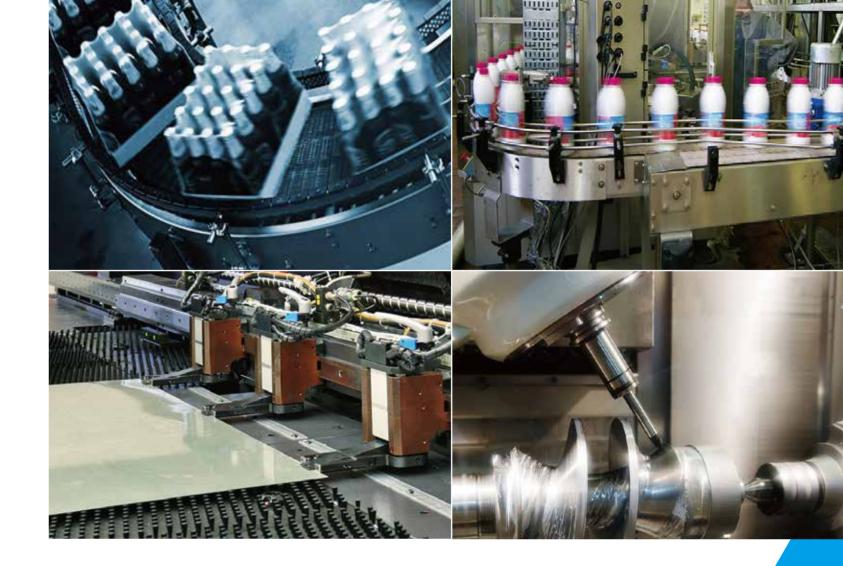


绵密网络 专业服务

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	南昌	合肥	南京	杭州
电话 :(021)6301-2827	电话 :(0791)8625-5010	电话 :(0551)6281-6777	电话 :(025)8334-6585	电话 :(0571)8882-0610
武汉	长沙	南宁	厦门	广州
电话 :(027)8544-8475	电话 :(0731)8549-9156	电话 :(0771)5879-599	电话:(0592)5313-601	电话 :(020)3879-2175
济南	郑州	北京	天津	太原
电话 :(0531)8690-7277	电话 :(0371)6384-2772	电话 :(010)8225-3225	电话:(022)2301-5082	电话 :(0351)4039-475
乌鲁木齐	西安	成都	重庆	哈尔滨
电话 :(0991)4678-141	电话 :(029)8836-0780	电话 :(028)8434-2075	电话 :(023)8806-0306	电话 :(0451)5366-0643
沈阳 电话 :(024)2334-1612	长春 电话 :(0431)8892-5060			



创变新未来

台达交流伺服驱动器 ASDA-A2 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



版本3.0 (201908)

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



快、稳、准;更快、更稳、更准。

台达电子,工控界的小巨人,总是吸引着众人的目光,引领着市场的方向,在千万的等待与期盼的下,台达 ASDA-A2 终于闪亮登场。

在「控制命令源越接近驱动元件越好」的潮流下,台达 ASDA-A2 增添了许多令人惊叹的元素,整合了部分上位机的运动控制功能。内含电子凸轮(E-CAM),是飞剪(Flying Shear)与追剪(Rotary shear)界的一把利刃,是需使用凸轮做同步控制的最佳伙伴。全新的位置控制模式(PR Mode),更是经典,无人能出其右。

支持多种运动控制网路功能(CANopen、DMCNET、EtherCAT),可以让使用者顺利的连结整个系统。全闭环控制、自动高频共振抑制(Auto Notch Filter)、悬臂梁晃动抑制(Vibration Suppression)、与龙门控制功能(Gantry),更可看出 A2 精湛的工艺。高精度 20-bits 编码器,是精准定位的必备武器。高速脉冲撷取功能(Capture)与高速脉冲比较功能(Compare),是无段定位的最佳辅佐。高响应速度频宽 1kHz,是推动 A2 快速反应的引擎。

新创的 ASDA-Soft PR 路径编辑软件与高速监控示波器,是方便 ASDA-A2 使用的最佳推手。

台达 ASDA-A2 绝对是值得您藉重与托付的高才。

日录

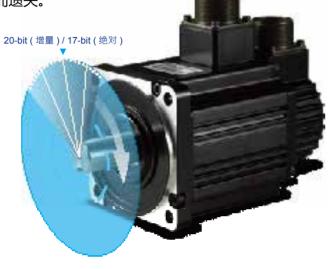
- 3 ASDA-A2 伺服驱动器产品特色
- 9 信服系统对应参照表
- 13 型号说明
- 14 电机特色
- 15 ECMA 电机规格
- 21 **ECMA** 系列伺服电机外观尺寸
- 29 界面搭配简:
- 31 控制模式配线
- 39 软件特色简单
- 41 配件一览表
- **13** 驱动器规模
- 45 驱动器尺寸
- 51 配件
- 61 配件选用表
- 69 驱动器安规解
- 70 回生电阻表



ASDA-A2 伺服驱动器产品特色

精准定位

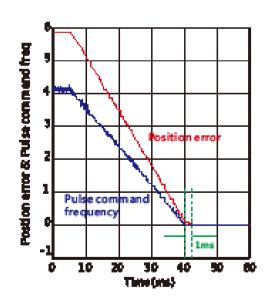
- ▶ ECMA 伺服电机搭配高精度 20-bit 等级编码器,提升定位精度与低速运转稳定度。
- ▶ 支持绝对型编码器 (17-bit) , 电机位置不因断电而遗失。

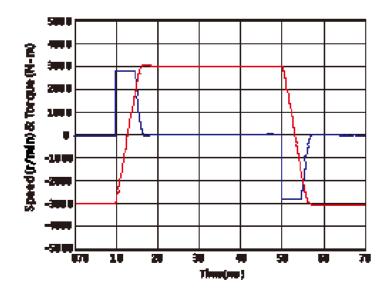


优异的高速反应性能

- ▶ 速度响应频宽为 1 kHz。
- ▶ 命令整定时间在 1 ms 的内。
- ▶ 加速度由 -3000 r/min 至 3000 r/min 加速时间只需 7 ms! (测试条件为 60 框号 400W 电机空载情况下。)

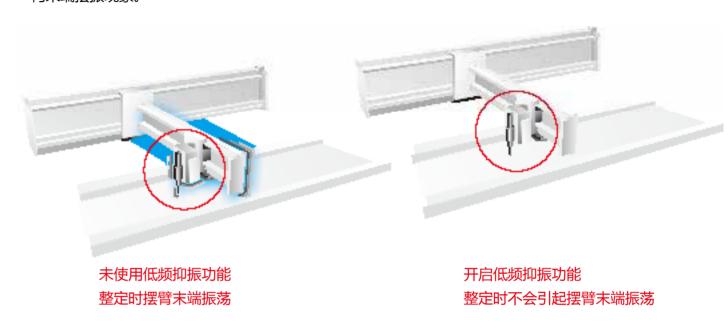
3



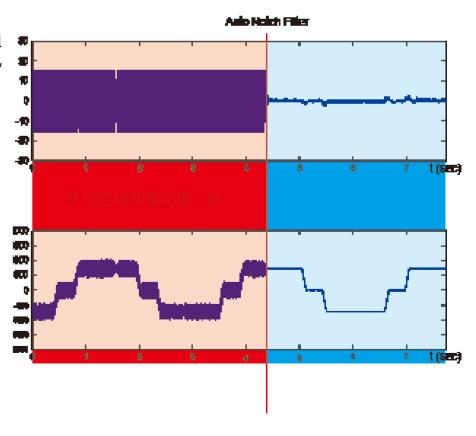


卓越的高低频抑振能力

▶ 内置自动低频摆振抑制 (悬臂梁晃动抑制) , 提供两组 Vibration Suppression Filter , 可抑制长摆臂机构末端摆振现象。



▶ 内置自动高频共振抑制,提供 两组自动 Notch Filter,与一组 手动 Notch Filter,有效抑制机 械结构的共振现象。

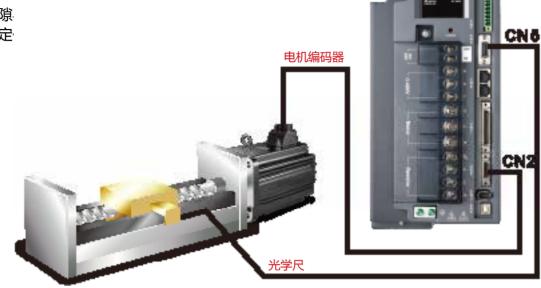




ASDA-A2 伺服驱动器产品特色

全闭环控制 *1

► 降低机械传动背隙 并确保机械终端定



注: *1: 仅 PT 及 DMCNET 模式支持全闭环功能

内置电子凸轮 (E-CAM) 功能

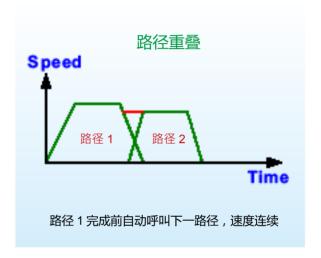
- ▶ 凸轮轮廓可达 720 点。
- ▶ 曲线任两点间可完成自动平滑插補设置 , 确保机械运动平顺。
- ▶ ASDA-Soft 软件提供电子凸轮 (E-CAM) 编辑功能。
- ▶ 可用于飞剪、追剪、或其它需要主从控制的场合。

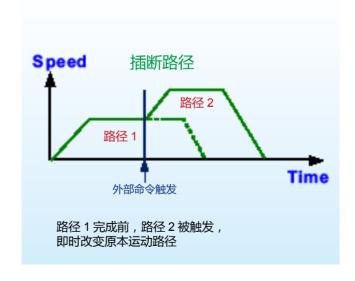


高灵活性的内部位置编程模式

- ▶ ASDA-Soft 软件提供内部参数编辑功能,方便规划路径行程。
- ▶ PR 模式提供 64 点 , 可规划多点连续运动。
- ▶ 可中途改变终点位置,各区间速度与加减速命令。
- ▶ 提供原点复归模式 35 种 / 程式跳跃模式 / 参数写入模式 / 速度模式 / 位置模式等共 5 大模式。
- ▶ 支持位置的绝对命令、相对命令、增量命令、高速抓取相对命令等。









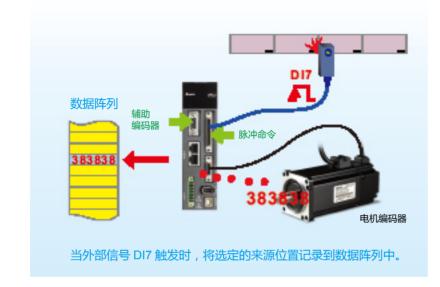


ASDA-A2 伺服驱动器产品特色

提供即时性的位置记录与位置比较功能

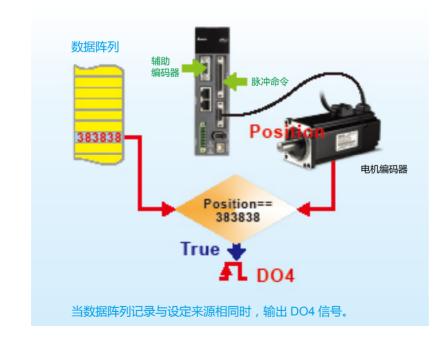
高速脉冲撷取功能 (Capture)

- ▶ 可撷取运动轴的瞬时位置坐标, 响应时间 5us。
- ▶ 可应用于如动态色标追随场合。
- ▶ 可记录位置高达 800 笔。



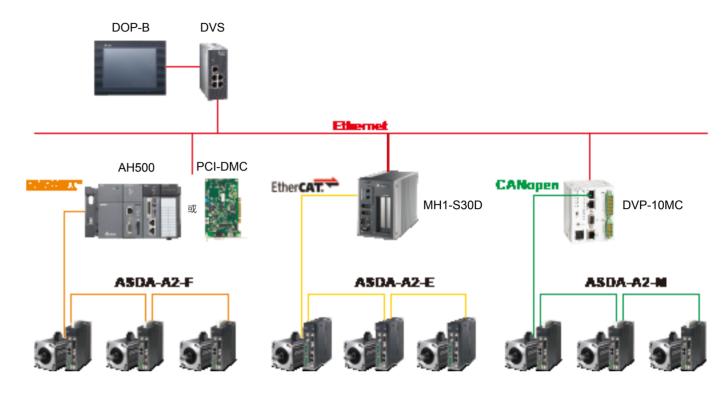
高速脉冲比较功能 (Compare)

- ▶ 运动轴位置到达预设坐标,瞬时 输出脉冲响应时间 5us。
- ▶ 可用于如 CCD 连续触发场合。
- ▶ 可比较位置高达 800 笔。

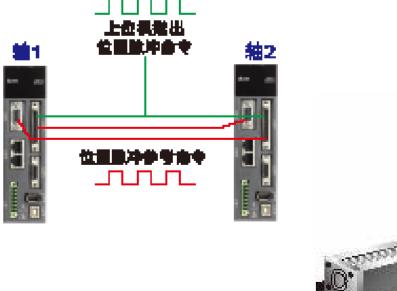


7

支持 CANopen、DMCNET、EtherCAT 多种高速总线,实现多轴同步控制



内置龙门控制演算法,配线容易,可靠度高。







伺服系统对应参照表

220V 系列

			电机					伺服驱动器									
Мо	tor 系列	电源	输出 (W)	型号	额定电流 (Arms)	瞬时最大电流 (A)	型号	连续输出电流 (Arms)	瞬时最大输出电流 (A)								
			50 100	ECMA-C1040F ☐ S ECMA-C △ 0401 ☐ S	0.69 0.90	2.05 2.70	ASD-A2-0121-	0.90	2.70								
			200	ECMA-C	1.55	4.65	ASD-A2-0221-	1.55	4.65								
			400	ECMA-C △ 0604 ☐ S	2.60	7.80	ASD-A2-0421- 🗌	2.60	7.80								
(m) m		¥ . — ID	400	ECMA-C △ 0804 ☐ 7	2.60	7.80											
低惯量	ECMA-C 3000 r/min	单/三相	750	ECMA-C △ 0807 ☐ S	5.10	15.30	ASD-A2-0721-	5.10	15.30								
			750	ECMA-C △ 0907 ☐ S	3.66	11.00											
			1000	ECMA-C △ 0910 ☐ S	4.25	12.37	ASD-A2-1021-	7.30	21.90								
			1000	ECMA-C △ 1010 ☐ S	7.30	21.90											
			2000	ECMA-C △ 1020 ☐ S	12.05	36.15	ASD-A2-2023-	13.40	40.20								
			3000	ECMA-C △ 1330 ☐ 4	17.2	47.5	ASD-A2-3023-	19.40	58.20								
			500	ECMA-E △ 1305 ☐ S	2.90	8.70	ASD-A2-0421	2.60	7.80								
								ASD-A2-0721-	5.10	15.30							
			1000	ECMA-E △ 1310 ☐ S	5.60	16.80	ASD-A2-1021- 🗌	7.30	21.90								
中惯量	ECMA-E 2000 r/min 单 / 三相	单/三相	1500	ECMA-E △ 1315 ☐ S	8.30	24.90	ASD-A2-1521-	8.66	24.90								
			2000	ECMA-E △ 1320 ☐ S	11.01	33.03	ASD-A2-2023-	13.40	40.20								
			2000	ECMA-E	11.22	33.66											
			3000	ECMA-E △ 1830 ☐ S	16.10	48.30	ASD-A2-3023-	19.40	58.20								
			3500	ECMA-E △ 1835 ☐ S	19.20	57.60											
			500	ECMA-F △ 1305 ☐ S	3.90	12.10	ASD-A2-0721-	5.10	15.30								
			850	ECMA-F	7.10	19.40	ASD-A2-1021-	7.30	21.90								
			1300	ECMA-F	12.60	38.60	ASD-A2-2023-	13.40	40.20								
			1800	ECMA-F	13.00	36.00											
											3000	ECMA-F	19.40	58.20	ASD-A2-3023-	19.40	58.20
中高惯量	ECMA-F 1500 r/min	单/三相	4500	ECMA-F	32.50	81.30	ASD-A2-4523-	32.50	70.7								
			.000	20.11.11 2.10.10 2.0	02.00	000	ASD-A2-5523-	40.00	106								
			5500	ECMA-F △ 1855 ☐ 3	40.00	100.00	ASD-A2-5523-	40.00	106								
			7500	ECMA-F △ 1875 ☐ 3	47.50	118.80	ASD-A2-7523-	47.50	141.1								
			11000	ECMA-F1221B ☐ 3	51.80	129.50	ASD-A2-1B23-	54.40	141.1								
			15000	ECMA-F1221F ☐ S	67	162	ASD-A2-1F23-	70.00	212.2								
		400	ECMA-C △ 0604 ☐ H	2.60	7.80	ASD-A2-0421 🗌	2.60	7.80									
			750	ECMA-C △ 0807 ☐ H	5.10	15.30	ASD-A2-0721-	5.10	15.30								
高惯量	ECMA-C/G 3000 r/min	单/三相	300	ECMA-G △ 1303 ☐ S	2.50	7.50	ASD-A2-0421-	2.60	7.80								
			600	ECMA-G △ 1306 ☐ S	4.80	14.40	ASD-A2-0721- 🗌	5.10	15.30								
			900	ECMA-G △ 1309 ☐ S	7.50	22.50	ASD-A2-1021-	7.30	21.90								



¹⁾ 驱动器型号后的 \square 为 ASDA-A2 机种代码,请参照实际购买产品的型号资讯。 2) 伺服电机型号中的 \triangle 为编码器型式。 \triangle =1: 增量型,20-bit; \triangle =2: 增量型,17-bit; \triangle =A: 绝对型。 3) 伺服电机型号中的 \square 为刹车或键槽/油封仕样

伺服系统对应参照表

400V 系列

			电机					—————————————————————————————————————							
Mot	or 系列	电源	输出 (W)	型 号	额定电流 (Arms)	瞬时最大电流 (A)	型号	连续输出电流 (Arms)	瞬时最大输出电流 (A)						
			400	ECMA-J	1.62	4.85	ASD-A2-0743-	3.07	9.21						
			750	FOMA I △ 0007 □ C	2.07	0.5	ASD-A2-0743-	3.07	9.21						
			750	ECMA-J △ 0807 □ S	3.07	9.5	ASD-A2-1043-	3.52	9.86						
			750	ECMA-J △ 0907 ☐ S	2.16	6.37	ASD-A2-0743- 🗌	3.07	9.21						
低惯量	ECMA-J 3000 r/min	三相	1000	ECMA-J △ 0910 ☐ S	2.4	7.17	ASD-A2-1043-	3.52	9.86						
以収里	ECIVIA-3 3000 I/IIIIII	—1=	1000	ECMA-J △ 1010 ☐ S	4.15	12.46	ASD-A2-1543-	5.02	10.04						
			1000	ECIVIA-0 Z 1010 Z 3	4.15	12.40	ASD-A2-2043-	6.66	18.65						
			2000	ECMA-J △ 1020 ☐ S	7.09	21.28	ASD-A2-2043-	6.66	18.65						
			2000	E0MA-0 Z 1020 Z 0	7.03	21.20	ASD-A2-3043-	11.9	33.2						
			3000	ECMA-J △ 1330 ☐ 4	9.8	29.99	ASD-A2-3043-	11.9	33.32						
			750	ECMA-K △ 1305 ☐ S	1.7	5.2	ASD-A2-0743-	3.07	9.21						
							ASD-A2-1043-	3.52	9.86						
			1000	ECMA-K △ 1310 ☐ S	3.52	10.56	ASD-A2-1543-	5.02	10.04						
							ASD-A2-2043- 🗌	6.66	18.65						
中惯量	ECMA-K 2000 r/min	三相	1500	ECMA-K	5.02	15.06	ASD-A2-1543- 🗌	5.02	10.04						
						ASD-A2-2043- □	6.66	18.65							
		2000	ECMA-K	6.66	19.98	ASD-A2-2043- □	6.66	18.65							
				_			ASD-A2-3043-	11.9	33.32						
				2000	ECMA-K △ 1820 □ S	6.6	19.88	ASD-A2-2043-	6.66	18.65					
							ASD-A2-3043- □	11.9	33.32						
			750	ECMA-L △ 1305 ☐ S	2.1	6.1	ASD-A2-0743-	3.07	9.21						
									850	ECMA-L △ 1308 ☐ S	3.4	8.85	ASD-A2-1043-	3.52	9.86
			1300	ECMA-L △ 1313 ☐ S	5.02	15	ASD-A2-1543-	5.02	10.04						
							ASD-A2-2043-	6.66	18.65						
			3000	ECMA-L △ 1830 ☐ S	11.53	34.6	ASD-A2-3043-	11.9	33.32						
							ASD-A2-4543-	20	44						
							ASD-A2-4543-	20	44						
1-1-m=	=0.44 t 4=00 t t		4500	ECMA-L △ 1845 ☐ S	20.8	52	ASD-A2-5543-	22.04	48.49						
中高惯量	ECMA-L 1500 r/min	三相					ASD-A2-7543-	28.39	62.46						
			5500	ECMA-L △ 1855 ☐ 3	22.37	56	ASD-A2-5543-	22.04	48.49						
							ASD-A2-7543-	28.39	62.46						
		7500	FOMA L A 4075 TO	07.0	00.0	ASD-A2-7543-	28.39	62.46							
		7500	ECMA-L △ 1875 ☐ 3	27.3	68.3	ASD-A2-1B43-	28.1	61.82							
							ASD-A2-1F43-	38.65	85.03						
			11000	ECMA-L1221B ☐ 3	27.2	68	ASD-A2-1B43-	28.1	61.82						
			15000	ECMA I 1994⊑ □ 2	44.6	100	ASD-A2-1F43-	38.65	85.03						
高惯量	ECMA M 2000 r/min	二切	15000	ECMA-L1221F ☐ 3	41.6	100	ASD-A2-1F43-	38.65	85.03						
同灰里	ECMA-M 3000 r/min	三相	900	ECMA-M △ 1309 ☐ S	4.4	13.1	ASD-A2-1543-	5.02	10.04						



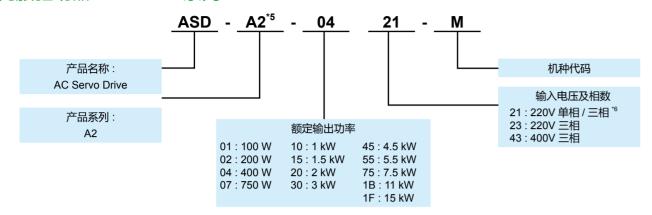
¹⁾ 驱动器型号后的 \square 为 ASDA-A2 机种代码,请参照实际购买产品的型号资讯。 2) 伺服电机型号中的 \triangle 为编码器型式。 \triangle =1: 增量型,20-bit; \triangle =2: 增量型,17-bit; \triangle =A: 绝对型。 3) 伺服电机型号中的 \square 为刹车或键槽/油封仕样

11

NOTE

型号说明

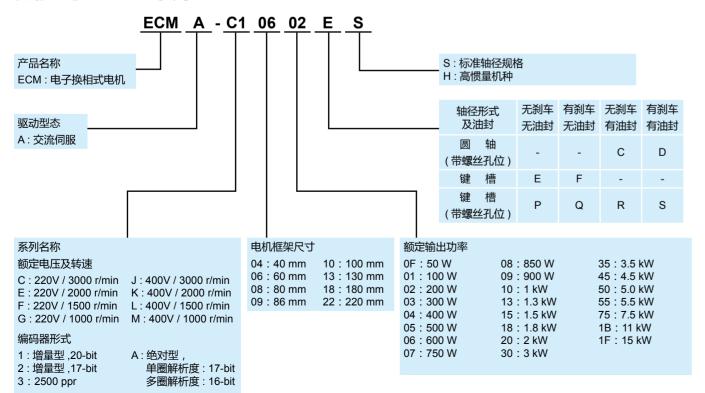
伺服驱动器 ASDA-A2 系列



	代码	RS-485 (CN3)	全闭环控制 (CN5) ^{*1}	DI 扩充接口 (CN7)	EtherCAT *4	CANpen	DMCNET	类比电压 控制	脉冲输入	PR 参数	电子凸轮 (E-CAM) *3
+=\#+#1	L	0	0	Χ	X	X	X	0	0	0	X
标准型	U	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0
	E	Χ	Χ	0	0	X	X	Χ	X	0	X
网路型	F	0	0	Χ	X	X	0	Χ	X	O *2	X
	М	0	0	Χ	Χ	0	Χ	0	0	0	0

- NOTE 1. PR 模式下,只有 A2-F 支持全闭环功能。 2. 唯有 DMCNET 总线可在通讯模式下读写 PR 参数。
 - 3. E-CAM 功能只能在 PR 模式下使用。
 - 4. 关于 ASDA A2-E EtherCAT 机种的相关资讯,请参考 A2-E 型录。
 - 5. -F/-M 通讯型机种在 400V/11kW、15kW 时为 A2R
 - 6. 100W~1.5kW 标示为 21 , 单相 / 三相都可以接

伺服电机 ECMA 系列



电机产品特色

ECMA 电机为永磁式交流伺服电机,支持 200V ~ 230V 交流伺服驱动器 ASDA-A2 220V 系列,其额 定功率范围为 50 W 到 15 kW。电机框号有 40 mm、60 mm、80 mm、86 mm、100 mm、130 mm、 180 mm、220 mm 共八种尺寸, 电机转速范围从 1000 r/min 到 5000 r/min, 最大扭力范围为 0.477 N-m 到 224 N-m。

另外, 支持 380V~480V 交流伺服驱动器 ASDA-A2 400V 系列的电机, 其额定功率范围为 400 W 到 15KW。电机框号框号有 40mm、60 mm、80 mm、86mm、100mm、130 mm、180 mm、220mm 共 八种尺寸, 电机转速范围从 1000 r/min 到 5000 r/min, 最大扭力范围为 0.477 N-m 到 224 N-M。

电机的配件部分有支持刹车、油封,并提供圆轴和键槽两种轴端型式。





电机规格

低惯量系列 - 220V 系列

机型 : ECMA 系列	C104	C △ 04	C	△ 06	C Z	80 <i>Z</i>	C 🗅	09	C Z	\ 10	C △ 13
机空:EUMA 系列	0F	01	02	04 □ S	04	07	07	10	10	20	30
额定功率 (kW)	0.05	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}	0.159	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)	0.477	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)			30	000			30	00	30	000	3000
最高转速 (r/min)			50	000			30	00	50	000	4500
额定电流 (A)	0.69	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)	2.05	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)	12.27	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)	0.0206	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)	1.2	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)	0.23	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)	9.8	13.6	16	17.4	18.5	17.2	24.2	27.5	16.8	19.2	20.98
电机阻抗 (Ohm)	12.7	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)	26	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)	2.05	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					100M	Ω , DC 500	V以上				
绝缘耐压					1	.8k Vac,1 se	ec				
重量 (kg)(不带刹车)	0.42	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	78.4	196	196	245	245	245	245	490	490	490
轴向最大荷重 (N)	39.2	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	0.19	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°C to 40°C					
保存温度 (°C)	-10°C to 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			IP	65 (使用防	水接头,以及	及轴心密封纽	安装 (或是使	用油封机科	[‡]))		
安 规认证	C € c FL us										

15

中惯量系列 - 220V 系列

机型 : ECMA 系列		E	△ 13			E △ 18				
加空 · ECIMA 系列	05	10	15	20	20	30	35			
顶定功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5			
颁定扭矩 (N-m) ^{*1}	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	16.71			
最大扭矩 (N-m)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	42.97	50.13			
硕定转速 (r/min)				2000						
最高转速 (r/min)				3000						
预定电流 (A)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	16.1	19.2			
舜时最大电流 (A)	8.7	16.8	24.9	33.03	33.66	48.3	57.6			
每秒最大功率 (kW/s)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	50.8			
转子惯量 (x10-4kg-m²)(不带刹车)	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68	54.95	54.95			
机械常数 (ms)	1.91	1.51	1.10	0.96	1.62	1.06	1.08			
扭矩常数 -KT(N-m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	0.89	0.87			
电压常数 -KE(mV/(r/min)	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32.0	32			
电机阻抗 (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	0.052			
电机感抗 (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	1.38	1.38			
电气常数 (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	26.39	26.39			
色缘等级	A级(UL),B级(CE)									
色缘阻抗			100	MΩ , DC 500V L	上					
色缘耐压				1.8k Vac,1 sec						
重量 (kg)(不带刹车)	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	18.5			
重量 (kg)(带刹车)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	22.5			
圣向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1176	1470	1470			
油向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	490	490			
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			
专子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车)	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86	57.06	57.06			
爪械常数 (ms)(带刹车)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	1.12			
刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] ^{*2}	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	25.0	25.0			
創车消耗功率 (at 20°C)[W]	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	20.4			
剣车释放时间 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	10	10			
創车吸引时间 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	70	70			
辰动级数 (μm)				15						
使用温度 (°C)				0°C to 40°C						
保存温度 (°C)	-10°C to 80°C									
使用湿度			20	to 90%RH (不结認	屋)					
R 存 湿度			20	to 90%RH (不结認	星)					
耐振性				2.5G						
P等级		IP6	5 (使用防水接头,	以及轴心密封安装	(或是使用油封机和	钟))				
				C € ; \$7 0 us						

^{*1.} 规格中的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 x 250mm x 6mm ECMA-__ 10 : 300mm x 300mm x 12mm ECMA-__ 13 : 400mm x 400mm x 20mm ECMA-__ 13 : 400mm x 400mm x 20mm ECMA-__ 18 : 550mm x 550mm x 30mm ECMA-__ 18 : 550mm x 550mm x 35mm 材质: 铝剂 (Aluminum) - F40 , F60 , F80 , F100 , F130 , F180 , F220 *2. 内置于伺服电机内的刹车器功能为保持物件于停止的状态,请勿使用于减速或动态刹车。

^{*1.} 规格中的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 x 250mm x 6mm ECMA-__ 10: 300mm x 300mm x 12mm ECMA-__ 13: 400mm x 400mm x 20mm ECMA-__ 18: 550mm x 550mm x 30mm ECMA-__ 22: 650mm x 650mm x 35mm 材质:铝刺(Aluminum)- F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220 *2. 内置于伺服电机内的剥车器功能为保持物件于停止的状态,请勿使用于减速或动态刹车。

电机规格

中高惯量系列 - 220V 系列

±0.00 = 0.00 ₹7.0		F Z	13			F△	18		F122			
机型 : ECMA 系列	05	08	13	18	30	45	55	75	1B	1F		
预定功率 (kW)	0.5	0.85	1.3	1.8	3.0	4.5	5.5	7.5	11	15		
颁定扭矩 (N-m) ^{*1}	3.18	5.41	8.34	11.48	19.10	28.65	35.01	47.74	70	95.4		
最大扭矩 (N-m)	8.92	13.8	23.3	28.7	57.29	71.62	87.53	119.36	175	224.		
预定转速 (r/min)					15	00						
最高转速 (r/min)				30	000				20	000		
额定电流 (A)	3.9	7.1	12.6	13	19.4	32.5	40.0	47.5	51.8	67		
瞬时最大电流 (A)	12.1	19.4	38.6	36	58.2	81.3	100.0	118.8	129.5	162		
每秒最大功率 (kW/s)	9.8	21.52	34.78	52.93	66.4	105.5	122.9	159.7	144.9	201.		
转子惯量 (x10-4kg-m²)(不带刹车)	10.3	13.6	20	24.9	54.95	77.75	99.78	142.7	338	451		
机械常数 (ms)	2.8	2.43	1.62	1.7	1.28	0.92	0.96	0.63	1.38	1.23		
扭矩常数 -KT(N-m/A)	0.82	0.76	0.66	0.88	0.98	0.88	0.88	1.01	1.37	1.42		
电压常数 -KE(mV/(r/min)	29.5	29.2	24.2	32.2	35.0	32.0	31.0	35.5	49	50		
电机阻抗 (Ohm)	0.624	0.38	0.124	0.185	0.077	0.032	0.025	0.015	0.026	0.018		
电机感抗 (mH)	7	4.77	1.7	2.6	1.27	0.89	0.60	0.40	0.65	0.48		
电气常数 (ms)	11.22	12.55	13.71	14.05	16.5	27.8	24.0	26.7	24.79	26.0		
色缘等级		A 级(UL),B 级(CE)										
色缘阻抗		100MΩ,DC 500V以上										
色缘耐压					1.8k Va	c,1 sec						
重量 (kg)(不带刹车)	6.3	8.6	9.4	10.5	18.5	23.5	30.5	40.5	56.4	75		
重量 (kg)(带刹车)	7.7	10.0	10.8	11.9	22.5	29	36	46	68.4	87		
径向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1470	1470	1764	1764	3300	3300		
轴向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	490	588	588	1100	1100		
每秒最大功率 (kW/s)(带刹车)	8.8	19.78	32.66	50.3	63.9	101.8	119.4	156.6	141.4	197.		
表子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车)	11.5	14.8	21.3	26.2	57.06	80.65	102.70	145.55	346.5	461.		
汎械常数 (ms)(带刹车)	3.12	2.65	1.73	1.79	1.33	0.96	0.99	0.64	1.41	1.25		
刹车保持扭矩 [Nt-m(min)] ^{*2}	10	10.0	10.0	10.0	25.0	55.0	55.0	55.0	115	115		
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	19	19.0	19.0	19.0	20.4	19.9	19.9	19.9	28.8	28.8		
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		
辰动级数 (μm)					1	5						
使用温度 (°C)					0°C to	40°C						
呆存温度 (°C)					-10℃ t	o 80°C						
使用湿度		20 to 90%RH (不结露)										
R 存 湿度					20 to 90%R	H (不结露)						
耐振性					2.5	5G						
P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					(€ ₆ /	FN 'us						
1. 规格中的额定扭矩值为安装于下列散热片尺寸巨 ECMA04 / 06 / 08: 250 mm x 250 mm x 6 ECMA10: 300 mm x 300 mm x 12 mm ECMA13: 400 mm x 400 mm x 20 mm		环境温度为 0~40°C时的连续容许转矩值:										

高惯量系列 - 220V 系列

カ型・ECMA 変列	C △ 06	C △ 08		G △ 13	G △ 13				
机型 : ECMA 系列 —	04 □ H	07 □ H	03	06	09				
额定功率 (kW)	0.4	0.75	0.3	0.6	0.9				
额定扭矩 (N-m) ⁻¹	1.27	2.39	2.86	5.73	8.59				
最大扭矩 (N-m)	3.82	7.16	8.59	17.19	21.48				
额定转速 (r/min)	300	00		1000					
最高转速 (r/min)	500	00		2000					
额定电流 (A)	2.6	5.1	2.5	4.8	7.5				
瞬时最大电流 (A)	7.8	15.3	7.5	14.4	22.5				
每秒最大功率 (kW/s)	21.7	19.63	10.0	39.0	66.0				
转子惯量 (x10-4kg-m²)(不带刹车)	0.743	2.91	8.17	8.41	11.18				
机械常数 (ms)	1.42	1.6	1.84	1.40	1.06				
扭矩常数 -KT(N-m/A)	0.49	0.47	1.15	1.19	1.15				
电压常数 -KE(mV/(r/min)	17.4	17.2	42.5	43.8	41.6				
电机阻抗 (Ohm)	1.55	0.42	1.06	0.82	0.43				
电机感抗 (mH)	6.71	3.53	14.29	11.12	6.97				
电气常数 (ms)	4.3	8.36	13.5	13.50	16.06				
绝缘等级			A级(UL),B级(CE)						
绝缘阻抗			100MΩ,DC 500V以上						
绝缘耐压			1.8k Vac,1 sec						
重量 (kg)(不带刹车)	1.8	3.4	6.8	7.0	7.5				
重量 (kg)(带刹车)	2.2	3.9	8.2	8.4	8.9				
径向最大荷重 (N)	196	245	490	490	490				
轴向最大荷重 (N)	68	98	98	98	98				
每秒最大功率 (kW/s)(带刹车)	21.48	19.3	9.2	35.9	62.1				
转子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车)	0.751	2.96	8.94	9.14	11.9				
机械常数 (ms)(带刹车)	1.43	1.62	2.0	1.51	1.13				
刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] ⁺²	1.3	2.5	10.0	10.0	10.0				
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	6.5	8.2	19.0	19.0	19.0				
刹车释放时间 [ms (Max)]	10	10	10	10	10				
刹车吸引时间 [ms (Max)]	70	70	70	70	70				
振动级数 (μm)			15						
使用温度 (°C)		C	°C to 40°C (32° F to 104° F	·)					
保存温度 (°C)		-1	0°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						
P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			C € c SU us						

^{*1.} 规格中的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 x 250 mm x 6 mm ECMA-__ 10: 300 mm x 300 mm x 12 mm ECMA-__ 13: 400 mm x 400 mm x 20 mm ECMA-__ 18: 550 mm x 550 mm x 30 mm ECMA-__ 22: 650 mm x 650 mm x 35 mm 材质: 铝制 (Aluminum) - F40 , F60 , F80 , F100 , F130 , F180 , F220 *2. 内置于伺服电机内的刹车器功能为保持物件于停止的状态,请勿使用于减速或动态刹车。

ECMA-___ 10: 300 mm x 300 mm x 12 mm ECMA-___ 13: 400 mm x 400 mm x 20 mm ECMA-___ 18: 550 mm x 550 mm x 30 mm ECMA-___ 21: 650 mm x 550 mm x 35 mm 材质: 铝制 (Aluminum) - F40 , F60 , F80 , F100 , F130 , F180 , F220 *2. 内置于伺服电机内的刹车器功能为保持物件于停止的状态,请勿使用于减速或动态刹车。

电机规格

低 / 中惯量系列 - 400V 系列

	-1001	77/73										
机型 : ECMA 系列	J △ 06	J △ 08	J∠	₇ 06	J∆	10	J △ 13		K∠	∆ 13		K △ 18
₩ ± · EGMA XXX	04	07	07	10	10	20	30	05	10	15	20	20
额定功率 (kW)	0.4	0.75	0.75	1	1.0	2.0	3.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0
额定扭矩 (N-m) ^{*1}	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37	9.55	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55
最大扭矩 (N-m)	3.82	7.16	7.14	8.78	9.54	19.1	28.65	7.16	14.32	21.48	28.65	28.65
额定转速 (r/min)	30	00	30	000	30	00	3000			2000		
最高转速 (r/min)	50	00	30	000	50	00	4500			3000		
额定电流 (A)	1.62	3.07	2.16	2.4	4.15	7.09	9.8	1.7	3.52	5.02	6.66	6.6
瞬时最大电流 (A)	4.85	9.5	6.37	7.17	12.46	21.28	29.99	5.2	10.56	15.06	19.98	19.88
每秒最大功率 (kW/s)	58.2	50.4	29.6	38.6	38.2	91.2	71.8	6.99	27.1	45.9	62.5	26.3
转子惯量 (x10-4kg-m²)(不带刹车)	0.277	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45	12.7	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68
机械常数 (ms)	0.47	0.66	1.56	1.06	0.77	0.58	0.99	2.08	1.80	1.24	1.04	1.74
扭矩常数 -KT(N-m/A)	0.79	0.78	1.12	1.29	0.77	0.9	0.97	1.41	1.35	1.43	1.43	1.45
电压常数 -KE(mV/(r/min)	30.6	28.24	42	50.9	29.0	34.4	37.3	51.5	53.2	55	55	54.0
电机阻抗 (Ohm)	3.95	1.22	3.62	2.58	0.617	0.388	0.269	1.76	1.47	0.83	0.57	0.376
电机感抗 (mH)	21.3	10.68	21.2	15.28	6.03	4.62	3.55	22.4	17.79	11.67	8.29	7.87
电气常数 (ms)	5.39	8.75	5.85	5.93	9.77	11.9	13.2	12.73	12.04	14.04	14.39	20.9
绝缘等级					A	级(UL)	, B级(CE)				
绝缘阻抗					1	00MΩ , D	C 500V 以_	Ł				
绝缘耐压						2.3k Va	ac, 1 sec					
重量 (kg)(不带刹车)	1.6	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2	7.8	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5
重量 (kg)(带刹车)	2	3.8	-	-	4.7	7.2	9.2	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5
径向最大荷重 (N)	19.6	245	245	245	490	490	490	490	490	490	490	1176
轴向最大荷重 (N)	68	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	490
每秒最大功率 (kW/s)(带刹车)	53.8	48.4	29.3	37.9	30.4	82	65.1	6.39	24.9	43.1	59.7	24.1
转子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车)	0.3	1.18	1.95	2.67	3.33	4.95	14.0	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86
机械常数 (ms)(带刹车)	0.52	0.65	1.57	1.08	0.96	0.65	1.09	2.28	1.96	1.32	1.13	1.9
刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] ⁺²	1.3	2.5	2.5	2.5	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0
刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	6.5	8.5	8.2	8.2	18.5	18.5	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4
刹车释放时间 [ms (Max)]	10	10	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	70	70
振动级数 (µm)						1	5					
使用温度 (°C)						0°C to	o 40°C					
保存温度 (°C)		-10°C to 80°C										
使用湿度					2	0 to 90%F	RH (不结露)				
保存湿度							RH (不结露					
耐振性							5G					
IP 等级				IP65 (使)	用防水接头		密封安装 (或是使用活	由封机种))			
安规认证		C ∈ c Sl us										
X/90***						CCC	US					

19

中高 / 高惯量系列 - 400V 系列

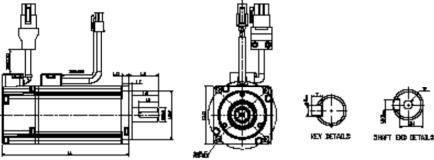
勝思地中 (NV) 0.5 0.8 1.3 3.0 4.5 5.5 7.5 18 17 0.9	机型:ECMA 系列		L △ 13			L Z	<u> 18</u>		L1	M △ 13	
Magnetia (N.m.)** 3.18 5.39 8.34 19.10 28.65 35.0 47.74 70 95.4 8.59	们空:EUMA 余列	05	80	13	30	45	55	75	1B	1F	09
最大担拒(N·m) 8.92 13.8 23.3 57.29 71.62 87.53 119.36 175 224 21.48 機能経験値(mim) 1500 2000 2000 2000 3000 3000 2000 3000 3	额定功率 (kW)	0.5	0.85	1.3	3.0	4.5	5.5	7.5	11	15	0.9
服性報達 (r/min) 1500 1500 2000 2000 2000 2000 2000 2000	额定扭矩 (N-m) ^{*1}	3.18	5.39	8.34	19.10	28.65	35.0	47.74	70	95.4	8.59
展書特達 (r/min) 3000 2000 2000 2000 2000 2000 認定性流(A) 2.1 3.4 5.02 11.53 20.8 22.37 27.3 27.2 41.6 4.4 4.4 相が最大化流(A) 6.1 8.85 15 34.6 52 56 68.3 68 100 13.1 17.1 23.6 66.4 10.5.5 122.9 159.7 145 201.8 66 64.7 (A) 6.7 7.7 17.0 29.47 66.4 10.5.5 122.9 159.7 145 201.8 66 64.7 (A) 6.7 7.7 17.0 29.47 66.4 10.5.5 122.9 159.7 145 201.8 66 64.7 (A) 6.7 7.7 14.2 13.4 12.1 13.1 17.1 23.6 54.9 77.75 99.78 142.7 33.8 451 11.18 11	最大扭矩 (N-m)	8.92	13.8	23.3	57.29	71.62	87.53	119.36	175	224	21.48
総理申流 (A) 2.1 3.4 5.02 11.53 20.8 22.37 27.3 27.2 41.6 4.4 明时最大电流 (A) 6.1 8.85 15 34.6 52 56 68.3 68 100 13.1 毎秒最大功率((W/s) 7.72 17.0 29.47 66.4 105.5 122.9 159.7 145 201.8 66 54.7 日本 (X10-4kg-m²)(不帯剣年) 13.1 17.1 23.6 54.95 77.75 99.78 142.7 338 451 11.18 (X10-4kg-m²)(不帯剣年) 13.1 17.1 23.6 54.95 77.75 99.78 142.7 338 451 11.18 (X10-4kg-m²)(不帯剣年) 1.5 1.59 1.66 1.66 1.68 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 142 1.24 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.24 1.34 1.21 1.34 1.34 1.21 1.34 1.34 1.21 1.34 1.34 1.21 1.34 1.34 1.21 1.34 1.34 1.24 1.34 1.34 1.24 1.34 1.34 1.24 1.34 1.34 1.34 1.34 1.34 1.34 1.34 1.3	额定转速 (r/min)				1500				15	500	1000
瞬时最大电流(A) 6.1 8.85 15 34.6 52 56 68.3 68 100 13.1 69少島大功率(kWs) 7.72 17.0 29.47 66.4 105.5 122.9 159.7 145 201.8 66 4 千曜間 (10.4 kg·m²) 不得制生) 13.1 17.1 23.6 54.95 77.75 99.78 142.7 338 451 11.18 11.18 11.18 (10.4 kg·m²) 不得制生) 13.1 17.1 23.6 54.95 77.75 99.78 142.7 338 451 11.18 11.18 11.18 (10.4 kg·m²) (ms) 2.3 1.76 1.44 1.11 0.94 0.88 0.77 1.42 1.34 1.21 11.18 (10.4 kg·m²) (ms) 1.55 5.5 58.9 1.66 1.66 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 1.05 1.06 1.06 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 1.05 1.06 1.06 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 1.05 1.06 1.06 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 1.05 1.06 1.06 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 1.05 1.06 1.06 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 1.05 1.06 1.06 1.08 1.08 1.06 1.08 1.08 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05	最高转速 (r/min)				3000				20	000	2000
母砂最大功率 (kWs) 7.72 17.0 29.47 66.4 105.5 122.9 159.7 145 201.8 66 转子便優 转子便優 (xVio-14y-m²)(不帯剣车) 13.1 17.1 23.6 54.95 77.75 99.78 142.7 338 451 11.18 机械率数 (ms) 2.3 1.76 1.44 1.11 0.94 0.88 0.77 1.42 1.34 1.21 田矩常数 KT(N-m/A) 1.5 1.59 1.66 1.66 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 14 1.88 KT(N-m/A) 1.5 1.59 1.66 1.66 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 14 1.89 KT(N-m/A) 1.41 0.92 0.59 0.21 0.09 0.07 0.06 0.0994 0.0545 1.45 1.41 0.94 0.88 0.77 1.42 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.21 1.34 1.21 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.3	额定电流 (A)	2.1	3.4	5.02	11.53	20.8	22.37	27.3	27.2	41.6	4.4
转子信誉 (x10-kg-m²)(不得刹车) 13.1 17.1 23.6 54.95 77.75 99.78 142.7 33.8 451 11.18 (x10-kg-m²)(不得刹车) 13.1 17.1 23.6 54.95 77.75 99.78 142.7 33.8 451 11.18 加加線数 (ms) 2.3 1.76 1.44 1.11 0.94 0.88 0.77 1.42 1.34 1.21 加加線数 (ms) 1.5 1.59 1.66 1.66 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 电压常数 -KE(mV/(r/min) 55.5 58.9 61.1 64.4 53 58.9 66.4 96 83.9 71.7 电机阻抗 (Ohm) 1.41 0.92 0.59 0.21 0.09 0.07 0.06 0.0994 0.0545 1.45 电机感统 (mt) 2.0 14.1 9.54 4.94 2.36 2.2 1.7 2.51 1.43 23.3 16.17 23.97 28.07 2.6 28.29 25.25 26.26 16.07 绝缘等级	瞬时最大电流 (A)	6.1	8.85	15	34.6	52	56	68.3	68	100	13.1
(x10-4kg-m²)(不容刹车) 13.1 17.1 23.8 54.99 17.1 17.1 23.8 49.1 11.1	每秒最大功率 (kW/s)	7.72	17.0	29.47	66.4	105.5	122.9	159.7	145	201.8	66
田矩常数・KT(N-m/A) 1.5 1.59 1.66 1.66 1.38 1.56 1.75 2.57 2.29 1.95 电圧常数・KE(mV/(r/min) 55.5 58.9 61.1 64.4 53 58.9 66.4 96 83.9 71.7 电机阻抗 (Ohm) 1.41 0.92 0.59 0.21 0.09 0.07 0.06 0.0994 0.0545 1.45 电机膨抗 (mH) 20 14.1 9.54 4.94 2.36 2.2 1.7 2.51 1.43 23.3 电气常数 (ms) 14.1 15.33 16.17 23.97 28.07 27.6 28.29 25.25 26.26 16.07 经缘等数		13.1	17.1	23.6	54.95	77.75	99.78	142.7	338	451	11.18
电圧常数・KE(mV/(r/min) 55.5 58.9 61.1 64.4 53 58.9 66.4 96 83.9 71.7 电机阻抗(Ohm) 1.41 0.92 0.59 0.21 0.09 0.07 0.06 0.0994 0.0545 1.45 电机感抗(mH) 20 14.1 9.54 4.94 2.36 2.2 1.7 2.51 1.43 23.3 电气常数(ms) 14.1 15.33 16.17 23.97 28.07 27.6 28.29 25.25 26.26 16.07 85% 40.0	机械常数 (ms)	2.3	1.76	1.44	1.11	0.94	0.88	0.77	1.42	1.34	1.21
电机阻抗 (Ohm)	扭矩常数 -KT(N-m/A)	1.5	1.59	1.66	1.66	1.38	1.56	1.75	2.57	2.29	1.95
电机感抗 (mH) 20 14.1 9.54 4.94 2.36 2.2 1.7 2.51 1.43 23.3 电气常数 (ms) 14.1 15.33 16.17 23.97 28.07 27.6 28.29 25.25 26.26 16.07	电压常数 -KE(mV/(r/min)	55.5	58.9	61.1	64.4	53	58.9	66.4	96	83.9	71.7
电气常数 (ms) 14.1 15.33 16.17 23.97 28.07 27.6 28.29 25.25 26.26 16.07 绝缘等级	电机阻抗 (Ohm)	1.41	0.92	0.59	0.21	0.09	0.07	0.06	0.0994	0.0545	1.45
### A 級 (UL) , B 級 (CE) ### B 級	电机感抗 (mH)	20	14.1	9.54	4.94	2.36	2.2	1.7	2.51	1.43	23.3
### 100MΩ , DC 500V 以上 金字耐圧	电气常数 (ms)	14.1	15.33	16.17	23.97	28.07	27.6	28.29	25.25	26.26	16.07
### 2.3k Vac,1 sec	绝缘等级					A级(UL)	, B级(CE)				
重量 (kg)(不帯刹车) 6.8 8.6 10.7 18.5 23.5 30.5 40.5 56.4 75 7.5 重量 (kg)(帯刹车) - 10 22.5 29 36 46 68.4 87 8.9 径向最大荷重 (N) 490 490 490 1470 1764 1764 3300 3300 490 轴向最大荷重 (N) 98 98 98 490 490 588 588 1100 1100 98 每秒最大功率 (kW/s)(帯刹车) 7.02 14.82 27.82 63.9 101.8 119.4 156.6 141.4 197.1 62 转子惯量 (x10-4kg-m²)(帯刹车) 14.4 19.6 25 57.06 80.65 102.70 145.5 346.5 461.8 11.9 机械常数 (ms)(帯刹车) 2.54 2.02 1.52 1.16 0.95 0.91 0.79 1.46 1.37 1.29 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)]² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 55.0 115 115 115 10.0 刹车消耗功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车瞬刮时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	绝缘阻抗					$100M\Omega$, D	C 500V 以上				
重量(kg)(带刹车) - 10 - 22.5 29 36 46 68.4 87 8.9 径向最大荷重 (N) 490 490 1470 1470 1764 1764 3300 3300 490 轴向最大荷重 (N) 98 98 98 98 490 490 588 588 1100 1100 98 每秒最大功率 (kW/s)(带刹车) 7.02 14.82 27.82 63.9 101.8 119.4 156.6 141.4 197.1 62 转子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车) 14.4 19.6 25 57.06 80.65 102.70 145.5 346.5 461.8 11.9 机械常数 (ms)(带刹车) 2.54 2.02 1.52 1.16 0.95 0.91 0.79 1.46 1.37 1.29 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)]² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 55.0 115 115 10.0 刹车背柱功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车驿放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	绝缘耐压					2.3k V	ac,1 sec				
径向最大荷重 (N) 490 490 490 1470 1470 1764 1764 3300 3300 490 轴向最大荷重 (N) 98 98 98 490 490 588 588 1100 1100 98 毎秒最大功率 (kW/s)(帯刹车) 7.02 14.82 27.82 63.9 101.8 119.4 156.6 141.4 197.1 62 转子惯量 (x10-4kg-m²)(帯刹车) 14.4 19.6 25 57.06 80.65 102.70 145.5 346.5 461.8 11.9 机械常数 (ms)(帯刹车) 2.54 2.02 1.52 1.16 0.95 0.91 0.79 1.46 1.37 1.29 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)]² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 55.0 115 115 10.0 刹车消耗功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车释放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	重量 (kg)(不带刹车)	6.8	8.6	10.7	18.5	23.5	30.5	40.5	56.4	75	7.5
轴向最大荷重 (N) 98 98 98 490 490 588 588 1100 1100 98 6秒最大功率 (kW/s)(带刹车) 7.02 14.82 27.82 63.9 101.8 119.4 156.6 141.4 197.1 62 转子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车) 14.4 19.6 25 57.06 80.65 102.70 145.5 346.5 461.8 11.9 机械常数 (ms)(带刹车) 2.54 2.02 1.52 1.16 0.95 0.91 0.79 1.46 1.37 1.29 刹车保持扭矩 [Nt-m (min]]² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 55.0 115 115 10.0 刹车消耗功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车驿放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	重量 (kg)(带刹车)	-	10		22.5	29	36	46	68.4	87	8.9
毎秒最大功率 (kWls)(帯刹车) 7.02 14.82 27.82 63.9 101.8 119.4 156.6 141.4 197.1 62 接子惯量 (x10-4kg-m²)(帯刹车) 14.4 19.6 25 57.06 80.65 102.70 145.5 346.5 461.8 11.9 机械常数 (ms)(帯刹车) 2.54 2.02 1.52 1.16 0.95 0.91 0.79 1.46 1.37 1.29 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)]² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 55.0 115 115 10.0 刹车消耗功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车驿放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	径向最大荷重 (N)	490	490	490	1470	1470	1764	1764	3300	3300	490
转子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车) 14.4 19.6 25 57.06 80.65 102.70 145.5 346.5 461.8 11.9 机械常数 (ms)(带刹车) 2.54 2.02 1.52 1.16 0.95 0.91 0.79 1.46 1.37 1.29 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)]² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 55.0 115 115 10.0 刹车消耗功率 (at 20˚C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车解放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 34年吸引时间 [ms (Max)] 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	轴向最大荷重 (N)	98	98	98	490	490	588	588	1100	1100	98
机械常数 (ms) (带刹车) 2.54 2.02 1.52 1.16 0.95 0.91 0.79 1.46 1.37 1.29 刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] ² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 55.0 115 115 10.0 刹车消耗功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车释放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	每秒最大功率 (kW/s)(带刹车)	7.02	14.82	27.82	63.9	101.8	119.4	156.6	141.4	197.1	62
刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] ² 10.0 10.0 10.0 25.0 55.0 55.0 115 115 10.0 刹车消耗功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车释放时间 [ms (Max)] 10 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 70 70 70	转子惯量 (x10-4kg-m²)(带刹车)	14.4	19.6	25	57.06	80.65	102.70	145.5	346.5	461.8	11.9
刹车消耗功率 (at 20°C)[W] 19.0 19.0 19.0 20.4 19.9 19.9 19.9 28.8 28.8 19.0 刹车释放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	机械常数 (ms)(带刹车)	2.54	2.02	1.52	1.16	0.95	0.91	0.79	1.46	1.37	1.29
刹车释放时间 [ms (Max)] 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	刹车保持扭矩 [Nt-m (min)] ⁻²	10.0	10.0	10.0	25.0	55.0	55.0	55.0	115	115	10.0
刹车吸引时间 [ms (Max)] 70 <td>刹车消耗功率 (at 20°C)[W]</td> <td>19.0</td> <td>19.0</td> <td>19.0</td> <td>20.4</td> <td>19.9</td> <td>19.9</td> <td>19.9</td> <td>28.8</td> <td>28.8</td> <td>19.0</td>	刹车消耗功率 (at 20°C)[W]	19.0	19.0	19.0	20.4	19.9	19.9	19.9	28.8	28.8	19.0
振动级数 (µm) 15 使用温度 (°C) 0°C to 40°C (保存温度 (°C) -10°C to 80°C 使用湿度 20 to 90%RH (不结露) (保存湿度 20 to 90%RH (不结露) (保存湿度 20 to 90%RH (不结露) (保存湿度 2.5G IIP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))	刹车释放时间 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
使用温度 (°C)	刹车吸引时间 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
保存温度 (°C) -10℃ to 80℃ 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))	振动级数 (μm)					1	5				
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))	使用温度 (°C)					0°C to	0 40°C				
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))	保存温度 (°C)					-10°C	to 80°C				
Name 2.5G 1P 等级 1P65 (使用防水接头,以及轴心密封安装(或是使用油封机种))	使用湿度					20 to 90%R	H(不结露)				
IP65 (使用防水接头,以及轴心密封安装 (或是使用油封机种))	保存湿度					20 to 90%R	H(不结露)				
	耐振性					2.	5G				
	P等级			IP65	(使用防水接	头,以及轴心	密封安装(或	是使用油封	几种))		
	安规认证										

^{*1.} 规格中的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-__ 08: 250 mm x 250 mm x 6 mm ECMA-__ 18: 400 mm x 400 mm x 20 mm ECMA-__ 18: 550 mm x 550 mm x 30 mm 材质: 铝制 (Aluminum) – F80 , F130 , F180 , F220 *2. 内置于伺服电机内的刹车器功能为保持物件于停止的状态,请勿使用于减速或动态刹车。

^{*1.} 规格中的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-__ 08: 250 mm x 250 mm x 6 mm ECMA-__ 13: 400 mm x 400 mm x 20 mm ECMA-__ 18: 550 mm x 550 mm x 30 mm ECMA-__ 22: 650 mm x 650 mm x 35 mm 材质: 铝制(Aluminum) - F80, F130, F180, F220 *2. 内置于伺服电机内的刹车器功能为保持物件于停止的状态,请勿使用于减速或动态刹车。

220V 系列

电机 86 框号(含)以下系列

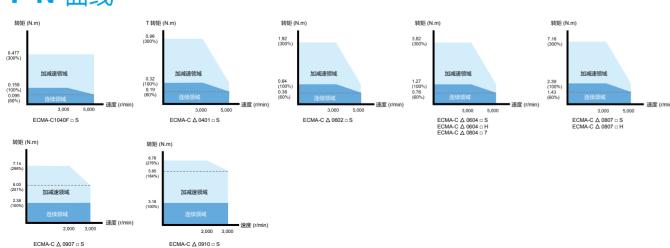


										单位 : mm
Model	C1040F 🗆 S	C △ 0401 □ S	C △ 0602 □ S	C △ 0604 □ S	C △ 0604 ☐ H	C △ 0804 □ 7	C △ 0807 🗆 S	С △ 0807 🗆 Н	C △ 0907 □ S	C △ 0910 □ S
LC	40	40	60	60	60	80	80	80	86	86
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	46	70	70	70	90	90	90	100	100
8	8 (+0 0.009)	8 (+0 .0.009)	14 (+0 .0.011)	14 (+0 .0.011)	14 (+0 .0.011)	14 (+0 .0.011)	19 (+0 - 0.013)	19 (+0 - 0.013)	16 (+0 .0.011)	16 (+0)
LB	30 (+0 .0.021)	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(不带剎车)	79.1	100.6	105.5	130.7	145.8	112.3	138.3	154.8	130.2	153.2
LL (带剎车)		136.8	141.6	166.8	176.37	152.8	178	187.8	161.3	184.3
LS	20	20	27	27	27	27	32	32	30	30
LR	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LE	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3
LG	5	5	7.5	7.5	7.5	8	8	8	8	8
LW	16	16	20	20	20	20	25	25	20	20
RH	6.2	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	13	13
WK	3	3	5	5	5	5	6	6	5	5
W	3	3	5	5	5	5	6	6	5	5
Т	3	3	5	5	5	5	6	6	5	5
TP	M3 Depth 8	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

I■ NOTE

- 1) 机构尺寸单位为公厘 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) △: 编码器型式。△=1 增量型, 20-bit; △=2 增量型, 17-bit, △=A 绝对型。

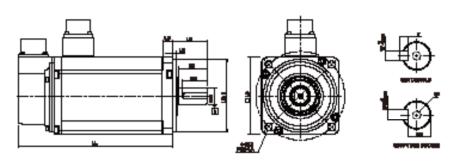
T-N 曲线



21

220V 系列

电机 100 框号 / 130 框号



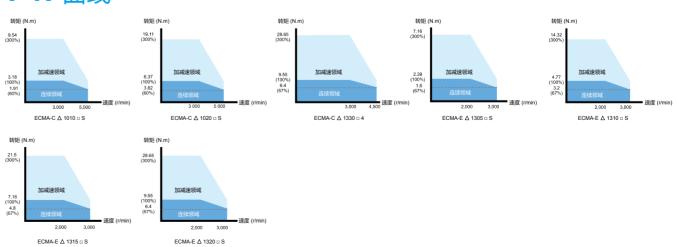
单位: mm

Model	C △ 1010 □ S	C △ 1020 □ S	C △ 1330 □ 4	E △ 1305 □ S	E △ 1310 □ S	E △ 1315 □ S	E △ 1320 □ S
LC	100	100	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	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)	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)	110 (+0 0.035)
LL (不带剎车)	153.3	199	187.5	147.5	147.5	167.5	187.5
LL(带剎车)	192.5	226	216	183.5	183.5	202	216
LS	37	37	47	47	47	47	47
LR	45	45	55	55	55	55	55
LE	5	5	6	6	6	6	6
LG	12	12	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	32	36	36	36	36	36
RH	18	18	20	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8	8
Т	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
IF.	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20

I → NOTE

- 1) 机构尺寸单位为公厘 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) △:编码器型式。△=1 增量型 , 20-bit; △=2 增量型 , 17-bit , △=A 绝对型。

T-N 曲线

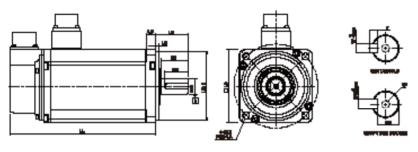


22

A NELTA

220V 系列

电机 100 框号 / 130 框号

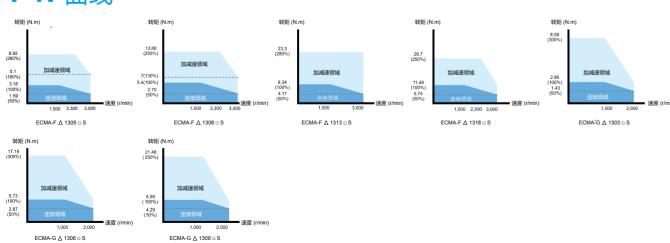


							单位: mm
Model	F △ 1305 □ S	F △ 1308 □ S	F △ 1313 □ S	F △ 1318 □ S	G △ 1303 □ S	G △ 1306 □ S	G △ 1309 □ S
LC	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145	145
S	22 (+0 -0.013)	22 (+0 -0.013)	22 (+0 -0.013)	22 (+0 -0.013)	22 (+0 -0.013)	22 (+0 -0.013)	22 (+0 -0.013)
LB	110 (+0 .0.035)	110 (+0 .0.035)	110 (+0 -0.035)	110 (+0 .0.035)	110 (+0 .0.035)	110 (+0 -0.035)	110 (+0)
LL (不带剎车)	139.5	152.5	187.5	202	147.5	147.5	163.5
LL (带剎车)	168	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
Т	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20					

I■ NOTE

- 1) 机构尺寸单位为公厘 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) △:编码器型式。△=1 增量型, 20-bit;△=2 增量型, 17-bit,△=A 绝对型。

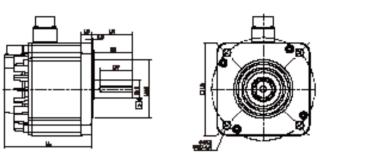
T-N 曲线

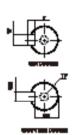


23

220V 系列

电机 180 框号





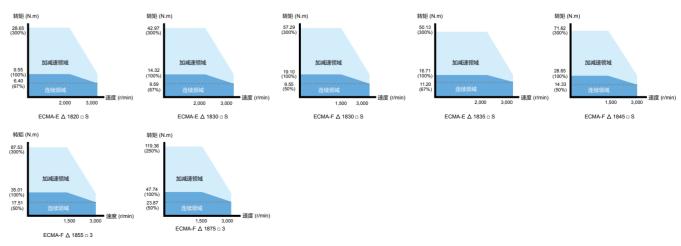
单位: mm

Model	E △ 1820 □ S	E △ 1830 □ S	F △ 1830 □ S	E △ 1835 □ S	F △ 1845 □ S	F △ 1855 □ 3	F △ 1875 □ 3
LC	180	180	180	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200	200	200	200
S	35 (+0 .0.016)	35 (+0 .0.016)	35 (+0 -0.016)	35 (+0 .0.016)	35 (+0 .0.016)	42 (+0 -0.016)	42 (+0 -0.016)
LB	114.3 (+0 -0.035)	114.3 (+0 -0.035)	114.3 (+0 -0.035)	114.3 (+0 -0.035)	114.3 (+0 -0.035)	114.3 (+0 -0.035)	114.3 (+0 -0.035)
LL (不带剎车)	169	202.1	202.1	202.1	235.3	279.7	342.0
LL (带剎车)	203.1	235.3	235.3	235.3	279.3	311.7	376.1
LS	73	73	73	73	73	108.5	108.5
LR	79	79	79	79	79	113	113
LE	4	4	4	4	4	4	4
LG	20	20	20	20	20	20	20
LW	63	63	63	63	63	90	90
RH	30	30	30	30	30	37	37
WK	10	10	10	10	10	12	12
W	10	10	10	10	10	12	12
Т	8	8	8	8	8	8	8
TP	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M12
	Depth 25	Depth 32	Depth 32				



- 1) 机构尺寸单位为公厘 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) △: 编码器型式。 △=1 增量型 , 20-bit ; △=2 增量型 , 17-bit , △=A 绝对型。

T-N 曲线

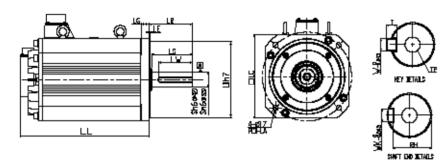


24

A NELTA

220V / 400V 系列

电机 220 框号以上系列



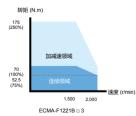
单位:mm

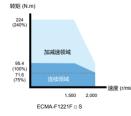
				≠世. ⅢⅢ
Model	F1221B □ 3	F1221F □ S	L1221B □ 3	L1221F □ S
LC	220	220	220	220
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	235	235	235	235
S	42 (⁺⁰ _{-0.016})	55 (^{+0.03} _{-0.011})	42 (+0 -0.016)	55 (^{+0.03} _{-0.011})
LB	200 (+0 -0.046)	200 (+0 -0.046)	200 (+0 -0.046)	200 (+0 -0.046)
LL (不带剎车)	371.4	450.4	371.4	450.4
LL (带剎车)	434.4	513.4	434.4	513.4
LS	110	110	110	110
LR	116	116	116	116
LE	4	4	4	4
LG	20	20	20	20
LW	90	90	90	90
RH	37	49	37	49
WK	12	16	12	16
W	12	16	12	16
Т	8	10	8	10
TP	M16	M20	M16	M20
16	Depth 32	Depth 40	Depth 32	Depth 40

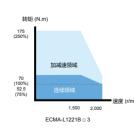


- 1) 机构尺寸单位为公厘 mm 2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知 3) □: 轴端仕样/刹车或油封编号

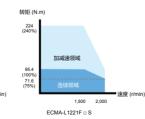
T-N 曲线





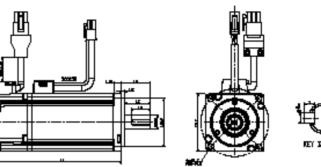


25



400V 系列

电机 86 框号(含)以下系列







单位: mm

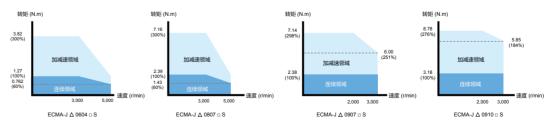
Model	J △ 0604 🗆 S	J △ 0807 □ S	J △ 0907 □ S	J △ 0910 □ S
LC	60	80	86	86
LZ	5.5	6.6	6.6	6.6
LA	70	90	100	100
S	14(+0 -0.011)	19(+0 -0.013)	16(+0)	16(⁺⁰ _{-0.011})
LB	50(⁺⁰ _{-0.025})	70(+0 -0.030)	80(+0 -0.030)	80(+0 -0.030)
LL (不带剎车)	130.7	138.3	130.2	153.2
LL (带剎车)	166.8	178	161.3	184.3
LS	27	32	30	30
LR	30	35	35	35
LE	3	3	3	3
LG	7.5	8	8	8
LW	20	25	20	20
RH	11	15.5	13	13
WK	5	6	5	5
W	5	6	5	5
T	5	6	5	5
TP	M4	M6	M5	M5
15	Depth 15	Depth 20	Depth 15	Depth 15

26

I NOTE

- 1) 机构尺寸单位为公厘 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) △: 编码器型式。△=1 增量型, 20-bit; △=2 增量型, 17-bit, △=A 绝对型。

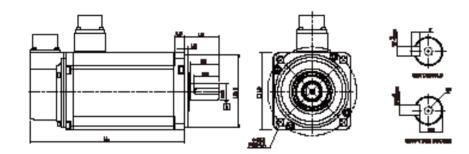
T-N 曲线





400V 系列

电机 100 框号 / 130 框号

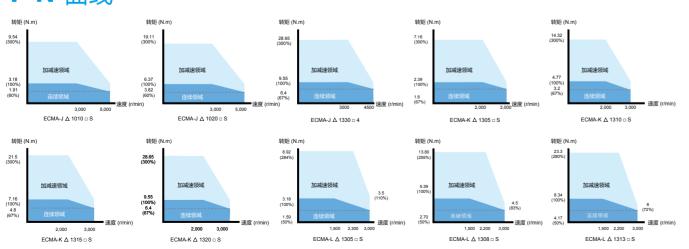


										单位:mm
Model	J △ 1010 🗆 S	J △ 1020 □ S	J △ 1330 🗆 4	K △ 1305 🗆 S	K △ 1310 🗆 S	K △ 1315 🗆 S	K △ 1320 🗆 S	L △ 1305 🗆 S	L △ 1308 □ S	L △ 1313 🗆 S
LC	100	100	130	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	145	145	145	145	145	145	145
S	22 (+0 -0.013)	22 (+0 -0.013)	24 (+0 -0.013)	22 (+0 - 0.013)	22 (+0 - 0.013)	22 (+0 - 0.013)	22 (+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)	110 (+0 -0.035)	110 (+0 .0.035)	110 (+0 -0.035)	110 (+0 .0.035)
LL (不带剎车)	153.3	199	187.5	139.5	147.5	167.5	187.5	147.5	163.5	194.5
LL (带剎车)	192.5	226	216.0	168	183.5	202	216	168.0	181	223
LS	37	37	47	47	47	47	47	47	47	47
LR	45	45	55	55	55	55	55	55	55	55
LE	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
LG	12	12	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	32	36	36	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	20	18	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Т	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
TD	MP6	MP6	MP6	MP6	MP6	MP6	MP6	M8	MP6	MP6
TP	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 20	Depth 25	Depth 20	Depth 20

■NDTE

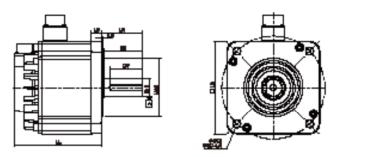
- 1) 机构尺寸单位为公厘 mm
- 2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知
- 3) □: 轴端仕样 / 刹车或油封编号 4) △: 编码器型式。△=1 增量型 , 20-bit ; △=2 增量型 , 17-bit , △=A 绝对型。

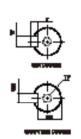
T-N 曲线



400V 系列

电机 180 框号





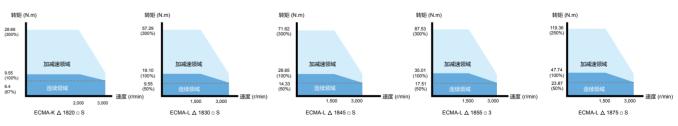
单位: mm

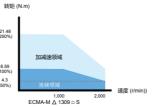
						+12.11111
Model	K △ 1820 □ S	L △ 1830 □ S	L △ 1845 □ S	L △ 1855 □ 3	L △ 1875 🗆 S	M △ 1309 □ S
LC	180	180	180	180	180	130
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	9
LA	200	200	200	200	200	145
S	35 (+0 .0.016)	35 (+0)	35 (+0)	42 (+0 -0.016)	42 (+0 -0.016)	22 (+0 -0.013)
LB	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)	110(+0 . 0.035)
LL (不带剎车)	169	202.1	235.3	279.7	342.0	163.5
LL (带剎车)	203.1	235.3	279.3	311.7	376.1	198
LS	73	73	73	108.5	108.5	47
LR	79	79	79	113	113	55
LE	4	4	4	4	4	6
LG	20	20	20	20	20	11.5
LW	63	63	63	90	90	36
RH	30	30	30	37	37	18
WK	10	10	10	12	12	8
W	10	10	10	12	12	8
Т	8	8	8	8	8	7
ТР	M12	M12	M12	M16	M16	M6
The state of the s	Depth 25	Depth 25	Depth 25	Depth 32	Depth 32	Depth 20



- 1) 机构尺寸单位为公厘 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) △: 编码器型式。△=1 增量型 , 20-bit; △=2 增量型 , 17-bit , △=A 绝对型。

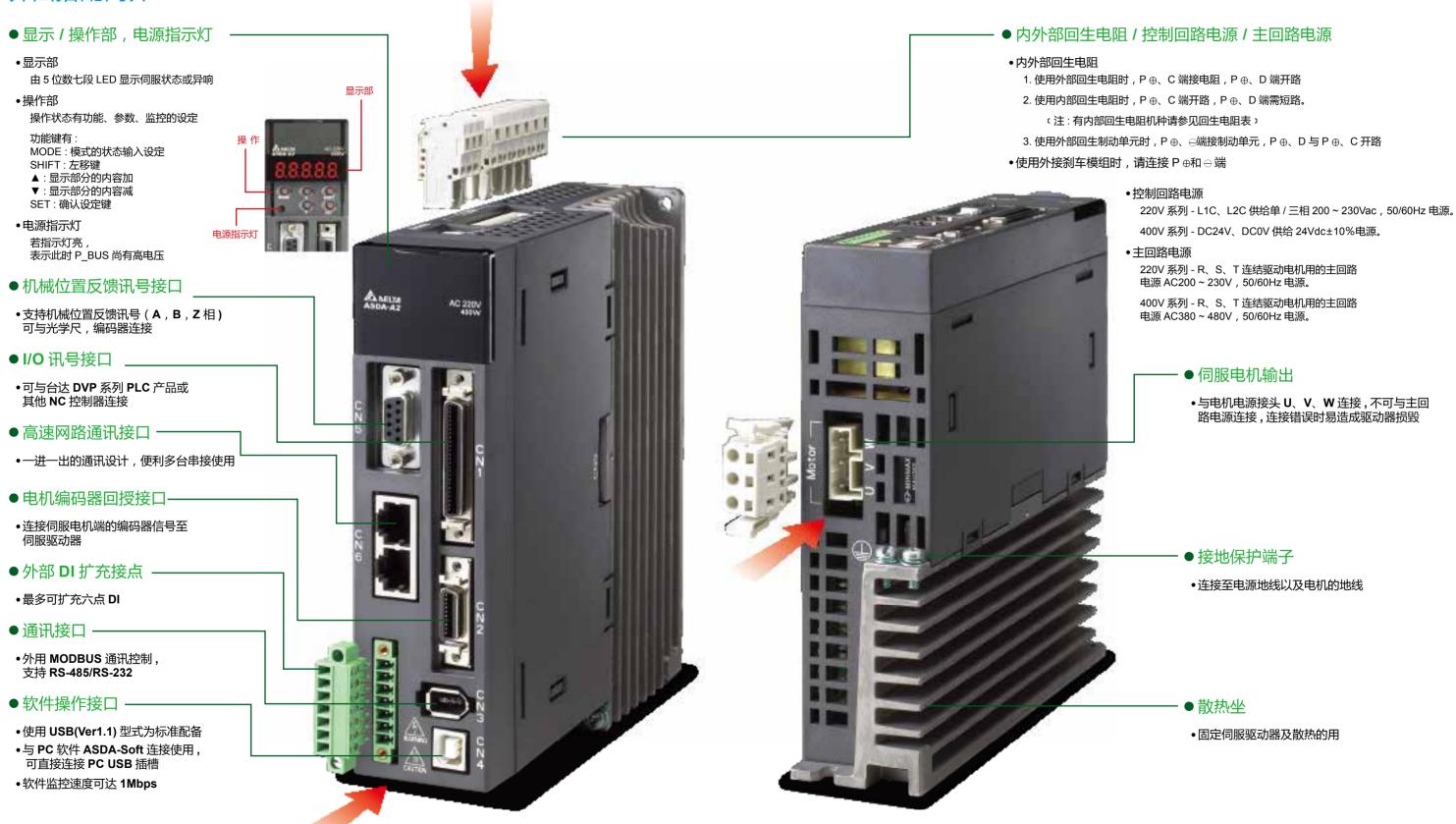
T-N 曲线







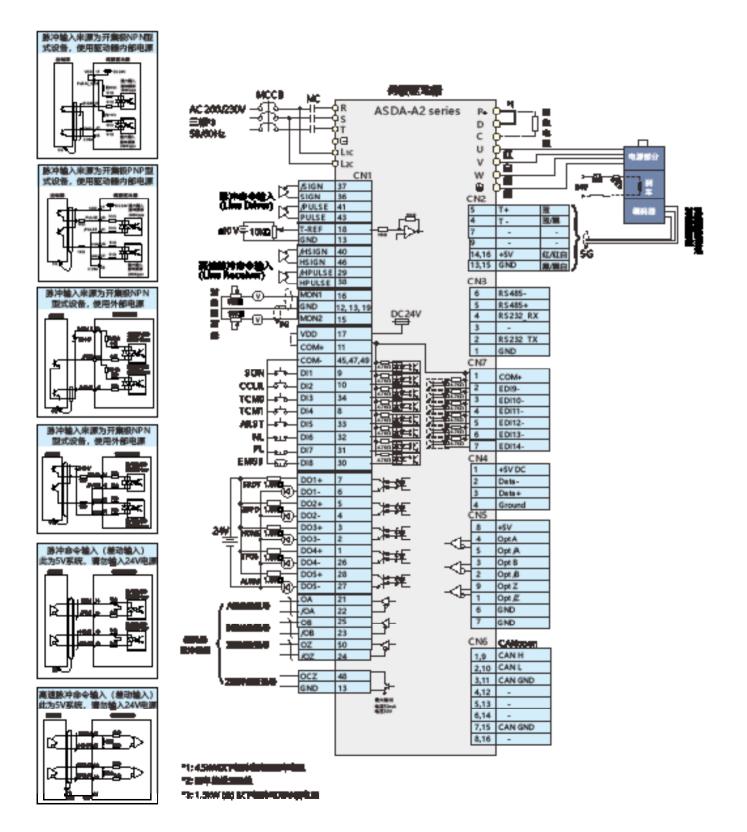
界面搭配简介



*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

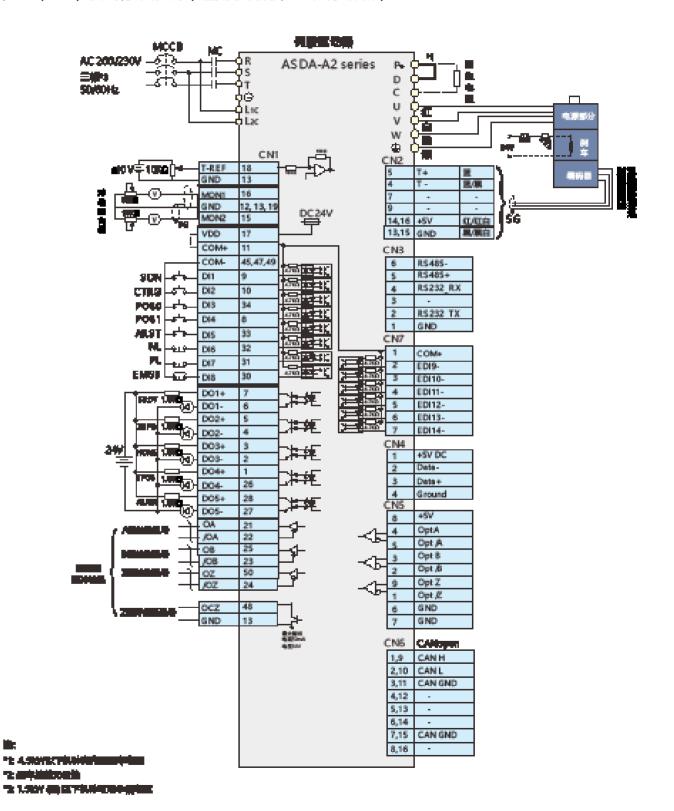
200V 系列

位置(PT)模式标准接线(适用于脉冲命令输入)



200V 系列

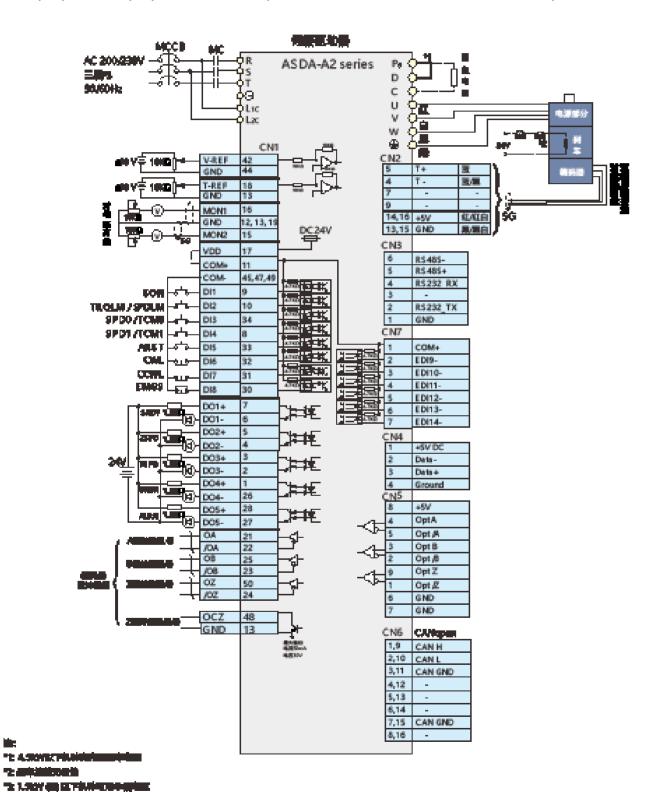
位置 (PR)模式标准接线 (适用于内部位置程序编辑)





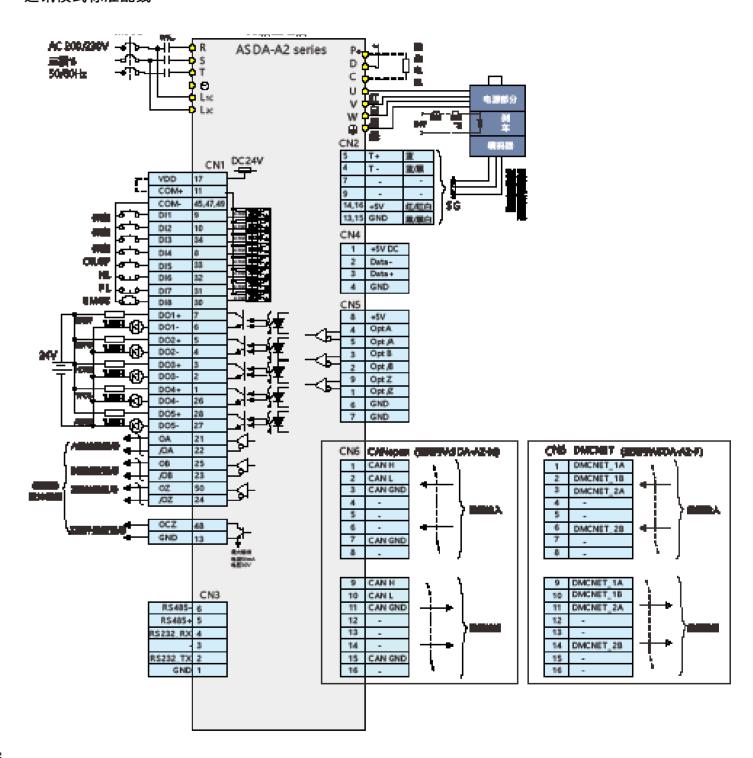
200V 系列

速度(S),扭矩(T)模式标准接线(适用于类比电压输入和内部寄存器设定)



200V 系列

通讯模式标准配线



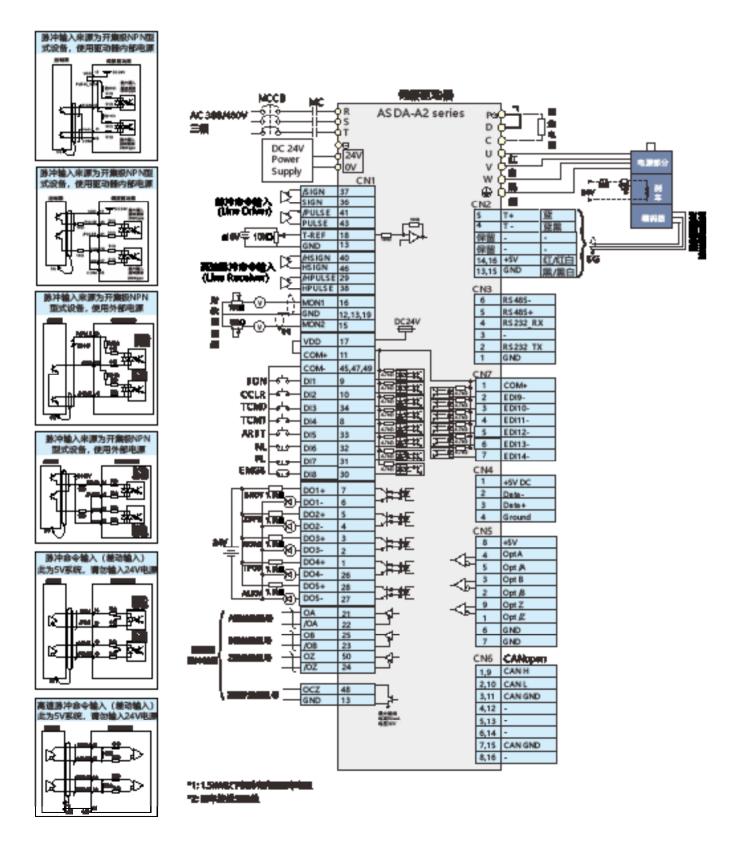
A NELTA

Tarkitikeeli

^{7: 1.5}W db (2.7%) (4.0%)

400V 系列

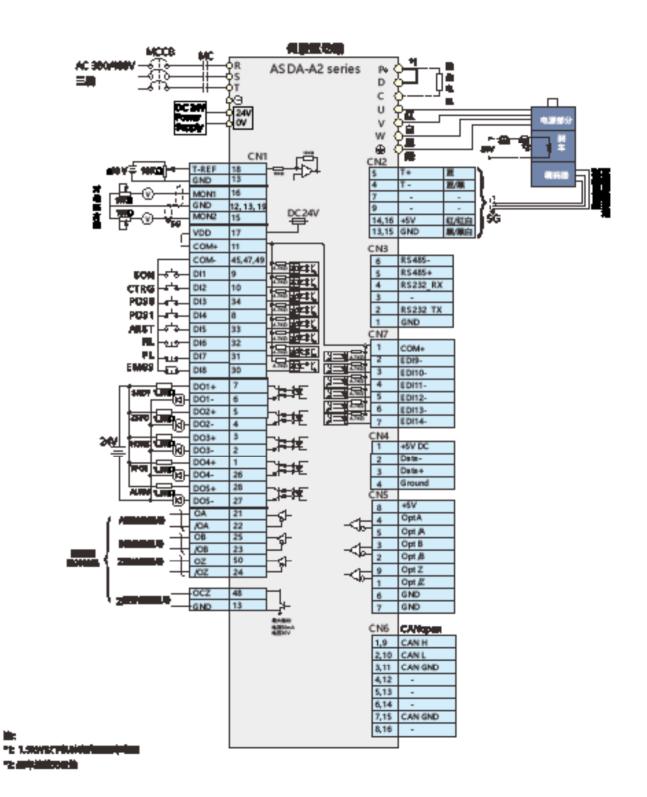
位置(PT)模式标准接线(适用于脉冲命令输入)



35

400V 系列

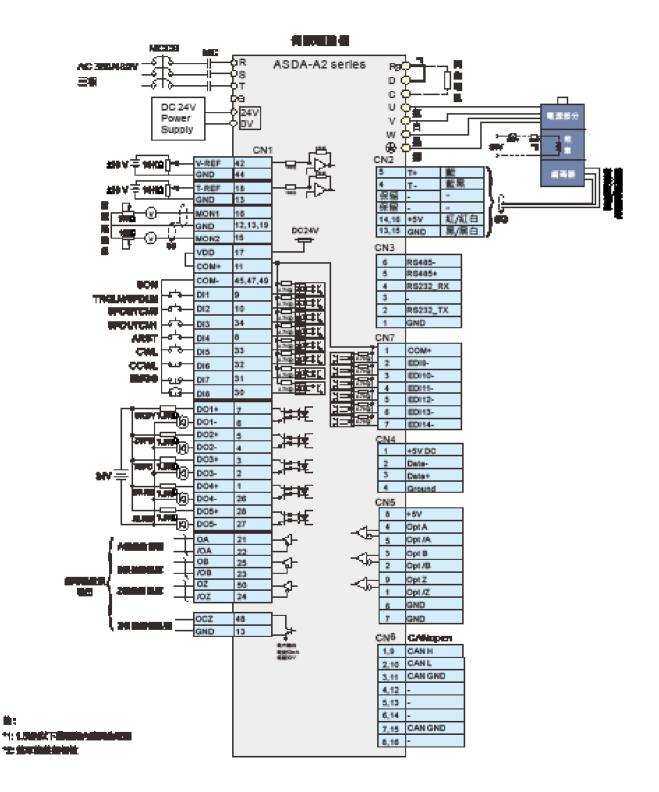
位置(PR)模式标准接线(适用于内部位置程序编辑)





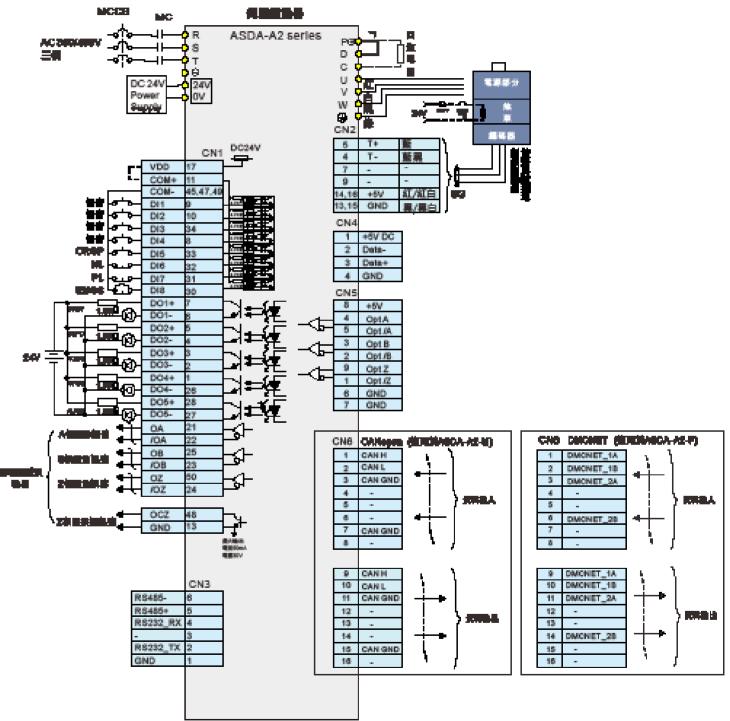
400V 系列

速度(S), 扭矩(T)模式标准接线(适用于类比电压输入和内部寄存器设定)



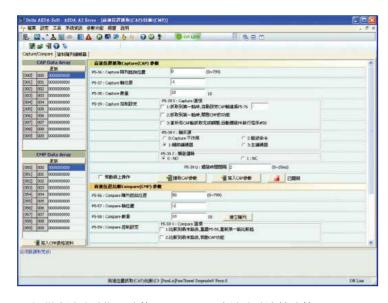
400V 系列

通讯模式标准配线

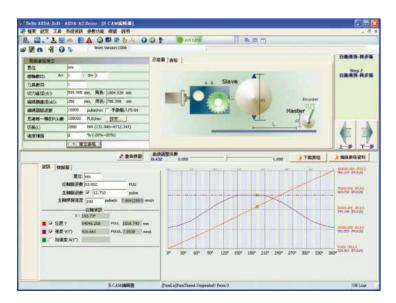


- ": 1.00ABLT BERTHARMER
- 19. 拉里的路路路路

软件特色简介

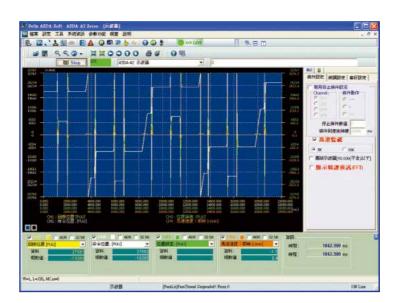


• 提供高速脉冲撷取功能 (Capture) 和高速脉冲比较功能 (Compare) 的快速编程界面,便利客户完成定义设置。

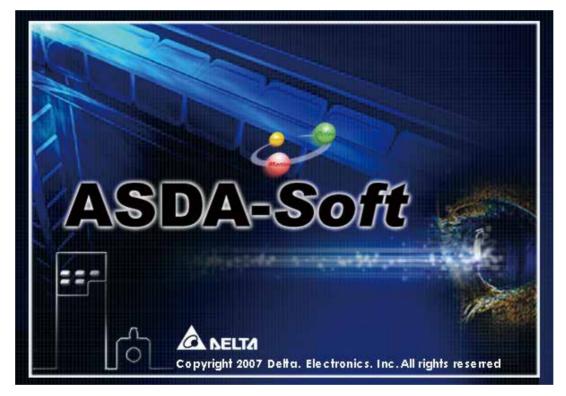


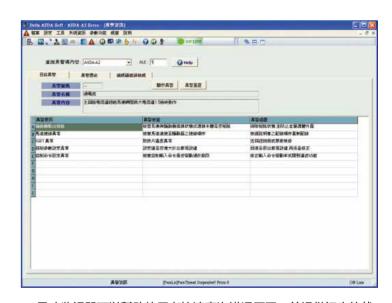
•提供便利的电子凸轮行程规划界面,操作者可以自行规划凸轮轮 廓和曲线。另外提供飞剪应用的功能设定。

39

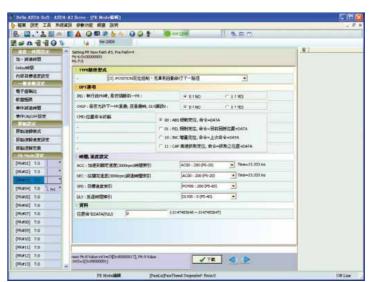


 提供丰富性的监控示波器功能,操作者可利用各项设定监 看目前各轴的运动状态和反应,达到即时状况监视以及各 频道的微调设定。





异响监视器可以幫助使用者快速查询错误原因,并提供初步的状况排除建议。



•提供内部位置模式的快速编程界面,当客户要进行多点的内部位置编程时,可搭配此界面轻松完成原点复归,点对点运动模式等相关设置。



配件一览表

- 快速接头
- •100W 到 3kW 驱动器使用
- •提供塑胶压棒方便配线



●动力连接线

- •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
- •有附刹车和不附刹车接头两种型式



● 编码器连接线

- •提供3米及5米两种线长
- •针对客户需求,另外提供独立接头配件



● RS-232 通讯线

- •提供 ASDA-A2 驱动器与控制器产品的 读写功能
- •标准线长为3米



41



●端子台模组

- •方便客户进行配线规划
- •内附 0.5M 连接线, 节省安装空间
- •另外提供 **I/O** 连接器端子配件, 方便空间化设计



•选型表可参考型录第 74 页



- •提供 ASDA-Soft 电脑操作 软件与驱动器的连接
- •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



•用于 Modbus 多轴通讯数据读写, 方便总线控制



42



Of the Par

驱动器规格

220V 系列

	4004		100 W	200 W	400 W	750 W	1 kW	1.5 kW	2 kW	3 kW	4.5 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW
	ASDA-A	2	01	02	04	07	10	15	20	30	45	55	75	1B	1F
	相数/电压			Ξ	E相或单	目 220VA	С				Ξ	E相 220V	AC		
电	容许电压变动率		单	相/三相	200 ~ 2	30V _{AC} , -	15% ~ 10	0%		三相	200 ~ 2	30VAC,	-15% ~	10%	
_	输入电流 (3PH) (单位		0.8	1.11	1.86	3.66	4.68	6.33	8.76	9.83	17.5	19.4	26.3	48	63
源	输入电流 (1PH) (单位		1	1.92	3.22	6.78	8.88	10.96	-	-	-	-	-	-	-
	连续输出电流(单位: A	Arms)	0.9	1.55	2.6	5.1	7.3	8.86	13.4	19.4	32.5	40	47.5	54.4	70
冷却方			自然冷却												
	解析数/回授解析数						增				-bit				
	控制方式								/PWM 控						
操控模			_	_					动 / 自	i))			ЬL	+32	
回生电		▽阿非 DMCNET 横書)	フ	无 内置 外接 差动传输方式:500K/4Mpps,开集极传输方式:200Kpps											
	最大输入脉冲频率(仅限非DMCNET模式) 脉冲指令模式(仅限非DMCNET模式) 位 指令控制方式							号; A相+							
位					外部			de)(仅限非 [node)		
位置控制模式	指令平滑方式				71 HP/	741-1-100	(1 1 1110)	•	P曲线平		D))	.171 1) 641.	11000)		
顤						电子齿	於比: N	/ M倍,			< N/M <	25600)			
模	电子齿轮比							i : 1 ~ 32				,			
	转矩限制							参	数设定方	式					
	前馈補偿								数设定方						
	*LV+U.A.t.A.\	压范围						0	~ ±10 V	DC					
	(乂限非 DMCNE I 模式)	入阻抗							10KΩ						
		间常数							2.2 µs						
速	速度控制范围					£1.45		: 5000	_				3000	1:2	2000
速度控制模式	指令控制方式					外部		控制 (仅限				評判			
顤	指令平滑方式							通平滑滤							
惧 式.	转矩限制					李釵坟墓	主方式或类			JNE I 悮式,)					
-0	频宽			最大 1kHz 外部负载额定变动 (0 ~ 100%) 最大 0.01%											
	速度校准率 *2	外部贝敦逊正受动 (0~100%) 販人 0.01% 电源 ±10% 变动最大 0.01%													
	还 及'队'庄十		平成第三10% 支列取入 0.01% 环境温度 (0 ~ 50 °C) 最大 0.01%												
	火山地 44 、	1压范围							~ ±10 V		. , 0				
担	类比指令输入 (仅限非DMCNET模式)输		10ΚΩ												
扭矩控制模式		间常数	2.2 μs												
匍	指令控制方式					外部	类比指令	控制 (仅限	# DMCNE	模式)/内	部寄存器	控制			
煜	指令平滑方式							低	通平滑滤	波					
	速度限制							定方式或类							
类比监	控輸出		可参数设定监控讯号 (输出电压范围:±8V)												
数位输出	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、复归的原点、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 *上述DI输入仅限于非 DMCNET 模式。若使用 DMCNET 模式时,建议 DI输入采用 DMCNET 通讯写人, 目 DI输入仅及特紧急停止、证转/反转禁比及目的原点。												
入								B , Z 线驱							
	输出		原点	原复归完原 内	成、过负 部位置命	载预警、 3令完成、	伺服警告 Capture	标速度到 、位置命 程序完成	令溢位、 記、伺服和	软件极限 呈序完成、	E-CAM	i向)、软 的 Mast	件极限(er 位置区	正转方向 域	1),
保护机						反向/正	向极限界	回生异常、 P常、全闭 J、V、W	环位置控	空制误差过	过大、串	列通讯异	常、主回		
支持通	支持通讯界面							RS-485 /							
	安装地点				室	内(避免)	旧光直射) 无腐蚀性	-		易燃性	瓦斯及尘	埃)		
	标高								1000M						
	大气压力				0.04		(Pa ~ 106		±10 #J (51)	L -> /	· · ·		
环	环境温度				0 %	~ 55 °C	(右外導	這度超过 20			三独制用 证	22气值:	小)		
境	储存温度 湿度							-20 0 ~ 90% l) °C ~ 65		`				
规	振动					0Hz 1,1 <u>r</u>		0 ~ 90% 1 5 m/s² (1				² (0.6G)		
格	IP 等级				2	.UI 12 1/A	3.0000	0 111/3 (1	IP20	50112	0.00 111/8	(0.00	,		
	电力系统							7	「N 系统 ⁾	3					
												4	D .		
注:	安规认证				IEC/EN	i 61800-t	o-1 , UL	508C , C	-tick	(€ :	(VL) us i	LISTED			

400V 系列

	ASDA-	A2	750 W 07	1 kW 10	1.5 kW 15	2 kW 20	3 kW 30	4.5 kW 45	5.5 kW 55	7.5 kW 75	11 kW 1B	15 k\	
	输入电压							±10%					
空制	输入电流			0.89A				8A		1.66A	2	2A	
电源	输入功率			21.4W				2W		39.85W		3W	
	容许电压变动率			21.111		=		30V _{AC} , ±10	0/2	00.00	- 10	J V V	
由酒	输入电流(单位:Arr	ne)	2.22	3.02	4.24	5.65	8.01	11.9	14.1	17.27	28.95	39.4	
	连续输出电流(单位)		3.07	3.52	5.02	6.66	11.9	20	22.37	30	28.1	38.6	
却方		y . Ams)	3.07	3.32	5.02	0.00			22.31	30	20.1	30.0	
	式 解析数 / 回授解析数	4	风扇冷却 增导型:20 bit : 徐对型:17 bit										
		X	增量型:20-bit ;绝对型:17-bit SVPWM 控制										
	控制方式							3					
空模	•			+ ==			于切/	自动 W	ᆈᅶ				
生电	_			内置	> ≠=⊥/+	-44		T #- 17 /-	外接	017			
		☑ (仅限非 DMCNET 模式)		差动传输方式:500K/4Mpps,开集极传输方式:200Kpps									
Ì	脉冲指令模式 (図	艮非 DMCNET 模式)						目; CCW 脉					
Ē	指令控制方式				外			ET 模式) / 内		制			
空	指令平滑方式							线平滑滤波					
訓	电子齿轮比				电子齿			除件为 (1/5		25600)			
莫 t						N:		/ M: 1:32	767				
·	转矩限制							定方式					
	前馈補偿							定方式					
	¥11/4™ Λ +Δ \	电压范围					0 ~ ±	10 V _{DC}					
	类比指令输入 (仅限非 DMCNET模式)	输入阻抗					10	ΚΩ					
	(DARTEDMONE 1 1920)	时间常数					2.2	μs					
ŧ	速度控制范围 *1				1:5	000				1:3000			
Ē	指令控制方式				外部	类比指令控	制 (仅限非 D!	MCNET 模式)/	内部寄存器:	控制			
2	指令平滑方式					低诵	平滑滤波:	S曲线平滑	滤波				
j ±	转矩限制			参数设定方式或类比输入(Q限非DMCNET模式)									
į t	频宽			最大 1kHz									
· C	<i>></i> ×××		外部负载额定变动 (0 ~ 100%) 最大 0.01%										
	速度校准率 *2			电源 ±10% 变动最大 0.01%									
	应及1X/正 十		环境温度 (0~50℃) 最大 0.01%										
	N/11414 A 4A 7	电压范围				小児		,	.0170				
В	类比指令输入 (仅限非DMCNET模式)		0 ~ ±10 V _{pc} 10ΚΩ										
Ē	(汉原中DWCNET 侯式)												
空	11/2 A 12-4-12-12	时间常数	2.2 μs 外部类比指令控制 (仅限非 DMCNET 模式) / 内部寄存器控制										
訓 莫	指令控制方式				外部	类比指令控			内部奇仔器	控制			
ŧ	指令平滑方式					/> \// \F		滑滤波					
	速度限制		参数设定方式或类比输入(Q限非 DMCNET 模式) 可参数设定监控讯号(输出电压范围: ±8V)										
比监	控輸出												
致立 俞 出	输入		速度限制、 式命令选择 复归的原点	内部位置命 切换、扭矩 、正/反方	、增益切换、 命令选择、电 百/位置混合 可向运转扭矩 NET模式。若使用	机停止、速 模式命令选 限制、启动 电子齿	度命令选择 择切换、PT 原点复归、I 轮比分子选	、速度 / 位 7 / PR 混合 电子凸轮啮t 择、脉冲输 ARR DMCNET	置混合模式 命令切换、 合、正转 / 5 入禁止	命令选择切: 紧急停止、 反转寸动输 <i>)</i>	換、速度/ 正转/反转 、事件触》	扭矩混 禁止极 发PR命	
Ž	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、 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										
产机	,,,,					正向极限异 R逾时 , U、	常、全闭环 V、W与C	位置控制误 N1、CN2、	差过大、串 CN3 端子短	列通讯异常、 豆路保护			
寺通	讯界面							lopen / USE					
	安装地点				室内(避免	阳光直射)			因、易燃性因	、斯及尘埃)			
	标高						海拔 100	00M 以下					
	大气压力						86kPa ~	106kPa					
_	环境温度				0 °C ~ 55 °C) (若环境温	1度超过 45	℃以上时,	请强制周边	空气循环)			
不 竟	储存温度						-20 °C	~ 65 °C					
見见	湿度					0	~ 90% RH I	以下 (不结認	Ē)				
火 各	振动				20Hz 以			, 20 ~ 50H	. ,	² (0.6G)			
п	IP 等级							20		, ,			
								Z绞 *3					
	中月杂班							1-70					
	电力系统 安规认证				C/EN 61800-				\odot				



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,曝露在外的金属元件经由保护性的接地导体连接到大地。

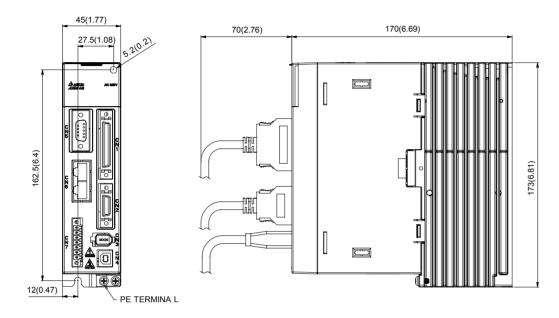
注:
*1. 额定负载时,速度比定义为最小速度(不会走走停停)/额定转速。
*2. 命令为额定转速时,速度校准率定义为(空载时的转速满载时的转速)/额定转速。
*3. TN 系统:电力系统的中性点直接和大地相连,曝露在外的金属元件经由保护性的接地导体连接到大地。

驱动器尺寸 单位: mm [inch]

220V 系列

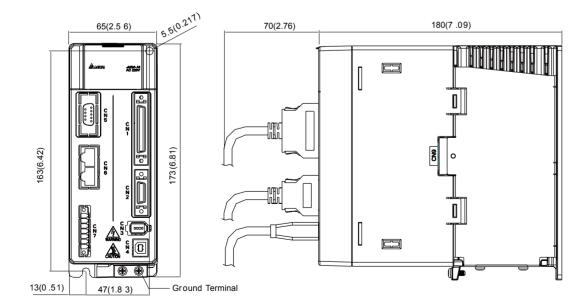
100W / 200W / 400W

1.5 (3.3)



750W / 1.0kW / 1.5kW

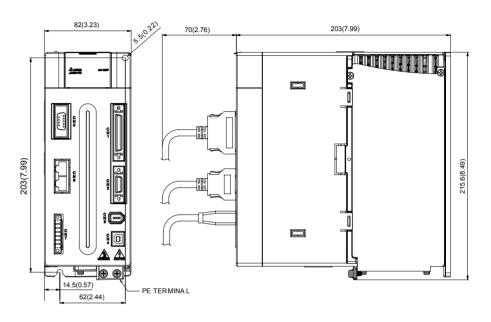
重量 2.0 (4.4)



1) 机构尺寸单位为公厘(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

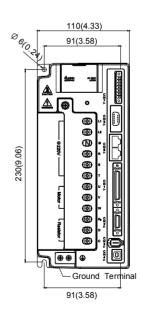
2.0kW / 3.0kW

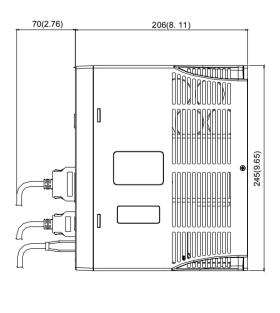




4.5kW

4.4 (10.0)





- 1) 机构尺寸单位为公厘(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

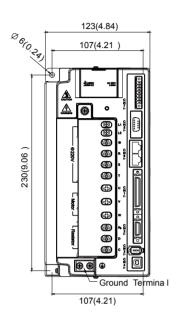


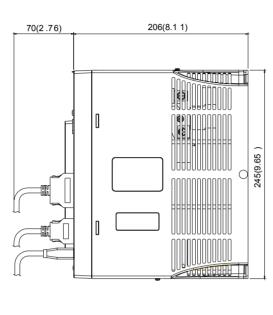
驱动器尺寸 单位: mm [inch]

220V 系列

5.5kW

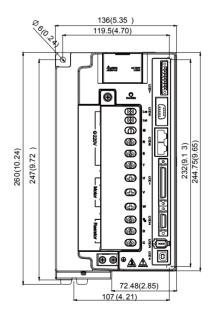
5.5 (12.1)

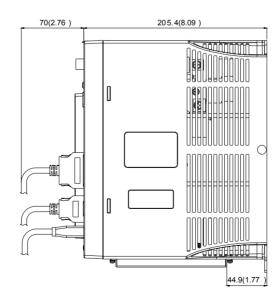




7.5kW

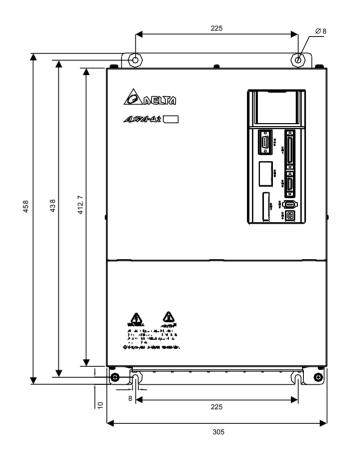
5.9 (13)

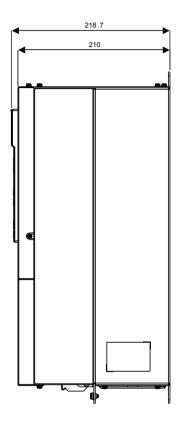


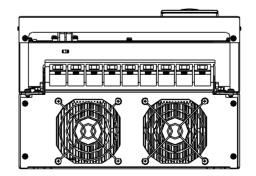


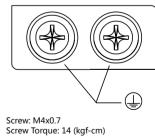
11kW / 15kW

20 (44)









1) 机构尺寸单位为公厘(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



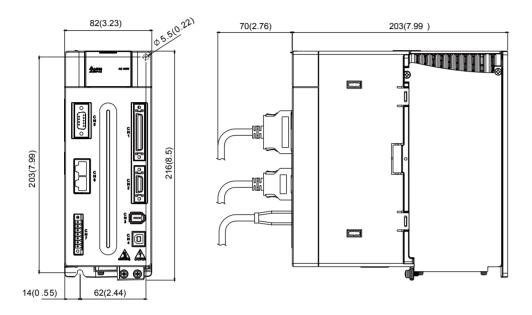
1) 机构尺寸单位为公厘(英寸); 重量单位为公斤(磅) 2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知

驱动器尺寸 单位: mm [inch]

400V 系列

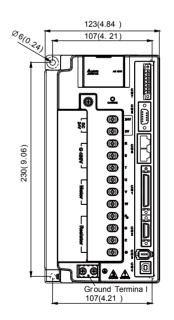
750W / 1.0kW / 1.5kW

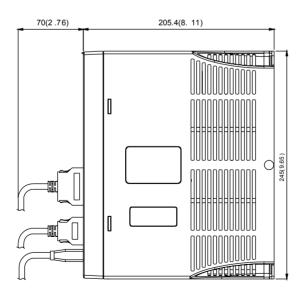




2.0kW / 3.0kW / 4.5kW / 5.5kW

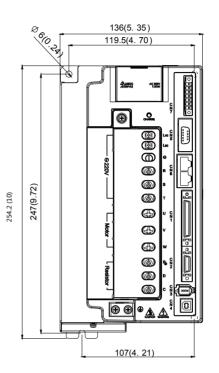


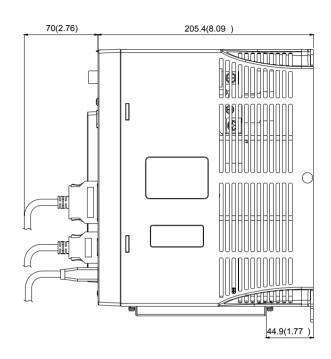




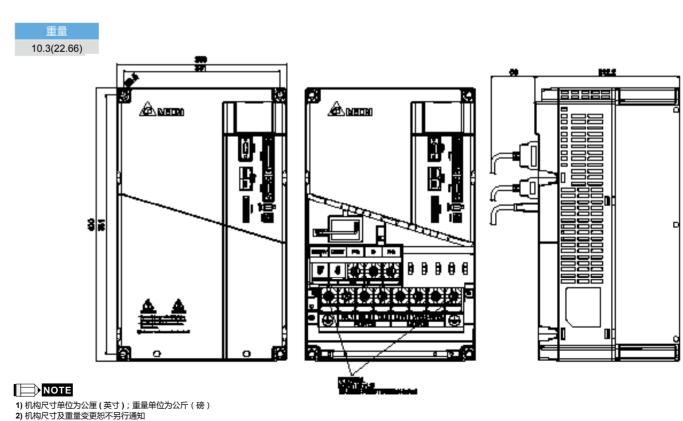
1) 机构尺寸单位为公厘 (英寸); 重量单位为公斤 (磅) 2) 机构尺寸及重量变更恕不另行通知







11kW / 15kW

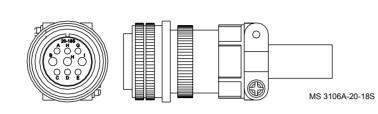




● 动力接头

ASDBCAPW0000 (200V 驱动器使用)





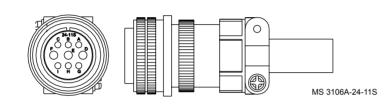
ASD-CAPW1000

ASD-CAPW2000

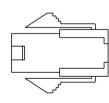
ASD-CAPW4000

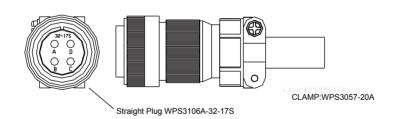
ASDBCAPW0100 (200V 驱动器使用,附刹车接线)



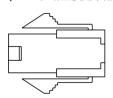


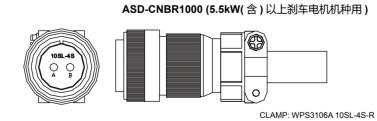
ASD-CAPW5400 (400V 驱动器使用)





ASD-CAPW5100 (400V 驱动器使用,附刹车接线)

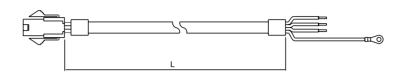




51

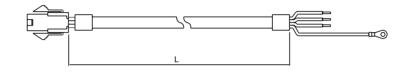
●动力线

ASD-ABPW0003, ASD-ABPW0005 (200V 驱动器使用)



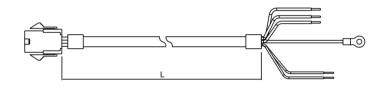
lá a una	Dord Mo	L				
Item	Part No.	mm	inch			
1	ASD-ABPW0003	3000 ± 100	118 ± 4			
2	ASD-ABPW0005	5000 ± 100	197 ± 4			

ASD-CAPW5403, ASD-CAPW5405 (400V 驱动器使用)



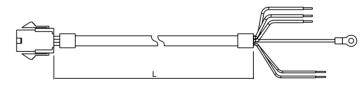
ltem	Part No.		L		
item	Part NO.	mm	inch		
1	ASD-CAPW5403	3000 ± 100	118 ± 4		
2	ASD-CAPW5405	5000 ± 100	197 ± 4		

ASD-ABPW0103, ASD-ABPW0105 (200V 驱动器使用,附刹车接线)

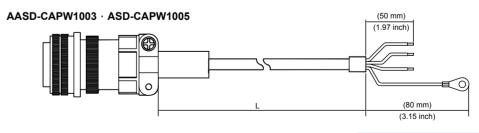


lán un	Dowt No.		L		
Item	Part No.	mm	inch		
1	ASD-ABPW0103	3000 ± 100	118 ± 4		
2	ASD-ABPW0105	5000 ± 100	197 ± 4		

ASD-CAPW5103, ASD-CAPW5105 (400V 驱动器使用,附刹车接线)



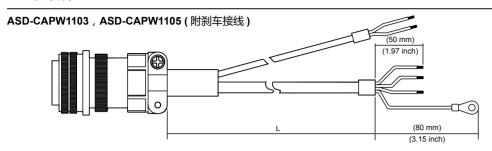
li e ue	Davi No.	L				
Item	Part No.	mm	inch			
1	ASD-CAPW5103	3000 ± 100	118 ± 4			
2	ASD-CAPW5105	5000 ± 100	197 ± 4			



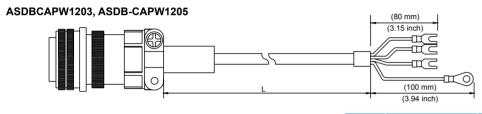
Item	Part No.	Ctroight	L		
iteiii	Part No.	Straight	mm	inch	
1	ASD-CAPW1003	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-CAPW1005	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4	



●动力线

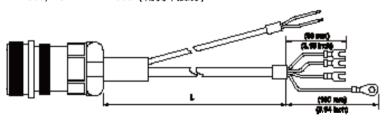


Itom	Itam	Part No.	Ctroight	L		
	Item	rait NO.	Straight	mm	inch	
	1	ASD-CAPW1103	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4	
	2	ASD-CAPW1105	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4	

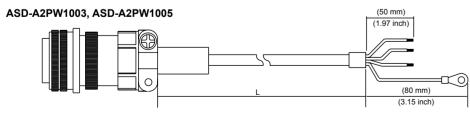


ltom	Part No.	Ctroight	L		
Item	Pait NO.	Straight	mm	inch	
1	ASDBCAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASDBCAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4	

ASD-CAPW1303, ASD-CAPW1305 (附刹车接线)



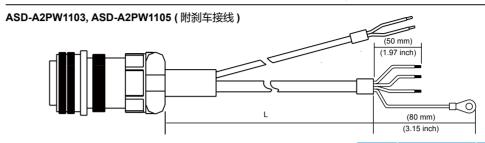
lá a una	Dout No.	Céus i whá	L		
Item	Part No.	Straight	mm	inch	
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000 + 100	197 + 4	



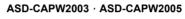
53

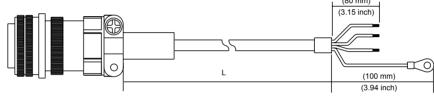
Itama	Dovt No.	Cénaimhé	L		
Item	Part No.	Straight	mm	inch	
1	ASD-A2PW1003	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-A2PW1005	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4	

●动力线

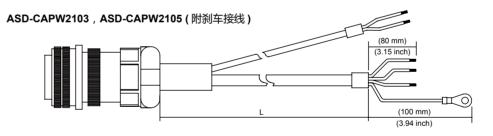


Item	Part No.	Ctroight	L L		
iteiii	Fait No.	Straight	mm	inch	
1	ASD-A2PW1103	3106A-20-18S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-A2PW1105	3106A-20-18S	5000 ± 100	197 ± 4	



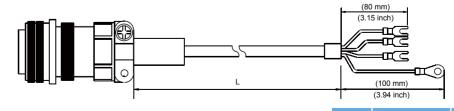


Item	Dout No.	Cáva i adaá	L		
	Part No.	Straight	mm	inch	
1	ASD-CAPW2003	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-CAPW2005	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	



Item	Part No.	Dout No. Studinbt		L	
Item	Pait No.	Straight	mm	inch	
1	ASD-CAPW2103	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-CAPW2105	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	

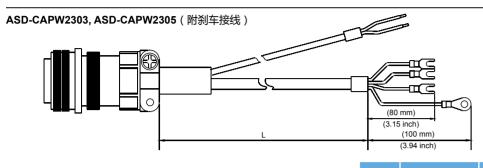
ASD-CAPW2203 · ASD-CAPW2205



Item	Part No.	Straight	_	
iteiii	Fait No.	Straight	mm	inch
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

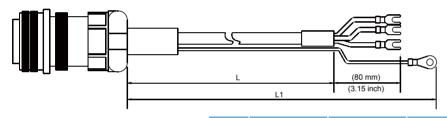
A NELTZ

●动力线

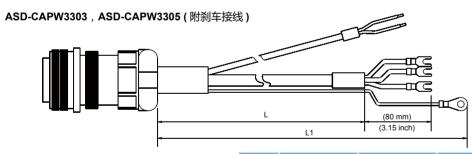


Item	Part No.	Ctroight	L		
item	Fait No.	Straight	mm	inch	
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	

ASD-CAPW3203 · ASD-CAPW3205

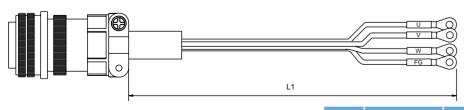


January Don't Ma	Cáus i subá	L		L1		
Item	Part No.	Straight	mm	inch	mm	inch
1	ASD-CAPW3203	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW3205	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	5100 ± 100	201 ± 4



Item	Part No.	t No. Straight		L		L1	
item	Part NO.	Straight	mm	inch	mm	inch	
1	ASD-CAPW3303	3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4	3100 ± 100	122 ± 4	
2	ASD-CAPW3305	3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4	5100 ± 100	201 ± 4	

ASD-CAPW4503, ASD-CAPW4505

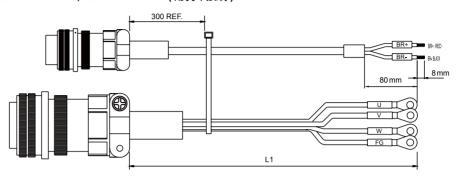


55

14 a usa	Dout No. Ctual whit		1	
Item	Part No.	Straight	mm	inch
1	ASD-CAPW4503	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4505	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4

●动力线

ASD-CAPW4703, ASD-CAPW4705 (附刹车接线)



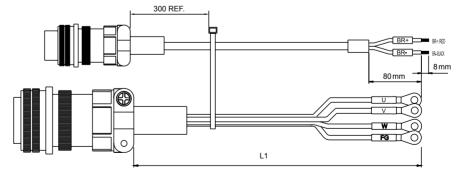
	ltom	Dout No.	Ctroight	L	_
Item	item	Part No.	Straight	mm inch	inch
	4 400 04044700	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4	
1	'	ASD-CAPW4703	3106A-10SL-4S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4705	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4	
	2	ASD-CAPW4705	3106A-10SL-4S	5100 ± 100	122 ± 4 122 ± 4

ASD-CAPW4603, ASD-CAPW4605



lánus	Dout No.	Cénnimbé	L	_
Item	Part No.	Straight	mm	inch
1	ASD-CAPW4603	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4605	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4

ASD-CAPW4803, ASD-CAPW4805 (附刹车接线)

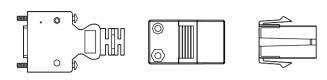


ltom	Dowl No.	Straight	L	_
Item	Part No.	Straight	mm	inch
1	ASD-CAPW4803	3106A-32-17S	3100 ± 100	122 ± 4
I ASL	A3D-CAPW4003	3106A-10SL-4S	3100 ± 100	122 ± 4
2	ASD-CAPW4805	3106A-32-17S	5100 ± 100	201 ± 4
2	ASD-CAPW4805	3106A-10SL-4S	5100 ± 100	201 ± 4



● 编码器接头

ASD-ABEN0000



● 编码器接头

ASD-CAEN1000

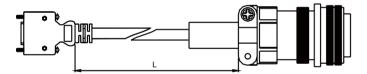
● 增量型编码器连接线

ASD-ABEN0003 · ASD-ABEN0005



Itam Davi No.		L	
Item	Item Part No.	mm	inch
1	ASD-ABEN0003	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-ABEN0005	5000 ± 100	197 ± 4

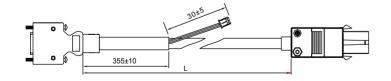
ASD-CAEN1003 · ASD-CAEN1005



14	Dord No.	Otanialet	L	
Item	Part No.	Straight	mm	inch
1	ASD-CAEN1003	3106A-20-29S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAEN1005	3106A-20-29S	5000 ± 100	197 ± 4

● 绝对型编码器连接线

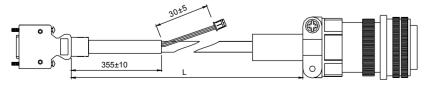
ASD-A2EB0003 · ASD-A2EB0005



lánna	Dout No.	L		
Item	Part No.	mm	inch	
1	ASD-A2EB0003	3000 ± 100	118 ± 4	
2	ASD-A2EB0005	5000 ± 100	197 ± 4	

●绝对型编码器连接线

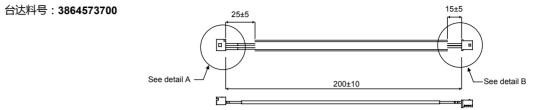
ASD-A2EB1003 · ASD-A2EB1005



57

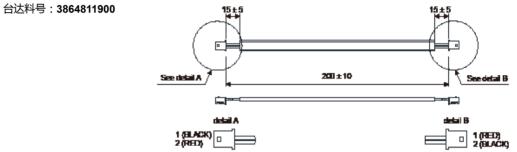
	Item	Part No.	L	
Item	iteiii	rait NO.	mm	inch 118 ± 4
	1	ASD-A2EB1003	3000 ± 100	118 ± 4
	2	ASD-A2EB1005	5000 ± 100	197 ± 4

● 电池盒连接线 AW (连接编码器线的电池线端)单位: mm



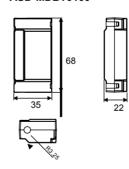


● 电池盒连接线 IW (连接驱动器 CN8 接口) 单位: mm

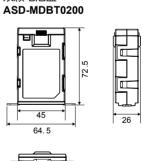


● 绝对型电池盒 单位: mm

单颗电池盒 ASD-MDBT0100

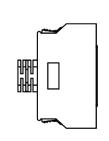


双颗电池盒



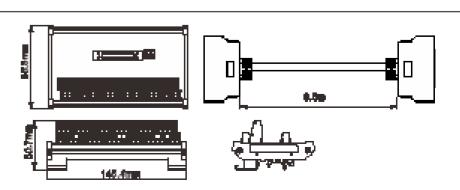
ASD-CNSC0050

● I/O 连接器端子



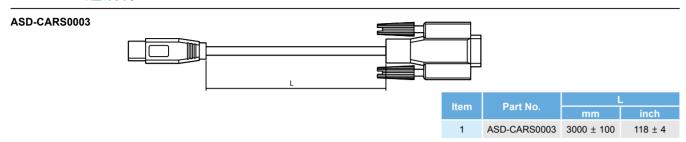
● I/O 端子台模组

ASD-BM-50A

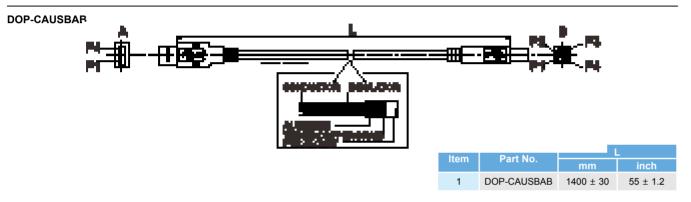




● RS-232 通讯线

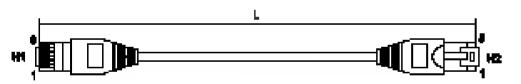


●软件通讯连接线



● CANopen 通讯连接线

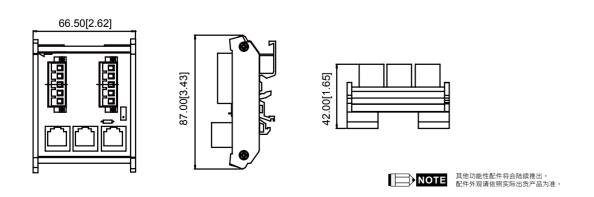
TAP-CB03 · TAP-CB05



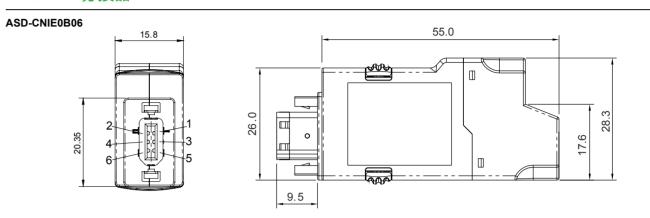
Item	Part No.	Ļ		
	Part NO.	mm	inch 11±0.4	
1	TAP-CB03	300±10	11±0.4	
2	TAP-CB05	500±10	19±0.4	

● CANopen 通讯分接盒 单位: mm [inch]

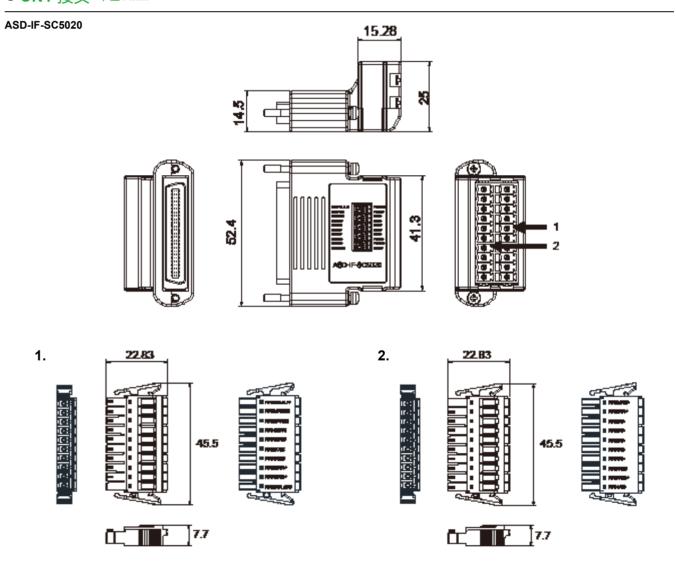
TAP-CN03



● RS-485 分接器 单位: mm



● CN1 接头 单位: mm





220V 系列

100W 驱动器对应 50W 的低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0121- □
低惯量电机	ECMA-C1040F□S
电机动力线(不附刹车)	ASD-ABPW000X
动力接头(不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASD-ABPW010X
动力接头(附刹车)	ASDBCAPW0100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000
	(Y=3 为长度 3m: Y=5 为长度 5m)

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

100W 驱动器对应 100W 的低惯量电机

	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
伺服驱动器	ASD-A2-0121- □
低惯量电机	ECMA-C△0401 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-ABPW000X
动力接头(不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASD-ABPW010X
动力接头(附刹车)	ASDBCAPW0100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000

200W 驱动器对应 200W 的低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0221- □
低惯量电机	ECMA-C∆0602 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-ABPW000X
动力接头(不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASD-ABPW010X
动力接头(附刹车)	ASDBCAPW0100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000
动力接头(附刹车) 增量型编码器连接线 绝对型编码器连接线	ASDBCAPW0100 ASD-ABEN000X ASD-A2EB000X

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400W 驱动器对应 400W 的低惯量电机

5 <u></u>	
伺服驱动器	ASD-A2-0421- □
低惯量电机	ECMA-C△0604 □ S ECMA-C△0604 □ H ECMA-C△0804 □ 7
电机动力线(不附刹车)	ASD-ABPW000X
动力接头(不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线(附刹车)	ASD-ABPW010X
动力接头(附刹车)	ASDBCAPW0100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1月加以364月台	A3D-A2-0121- 🗆
低惯量电机	ECMA-C∆0401 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-ABPW000X
动力接头(不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线(附刹车)	ASD-ABPW010X
动力接头(附刹车)	ASDBCAPW0100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000
	a a North and a North and a

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750W 驱动器对应 750W 的低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0721- □
低惯量电机	ECMA-C△0807 □ S ECMA-C△0807 □ H ECMA-C△0907 □ S
电机动力线(不附刹车)	ASD-ABPW000X
动力接头(不附刹车)	ASDBCAPW0000
电机动力线 (附刹车)	ASD-ABPW010X
动力接头(附刹车)	ASDBCAPW0100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750W 驱动器对应 500W 的中高愢量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0721- □	
高惯量电机	ECMA-F△1305 □ S	
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW100X	
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X	
动力接头	ASD-CAPW1000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m: X=5 为长度 5m)

750W 驱动器对应 600W 的高惯量电机

/- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /	1.212 (1.7)
伺服驱动器	ASD-A2-0721- □
高惯量电机	ECMA-G∆1306 □ S
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1kW 驱动器对应 1kW 的低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1021- □
低惯量电机	ECMA-C△1010 □ S
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400W 驱动器对应 500W 的中惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0421- □
中惯量电机	ECMA-E∆1305 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

61

400W 驱动器对应 300W 的高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0421- □
高惯量电机	ECMA-G∆1303 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1kW 驱动器对应 1kW 的低懦量电机

IVAA 167716977167 IVAA 177161位市中心		
伺服驱动器	ASD-A2-1021- □	
低惯量电机	ECMA-C△0910 □ S	
电机动力线(不附刹车)	ASD-ABPW000X	
电机动力线(附刹车)	ASD-ABPW010X	
动力接头(不附刹车)	ASDBCAPW0000	
动力接头(附刹车)	ASDBCAPW0100	
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X	
编码器接头	ASD-ABEN0000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1kW 驱动器对应 1kW 的中惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1021- □
中惯量电机	ECMA-E△1310 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(X=3 为长度 3m: X=5 为长度 5m)



220V 系列

1kW 驱动器对应 850W 的高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1021- □
高惯量电机	ECMA-F△1308 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(V-2 *K # 2, V-5 *K # 5)

1kW 驱动器对应 900W 的高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1021- □
高惯量电机	ECMA-G△1309 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1.5kW 驱动器对应 1.5kW 的中惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1521- □
中惯量电机	ECMA-E△1315 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

63

2kW 驱动器对应 2kW 的低懦量电机

伺服驱动器	ASD-A2-2023- □	
低惯量电机	ECMA-C∆1020 □ S	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-A2PW100X	
电机动力线 (附刹车)	ASD-A2PW110X	
动力接头	ASD-CAPW1000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 2kW 的中惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-2023- □
中惯量电机	ECMA-E∆1320 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-A2PW100X
电机动力线(附刹车)	ASD-A2PW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 2kW 的中惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-2023- □
中惯量电机	ECMA-E△1820 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW200X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW210X
动力接头	ASD-CAPW2000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(V-2 ½ / œ 2 V-5 ½ / œ 5)

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 1.3kW 的中高愢量电机

ZRW 驱动品对应 LORW IIT 同页重电机		
伺服驱动器	ASD-A2-2023- □	
中高惯量电机	ECMA-F∆1313 □ S	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-A2PW100X	
电机动力线 (附刹车)	ASD-A2PW110X	
动力接头	ASD-CAPW1000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	
	(X=3 为长度 3m: X=5 为长度 5m)	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 1.8kW 的中高惯量电机

2000		
伺服驱动器	ASD-A2-2023- □	
中高惯量电机	ECMA-F△1318 ☐ S	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-A2PW100X	
电机动力线 (附刹车)	ASD-A2PW110X	
动力接头	ASD-CAPW1000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动器对应 3kW 的低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-3023- □	
低惯量电机	ECMA-C△1330 □ 4	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW200X	
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW210X	
动力接头	ASD-CAPW2000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动器对应 3kW 的中性量由机

SKAA 驱动毁坏的 SKAA UJ上的重化化		
伺服驱动器	ASD-A2-3023- □	
中惯量电机	ECMA-E△1830 □ S	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW200X	
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW210X	
动力接头	ASD-CAPW2000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动器对应 3.5kW 的中惯量电机

0000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	
伺服驱动器	ASD-A2-3023- □
中高惯量电机	ECMA-E△1835 □ S
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW200X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW210X
动力接头	ASD-CAPW2000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动器对应 3kW 的中高惯量电机

0.00		
	伺服驱动器	ASD-A2-3023- □
	中高惯量电机	ECMA-F△1830 □ S
	电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW200X
	电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW210X
	动力接头	ASD-CAPW2000
	增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
	绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
	编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

220V 系列

4.5kW 驱动器对应 4.5kW 的中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-4523- □
中高惯量电机	ECMA-F△1845 □ S
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW320X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW330X
动力接头	ASD-CAPW2000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

5.5kW 驱动器对应 5.5kW 的中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-5523- □
中高惯量电机	ECMA-F△1855 □ 3
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW450X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW470X
动力接头	ASD-CAPW4000
刹车接头	ASD-CNBR1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

7.5kW 驱动器对应 7.5kW 的中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-7523- □
中高惯量电机	ECMA-F△1875 □ 3
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW450X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW470X
动力接头	ASD-CAPW4000
刹车接头	ASD-CNBR1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

11kW 驱动器对应 11kW 的中高愢量电机

TIRVY 把勾给对应 TIRVY 的中间负重电机	
伺服驱动器	ASD-A2-1B23- □
中高惯量电机	ECMA-F1221B ☐ 3
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW450X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW470X
动力接头	ASD-CAPW4000
刹车接头	ASD-CNBR1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

15kW 驱动器对应 15kW 的中高惯量电机

100000 多约品为近100000 1000000000000000000000000000000		
ASD-A2-1F23- □		
ECMA-F1221F□S		
ASD-CAPW460X		
ASD-CAPW480X		
ASD-CAPW4000		
ASD-CNBR1000		
ASD-CAEN100X		
ASD-A2EB100X		
ASD-CAEN1000		

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

65

400V 系列

750W 驱动器对应 400W 的低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0743- □
低惯量电机	ECMA-J∆0604 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW540X
动力接头(不附刹车)	ASD-CAPW5400
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW510X
动力接头 (附刹车)	ASD-CAPW5100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000
	(X=3 为长度 3m: X=5 为长度 5m

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750W 驱动器对应 750W 的低懦量电机

伺服驱动器	ASD-A2-0743- □	
低惯量电机	ECMA-J△0807 □ S	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW540X	
动力接头 (不附刹车)	ASD-CAPW5400	
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW510X	
动力接头(附刹车)	ASD-CAPW5100	
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X	
编码器接头	ASD-ABEN0000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750W 驱动器对应 750W 的低惯量电机

3 <u>-</u> /3 AA- 3/ - A3	
伺服驱动器	ASD-A2-0743- □
低惯量电机	ECMA-J△0907 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW540X
动力接头(不附刹车)	ASD-CAPW5400
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW510X
动力接头(附刹车)	ASD-CAPW5100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750W 驱动器对应 500W 的中惯量电机

. 6611	
伺服驱动器	ASD-A2-0743- □
中惯量电机	ECMA-K△1305 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

750W 亚动哭对应 500W 的内室性导中机

/50W 驱动器对应 500W 的中局惯重电机	
伺服驱动器	ASD-A2-0743- □
中高惯量电机	ECMA-L△1305 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1kW 驱动器对应 850W 的高惯量电机

1111 12 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
伺服驱动器	ASD-A2-1043- □
高惯量电机	ECMA-L△1308 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)



400V 系列

1kW 驱动器对应 1kW 的低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1043- □
低惯量电机	ECMA-J∆0910 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW540X
动力接头(不附刹车)	ASD-CAPW5400
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW510X
动力接头(附刹车)	ASD-CAPW5100
增量型编码器连接线	ASD-ABEN000X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB000X
编码器接头	ASD-ABEN0000
	(X=3 为长度 3m: X=5 为长度 5m

1.5kW 驱动器对应 900W 的高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1543- □
高惯量电机	ECMA-M∆1309 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

伺服驱动器	ASD-A2-1543- □
高惯量电机	ECMA-M∆1309 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 2kW 的低惯量电机		
伺服驱动器	ASD-A2-2043- □	
低惯量电机	ECMA-J∆1020 □ S	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW120X	
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW130X	
动力接头	ASD-CAPW1000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 2kW 的中惯量电机

3E /3AA: 3/EE H3	N= 01/6
伺服驱动器	ASD-A2-2043- □
中惯量电机	ECMA-K∆1320 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW120X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1kW 驱动器对应 1kW 的中惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1043- □
中惯量电机	ECMA-K∆1310 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1.5kW 驱动器对应 1kW 的低惯量电机

IIOKII SEESSIAANSEE IKII ASI	M (大里· U) (
伺服驱动器	ASD-A2-1543- □
低惯量电机	ECMA-J△1010 □ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

2kW 驱动器对应 2kW 的中惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-2043- □	
中惯量电机	ECMA-K∆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	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动器对应 3kW 的中低惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-3043- □
中低惯量电机	ECMA-J△1330 □ 4
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW120X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW130X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

1.5kW 驱动器对应 1.3kW 的中高惯量电机

1.5644 驱动器为型 1.5644 印中间质重电机		
伺服驱动器	ASD-A2-1543- □	
中高惯量电机	ECMA-L△1313 ☐ S	
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X	
电机动力线 (附刹车)	ASD-CAPW110X	
动力接头	ASD-CAPW1000	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

67

1 5kW 驱动哭对应 1 5kW 的由性量由机

1.3KW 驱动器划应 1.3KW 的中质里电机	
伺服驱动器	ASD-A2-1543- □
中惯量电机	ECMA-K∆1315 ☐ S
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW100X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW110X
动力接头	ASD-CAPW1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

3kW 驱动哭对应 3kW 的由真悝鲁由机

3KW 驱动器对应 3KW 的中局惯重电机		
伺服驱动器	ASD-A2-3043- □	
中高惯量电机	ECMA-L△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	
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X	
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X	
编码器接头	ASD-CAEN1000	

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

4.5kW 驱动器对应 4.5kW 的中高惯量电机

T.UKW	
伺服驱动器	ASD-A2-4543- □
中高惯量电机	ECMA-L△1845 ☐ 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
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

400V 系列

5.5kW 驱动器对应 5.5kW 的中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-5543- □
中高惯量电机	ECMA-L△1855 □ 3
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
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000
	(V=2 为长帝 2m; V=5 为长帝 5m)

7.5kW 驱动器对应 7.5kW 的中高惯量电机

	- 1 1 - 12 12 1 - 11 - 1
伺服驱动器	ASD-A2-7543- □
中高惯量电机	ECMA-L△1875 □ 3
电机动力线 (不附刹车)	ASD-CAPW320X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW330X
动力接头	ASD-CAPW2000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

11kW 驱动器对应 11kW 的中高惯量电机

伺服驱动器	ASD-A2-1B43- □
中高惯量电机	ECMA-L1221B ☐ 3
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW450X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW470X
动力接头	ASD-CAPW4000
刹车接头	ASD-CNBR1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

15kW 驱动哭对应 15kW 的中高性量由机

IOKW 他纠合对应 IOKW 的	中向灰里电机
伺服驱动器	ASD-A2-1F43- □
中高惯量电机	ECMA-L1221F ☐ S
电机动力线(不附刹车)	ASD-CAPW460X
电机动力线(附刹车)	ASD-CAPW480X
动力接头	ASD-CAPW4000
刹车接头	ASD-CNBR1000
增量型编码器连接线	ASD-CAEN100X
绝对型编码器连接线	ASD-A2EB100X
编码器接头	ASD-CAEN1000

(X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m) (X=3 为长度 3m; X=5 为长度 5m)

驱动器安规解释

JE /J HH > 1//0/51 11							
符合标准	ASDA-A2 伺服驱动器符合与电器工业控制设备 (IEC,EN)相关最严格的国际标准和推荐						
EMC 免疫	EN61000-4-6	等级 3					
	EN61000-4-3	等级 3					
	EN61000-4-2	等级 2 和 3					
	EN61000-4-4	等级 3					
	EN61000-4-8	等级 4					
	EN61000-4-5	等级 3					
伺服驱动器的传导和辐射型 EMC 干扰	EN550011级A组1	I,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					
产品认证	UL (美国), cUL(加	拿大)					
保护等级	IEC/EN50178 , IEC IP20	/EN60529					
振动防护	20Hz 以下 (1G), 20	0~50Hz (0.6G) 符合 IEC/EN50178					
冲击防护	15gn 11ms 符合 IEC	C/EN600028-2-27					
最大环境污染	2 级符合 IEC/EN61	800-5-1					

69

其他附件

(适用 ASDA-A2 全系列产品)

名称	产品型号				
50Pin I/O 连接坐端子(CN1)	ASD-CNSC0050				
端子台模组	ASD-BM-50A				
RS-232 通讯线	ASD-CARS0003				
软件通讯连接线	DOP-CAUSBAB				
CANopen 通讯连接线	TAP-CB03 / TAP-CB05				
CANopen 分接盒	TAP-CN03				
RS-485 分接器	ASD-CNIE0B06				
回生电阻 400W 40Ω	BR400W040				
回生电阻 1kW 20Ω	BR1K0W020				
回生电阻 1.5kW 5Ω	BR1K5W005				

回生电阻表

220V 系列

	内置回生	具小家次中四切块			
伺服驱动器 (kW)	电阻值 (P1-52)	容量 (P1-53)	- 最小容许电阻规格		
0.1	-	-	30Ω		
0.2	-	-	30Ω		
0.4	40W	40W	30Ω		
0.75	40W	60W	20Ω		
1.0	40W	60W	20Ω		
1.5	40W	60W	20Ω		
2.0	20W	100W	10Ω		
3.0	20W	100W	10Ω		
4.5	20W	100W	10Ω		
5.5	-	-	8Ω		
7.5	-	-	8Ω		
11	-	-	8Ω		
15	-	-	5Ω		

- 注:
 400W ~ 4.5kW 机种有内置回生电阻
 若回生错误产生时 (ALE05),请加大回生电阻瓦特数或降低欧姆数 (不能低于最小容许电阻值)。
 如情况未获得改善,请选购回生模组。
 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。

400V 系列

一	内置回生	最小容许电阻规格			
1月服364月台 (水11)	电阻值 (P1-52)	容量 (P1-53)	取小台灯电阻燃情		
0.4	80Ω	100W	60Ω		
0.75	80Ω	100W	60Ω		
1.0	80Ω	100W	60Ω		
1.5	80Ω	100W	40Ω		
2.0	-	-	40Ω		
3.0	-	-	30Ω		
4.5	-	-	20Ω		
5.5	-	-	20Ω		
7.5	-	-	15Ω		
11	-	-	15Ω		
15	-	-	10Ω		
注:					

- 750W ~ 1.5kW 机种有内置回生电阻
- 若回生错误产生时 (ALEOS),请加大回生电阻瓦特数或降低欧姆数 (不能低于最小容许电阻值)。 如情况未获得改善,请选购回生模组。
- 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。



产品简介

ASDA-A2-E 是台达 EtherCAT 网路通讯型伺服驱动器,兼具 ASDA-A2 的性能特点,并符合 IEC 61158 和 IEC 61800-7 现场总线标准,以及支持 CiA402 规格中所有 CoE 模式和各项命令模式; 内置安全扭矩 停止功能 STO(Safe Torque Off),确保电机在无扭矩能量产生下不會继续运转,防止意外发生;提供扩 展 DI 端口增加应用灵活度, 电机功率范围含括 400V 机种 (400W~1500W) 及 220V 机种 (50W~1500W)。

ASDA-A2-E 系列驱动器绝对是您在多轴高速同步应用上的最佳利器。

产品特色

- 通过 ETG (EtherCAT Technology Group) 相容性测试认证
- 内置 STO (Safe Torque Off)* 规范:
 - IEC EN 61508 (SIL 2)
 - IEC 62016 (SIL 2)
 - ISO 13849-1 (Cat. 3 PL=d)
- 支持绝对型及增量型系列伺服电机
- 支持高速位置抓取功能
 - 通过扩展 DI 接口 (CN7) 专用 DI 或外接编码器

*注: 200V/4.5k~7.5kW 不支持 STO 功能

应用领域















产品规格 220 V 系列

日報	±n #	』 ASDA-A2-E 系列	100 W	200 W	400 W	750 W	1kW	1.5 kW	2kW	3kW	4.5 kW	5.5 kW	7.5kW	
登外电路(室内) 単位 Ams 28 11 1.86 3.68 4.68 6.33 8.76 9.83 17.5 19.4 26.3 48.4 26.3 48.6 6.33 8.76 9.83 17.5 19.4 26.3 48.4 26.3 48.6 6.33 8.76 9.83 17.5 19.4 26.3 48.4 26.3 48.4 49.4 25.5 40 47.5 47.	1) (≟	E ASDA-AZ-E 余列	01	02	04	07	10	15	20	30	45	55	75	
部件地域の学 中田 / - 相 200 - 230 Vac , - 159**-109**	由酒	相数 / 电压				-				3	三相 220 Va	ac		
達然倫田地産 単位: Ams 1 1.92 3.22 6.78 8.88 10.96	~ ////	容许电压变动率		单相/三	相 200~2	30 Vac , -1	5%~10%			三相 200 ~	230 Vac ,	-15%~10%	b	
连续輸出电流 単位: Ams 0.9	输入电	B流 (3PH) 单位: Ams	0.8	1.11	1.86	3.66	4.68	6.33	8.76	9.83	17.5	19.4	26.3	
冷却方式	输入电	B流 (1PH) 单位: Ams	1	1.92	3.22	6.78	8.88	10.96	-	-	-	-	-	
#四部校研方式 宇宙 17-bit 17-bit 19-bit 19-b	连续	渝出电流 单位:Ams	0.9	1.55	2.6	5.1	7.3	8.86	13.4	19.4	32.5	40	47.5	
世田路控制方式 長空橋の式 元		冷却方式		自然冷却					风扇	冷却				
接出限	编码器	解析数(驱动器解析数)					增量型:2	0-bit ; 绝对	型:17-bi	t				
四生电阻 元 内置 内質 分接 指令平滑力式 信用控制 1 1 1 1 1 1 1 1 1		主回路控制方式					5	SVPWM 控制	刮					
位置 指令空制方式 (無法学) (中子 (中子) (中		操控模式						手动 / 自动	l					
但当 指令平滑方式 电子倍轮比 N M 倍,限定条件为 (1/50 < N/m < 25600) N < 25600) N			Ę.	无				内置				外	接	
控制 电子齿轮比 N / 16 , 限定条件为 (1/50 < N/ml < 25600) N : 1-32767 / M : 1:32767 B : 1:32767 / M : 1:32767 B : 1:32767 / M : 1:32767 B : 1:3000 N : 1-32767 / M : 1:32767 B : 1:3000 N : 1-32767 / M : 1:32767 B : 1:3000 N : 1-32767 / M : 1:32767 B : 1:3000 N : 1-32767 / M : 1:32767 B : 1:3000 N : 1-32767 / M : 1:32767 B : 1:3000 N : 1-3000 D : 1:3000 D : 1:300	位置													
模式 转距限制		指令平滑方式												
(SSP) 前機補偿 多数設定方式 / 通讯控制 多数设定方式 / 通讯控制 多数设定方式 / 通讯控制 1:5000 1:3000 1:3000 1:3000 1:5000 1:3000 1:3000 1:5000 1:3000 1:3000 1:3000 1:5000 1:3000 1:3000 1:5000 1:5000 1:5000 1:3000 1:5000 1:5000 1:5000 1:3000 1:50	控制	电子齿轮比			电·	子齿轮比:				N/M < 256	00)			
一切	模式						N : 1~32		1:32767					
速度控制范围	(CSP)						∠> \\/ L→ \(\sigma \)		VT 42-4-1					
連度 指令控制方式 指令平滑方式 低温 X 8 無条平滑滤波 接近限制 選択控制 選択控制 選択控制 選択控制 最大 1 kHz が変	•							定万式/通	计控制			4.0	000	
理度 指令平滑方式 转版解制 通讯控制 通讯控制 通讯控制 横式 景大 1kHz							1:5000)\$\$\text{\$\texitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex{				1:3	000	
控制 转矩限制 通大 1kHz	速度						/IT\Z.T							
機式 頻宽 外部负载额定变动(0・100%)最大 0.01% 速度校准率 ** 小部负载额定变动(0・100%)最大 0.01% 相類 ±10% 変动最大 0.01% 相類 ±10% 変动最大 0.01% 指令控制方式 指令控制方式 (低通平滑滤波 参数設定方式 (低通平滑滤波 参数設定方式 (低通平滑滤波 参数設定方式 (低通平滑滤波 参数設定方式 (低通平滑滤波 参数設定方式 (低通平滑滤波 参数设定方式 (成正 下) (公面混合模式命令选择切换、速度 / 田垣混合模式命令选择切换、进度 / 田垣混合模式命令选择切换、进度 / 位置混合模式命令选择切换、可 / P R 混合命令切换、紧急停止、正转 / 反转禁止极限、复归的点、正 / 反方向运转阻矩限制、启动原则。复归、电子心轮啮合、正块 / 反转方动输入、果 / 种性散 之 P R 今、 电 子齿轮 比分子选择、脉冲输入禁止 *上述 D 协会 / 仅限于其 P M C M C M T 模式时,建议 D I 输入采用 D M C N E T 通讯与入,且 D I 输入仅支持 紧急停止、正转 / 反转禁止及复归的原点。 A、B、Z 线驱动(Line Driver)输出 「伺服备受、伺服启产动、零速度检出、目标证置到达、扭矩原制中、伺服警示、电磁刹车、原点复归完成过负载预整、伺服留序式、E-C a m M M Sater 位置区域	坎纠						1広进力		育 滤波					
(CSV) 速度校准率														
速度校准率	模式			• * *										
問題	(CSV)	速度校准率 *2		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,										
担担 指令控制方式		前烛沸冶				,		,		0				
控制模式 (CST) 速度限制 参数設定方式 参数設定方式 参数設定方式		削灰間伝		电源 ±10% 变动最大 0.01%										
模式	扭矩	指令控制方式		通讯控制										
模式 (CST) 速度限制 参数設定方式 伺服启动、异常重置、增益切换、脉冲清除、零速度特制、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划换、PT / PR 混合命令划换、紧急停止、正转 / 反转禁止极限、复归的 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、电子齿钩 比分子选择、脉冲输入禁止 * 上述 D1输入仅限于非 DMCNET 模式。若使用 DMCNET 模式时,建议 D1输入采用 DMCNET 通讯写入,且 D1输入仅支 紧急停止、正转 / 反转禁止及复归的原点。 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、原点复归完成 过负载预警、伺服程序完成、信服程序完成、后处置区域 过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串列通讯异常、主回路电源缺相、串列通讯逾时,U、V、W 與 CN1、CN2、CN3端子短路保护 USB / EtherCAT 安装地点 标高 方域 1000M以下 66仔温度 20个~55℃(若环境温度超过 45℃以上时,请强制周边空气循环) 环境温度 0~90% RH以下(不结露) 振动 20 Hz 以下 9.80665 m/s²(16),20~50 Hz 5.88 m/s²(0.6G) IP 等級 电力系统 IP 20 TN 系统 13	控制	松人亚河大士					,	TANK STEAR AND AND	ф					
同服启动、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的换、速度 / 扭矩混合模式命令选择的换、更了 / DR 混合命令切换、紧急停止、正转 / 反转禁止极限、复归的点、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 * 上述 DI 输入仅限于非 DMCNET 模式。若使用 DMCNET 模式时,建议 DI 输入采用 DMCNET 通讯写入,且 DI 输入仅支载 紧急停止、正转 / 反转禁止及复归的原点。 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、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、Captu程序完成、E-Cam 的 Master 位置区域过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串列通讯异常、主回路电源缺相、串列通讯逾时,U、V、W與 CN1、CN2、CN3端子短路保护 USB / EtherCAT 安装地点 安装地点 安装地点 家合停止、反向 / 正向极限异常、串列通讯异常、全面路电源缺相、串列通讯逾时,U、V、W與 CN1、CN2、CN3端子短路保护 USB / EtherCAT 安装地点 标高 字内(避免阳光直射),无腐蚀性雾气(避免油烟、易燃性瓦斯及尘埃) 海拔 1000M 以下 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) 20°C~65°C 20°C~65°C 30°C 465°C 30°C~65°C 45°C 45°C 45°C 45°C 45°C 45°C 45°C 4	模式	指 令半消力式					1	太週半	文					
個服启动、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、复归的点、正 f / 反方向运转扭矩限制、启动原点复归、电子凸轮啮合、正转 / 反转可动输入、事件触发 PR 命令、电子齿轮比分子选择、脉冲输入禁止 * 上述 DI输入仅限于非 DMCNET 模式。若使用 DMCNET 模式时,建议 DI输入采用 DMCNET 通讯写入,且 DI输入仅支撑 紧急停止、正转 / 反转禁止及复归的原点。 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、原点复归完成过负载项警、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、Captu程序完成、E-Cam 的 Master 位置区域 过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串列通讯异常、主回路电源缺相、串列通讯逾时,U、V、W與 CN1、CN2、CN3端子短路保护 USB / Ether CAT 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 客格Pa~106kPa	(CST)	速度限制					ž	参数設定方式	弋					
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、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、Captu程序完成、伺服程序完成、E-Cam 的 Master 位置区域过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向 / 正向极限异常、串列通讯异常、主回路电源缺相、串列通讯逾时,U、V、W與CN1、CN2、CN3端子短路保护 USB / EtherCAT 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 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) 20°C~65°C 温度 0~90% RH 以下(不结露) 振动 20 Hz 以下 9.80665 m/s²(1G),20~50 Hz 5.88 m/s²(0.6G) IP 等級 IP 20 TN 系统 10 TN 不成 10 TN	数位输入	输入	限制、内部选择切换、点、正/原比分子选择 *上述 DI	部位置命令 扭矩/位 反方向运转 译、脉冲输 输入仅限于	选择、电机 置混合模式 扭矩限制、 入禁止 非 DMCNET	停止、速度 命令选择切 启动原点象 「模式。若修	を合きを の で で で で で で で で で で で で で で で で で で	速度 / 位 PR 混合命 凸轮啮合、	置混合模式 3令切换、3 正转 / 反转	命令选择收 紧急停止、 对动输入、	刃换、速度 正转 / 反转 事件触发	/ 扭矩混合 禁止极限、 PR 命令、	模式命令 复归的原 电子齿轮	
保护机能	输出	輸出	过负载预警	^警 、伺服警	告、位置命	出、目标速 ì令溢位、횏	度到达、目次件极限()	标位置到达 反转方向)、	、扭矩限制	引中、伺服				
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 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) 46存温度 -20°C ~ 65°C 湿度 0 ~ 90% RH 以下(不结露) 振动 20 Hz 以下 9.80665 m/s²(1G),20 ~ 50 Hz 5.88 m/s²(0.6G) IP 等級 IP 20 电力系统 TN 系统 *3		保护机能	紧急停止、	反向/正										
标高 海拔 1000M 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) -20°C ~ 65°C 湿度 0 ~ 90% RH 以下(不结露) 振动 20 Hz 以下 9.80665 m/s²(1G),20 ~ 50 Hz 5.88 m/s²(0.6G) IP 等級 IP20 电力系统 TN 系统 '3		通讯介面					U	SB / EtherC	AT					
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) 指存温度 -20°C ~ 65°C 湿度 0 ~ 90% RH 以下 (不结露) 振动 20 Hz 以下 9.80665 m/s² (1G) , 20 ~ 50 Hz 5.88 m/s² (0.6G) IP 等級 IP20 电力系统 TN 系统 '3		安装地点			室内 (避	免阳光直射	力),无腐蚀	性雾气()	壁免油烟、	易燃性瓦其	版尘埃)			
环境温度							海	拔 1000M じ	下					
环境 储存温度 -20℃ ~ 65℃ 湿度 0 ~ 90% RH 以下(不结露) 振动 20 Hz 以下 9.80665 m/s² (1G), 20 ~ 50 Hz 5.88 m/s² (0.6G) IP 等級 IP20 电力系统 TN 系统 "3		大气压力					86	kPa ~ 106k	:Pa					
知格 湿度 0~90% RH以下 (不结露) 振动 20Hz 以下 9.80665 m/s² (1G), 20~50 Hz 5.88 m/s² (0.6G) IP 等級 IP20 电力系统 TN 系统 ⁷³		环境温度			0°C ~	55℃ (若玖	下境温度超	过 45℃以上	时,请强制	制周边空气	循环)			
湿度 0~90% RH以下 (不结露) 振动 20Hz 以下 9.80665 m/s² (1G), 20~50 Hz 5.88 m/s² (0.6G) IP 等級 IP20 电力系统 TN 系统 "3	环培	储存温度												
IP 等級		湿度												
电力系统 TN 系统 TN 不成	规俗				20 Hz	z 以下 9.80	665 m/s ² (1G), 20	~ 50 Hz 5.8	$88 \mathrm{m/s^2}$ (0	.6G)			
安规认证 IEC/EN 61800-5-1, UL 508C, C-tick (电力系统						TN 系统 *3						
		安规认证			IEC/EN	N 61800-5-	1, UL 5080	C, C-tick	\in	UL) US	C			

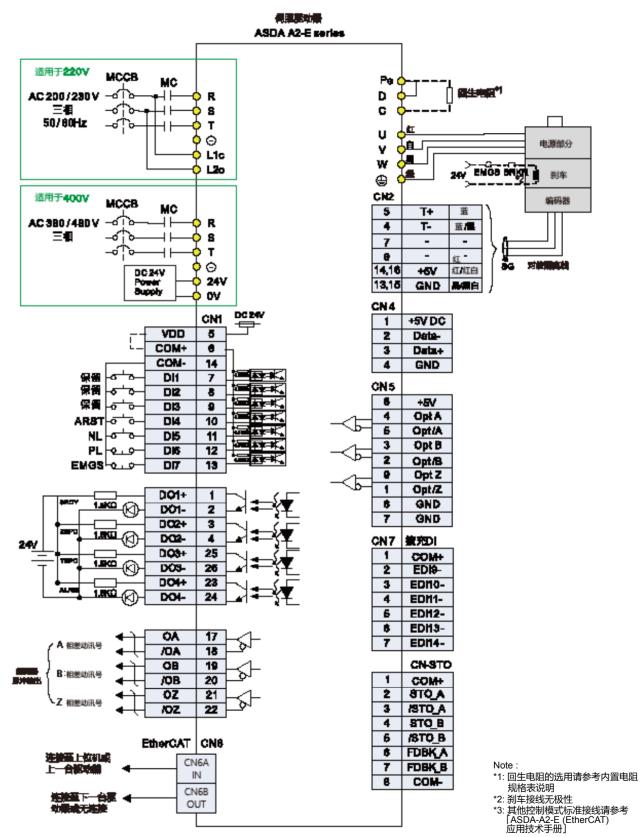
· 1. 额定负载时,速度比定义为最小速度 / 额定转速。 * 2. 命令为额定转速时,速度校准率定义为(空载时的转速 – 满载时的转速) / 额定转速。 * 3. TN 系统:电力系统的中性点直接和大地相连,曝露在外的金属元件经由保护性的接地导体连接到大地。



产品规格 400 V 系列

机	型 ASDA-A2-E 系列	400 W	750 W 07	1 kW	1.5 kW 15	2kW 20	3 kW	4.5 kW 45	5.5 kW 55	7.5 kW 75				
		24 Vdc , ±10%												
控制	輸入电流		0.9	39A	24	1.18A 1.66A								
电源	輸入功率													
	180		21.4W 28.2W 39.85W 三相 380~480 Vac,±10%											
	容许电压变动率	4.45	0.00	2.00				44.0	44.4	47.07				
主电源	输入电流 单位: Ams	1.45	2.22	3.02	4.24	5.65	8.01	11.9	14.1	17.27				
	连续输出电流 单位: Ams	2.0	3.07	3.52	5.02	6.66	11.9	20	22.37	28.4				
/ch = 0 = 0	冷却方式				ı∺ E πı o	风扇冷却	Lπ11 4 = 1.11							
编 码器	解析数(驱动器解析数)						型:17-bit							
	主回路控制方式		SVPWM 控制 手动 / 自动											
	操控模式													
	回生电阻		И	直		/조/T L는 Hil		无						
位置	指令控制方式				/r\= r	通讯控制								
控制	指令平滑方式		_	L - 154411.		P 曲线平								
模式	电子齿轮比		F	B子齿轮比	: N / M 倍 N : 1~32	2767 / M:		I/M < 25600))					
(CSP)	转矩限制					通讯控制								
(CSF)	前馈補偿				参数設	定方式/通	讯控制							
	速度控制范围 *1				1:5000				1:3	000				
2 == =====	指令控制方式					通讯控制								
速度	指令平滑方式				低通及	S曲线平流	骨滤波							
控制	转矩限制					通讯控制								
模式	频宽		最大 1kHz											
(CSV)	速度校准率 ^{*2}	外部负载额定变动 (0~100%) 最大 0.01%												
()	前馈補偿		环境温度(0~50℃)最大 0.01%											
+⊓/-⊏		电源 ±10% 变动最大 0.01%												
扭矩 控制	指令控制方式					通讯控制								
模式	指令平滑方式	低通平滑滤波												
(CST)	速度限制	参数設定方式 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、												
数位	输入	扭矩限制、 切换、速度 换、紧急停												
输出	输出	原点复归完 内部位置命	诚、过负载 冷完成、C	零速度检出 预警、伺服 apture 程序	A、B、Z线 1、目标速度3 警告、位置6 完成、伺服	到达、目标(命令溢位、 ⁴ 程序完成、	立置到达、扭 软件极限 (反 E-Cam 的 N	日矩限制中、 反转方向)、 Master 位置	软件极限(ī 区域	E转方向)、				
	保护机能	过电流、过电压、电压不足、过热、回生异常、过负荷、速度误差过大、位置误差过大、检出器异常、校正异常、紧急停止、反向/正向极限异常、串列通讯异常、主回路电源缺相、串列通讯逾时,U、V、W 與 CN1、CN2、CN3 端子短路保护												
	通讯介面		-1	1		B / EtherC		3.46514 11	7 ds 17: 5					
	安装地点		室内()	世 免阳光直	射),无腐蚀			易燃性瓦斯及	2尘埃)					
	标高					友 1000M じ								
	大气压力	86kPa ~ 106kPa												
	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)												
mare I also	储存温度					20°C ~ 65°0								
环境	湿度					RH 以下 (2						
规格	振动		201	Hz 以下 9.8	0665 m/s ² (~ 50 Hz 5.8	8 m/s ² (0.6	G)					
	IP 等級					IP20								
	电力系统					TN 系统 *3								
	IEC/EN 61800-5-1, UL 508C, C-tick 安规认证													

通讯 (EtherCAT) 模式标准接线





注: *1. 额定负载时,速度比定义为最小速度/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,曝露在外的金属元件经由保护性的接地导体连接到大地。

通讯规格

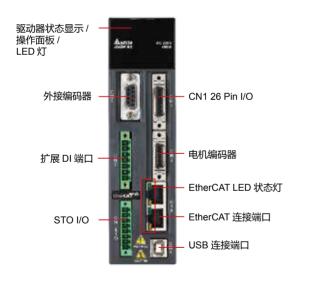
实体层	IEEE802.3u (100 BASE-TX)
控制命令	APRD, FPRD, BRD, LRD, APWR, FPWR, BWR, LWR, ARMW, FRMW, APRW, FPRW, BRW, LRW
支持功能 (CiA402)	Homing Mode, Profile Position Mode, Profile Velocity Mode, Profile Torque Mode, Interpolated Position Mode, Cyclic Syn. Position Mode, Cyclic Syn. Velocity Mode, Cyclic Syn. Torque Mode, Touch Probe Function, Torque Limit Function
	Tx: 8 Object (32 byte, Max.);
问别! <u>比</u> 但以致 <u>抗</u> 重	Rx: 8 Object (32 byte, Max.) Dynamic Mapping supported.
同步周期	DC cycle with min. 1ms
	EtherCAT Link/Activity Indicator (L/A) x 2
LED 指示灯	EtherCAT RUN Indicator (RUN) x 1
	EtherCAT ERROR Indicator (ERR) x 1

^{*} 即将发行的韧体版本将支持此功能

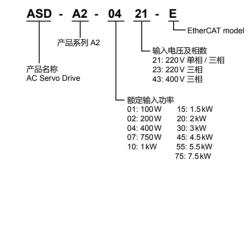
内置电阻规格表

				220 V 系列						
驱动器功率 (kW)	100 W	200W	400 W	750 W	1.0 kW	1.5 kW	2.0 kW	3.0 kW		
内置回生电阻规格	NA	NA	40 W 40 ohm	60 W 40 ohm	60 W 40 ohm	60 W 40 ohm	100 W 20 ohm	100 W 20 ohm		
400 V 系列										
驱动器功率 (kW)	400 W	750W	1.0 kW	1.5 kW	2.0 kW	3.0 kW	4.5 kW	5.5 kW	7.5 kW	
内置回生电阻规格	40 W 80 ohm	40 W 80 ohm	40 W 80 ohm	40 W 80 ohm	NA	NA	NA	NA	NA	

产品前视图



订购资讯



ASDA-A2-E 相关配件





ASD-CNFS0808

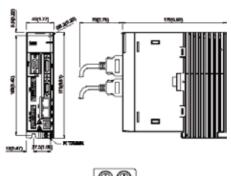
75

其他标准配件可参考台达 ASDA-A2 型录数据

外观尺寸

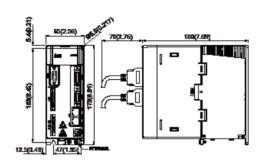
u 220 V 系列

100W / 200W / 400W



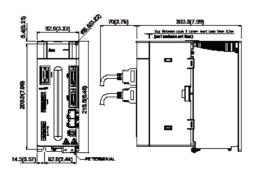
重量 1.5 (3.3)

750W/1kW/1.5kW



重量 2.0 (4.4)

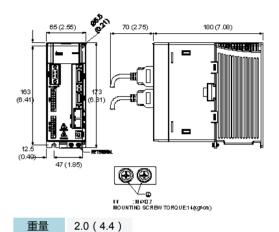
2 kW / 3 kW



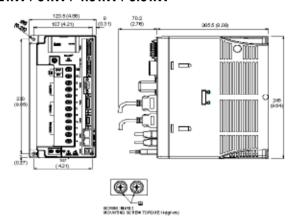
重量 2.89 (6.36)

u 400 V 系列

400W / 750W / 1kW / 1.5kW

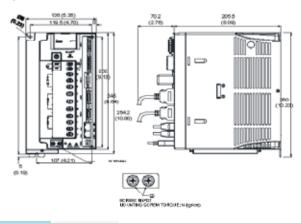


2kW/3kW/4.5kW/5.5kW



重量 4.6 (10.1)

7.5 kW



重量 5.5 (12.1)

注:1)机构尺寸单位为公厘(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



全球据点



▲ 生产据点 5 ■ 分公司 102 ● 研发中心 6 □ 经销商 824

MELTA