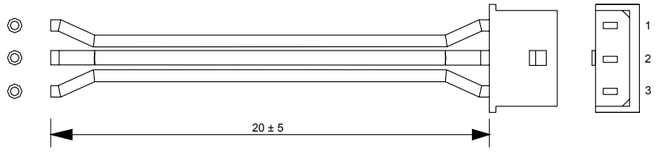
ASD-CNUS0A08



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)

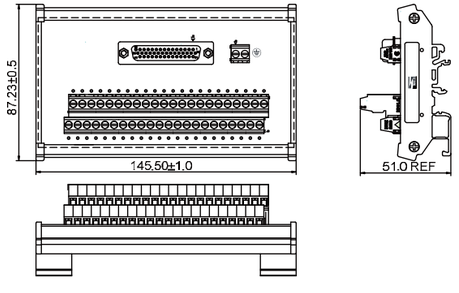
模拟电压输出信号线

3864471800



端子台模块

ASD-MDDS4444



配件选用表

100 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头 (不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (附刹车)	ASDBCAPW0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

200 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头 (不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (附刹车)	ASDBCAPW0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头 (不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (附刹车)	ASDBCAPW0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头 (不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (附刹车)	ASDBCAPW0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

配件选用表

750 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头 (不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (附刹车)	ASDBCAPW0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750 W 驱动器对应 ECMA 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
动力接头 (不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (附刹车)	ASDBCAPW0100
编码器连接线	ASDBCAEN000X
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 ECMA 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
动力接头 (不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW030X
动力接头 (附刹车)	ASDBCAPW0100
增量型编码器连接线	ASDBCAEN000X
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1 kW 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

配件选用表

1.5 kW 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 ECMA 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
动力接头	ASDBCAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 ECMA 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)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 ECMA 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)	ASD-CAPW220X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW230X
动力接头	ASD-CAPW2000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 ECMA 1.3 kW 之中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-2023-B
	ECMA-F11313 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2 kW 驱动器对应 ECMA 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)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3 kW 驱动器对应 ECMA 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)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3 kW 驱动器对应 ECMA 3 kW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-3023-B
中惯量电机	ECMA-E △ 1830 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW220X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW230X
动力接头	ASD-CAPW2000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

配件选用表

3kW 驱动器对应 ECMA 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)	ASD-CAPW220X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW230X
动力接头	ASD-CAPW2000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3 kW 驱动器对应 ECMA 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)	ASD-CAPW220X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW230X
动力接头 (附刹车)	ASD-CAPW2000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750W 驱动器对应 ECM-E2M 1.0KW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-7021-B
低惯量电机	ECM-E2M-D11310 □ S0
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1kW 驱动器对应 ECM-E2M 1.2KW/1.3KW/1.5KW/1.6KW/1.8KW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-1021-B
中惯量电机	ECM-E2M-C11112 □ S0 ECM-E2M-C11118 □ S0 ECM-E2M-D11313 □ S0 ECM-E2M-D11315 □ S0 ECM-E2M-E11112 □ S0 ECM-E2M-E11316 □ S0
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 ECM-E2M 2.4KW/2.6KW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-2023-B
低惯量电机	ECM-E2M-C11324 □ S0 ECM-E2M-D11326 □ S0
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000
编码器接头	ASDBCAEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动器对应 ECM-E2M 3.8kW 之中惯量电机

伺服驱动器	ASD-B2-3023-B
中惯量电机	ECM-E2M-D11538 □ S0
电机动力线 (不附刹车)	ASDBCAPW120X
电机动力线 (附刹车)	ASDBCAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
编码器连接线	ASDBCAEN100X
编码器接头	ASDBCAEN1000
编码器接头	ASDBCAEN0000

(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
驱动器与电脑通讯线	ASD-CARS0003
回生电阻 400W 100Ω	BR400W040
回生电阻 1kW 1000Ω	BR1K0W020