



創 變 新 未 來

台達交流伺服驅動器 **ASDA-A2** 系列



www.deltaww.com

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

快、穩、準；更快、更穩、更準。

台達電子，工控界的小巨人，總是吸引著眾人的目光，引領著市場的方向，在千萬的等待與期盼之下，台達ASDA-A2終於閃亮登場。

在「控制命令源越接近驅動元件越好」的潮流下，台達ASDA-A2增添了許多令人驚嘆的元素，整合了部分上位機的運動控制功能。內含電子凸輪(E-CAM)，是飛剪(Flying Shear)與追剪(Rotary shear)界的一把利刃，是需使用凸輪做同步控制的最佳伙伴。全新的位置控制模式(PR Mode)，更是經典，無人能出其右。新增的高速網路CANOpen功能，可以讓使用者順利的連結整個系統。全閉環控制、自動高頻共振抑制(Auto Notch Filter)、懸臂樑晃動抑制(Vibration Suppression)、與龍門控制功能(Gantry)，更可看出A2精湛的工藝。高精度20-bits編碼器，是精準定位的必備武器。高速脈波擷取功能(Capture)與高速脈波比較功能(Compare)，是無段定位的最佳輔佐。高響應速度頻寬1kHz，是推動A2快速反應的引擎。新創的編輯軟體與高速監控示波器，是方便ASDA-A2使用的最佳推手。

台達ASDA-A2絕對是值得您藉重與託付之高才。





目 錄

3	ASDA-A2伺服驅動器產品特色
9	產品對應表
13	型號說明
14	馬達特色
15	馬達規格
21	外觀尺寸
29	介面搭配簡介
31	控制模式配線
39	軟體特色簡介
41	配件一覽表
43	驅動器規格
45	驅動器尺寸
51	配件
59	配件選用表
69	驅動器安規解釋
70	再生電阻表



ASDA-A2伺服驅動器產品特色

精準定位

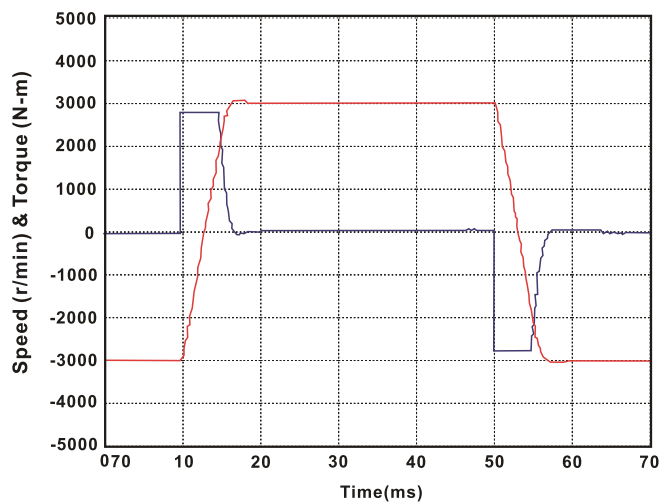
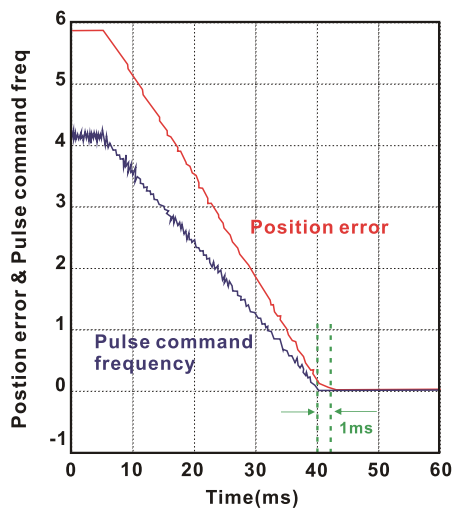
- ECMA伺服馬達搭配高精度20-bit等級(1280000 p/rev)編碼器，提昇定位精度與低速運轉穩定度。
- 支援絕對型編碼器，(17-bit)馬達位置不因斷電而遺失。



1280000 p/rev(增量)

優異的高速反應性能

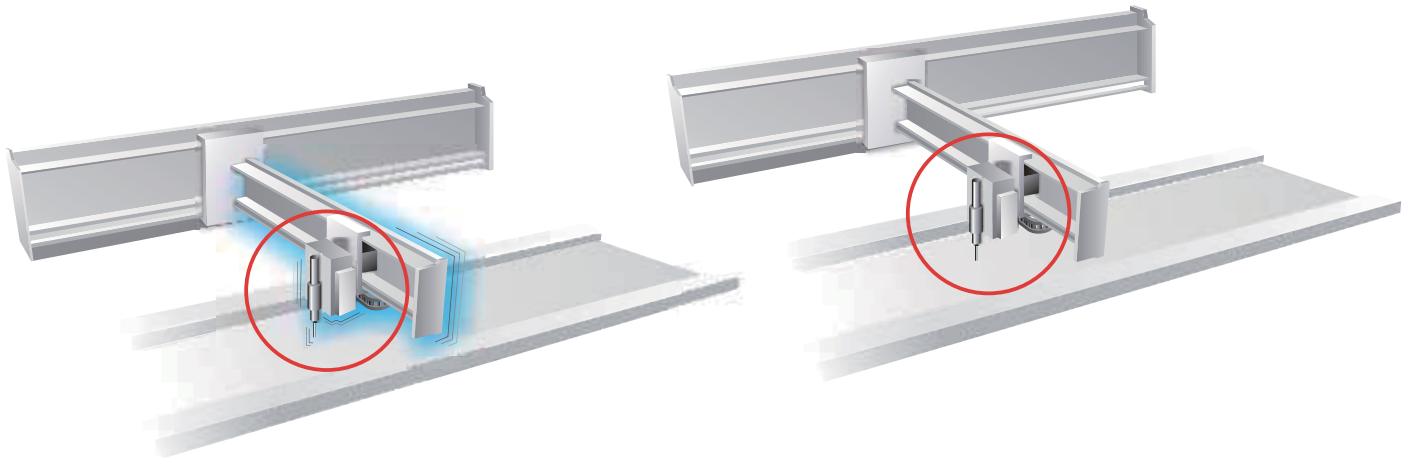
- 速度響應頻寬為1 kHz。
- 支命令整定時間在1 ms之內。
- 加速度由 -3000 r/min至 3000 r/min 加速時間只需7 ms! (測試條件為60框號400W馬達空載情況下。)



註解：絕對型功能產品將後續推出。

卓越的高低頻抑振能力

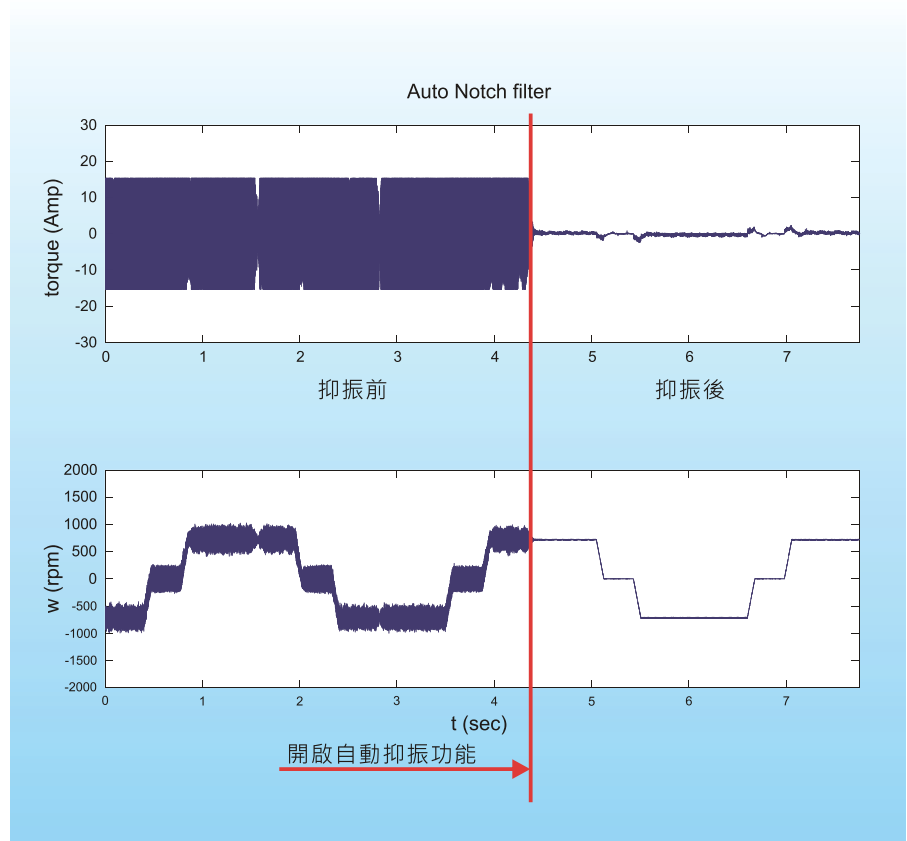
- 內建自動低頻擺振抑制(懸臂樑晃動抑制) · 提供兩組Vibration Suppression Filter · 可抑制長擺臂機構末端擺振現象。



未使用低頻抑振功能 ·
整定時擺臂末端振盪。

開啟低頻抑振功能 ·
整定時不會引起擺臂末端振盪。

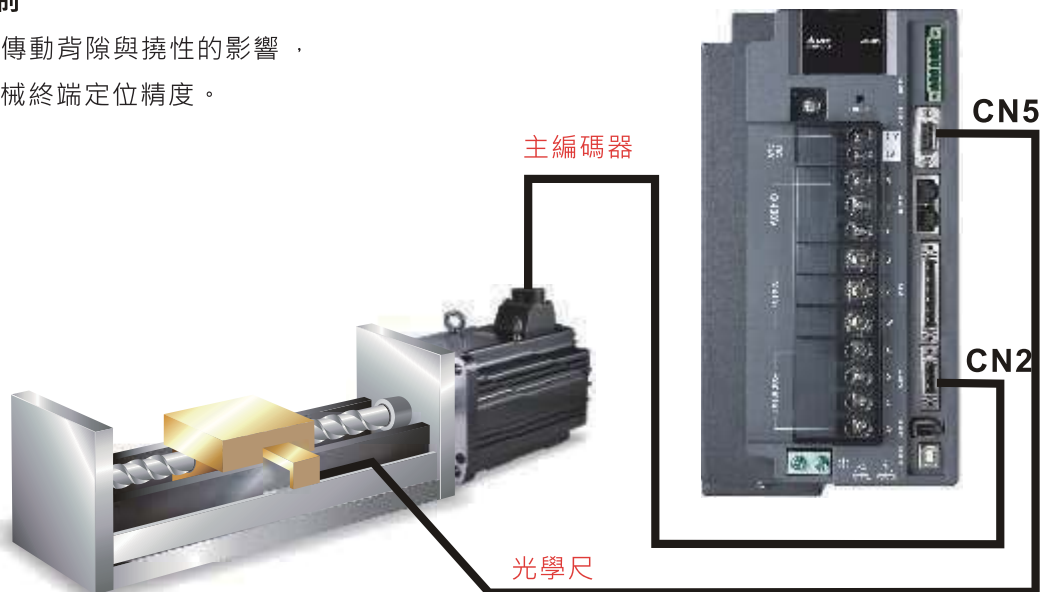
- 內建自動高頻共振抑制 · 提供兩組自動Notch Filter · 與一組手動Notch Filter · 有效抑制機械結構之共振現象。



ASDA-A2伺服驅動器產品特色

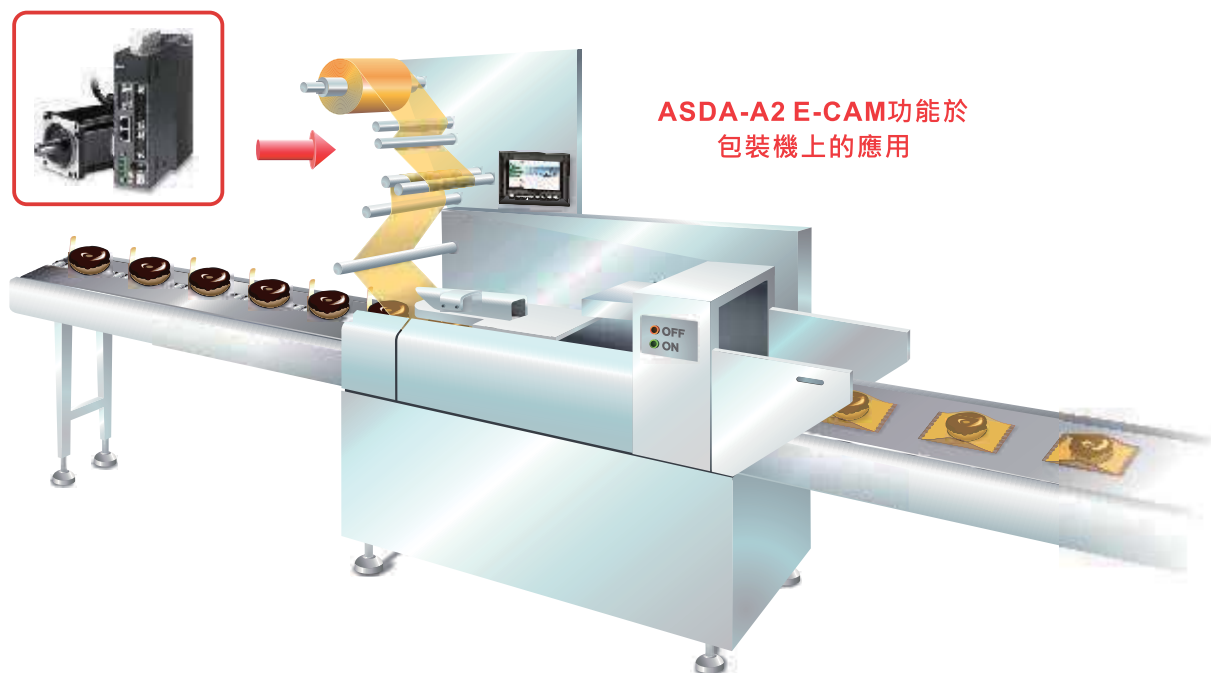
全閉環控制

- 降低機械傳動背隙與撓性的影響，並確保機械終端定位精度。



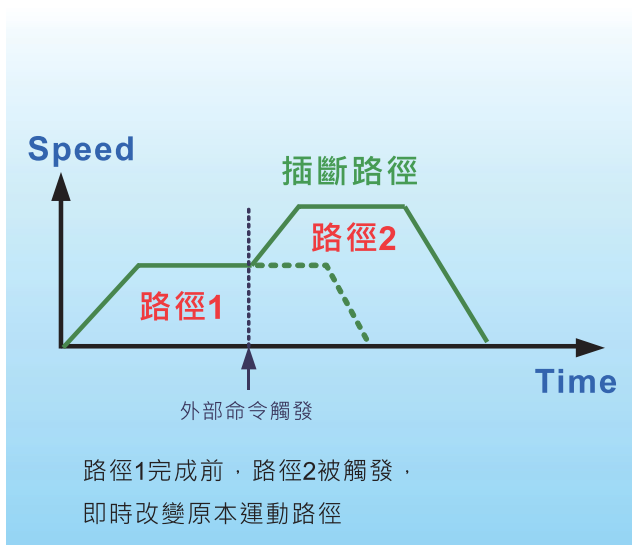
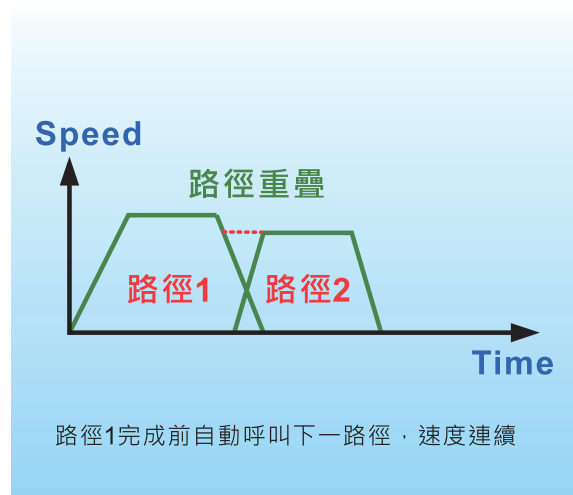
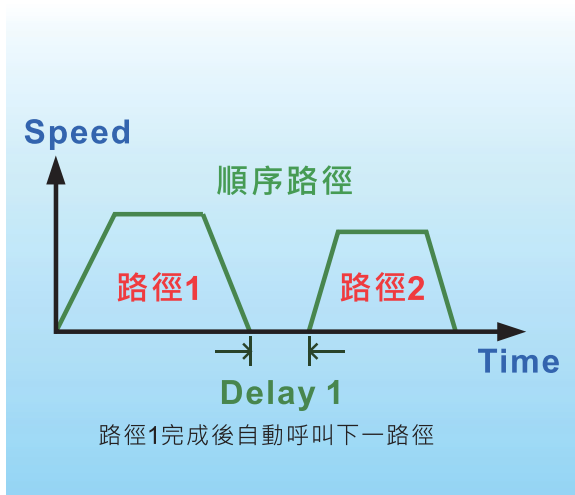
內建電子凸輪 (E-CAM) 功能

- 凸輪輪廓可達720點。
- 曲線任兩點間可完成自動平滑插補設置，確保機械運動平順。
- ASDA-Soft 軟體提供電子凸輪(E-CAM)編輯功能。
- 可用於飛剪、追剪、或其它需要主從控制的場合。



高靈活性的內部位置編程模式

- ASDA-Soft軟體提供內部參數編輯功能，方便規劃路徑行程。
- PR模式提供64點，可規劃多點連續運動。
- 可中途改變終點位置，各區間速度與加減速命令。
- 提供35種的原點復歸模式 / 程式跳躍模式 / 參數寫入模式 / 速度模式 / 位置模式等共5大模式。
- 支援位置的絕對命令、相對命令、增量命令、高速抓取相對命令等。



ASDA-A2伺服驅動器產品特色

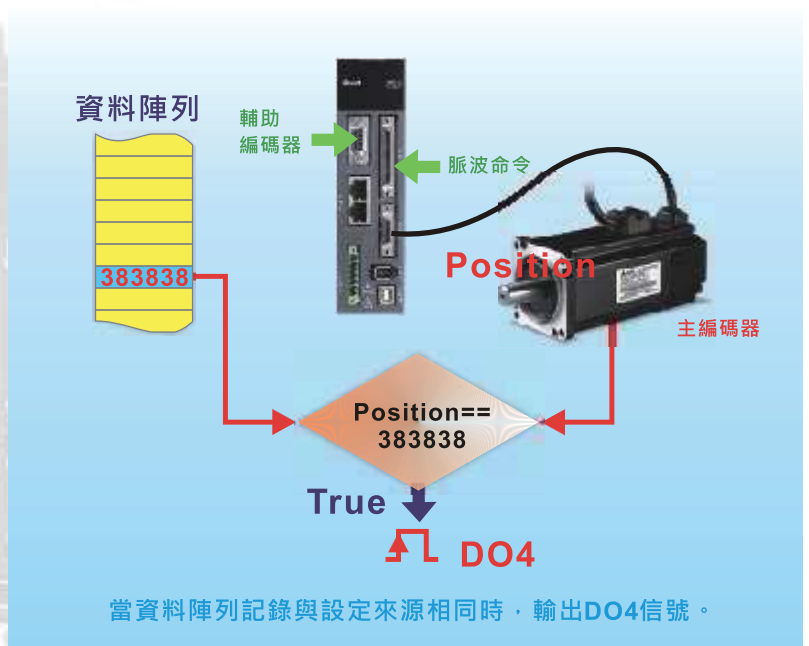
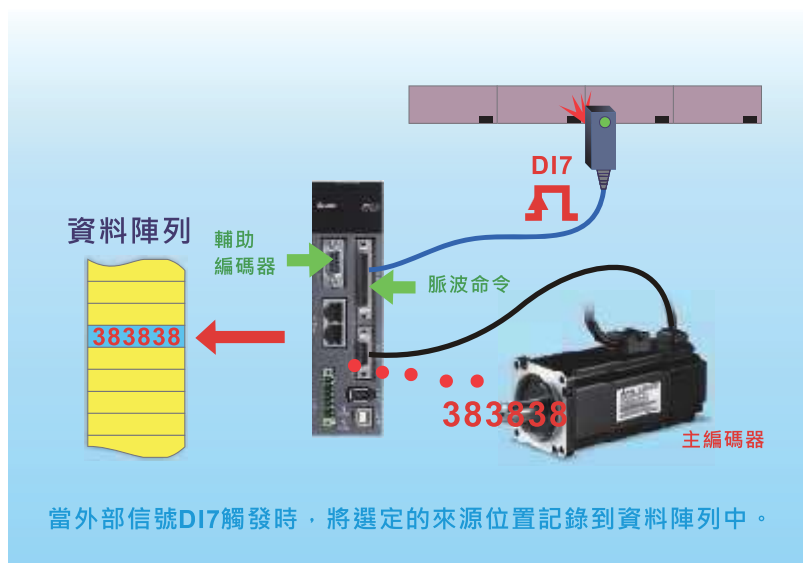
提供即時性的位置記錄與位置比較功能

高速脈波擷取功能(Capture)

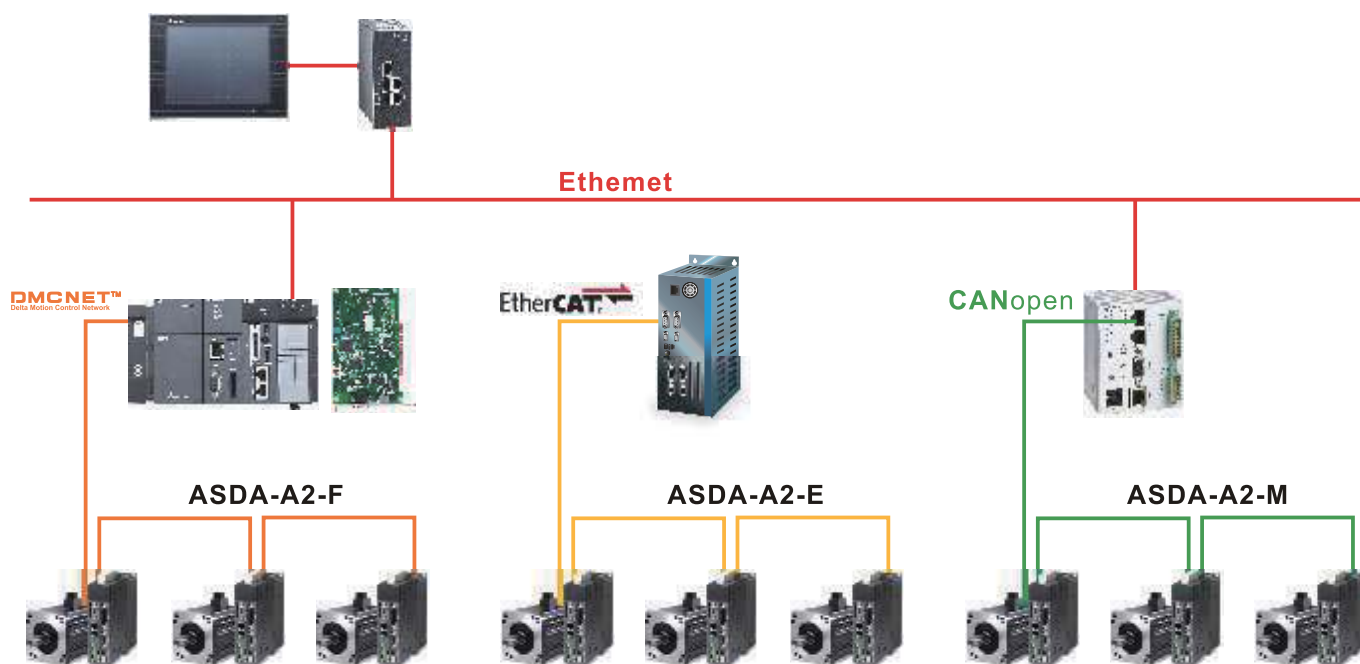
- 可擷取運動軸的瞬時位置座標，響應時間 5us。
- 可應用於如動態色標追隨場合。
- 可記錄位置高達800筆。

高速脈波比較功能(Compare)

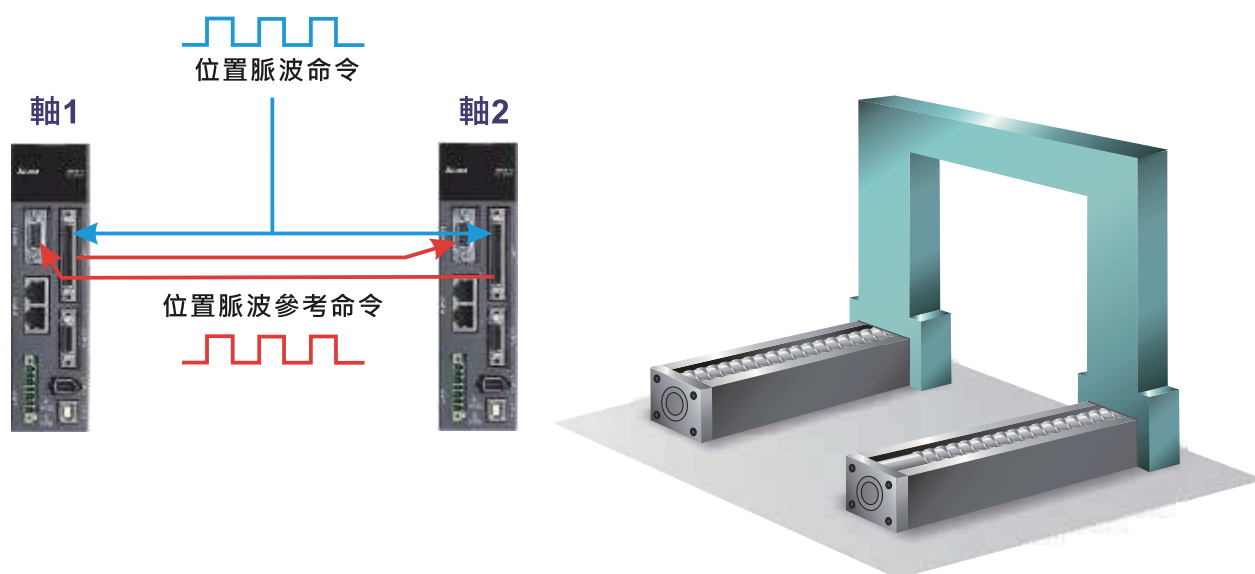
- 運動軸位置到達預設座標，瞬時輸出脈波，響應時間 5us。
- 可用於如 CCD 連續觸發場合。
- 可比較位置高達800筆。



支援 CANopen, DMCNET, EtherCAT 多種高速總線,實現多軸同步控制



內建龍門控制演算法，配線容易，可靠度高。



產品對應表

220V 系列

伺服驅動器								
	100W	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.0kW	1.5kW	2kW	3kW
	ASD-A2-0121-□	ASD-A2-0221-□	ASD-A2-0421-□	ASD-A2-0721-□	ASD-A2-1021-□	ASD-A2-1521-□	ASD-A2-2023-□	ASD-A2-3023-□

伺服馬達								
	ECMA-CΔ0401□S ECMA-C1040F□S	ECMA-CΔ0602□S	ECMA-CΔ0604□S ECMA-CΔ0804□7 ECMA-EΔ1305□S ECMA-GΔ1303□S	ECMA-CΔ0807□S ECMA-GΔ1306□S ECMA-CΔ0907□S ECMA-F11305□S	ECMA-CΔ1010□S ECMA-EΔ1310□S ECMA-GΔ1309□S ECMA-CΔ0910□S ECMA-FΔ1308□S	ECMA-EΔ1315□S	ECMA-CΔ1020□S ECMA-EΔ1320□S ECMA-EΔ1820□S ECMA-F11313□S ECMA-F11318□S	ECMA-EΔ1830□S ECMA-FΔ1830□S ECMA-CΔ1330□4 ECMA-EΔ1835□S



4.5kW

ASD-A2-4523-□



5.5kW

ASD-A2-5523-□



7.5kW

ASD-A2-7523-□



ECMA-FΔ1845□S



ECMA-FΔ1855□3



ECMA-FΔ1875□3

註：1. ASD-A2 驅動器□代表機種選配碼，請參考驅動器型號說明

2. ECMA 馬達□代表為煞車或鍵槽 / 油封仕様



3. 伺服馬達型號中之△為編碼器型式。△=1增量型・20-bit；△=2增量型・17-bit。

產品對應表

220V 系列

ASDA-A2 220V 11kW與15kW系列即將發售

伺服驅動器		
	11kW*	15kW*
	ASD-A2-1B23-□	ASD-A2-1F23-□

伺服馬達		
	ECMA-F1221B□3	ECMA-F1221F□S

註：1. ASD-A2 驅動器□代表機種選配碼，請參考驅動器型號說明
 2. ECMA 馬達□代表為煞車或鍵槽 / 油封仕様
 3. 伺服馬達型號中之△為編碼器型式。△=1增量型 · 20-bit ; △=2增量型 · 17-bit。

產品對應表

400V 系列

伺服驅動器								
	750W	1000W	1500W	2000W	3000W	4500W	5500W	7.5kW
	ASD-A2-0743-□	ASD-A2-1043-□	ASD-A2-1543-□	ASD-A2-2043-□	ASD-A2-3043-□	ASD-A2-4543-□	ASD-A2-5543-□	ASD-A2-7543-□

伺服馬達							
	ECMA-J10807□S ECMA-J10604□S	ECMA-K11310□S ECMA-L11308□S	ECMA-K11315□S ECMA-J11010□S ECMA-M11309□S	ECMA-K11320□S ECMA-J11020□S ECMA-K11820□S	ECMA-L△1830□S ECMA-J11330□4	ECMA-L11845□S ECMA-L11855□S	ECMA-L11875□3

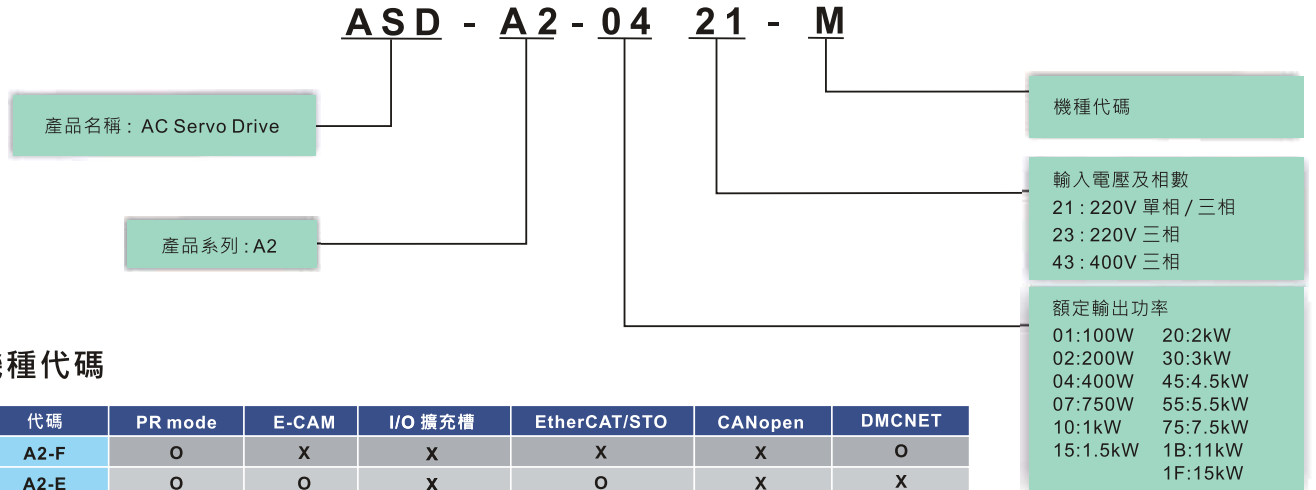
註：1. ASD-A2 驅動器□代表機種選配碼，請參考驅動器型號說明

2. ECMA 馬達□代表為煞車或鍵槽 / 油封仕様

3. 伺服馬達型號中之△為編碼器型式。△=1增量型，20-bit；△=2增量型，17-bit。

型號說明

伺服驅動器 ASDA-A2 系列

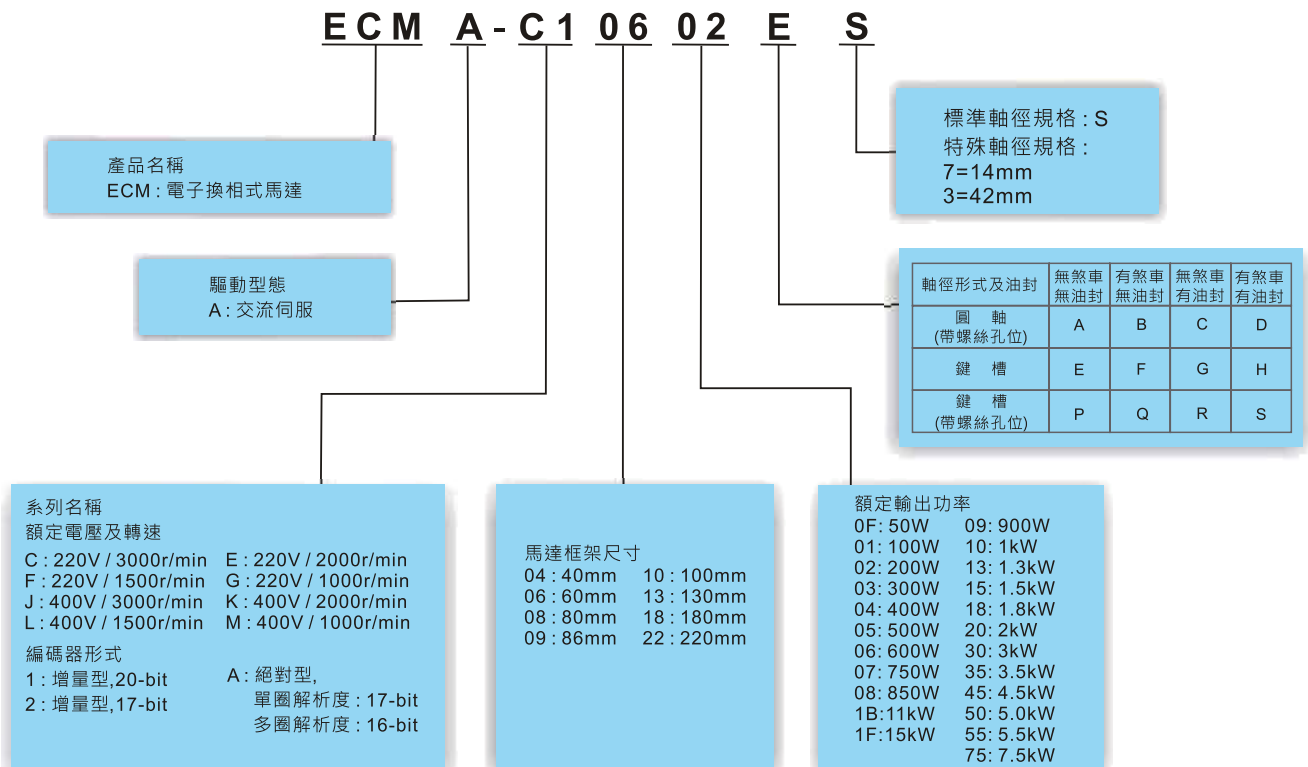


機種代碼

代碼	PR mode	E-CAM	I/O 擴充槽	EtherCAT/STO	CANopen	DMCNET
A2-F	O	X	X	X	X	O
A2-E	O	O	X	O	X	X
A2-M	O	O	X	X	O	X
A2-U	O	O	O	X	X	X
A2-L	O	X	X	X	X	X

F: DMCNET通訊。 U: 除CANopen外，一切功能皆包含。
M: 含CANopen通訊網路。 L: 不含電子凸輪，單純伺服功能。
E: 含EtherCAT功能

伺服馬達 ECMA 系列



馬達產品特色

ECMA 馬達為永磁式交流伺服馬達，支援200V~230V交流伺服驅動器ASDA-A2 220V系列，其額定功率範圍為50W到15KW。馬達框號有40mm、60mm、80mm、86mm、100mm、130mm、180mm、220mm共八種尺寸，馬達轉速範圍從1000r/min到5000r/min，最大扭力範圍為1.92 N-m 到 224 N-m。

另外，支援380V~480V交流伺服驅動器ASDA-A2 400V系列的馬達，其額定功率範圍為750W到7.5KW。框號則有80mm、130mm、180mm、220mm共四種尺寸，馬達轉速範圍從1500r/min 到 5000r/min，最大扭力範圍為2.39 N-m 到 119.36N-m。

馬達的配件部份有支援煞車、油封，並提供圓軸和鍵槽兩種軸端型式。



馬達規格 低慣量系列 (增量型)

220V 系列

機型 ECMA	C104	C△04	C△06		C△08		C△09		C△10		C△13
	0F	01	02	04	04	07	07	10	10	20	30
額定功率 (kW)	0.05	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	1.0	1.0	2.0	3.0
額定扭矩 (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
額定轉速 (r/min)	3000						3000		3000		3000
最高轉速 (r/min)	5000						3000		5000		4500
額定電流 (A)	0.66	0.90	1.55	2.6	2.6	5.1	3.66	4.25	7.3	12.05	17.2
瞬時最大電流 (A)	2	2.70	4.65	7.8	7.24	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	22.1	48.4	29.6	38.6	38.1	90.6	71.8
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²)	0.0206	0.037	0.177	0.277	0.68	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45	12.7
機械常數 (ms)	1.14	0.75	0.80	0.53	0.73	0.62	1.72	1.20	0.74	0.61	1.11
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.24	0.36	0.41	0.49	0.49	0.47	0.65	0.75	0.44	0.53	0.557
電壓常數-KE (mV/(r/min))	10	13.6	16	17.4	18.5	17.2	27.5	24.2	16.8	19.2	20.98
電機阻抗 (Ohm)	12.7	9.30	2.79	1.55	0.93	0.42	1.34	0.897	0.20	0.13	0.0976
電機感抗 (mH)	26	24.0	12.07	6.71	7.39	3.53	7.55	5.7	1.81	1.50	1.21
電氣常數 (ms)	2.05	2.58	4.3	4.3	7.96	8.36	5.66	6.35	9.3	11.4	12.4
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)										
絕緣阻抗	100MΩ, DC 500V以上										
絕緣耐壓	1.8k Vac, 1 sec										
重量 - 不帶煞車 (kg)	0.42	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2	7.8
重量 - 帶煞車 (kg)	--	0.8	1.5	2.0	2.9	3.8	3.69	5.5	4.7	7.2	9.2
徑向最大荷重 (N)	78.4	78.4	196	196	245	245	245	245	490	490	490
軸向最大荷重 (N)	39.2	39.2	68	68	98	98	98	98	98	98	98
每秒最大功率(kW/s)含煞車	--	25.6	21.3	53.8	22.1	48.4	29.3	37.9	30.4	82	65.1
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²) 含煞車	--	0.04	0.192	0.30	0.73	1.18	1.95	2.67	3.33	4.95	14.0
機械常數 (ms) 含煞車	--	0.81	0.85	0.57	0.78	0.65	1.74	1.22	0.93	0.66	1.22
剎車保持扭矩 [Nt-m (min)]	--	0.3	1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	8	8	10.0
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	--	7.2	6.5	6.5	8.2	8.2	8.2	8.2	18.5	18.5	19.0
剎車釋放時間 [ms (Max)]	--	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
剎車吸引時間 [ms (Max)]	--	25	70	70	70	70	70	70	70	70	70
振動級數 (μm)	15										
使用溫度 (°C)	0°C~40°C										
保存溫度 (°C)	-10°C~80°C										
使用溼度	20~90%RH (不結露)										
保存溼度	20~90%RH (不結露)										
耐振性	2.5G										
IP等級	IP65 (使用防水接頭,以及軸心密封安裝(或是使用油封機種))										
國際認證	 										

*1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值：

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

材質：鋁製 (Aluminum) - F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

*2 內建於伺服馬達內之煞車器功能為保持物件於停止之狀態。請勿使用於減速或動態煞車。

馬達規格 中 / 高慣量系列 (增量型)

220V 系列

機型 ECMA	E△13			
	05	10	15	20
額定功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0
額定扭矩 (N-m) *1	2.39	4.77	7.16	9.55
最大扭矩 (N-m)	7.16	14.32	21.48	28.65
額定轉速 (r/min)	2000			
最高轉速 (r/min)	3000			
額定電流 (A)	2.9	5.6	8.3	11.01
瞬時最大電流 (A)	8.7	16.8	24.81	33
每秒最大功率 (kW/s)	7.0	27.1	45.9	62.5
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²)	8.17	8.41	11.18	14.59
機械常數 (ms)	1.91	1.51	1.11	0.96
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87
電壓常數-KE(mV/(r/min))	30.9	31.9	31.8	31.8
電機阻抗 (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174
電機感抗 (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76
電氣常數 (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86
絕緣等級	A 級 (UL) , B 級 (CE)			
絕緣阻抗	100MΩ , DC 500V以上			
絕緣耐壓	1.8k Vac, 1 sec			
重量 - 不帶煞車 (kg)	6.8	7	7.5	7.8
重量 - 帶煞車 (kg)	8.2	8.4	8.9	9.2
徑向最大荷重 (N)	490	490	490	490
軸向最大荷重 (N)	98	98	98	98
每秒最大功率(kW/s)含煞車	6.4	24.9	43.1	59.7
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²) 含煞車	8.94	9.14	11.90	15.88
機械常數 (ms) 含煞車	2.07	1.64	1.19	1.05
剎車保持扭矩 [N-t (min)]	10.0	10.0	10.0	10.0
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	19.0	19.0	19.0	19.0
剎車釋放時間 [ms (Max)]	10	10	10	10
剎車吸引時間 [ms (Max)]	70	70	70	70
振動級數 (μm)	15			
使用溫度 (°C)	0°C~40°C			
保存溫度 (°C)	-10°C~80°C			
使用溼度	20~90%RH (不結露)			
保存溼度	20~90%RH (不結露)			
耐振性	2.5G			
IP等級	IP65 (使用防水接頭,以及軸心密封安裝(或是使用油封機種))			
國際認證	 			

*1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值：

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

材質：鋁製 (Aluminum) - F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

*2 內建於伺服馬達內之煞車器功能為保持物件於停止之狀態，請勿使用於減速或動態煞車。

馬達規格 中 / 高慣量系列 (增量型)

220V 系列

機型 ECMA	E△18			G△13		
	20	30	35	03	06	09
額定功率 (kW)	2.0	3.0	3.5	0.3	0.6	0.9
額定扭矩 (N-m) *1	9.55	14.32	16.71	2.86	5.73	8.59
最大扭矩 (N-m)	28.65	42.97	50.13	8.59	17.19	21.48
額定轉速 (r/min)	2000			1000		
最高轉速 (r/min)	3000			2000		
額定電流 (A)	11.22	16.1	19.2	2.5	4.8	7.5
瞬時最大電流 (A)	33.66	48.3	57.6	7.44	14.49	22.5
每秒最大功率 (kW/s)	26.3	37.3	50.8	10.0	39.0	66.0
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²)	34.68	54.95	54.95	8.17	8.41	11.18
機械常數 (ms)	1.62	1.06	1.08	1.84	1.40	1.07
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.85	0.89	0.87	1.15	1.19	1.15
電壓常數-KE (mV/(r/min))	31.4	32	32	42.5	43.8	41.6
電機阻抗 (Ohm)	0.119	0.052	0.052	1.06	0.82	0.43
電機感抗 (mH)	2.84	1.38	1.38	14.29	11.12	6.97
電氣常數 (ms)	23.87	26.39	26.39	13.55	13.55	16.06
絕緣等級	A 級 (UL) , B 級 (CE)					
絕緣阻抗	100MΩ , DC 500V以上					
絕緣耐壓	1.8k Vac, 1 sec					
重量 - 不帶煞車 (kg)	13.5	18.5	18.5	6.8	7	7.5
重量 - 帶煞車 (kg)	17.5	22.5	22.5	8.2	8.4	8.9
徑向最大荷重 (N)	1176	1470	490	490	490	490
軸向最大荷重 (N)	490	490	98	98	98	98
每秒最大功率(kW/s)含煞車	24.1	35.9	48.9	9.2	35.9	62.1
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²) 含煞車	37.86	57.06	57.06	8.94	9.14	11.9
機械常數 (ms) 含煞車	1.77	1.10	1.12	2.0	1.51	1.13
剎車保持扭矩 [Nt-m (min)]	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0	10.0
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0	19.0
剎車釋放時間 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	10
剎車吸引時間 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	70
振動級數 (μm)	15					
使用溫度 (°C)	0°C~40°C					
保存溫度 (°C)	-10°C~80°C					
使用溼度	20~90%RH (不結露)					
保存溼度	20~90%RH (不結露)					
耐振性	2.5G					
IP等級	IP65 (使用防水接頭,以及軸心密封安裝(或是使用油封機種))					
國際認證	 					

*1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值：

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

材質：鋁製 (Aluminum) - F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

*2 內建於伺服馬達內之煞車器功能為保持物件於停止之狀態。請勿使用於減速或動態煞車。

馬達規格 中 / 中高慣量系列 (增量型)

220V 系列

機型 ECMA	F113	F△13	F113	F113	F△18				F△22	
	05	08	13	18	30	45	55	75	1B	1F
額定功率 (kW)	0.5	0.85	1.3	1.8	3.0	4.5	5.5	7.5	11	15
額定扭矩 (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	224.0
額定轉速 (r/min)	1500									
最高轉速 (r/min)	3000								2000	
額定電流 (A)	3.9	7.1	12.6	13	19.4	32.5	40.0	47.5	51.8	61.5
瞬時最大電流 (A)	12.1	19.4	38.6	36	58.2	81.3	100.0	118.8	129.5	145.7
每秒最大功率 (kW/s)	9.8	21.52	34.78	52.93	66.4	105.5	122.9	159.7	148.9	164.6
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²)	10.3	13.6	20	24.9	54.95	77.75	99.78	142.7	329	553
機械常數 (ms)	2.8	2.43	1.62	1.7	1.28	0.92	0.96	0.63	1.36	1.23
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.82	0.76	0.66	0.88	0.98	0.88	0.88	1.01	1.35	1.55
電壓常數-KE (mV/(r/min))	29.5	29.2	24.2	32.2	35.0	32.0	31.0	35.5	49	55.65
電機阻抗 (Ohm)	0.624	0.38	0.124	0.185	0.077	0.032	0.025	0.015	0.026	0.018
電機感抗 (mH)	7	4.77	1.7	2.6	1.27	0.89	0.60	0.40	0.64	0.45
電氣常數 (ms)	11.22	12.55	13.71	14.05	16.5	27.8	24.0	26.7	24.77	24.51
絕緣等級	A 級 (UL) , B 級 (CE)									
絕緣阻抗	100MΩ , DC 500V以上									
絕緣耐壓	1.8k Vac, 1 sec									
重量 - 不帶煞車 (kg)	6.3	8.6	9.4	10.5	18.5	23.5	30.5	37.0	56.4	86.4
重量 - 帶煞車 (kg)	--	10.0	--	--	22.5	29	36	53	-	-
徑向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1470	1470	1764	1764	3300	3300
軸向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	490	588	588	1100	1100
每秒最大功率(kW/s)含煞車	8.8	19.78	32.66	50.3	63.9	101.8	119.4	156.6	-	-
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²) 含煞車	11.5	14.8	21.3	26.2	57.06	80.65	102.70	145.55	-	-
機械常數 (ms) 含煞車	3.12	2.65	1.73	1.79	1.33	0.96	0.99	0.64	-	-
剎車保持扭矩 [Nt-m (min)]	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	25.0	25.0	25.0	115	115
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	20.4	20.4	28.8	28.8
剎車釋放時間 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
剎車吸引時間 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
振動級數 (μm)	15									
使用溫度 (°C)	0°C~40°C									
保存溫度 (°C)	-10°C~80°C									
使用溼度	20~90%RH (不結露)									
保存溼度	20~90%RH (不結露)									
耐振性	2.5G									
IP等級	IP65 (使用防水接頭,以及軸心密封安裝(或是使用油封機種))									
國際認證	 									

*1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值：

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

材質：鋁製 (Aluminum) - F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

*2 內建於伺服馬達內之煞車器功能為保持物件於停止之狀態，請勿使用於減速或動態煞車。

*3 如欲達到馬達最大扭力上限250%，建議搭配使用高一級瓦特數之伺服驅動器。

*4 ECMA-F11305, ECMA-F11308, ECMA-F11313, ECMA-F11318 機型UL安規認證申請中。

馬達規格 中 / 低慣量系列 (增量型)

400V 系列

機型 ECMA	J106	J108	J110		J113	K113			K118
	04	07	10	20	30	10	15	20	20
額定功率 (kW)	1.27	0.75	1.0	2.0	3.0	1.0	1.5	2.0	2.0
額定扭矩 (N-m) *1	3.82	2.39	3.18	6.37	9.55	4.77	7.16	9.55	9.55
最大扭矩 (N-m)	1.62	7.16	9.54	19.1	28.65	14.32	21.48	28.65	28.65
額定轉速 (r/min)	3000				3000	2000			
最高轉速 (r/min)	5000				4500	3000			
額定電流 (A)	1.62	3.07	4.15	7.09	9.8	3.52	5.02	6.66	6.6
瞬時最大電流 (A)	4.85	9.5	12.46	21.28	29.99	10.56	15.06	19.98	19.88
每秒最大功率 (kW/s)	58.2	50.4	38.2	91.2	71.8	27.1	45.9	62.5	26.3
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²)	0.277	1.13	2.65	4.45	12.7	8.41	11.18	14.59	34.68
機械常數 (ms)	0.47	0.66	0.77	0.58	0.99	1.80	1.24	1.04	1.74
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.79	0.78	0.77	0.9	0.97	1.35	1.43	1.43	1.45
電壓常數-KE (mV/(r/min))	30.6	28.24	29.0	34.4	37.3	53.2	55	55	54.0
電機阻抗 (Ohm)	3.95	1.22	0.617	0.388	0.269	1.47	0.83	0.57	0.376
電機感抗 (mH)	21.3	10.68	6.03	4.62	3.55	17.79	11.67	8.29	7.87
電氣常數 (ms)	5.39	8.75	9.77	11.9	13.2	12.04	14.04	14.39	20.9
絕緣等級	A級 (UL), B級 (CE)								
絕緣阻抗	100MΩ, DC 500V以上								
絕緣耐壓	2.3k Vac, 1 sec								
重量 - 不帶煞車 (kg)	1.6	3.0	4.3	6.2	7.8	7.0	7.5	7.8	13.5
重量 - 帶煞車 (kg)	2	3.8	4.7	7.2	9.2	8.4	8.9	9.2	17.5
徑向最大荷重 (N)	53.8	245	490	490	490	490	490	490	1176
軸向最大荷重 (N)	0.3	98	98	98	98	98	98	98	490
每秒最大功率(kW/s)含煞車	0.51	48.4	30.4	82	65.1	24.9	43.1	59.7	24.1
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg-m ²) 含煞車	1.3	1.18	3.33	4.95	14.0	9.14	11.90	15.88	37.86
機械常數 (ms) 含煞車	6.5	0.65	0.96	0.65	1.09	1.96	1.32	1.13	1.9
剎車保持扭矩 [Nt-m (min)]	10.0	2.5	8	8	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	18.5	8.5	18.5	18.5	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4
剎車釋放時間 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
剎車吸引時間 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	70	70	70	70
振動級數 (μm)	15								
使用溫度 (°C)	0°C~40°C								
保存溫度 (°C)	-10°C~80°C								
使用溼度	20~90%RH (不結露)								
保存溼度	20~90%RH (不結露)								
耐振性	2.5G								
IP等級	IP65 (使用防水接頭,以及軸心密封安裝(或是使用油封機種))								
國際認證	 								

*1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值：

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

材質：鋁製 (Aluminum) - F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

*2 內建於伺服馬達內之煞車器功能為保持物件於停止之狀態，請勿使用於減速或動態煞車。

馬達規格 中 / 高慣量系列 (增量型)

400V 系列

機型 ECMA	L118				L113	M113
	30	45	55	75	08	09
額定功率 (kW)	3.0	4.5	5.5	7.5	0.85	0.9
額定扭矩 (N·m) *1	19.10	28.65	35.01	47.74	5.39	8.59
最大扭矩 (N·m)	57.29	71.62	87.53	119.36	13.8	21.48
額定轉速 (r/min)	1500				1000	
最高轉速 (r/min)	3000				2000	
額定電流 (A)	11.53	20.8	22.37	27.3	35.7	4.4
瞬時最大電流 (A)	34.6	52	56	68.3	9.5	13.1
每秒最大功率 (kW/s)	66.4	105.5	122.9	159.7	17.0	66
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²)	54.95	77.75	99.78	142.7	17.1	11.18
機械常數 (ms)	1.11	0.94	0.88	0.77	1.91	1.21
扭矩常數-KT (N·m/A)	1.66	1.38	1.56	1.75	1.51	1.95
電壓常數-KE(mV/(r/min))	64.0	53	58.9	66.4	56.9	71.7
電機阻抗 (Ohm)	0.21	0.09	0.07	0.06	0.914	1.45
電機感抗 (mH)	4.94	2.36	2.2	1.7	13.7	23.3
電氣常數 (ms)	23.97	28.07	27.6	28.29	15.0	16.07
絕緣等級	-----				A 級 (UL) , B 級 (CE)	
絕緣阻抗	100MΩ , DC 500V以上					
絕緣耐壓	2.3k Vac, 1 sec					
重量 - 不帶煞車 (kg)	18.5	23.5	30.5	40.5	8.6	7.5
重量 - 帶煞車 (kg)	22.5	29	36	46	10	8.9
徑向最大荷重 (N)	1470	1470	1764	1764	490	490
軸向最大荷重 (N)	490	490	588	588	98	98
每秒最大功率(kW/s)含煞車	63.9	101.8	119.4	156.6	15.0	--
轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg·m ²) 含煞車	57.06	80.65	102.70	145.5	19.4	--
機械常數 (ms) 含煞車	1.16	0.95	0.91	0.79	2.16	--
剎車保持扭矩 [Nt·m (min)]	25.0	40.0	55.0	55.0	10.0	--
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	20.4	15.1	21	21	19.0	--
剎車釋放時間 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	--
剎車吸引時間 [ms (Max)]	70	70	70	70	70	--
振動級數 (μm)	15					
使用溫度 (°C)	0°C~40°C					
保存溫度 (°C)	-10°C~80°C					
使用溼度	20~90%RH (不結露)					
保存溼度	20~90%RH (不結露)					
耐振性	2.5G					
IP等級	IP65 (使用防水接頭,以及軸心密封安裝(或是使用油封機種))					
國際認證	 					

*1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值：

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

材質：鋁製 (Aluminum) - F40, F60, F80, F100, F130, F180, F220

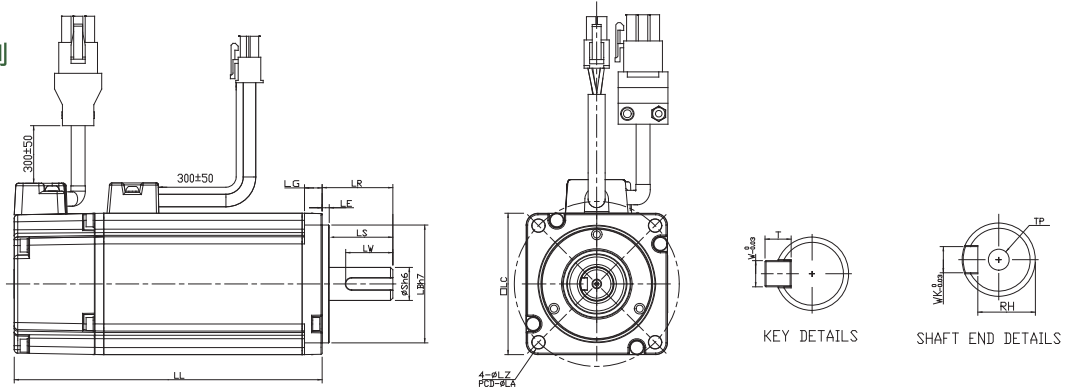
*2 內建於伺服馬達內之煞車器功能為保持物件於停止之狀態。請勿使用於減速或動態煞車。

*3 ECMA-L11308 機型UL安規認證申請中。

外觀尺寸

220V 系列

馬達 86 框號 (含) 以下系列



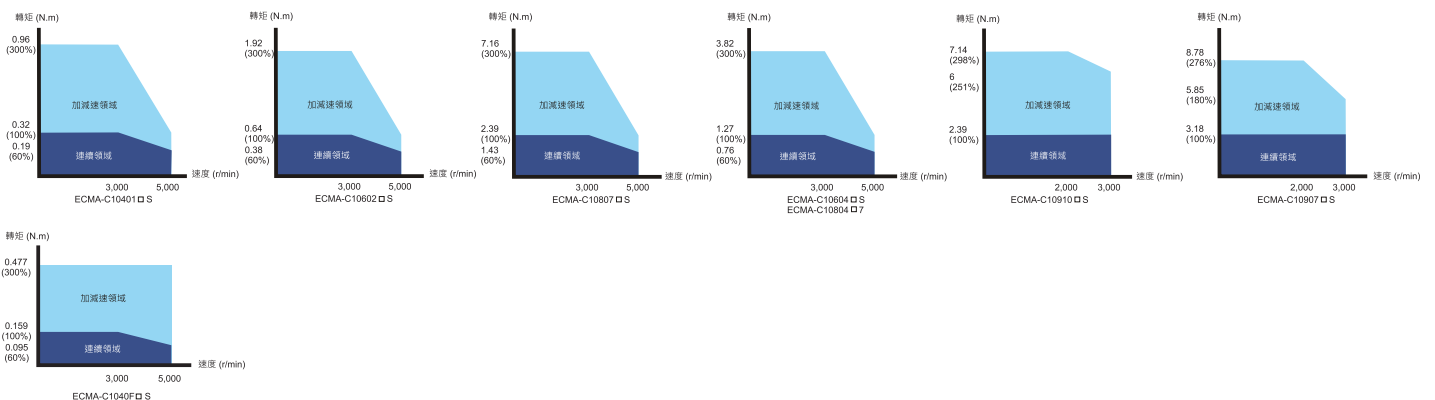
Model	C1040F□S	C△0401□S	C△0602□S	C△0604□S	C△0804□7	C△0807□S	C△0907□S	C△0910□S
LC	40	40	60	60	80	80	86	86
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	46	70	70	90	90	100	100
S	8 ^(+0/-0.009)	8 ^(+0/-0.009)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	19 ^(+0/-0.013)	16 ^(+0/-0.011)	16 ^(+0/-0.011)
LB	30 ^(+0/-0.021)	30 ^(+0/-0.021)	50 ^(+0/-0.025)	50 ^(+0/-0.025)	70 ^(+0/-0.030)	70 ^(+0/-0.030)	80 ^(+0/-0.030)	80 ^(+0/-0.030)
LL (不帶煞車)	79.1	100.6	105.5	130.7	112.3	138.3	130.2	153.2
LL (帶煞車)	--	136.6	141.6	166.8	152.8	178	161.3	184.3
LS (不帶油封)	20	20	27	27	27	32	30	30
LS (帶油封)	20	20	27	27	27	32	30	30
LR	25	25	30	30	30	35	35	35
LE	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3
LG	5	5	7.5	7.5	8	8	8	8
LW	16	16	20	20	20	25	20	20
RH	6.2	6.2	11	11	11	15.5	13	13
WK	3	3	5	5	5	6	5	5
W	3	3	5	5	5	6	5	5
T	3	3	5	5	5	6	5	5
TP	--	M3 Depth 8	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M6 Depth 20	M5 Depth 15	M5 Depth 15



NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之△編碼器型式, △=1增量型 · 20-bit; △=2增量型 · 17-bit。

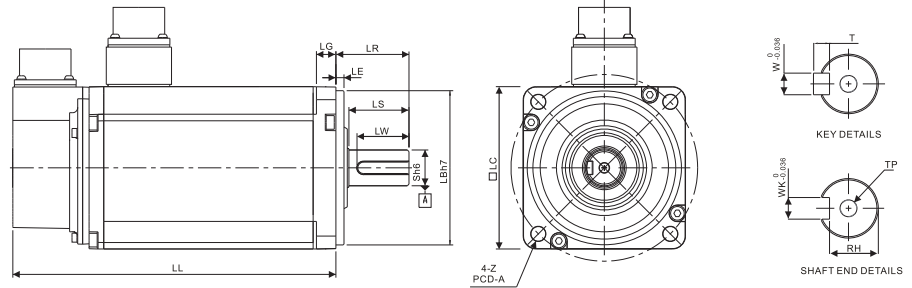
T-N 曲線



外觀尺寸

220V 系列

馬達 100 框號 / 130 框號



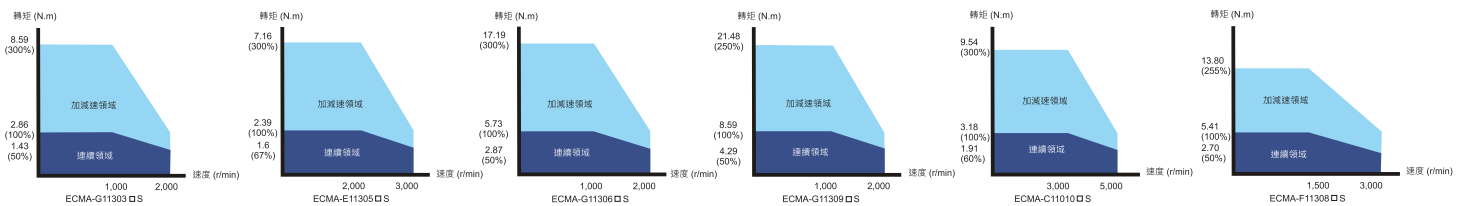
Model	C△1010□S	E△1305□S	F△1308□S	G△1303□S	G△1306□S	G△1309□S
LC	100	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	115	145	145	145	145	145
S	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)
LB	95 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)
LL (不帶煞車)	153.3	147.5	152.5	147.5	147.5	163.5
LL (帶煞車)	192.5	183.5	181	183.5	183.5	198
LS	37	47	47	47	47	47
LR	45	55	55	55	55	55
LE	5	6	6	6	6	6
LG	12	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	36	36	36	36	36
RH	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20



NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之△編碼器型式。△=1增量型，20-bit；△=2增量型，17-bit。

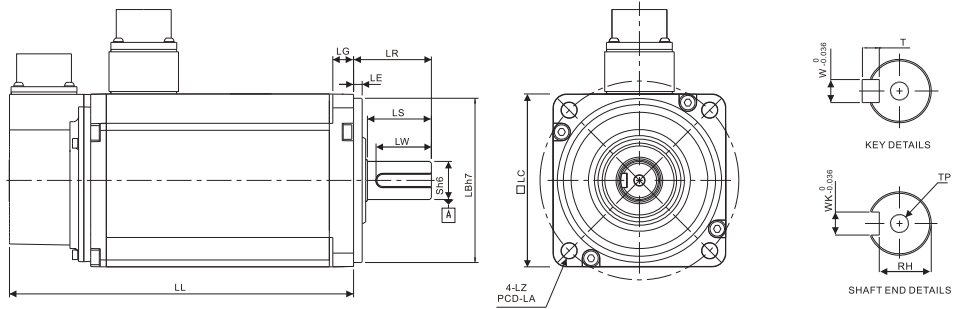
T-N 曲線



外觀尺寸

220V 系列

馬達 100 框號 / 130 框號



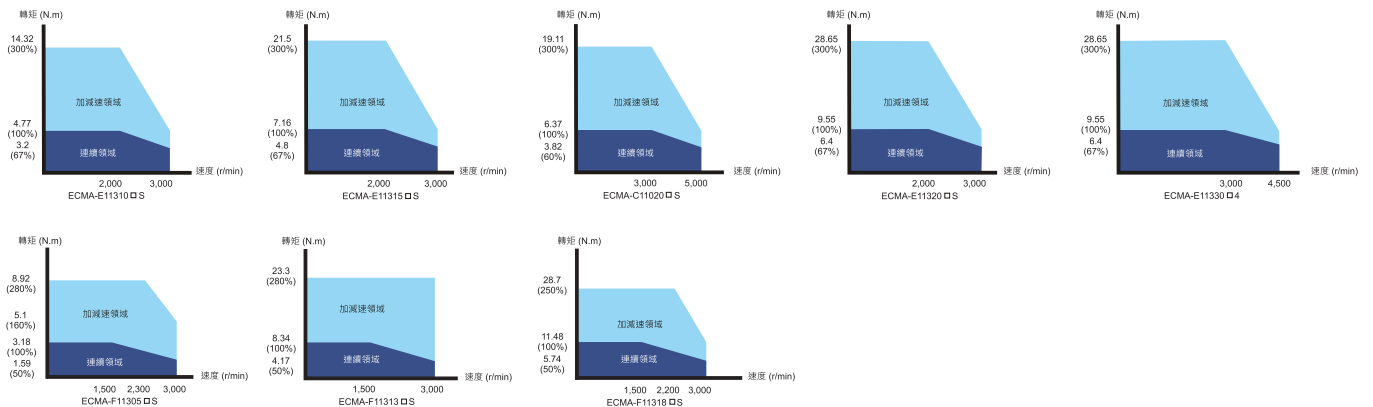
Model	C△1020□S	C△1330□4	E△1310□S	E△1315□S	E△1320□S	F11305□S	F11313□S	F11318□S
LC	100	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9	9
LA	115	145	145	145	145	145	145	145
S	22 (+0 / -0.013)	24 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)
LB	95 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)
LL (不帶煞車)	199	187.5	147.5	167.5	187.5	139.5	187.5	202
LL (帶煞車)	226	216.0	183.5	202	216	168	--	--
LS	37	47	47	47	47	47	47	47
LR	45	55	55	55	55	55	55	55
LE	5	6	6	6	6	6	6	6
LG	12	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	36	36	36	36	36	36	36
RH	18	20	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20



NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之△編碼器型式。△=1增量型·20-bit；△=2增量型·17-bit。

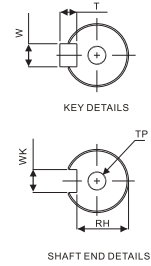
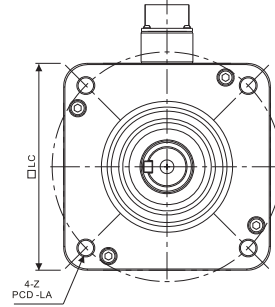
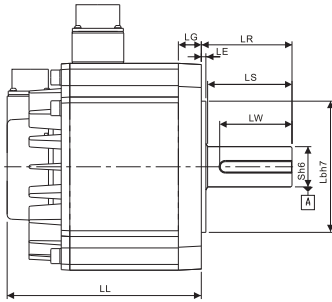
T-N 曲線



外觀尺寸

220V 系列

馬達 180 框號



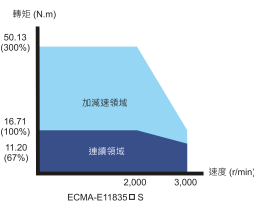
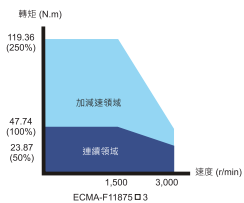
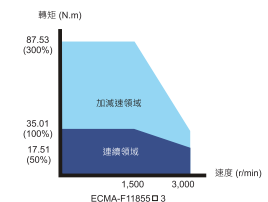
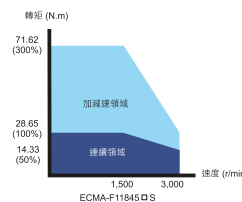
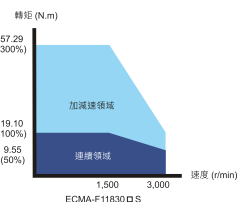
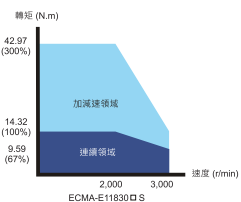
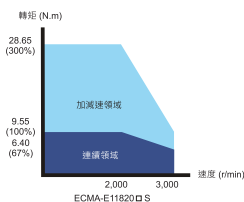
Model	E△1820□S	E△1830□S	E△1835□S	F△1830□S	F△1845□S	F△1855□3	F△1875□3
LC	180	180	180	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200	200	200	200
S	35 (+0 / -0.016)	35 (+0 / -0.016)	35 (+0 / -0.016)	35 (+0 / -0.016)	35 (+0 / -0.016)	42 (+0 / -0.016)	42 (+0 / -0.016)
LB	114.3 (+0 / -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 (不帶煞車)	169	202.1	202.1	202.1	235.3	279.7	342.0
LI (帶煞車)	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
T	8	8	8	8	8	8	8
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M16 Depth 32	M16 Depth 32



NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之△編碼器型式。△=1增量型，20-bit；△=2增量型，17-bit。

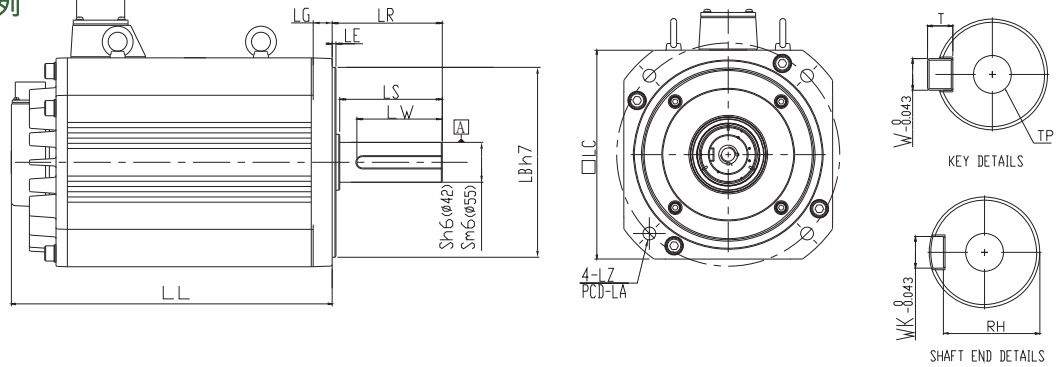
T-N 曲線



外觀尺寸

220V 系列

馬達 220 框號以上系列



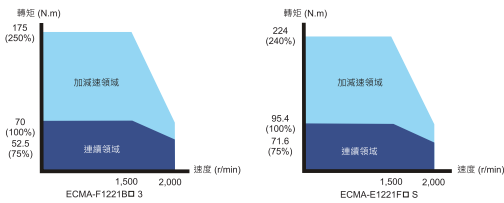
Model	F1221B□3	F1221F□S
LC	220	220
LZ	13.5	13.5
LA	235	235
S	42 (+0/-0.016)	55 (+0.03/-0.011)
LB	200 (+0/-0.046)	200 (+0/-0.046)
LL (不帶煞車)	338	457
LL (帶煞車)	-	-
LS	108	108
LR	116	116
LE	4	4
LG	20	20
LW	90	90
RH	37	49
WK	12	16
W	12	16
T	8	10
TP	M16 Depth 32	M20 Depth 40



NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號

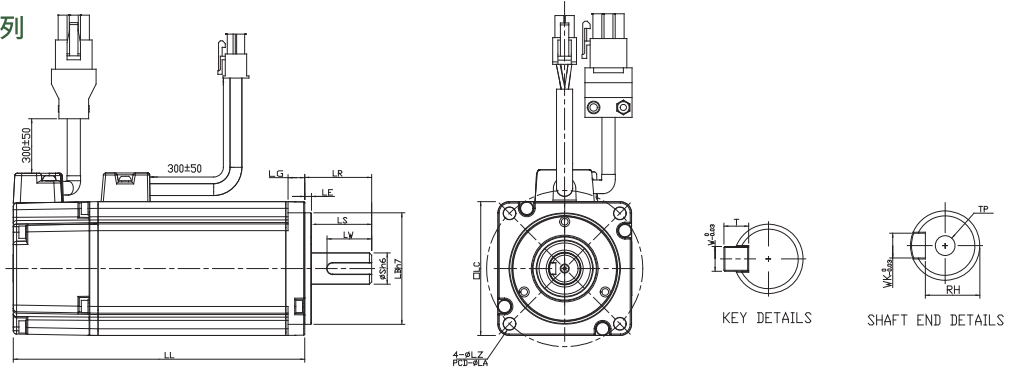
T-N 曲線



外觀尺寸

400V 系列

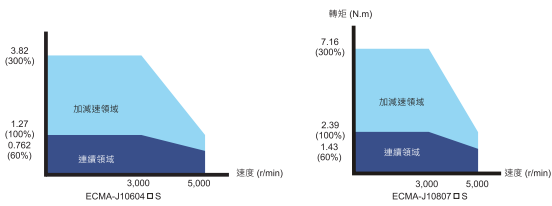
馬達 80 框號 (含) 以下系列



Model	J10604□S	J10807□S
LC	60	80
LZ	5.5	6.6
LA	70	90
S	14 (+0 / -0.011)	19 (+0 / -0.013)
LB	50 (+0 / -0.025)	70 (+0 / -0.030)
LL (不帶煞車)	130.7	138.3
LL (帶煞車)	166.8	178
LS (不帶油封)	27	32
LS (帶油封)	27	32
LR	30	35
LE	3	3
LG	7.5	8
LW	20	25
RH	11	15.5
WK	5	6
W	5	6
T	5	6
TP	M4 Depth 15	M6 Depth 20

- NOTE**
- 1) 機構尺寸單位為公厘mm；重量單位為公斤（磅）
 - 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
 - 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號

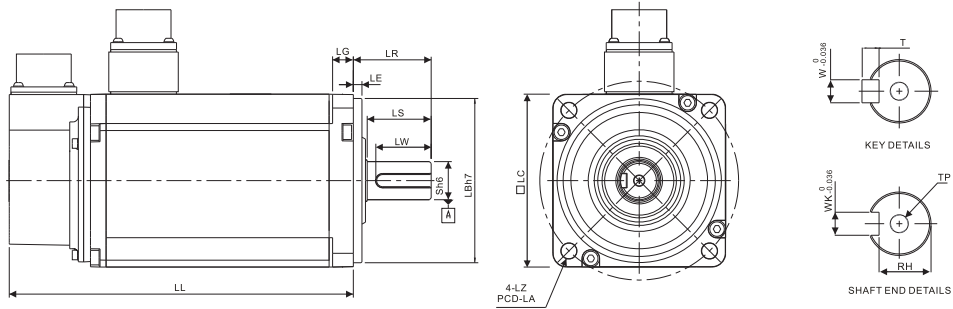
T-N 曲線



外觀尺寸

400V 系列

馬達 100 框號 / 130 框號



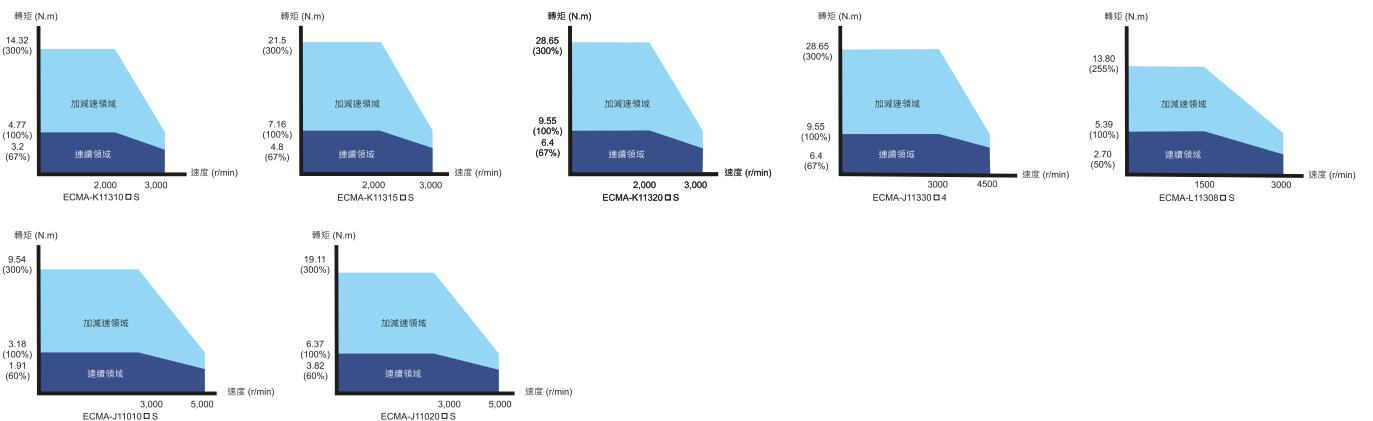
Model	J11010□S	J11020□S	J11330□4	K11310□S	K11315□S	K11320□S	L11308□S
LC	100	100	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	145	145	145	145
S	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	24 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)
LB	95 (+0 / -0.035)	95 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)
LL (不帶煞車)	153.3	199	187.5	147.5	167.5	187.5	163.5
LL (帶煞車)	192.5	226	216.0	183.5	202	216	198.0
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	47
RH	18	18	20	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20



NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號

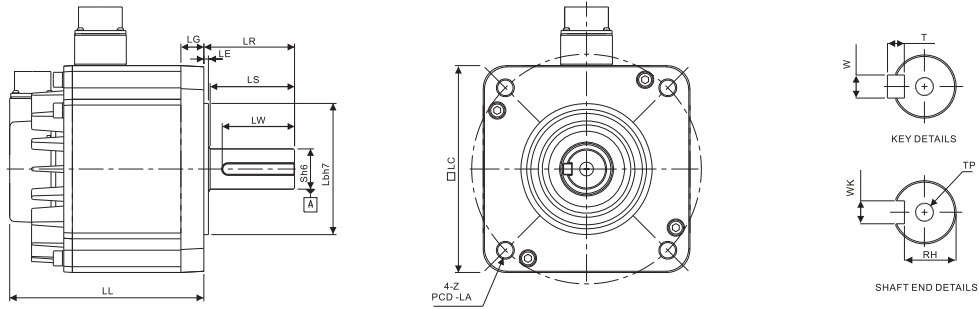
T-N 曲線



外觀尺寸

400V 系列

馬達 180 框號



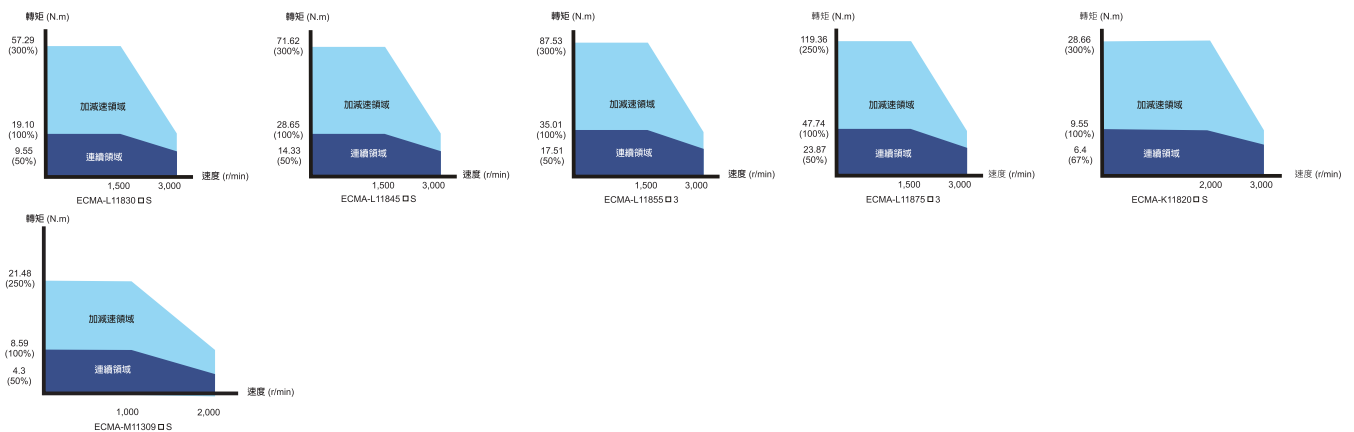
Model	K11820□S	L△1830□S	L11845□S	L11855□3	L11875□3	M11309□S
LC	180	180	180	180	180	130
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	9
LA	200	200	200	200	200	145
S	35 ^(+0/-0.016)	35 ^(+0/-0.016)	35 ^(+0/-0.016)	42 ^(+0/-0.016)	42 ^(+0/-0.016)	22 ^(+0/-0.013)
LB	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)	114.3 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)
LL (不帶煞車)	169	202.1	235.3	279.7	342.0	163.5
LL (帶煞車)	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
T	8	8	8	8	8	7
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M16 Depth 32	M16 Depth 32	M6 Depth 20



NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □ 為軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之△編碼器型式。△=1增量型・20-bit；△=2增量型・17-bit。

T-N 曲線



介面搭配簡介

● 顯示 / 操作部，電源指示燈

■ 顯示部

由5位數七段LED顯示伺服狀態或異警

■ 操作部

操作狀態有功能參數，監控的設定

功能鍵有：

MODE：模式的狀態輸入設定

SHIFT：左移鍵

▲：顯示部份的內容加

▼：顯示部份的內容減

SET：確認設定鍵

■ 電源指示燈

若指示燈亮，

表示此時P_BUS尚有高電壓

* ● 機械位置反饋訊號接口

- 支援機械位置反饋訊號 (A, B, Z 相)

可與光學尺，編碼器連接

● I/O訊號接口

- 可與台達DVP系列PLC產品或
其他NC控制器連接

* ● 高速網路通訊接口

- 一進一出的通訊設計，便利多台串接使用
- CAN bus 硬體介面，支援CANopen DS402運動模式

● 馬達編碼器回授接口

- 連接伺服馬達端之編碼器信號至
伺服驅動器

* ● 外部DI擴充接點

- 最多可擴充六點DI

● 通訊接口

- 外用MODBUS 通訊控制，
支援RS-485/RS-232

● 軟體操作接口

- 使用USB(Ver1.1)型式為標準配備
- 與PC軟體ASDA-Soft 連接使用，
可直接連接PC USB插槽
- 軟體監控速度可達1Mbps



● 內外部回生電阻 / 控制回路電源 / 主回路電源

■ 內外部回生電阻

1. 使用外部回生電阻時，P \oplus 、C 端接電阻，P \oplus 、D 端開路
2. 使用內部回生電阻時，P \oplus 、C端開路，P \oplus 、D端需短路。
(註: 有內部回生電阻機種請參見回生電阻表)
3. 使用外部回生制動單元時，P \oplus 、 \ominus 端接制動單元，P \oplus 、D 與P \oplus 、C開路

■ 控制回路電源

- 220V系列 - L1C、L2C供給單/三相200~230Vac，50/60Hz 電源。
- 400V系列 - DC24V、DC0V供給24Vdc \pm 10% 電源。

■ 主回路電源

- 220V系列 - R、S、T連結驅動馬達用之主回路電源AC200~230V，50/60Hz 電源。
- 400V系列 - R、S、T連結驅動馬達用之主回路電源AC380~480V，50/60Hz 電源。

■ 使用外接煞車模組時，請連接P \oplus 和 \ominus

● 伺服馬達輸出

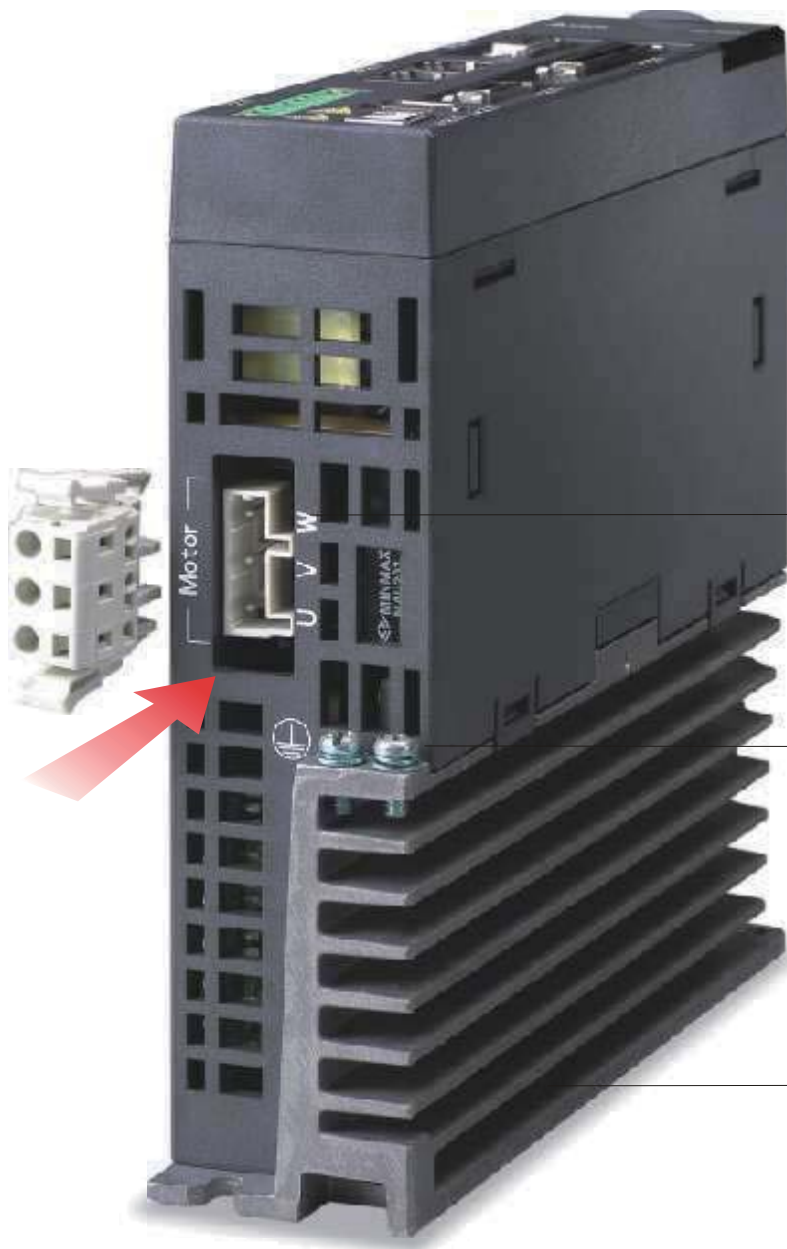
- 與馬達電源接頭U、V、W 連接,不可與主回路電源 連接,連接錯誤時易造成 驅動器損毀

● 接地保護端子

- 連接至電源地線以及馬達的地線

● 散熱座

- 固定伺服驅動器及散熱之用



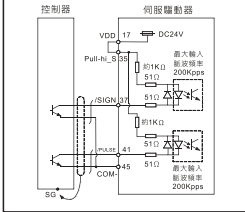
註：
*表示不同機種之附加功能

控制模式配線

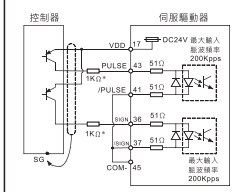
220V 系列

位置 (PT) 模式標準接線 (適用於脈波命令輸入)

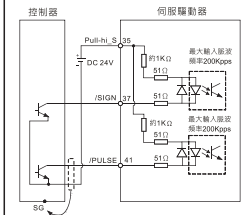
脈波輸入來源為開集極NPN型式設備，使用驅動器內部電源



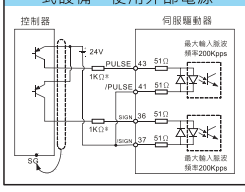
脈波輸入來源為開集極PNP型式設備，使用驅動器內部電源



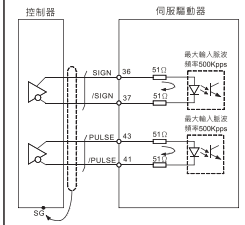
脈波輸入來源為開集極NPN型式設備，使用外部電源



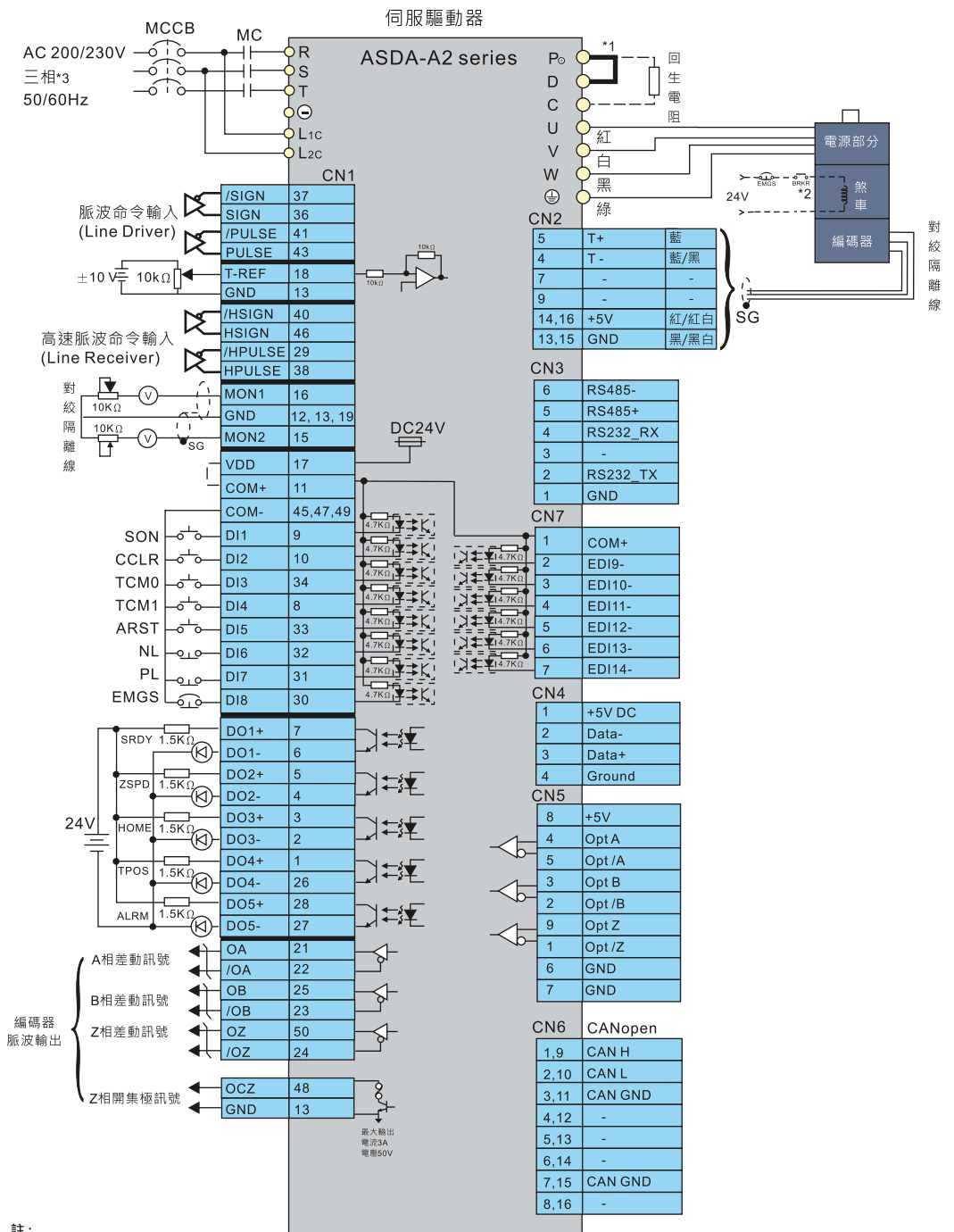
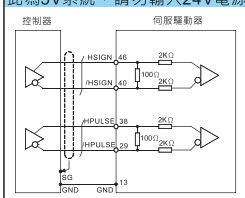
脈波輸入來源為開集極PNP型式設備，使用外部電源



脈波命令輸入 (差動輸入) 此為5V系統，請勿輸入24V電源



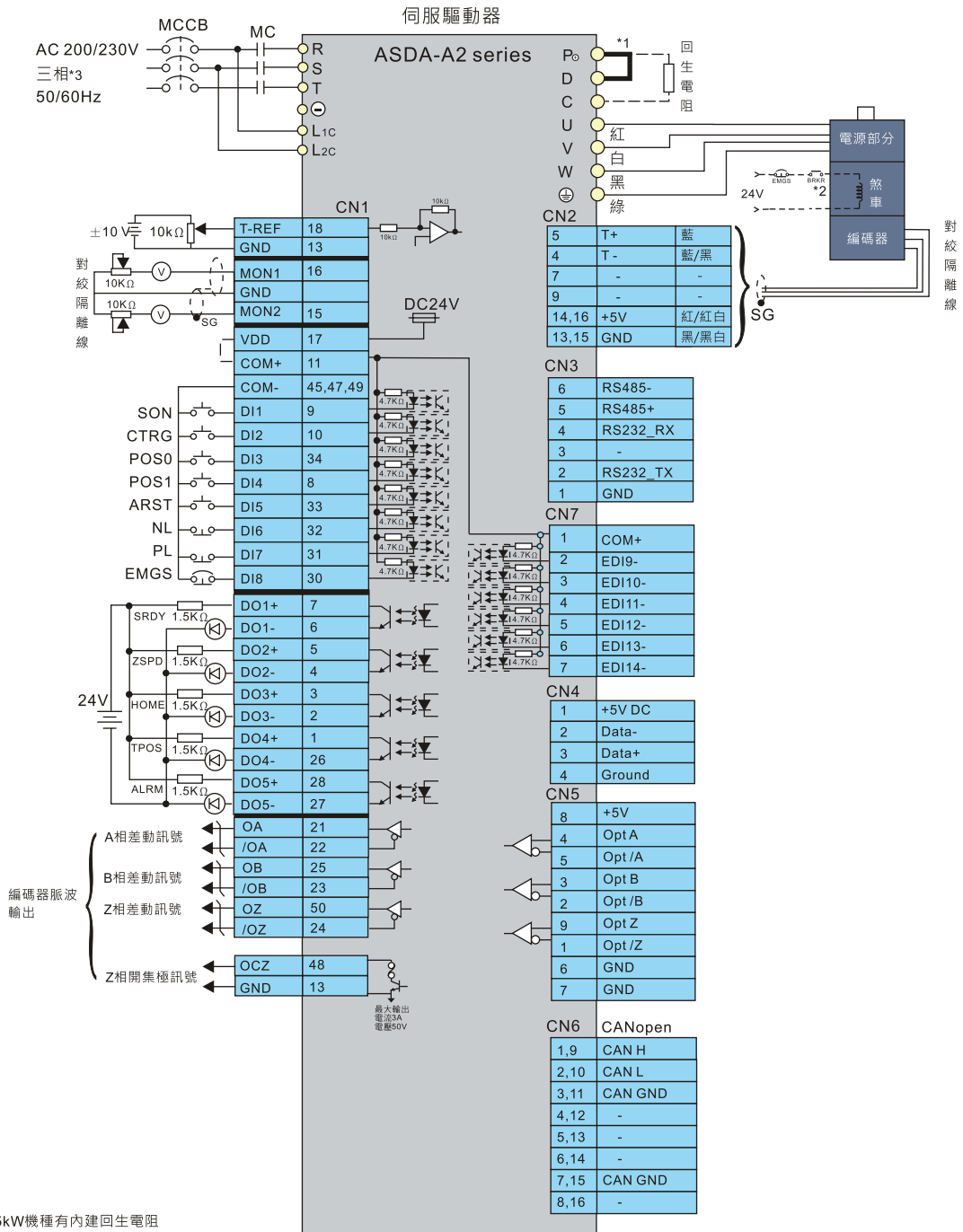
高速脈波命令輸入 (差動輸入) 此為5V系統，請勿輸入24V電源



- 註：
- *1: 400W~4.5kW機種有內建再生電阻
 - *2: 煞車接線無極性
 - *3: 1.5kW (含) 以下機種可用單相電源

220V 系列

位置 (PR) 模式標準接線 (適用於內部位置程序編輯)



註：

*1: 400W~4.5kW機種有內建再生電阻

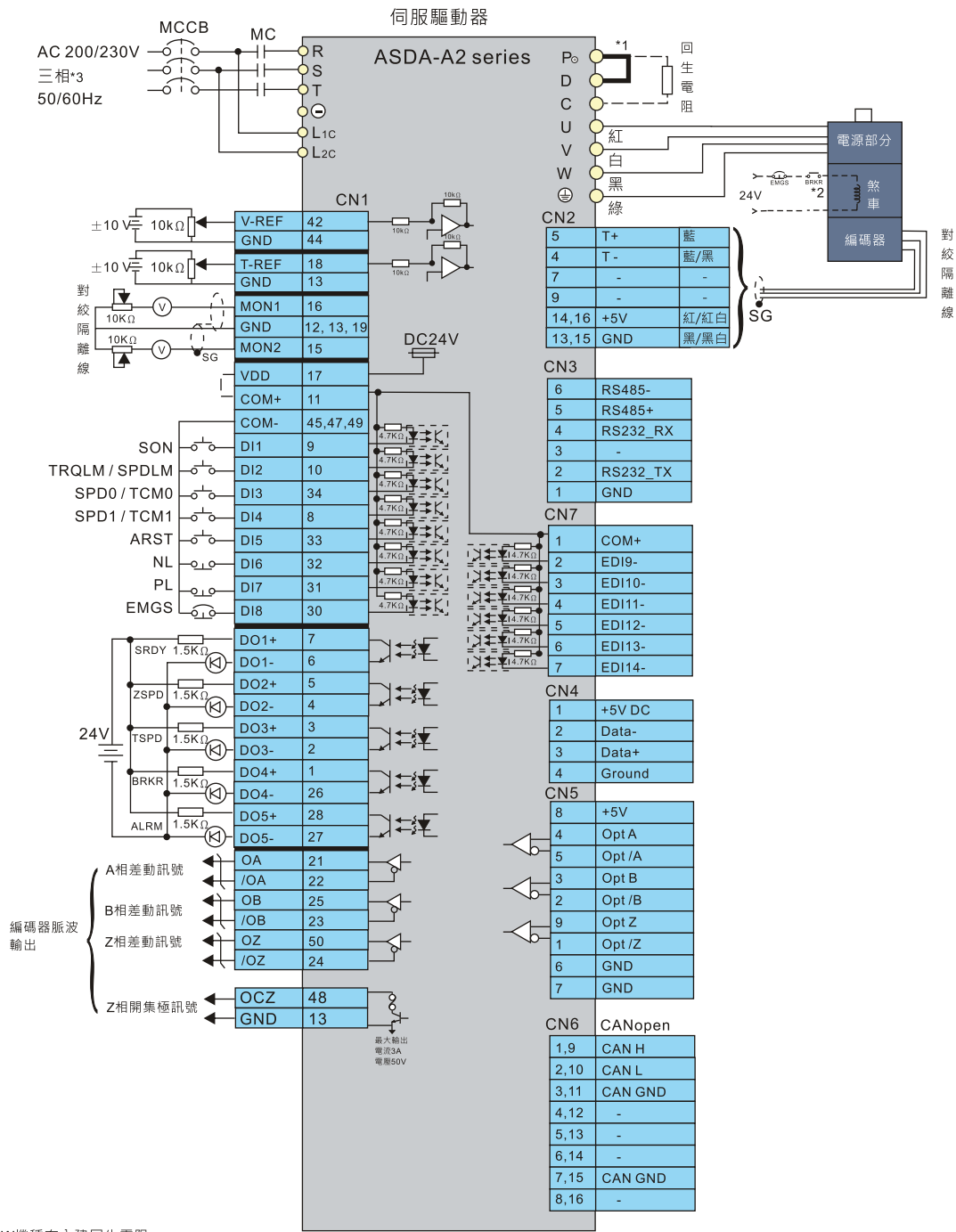
*2: 煞車接線無極性

*3: 1.5kW (含) 以下機種可用單相電源

控制模式配線

220V 系列

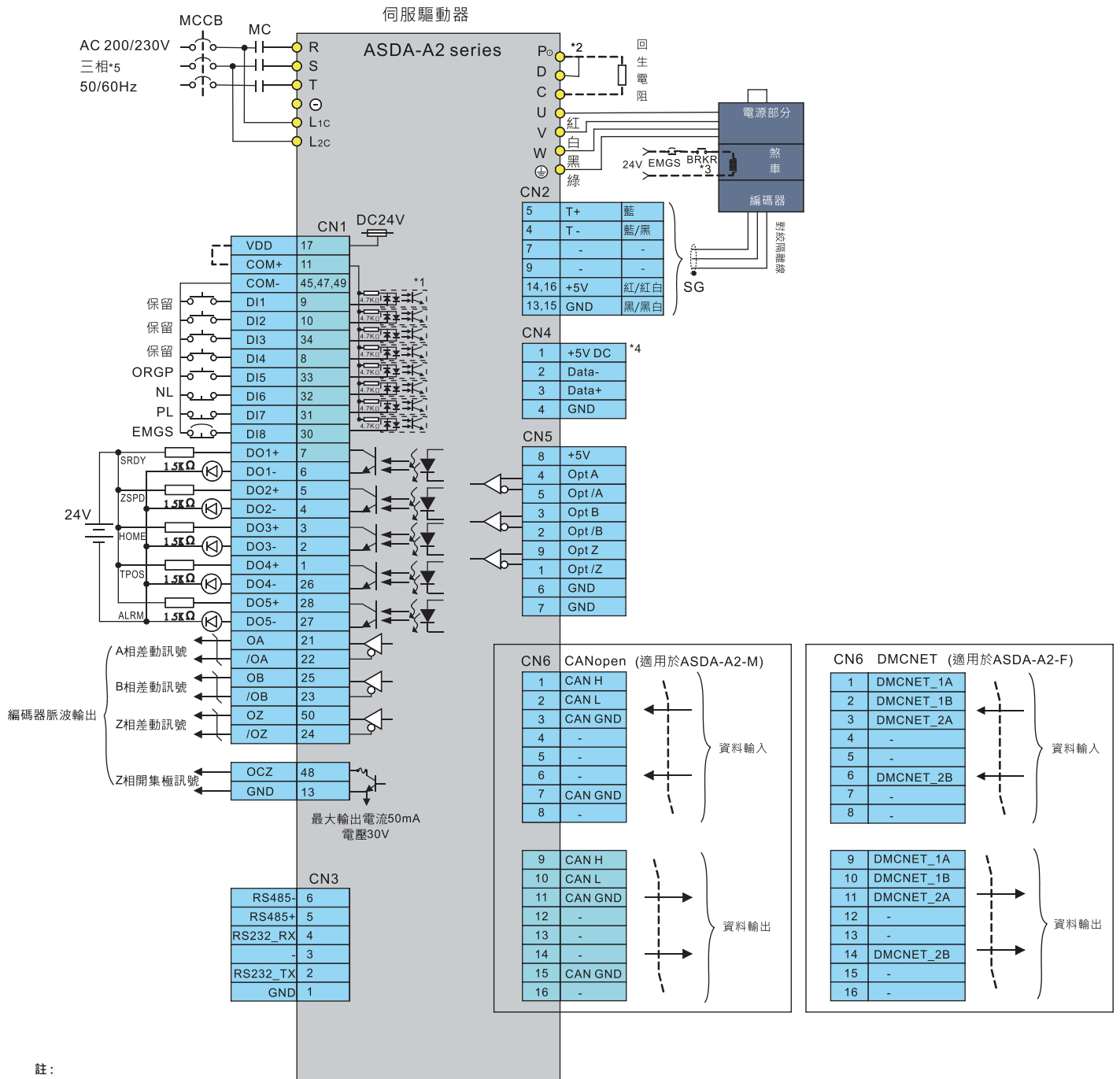
速度 (S), 扭矩 (T) 模式標準接線 (適用於類比電壓輸入和內部暫存器設定)



註：
 *1: 400W~4.5kW機種有內建再生電阻
 *2: 煞車接線無極性
 *3: 1.5kW (含) 以下機種可用單相電源

220V 系列

通訊模式標準配線



註:

*1: 400W~4.5kW機種有內建再生電阻

*2: 煞車接線無極性

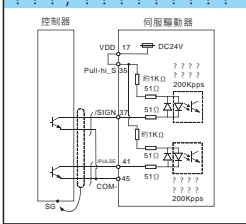
*3: 1.5kW (含) 以下機種可用單相電源

控制模式配線

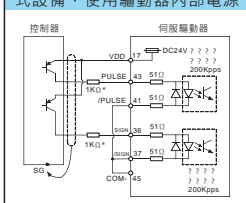
400V 系列

位置 (PT) 模式標準接線 (適用於脈波命令輸入)

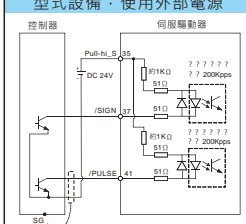
???????? NPN?
???, ????????



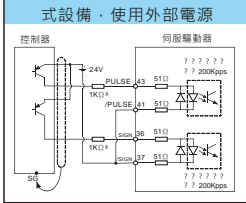
脈波輸入來源為開集極PNP型式設備，使用驅動器內部電源



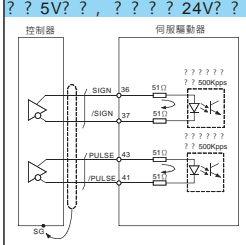
脈波輸入來源為開集極NPN型式設備，使用外部電源



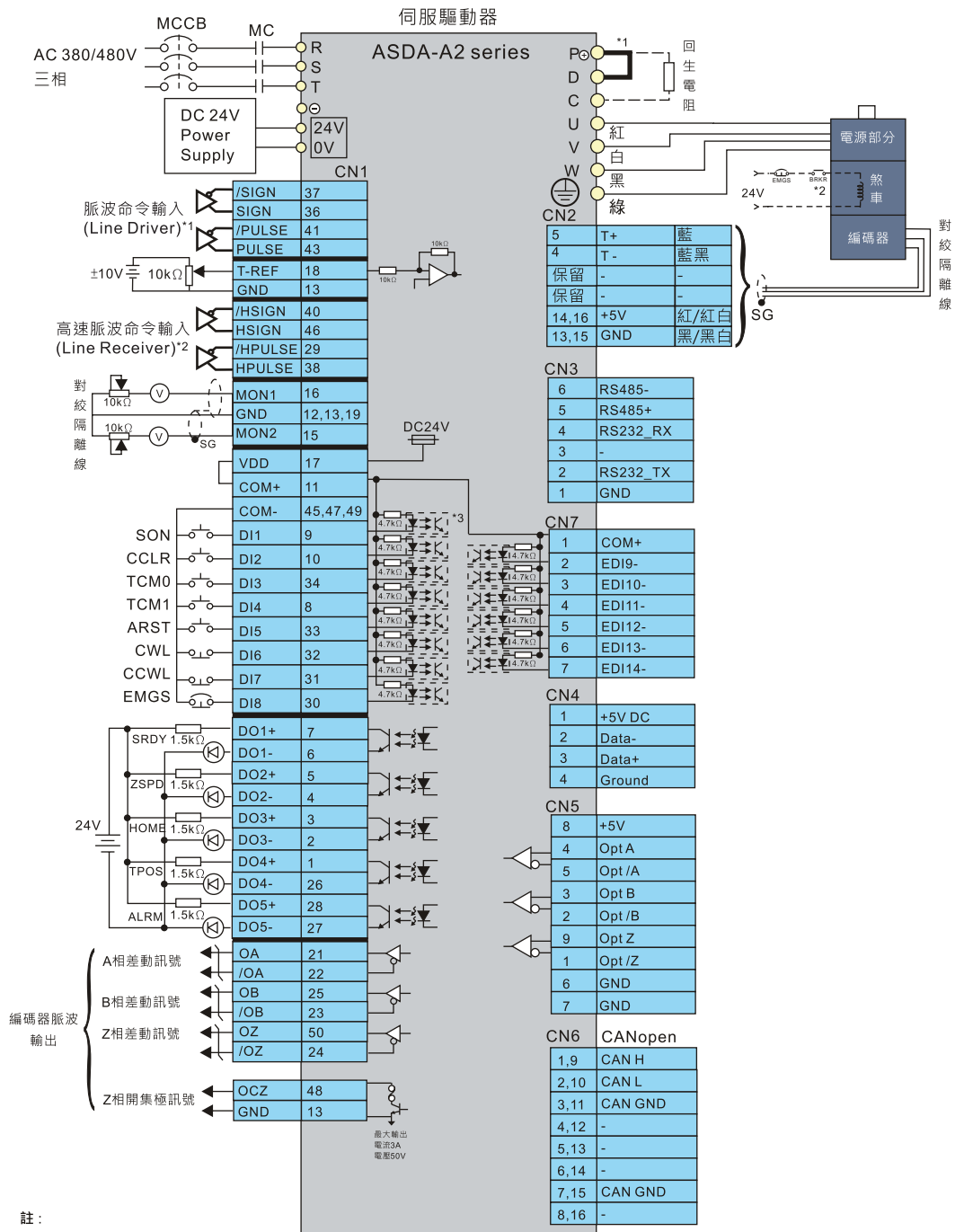
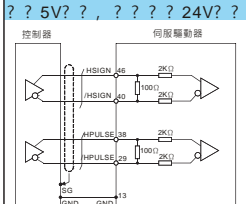
脈波輸入來源為開集極PNP型式設備，使用外部電源



?????? (?????)
?? 5V??, ??? 24V??



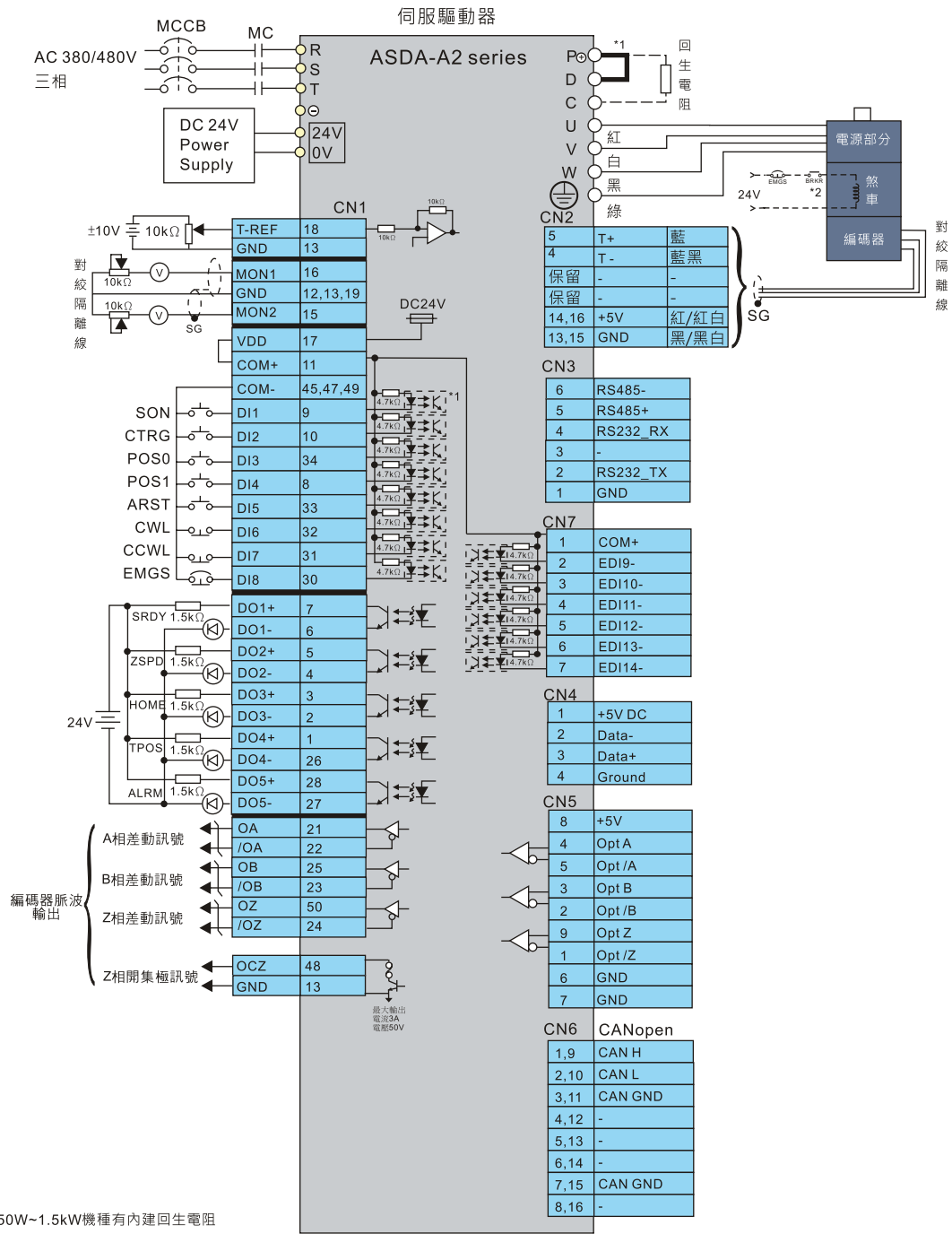
???????? (?????)
?? 5V??, ??? 24V??



註：
*1: 750W~1.5kW機種有內建再生電阻
*2: 煞車接線無極性

400V 系列

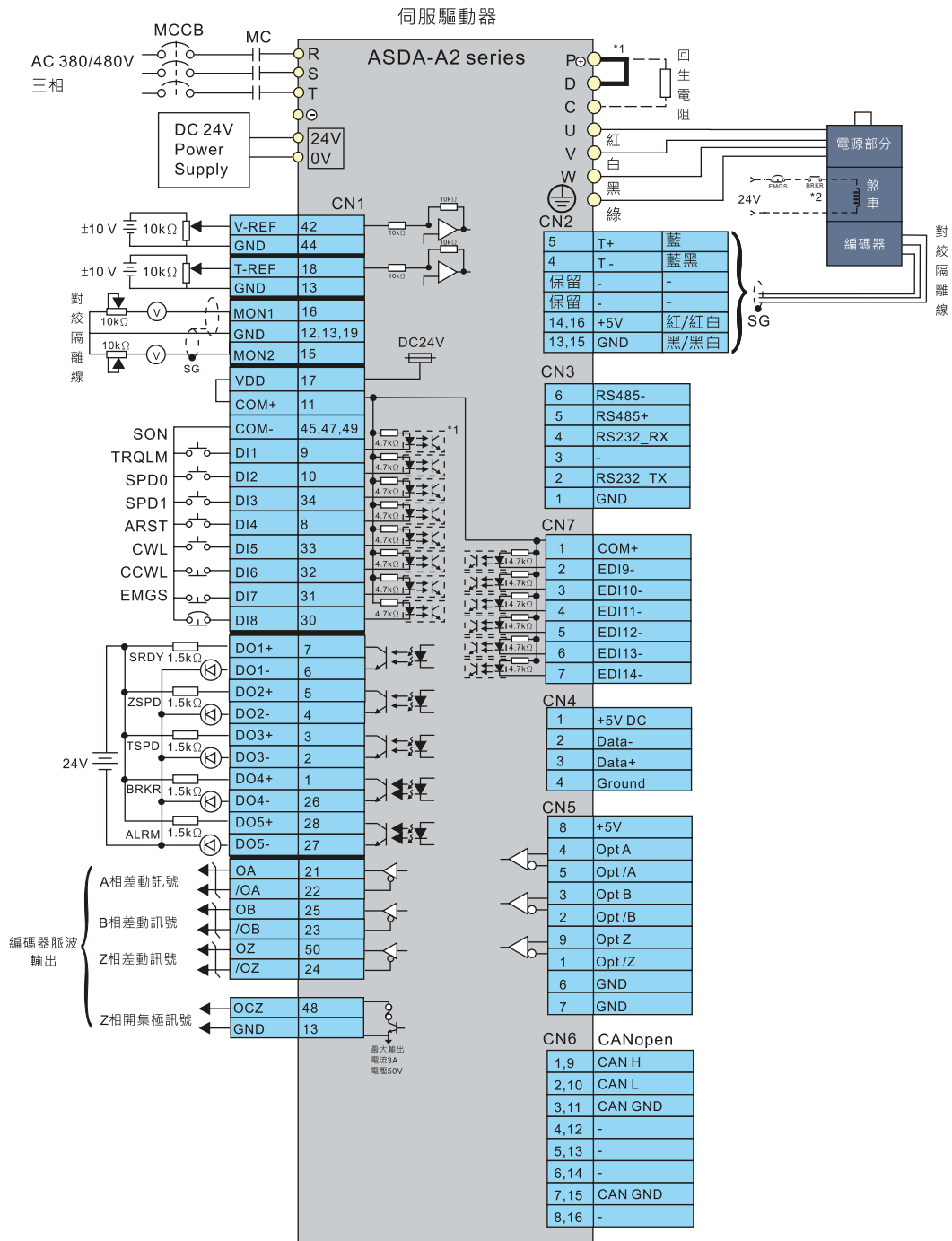
位置 (PR) 模式標準接線 (適用於內部位置程序編輯)



控制模式配線

400V 系列

速度 (S), 扭矩 (T) 模式標準接線 (適用於類比電壓輸入和內部暫存器設定)



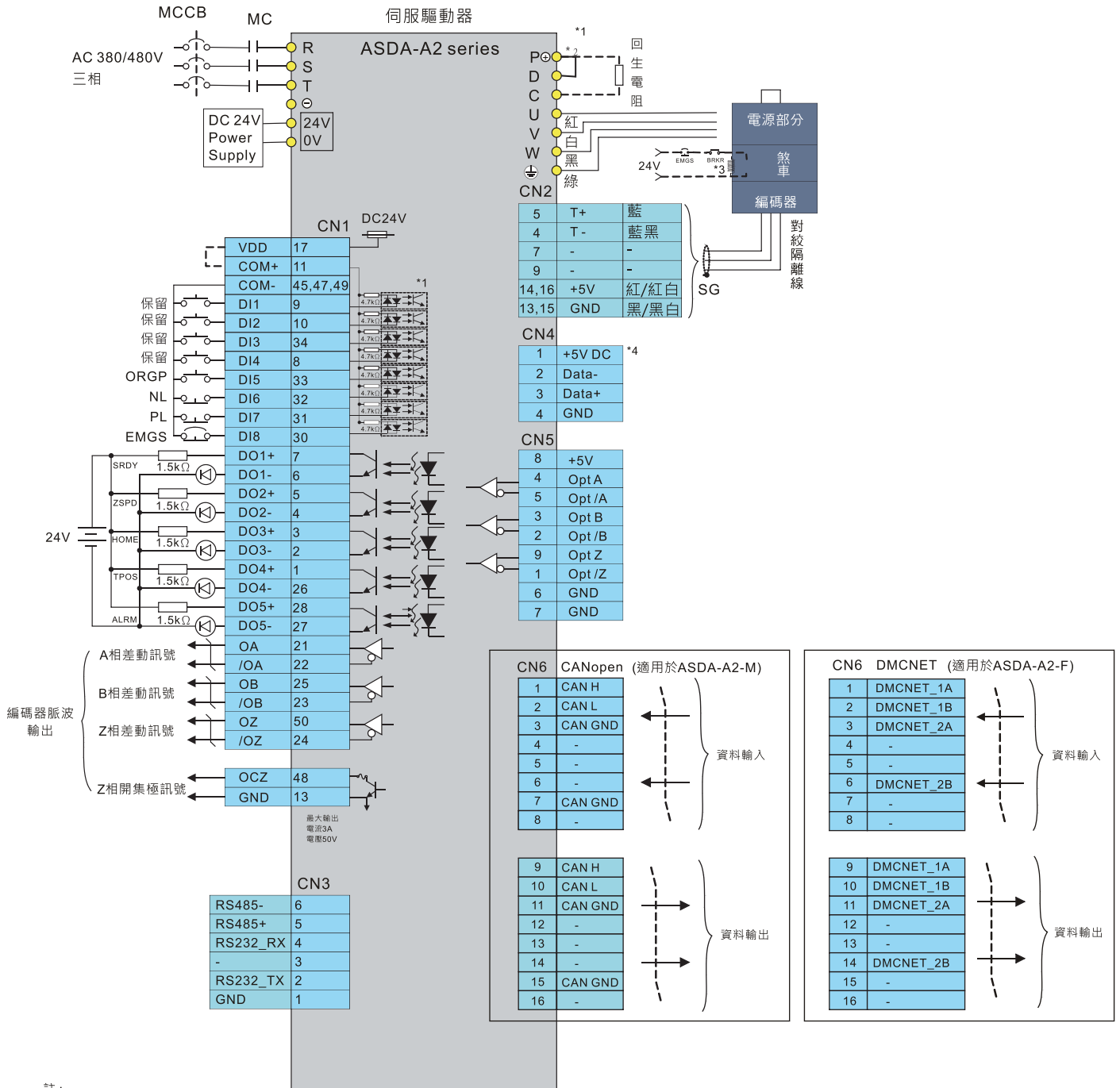
註：

*1: 750W~1.5kW機種有內建再生電阻

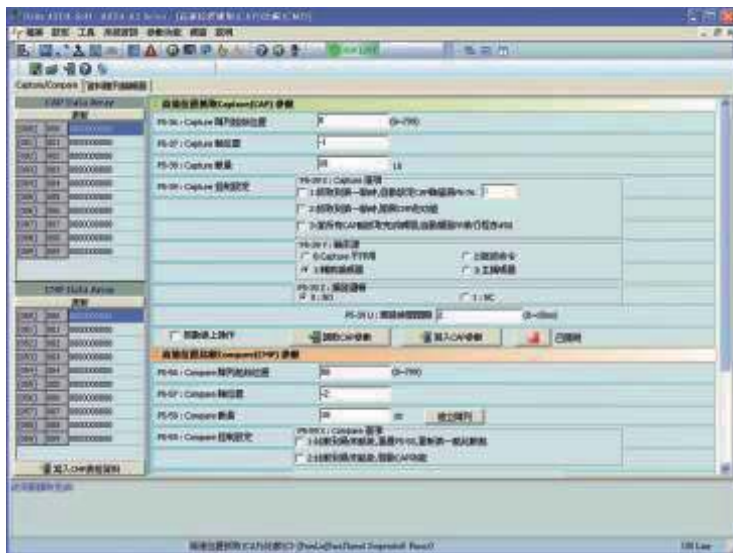
*2: 煞車接線無極性

400V 系列

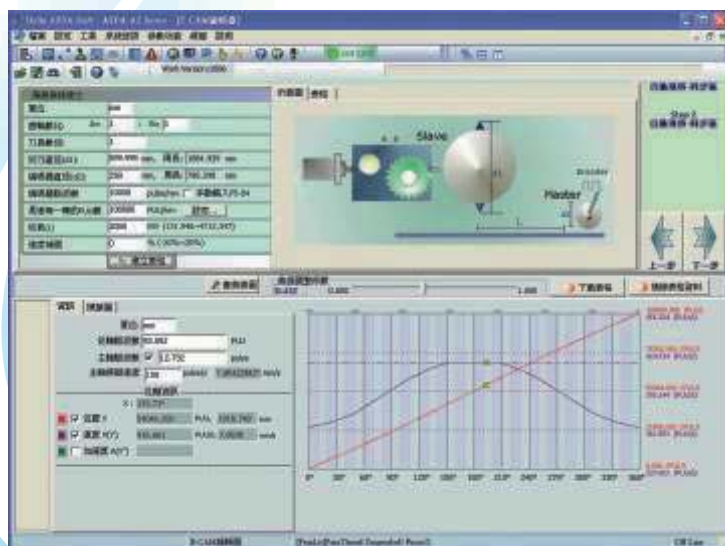
通訊 (CANopen) 模式標準配線 (適用於ASDA-A2-M系列)



軟體特色簡介

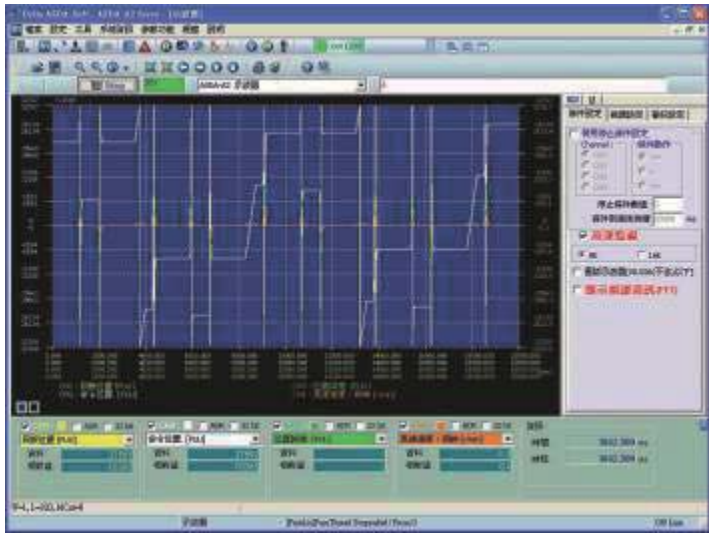


- 提供高速脈波擷取功能(Capture)和高速脈波比較功能(Compare)的快速編程介面，便利客戶完成定義設置。

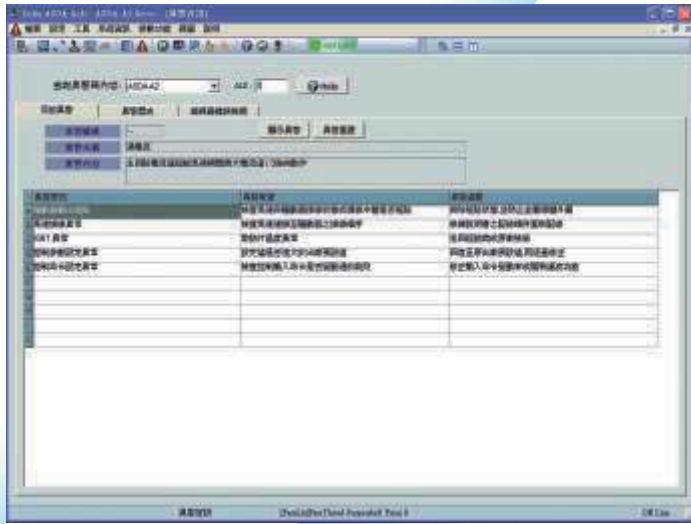


- 提供便利的電子凸輪行程規劃介面，操作者可以自行規劃凸輪輪廓和曲線。另外提供飛剪應用的功能設定。





- 提供豐富性的監控示波器功能，操作者可利用各項設定監看目前各軸的運動狀態和反應，達到即時狀況監視以及各頻道的微調設定。



- 異警監視器可以幫助使用者快速查詢錯誤原因，並提供初步的狀況排除建議。



- 提供內部位置模式的快速編程介面，當客戶要進行多點的內部位置編程時，可搭配此介面輕鬆完成原點覆歸，點對點運動模式等相關設置。

配件一覽表

● 快速接頭

- 100W到3kW驅動器使用
- 提供塑膠壓棒方便配線



● 動力連接

- 提供3米及5米兩種線長
- 針對客戶需求, 另外提供獨立接頭配件
- 有附煞車和不附煞車接頭兩種型式



● 編碼器連接線

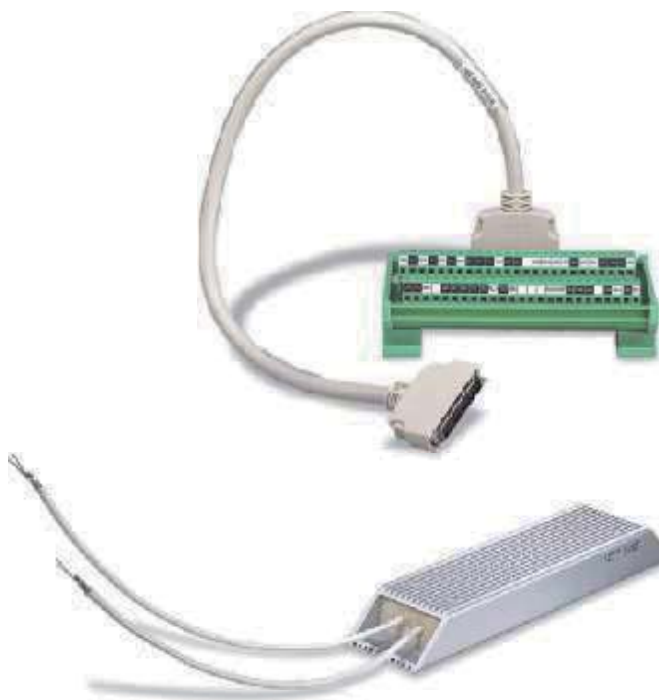
- 提供3米及5米兩種線長
- 針對客戶需求, 另外提供獨立接頭配件



● RS-232 通訊線

- 提供ASDA-A2驅動器與控制器產品之讀寫功能
- 標準線長為3米





● 端子台模組

- 方便客戶進行配線規劃
- 內附0.5M連接線, 節省安裝空間
- 另外提供I/O 連接器端子配件, 方便空間化設計

● 回生電阻

- 選型表可參考型錄第70頁

● USB通訊線

- 提供ASDA-Soft 電腦操作軟體與驅動器之連接
- 介面標準為USB1.1

● CANopen 配件

- 搭配台達PLC 產品TAP-CN03 分接盒, 可與台達PLC CAN Master連接
- 提供CANopen通訊線, 標準線長為0.5米和1米

● RS-485 分接器

- 用於 Modbus 多軸通訊資料讀寫, 方便總線控制

驅動器規格

220V 系列

機型 ASDA-A2系列		100W	200W	400W	750W	1kW	2kW	1.5kW	3kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	
		01	02	04	07	10	20	15	30	45	55	75	1B	1F	
電源	相數 / 電壓	三相或單相220VAC						三相220VAC							
	容許電壓變動率	單相 / 三相 200~230VAC, -15%~10%						三相 200~230VAC, -15%~10%							
源	連續輸出電流	0.9 Arms	1.55 Arms	2.6 Arms	5.1 Arms	7.3 Arms	8.3 Arms	13.4 Arms	19.4 Arms	32.5 Arms	40 Arms	47.5 Arms	54.4 Arms	70 Arms	
	冷卻方式	自然冷卻						風扇冷卻							
編碼器解析數 / 回授解析數		增量型：20-bit (1280000 p/rev)；絕對型：17-bit													
主回路控制方式		SVPWM控制													
操縱模式		手動 / 自動													
回生煞車		無						內建				外接			
位置控制模式	最大輸入脈波頻率(僅限非DMCNET模式)	差動傳輸方式：500K/4Mpps · 開集極傳輸方式：200Kpps													
	脈波指令模式(僅限非DMCNET模式)	脈波+符號；A相+B相；CCW脈波+CW脈波脈波													
	指令控制方式	外部脈波控制 / 內部暫存器控制													
	指令平滑方式	低通及P曲線平滑濾波													
	電子齒輪比	電子齒輪比：N / M 倍 · 限定條件為 (1/50 < N/M < 25600) N：1~32767 / M：1:32767													
	轉矩限制	參數設定方式													
	前饋補償	參數設定方式													
類比指令輸入 (僅限非DMCNET模式)	電壓範圍	0~±10 V _{DC}													
	輸入阻抗	10KΩ													
	時間常數	2.2 μs													
速度控制模式	速度控制範圍 ^{*1}	1:5000						1:3000				1:2000			
	指令控制方式	外部類比指令控制(僅限非DMCNET模式) / 內部暫存器控制													
	指令平滑方式	低通平滑濾波；S曲線平滑濾波													
	轉矩限制	參數設定方式或類比輸入													
	頻寬	最大1kHz													
速度校準率 ^{*2}	外部負載額定變動(0~100%)	最大0.01%													
	電源+-10%變動	最大0.01%													
	環境溫度(0~50°C)	最大0.01%													
扭距控制模式	類比指令輸入 (僅限非DMCNET模式)	電壓範圍	0~±10 V _{DC}												
		輸入阻抗	10KΩ												
		時間常數	2.2 μs												
	指令控制方式	外部類比指令控制(僅限非DMCNET模式) / 內部暫存器控制													
	指令平滑方式	低通平滑濾波													
類比監控輸出	速度限制	參數設定方式或類比輸入(僅限非DMCNET模式)													
		可參數設定監控訊號 (輸出電壓範圍：±8V)													
數位輸入	輸入	伺服啟動、異常重置、增益切換、脈波清除、零速度箝制、命令輸入反向控制、內部位置命令觸發、轉矩限制、速度限制、內部位置命令選擇、馬達停止、速度命令選擇、速度 / 位置混合模式命令選擇切換、速度 / 轉矩混合模式命令選擇切換、轉矩 / 位置混合模式命令選擇切換、PT / PR混合命令切換、緊急停止、正轉 / 反轉禁止極限、復歸之原點、正 / 反方向運轉轉矩限制、啟動原點復歸、電子凸輪嚙合、正轉 / 反轉寸動輸入、事件觸發PR命令、電子齒輪比分子選擇、脈波輸入禁止 * 上述DI輸入僅限於非DMCNET模式。若使用DMCNET模式時，建議DI輸入採用DMCNET通訊寫入，且DI輸入僅支援緊急停止、正轉/反轉禁止及復歸之原點。													
		輸出	A, B, Z 線驅動 (Line Driver) 輸出 伺服備妥、伺服啟動、零速度檢出、目標速度到達、目標位置到達、轉矩限制中、伺服警示、電磁煞車、原點復歸完成、過負載預警、伺服警告、位置命令溢位、軟體極限(反轉方向)、軟體極限(正轉方向)、內部位置命令完成、Capture程序完成、伺服程序完成、E-Cam的Master位置區域												
保護機能		過電流、過電壓、電壓不足、過熱、回生異常、過負荷、速度誤差過大、位置誤差過大、檢出器異常、校正異常、緊急停止、反向/正向極限異常、全閉環位置控制誤差過大、串列通訊異常、主回路電源缺相、串列通訊逾時、U、V、W與CN1、CN2、CN3端子短路保護													
支援通訊介面		RS-232 / RS-485 / CANopen / USB / DMCNET													
環境規格	安裝地點	室內(避免陽光直射)無腐蝕性霧氣(避免油煙、易燃性瓦斯及塵埃)													
	標高	海拔1000M以下													
	大氣壓力	86kPa~106kPa													
	環境溫度	0°C ~ 55°C (若環境溫度超過45°C以上時，請強制周邊空氣循環)													
	儲存溫度	-20°C ~ 65°C													
	濕度	0~90% RH以下(不結露)													
振動	20Hz以下9.80665m/s ² (1G), 20~50Hz 5.88m/s ² (0.6G)														
IP等級	IP20														
電力系統	TN系統 ^{*4}														
安規認證	IEC / EN 61800-5-1, UL508C   														

註：*1 額定負載時，速度比定義為最小速度(不會走走停停) / 額定轉速。

*2 命令為額定轉速時，速度校準率定義為(空載時的轉速滿載時的轉速) / 額定轉速。

*3 TN系統：電力系統的中性點直接和大地相連，曝露在外之金屬元件經由保護性的接地導體連接到大地。

400V 系列

機型 ASDA-A2系列		750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW
		07	10	15	20	30	45	55	75
控制電源	輸入電壓	24VDC · ±10%							
	輸入電流	0.89A			1.18A			1.66A	
	輸入功率	21.4W			28.2W			39.85W	
主電源		三相380~480VAC · ±10%							
連續輸出電流		3.07 Arms	3.52 Arms	5.02 Arms	6.66 Arms	11.9 Arms	20 Arms	22.37 Arms	30 Arms
冷卻方式		風扇冷卻							
編碼器解析數 / 回授解析數		增量型：20-bit (1280000 p/rev)；絕對型：17-bit							
主回路控制方式		SVPWM控制							
操控模式		手動 / 自動							
再生煞車		內建				外接			
位置控制模式	最大輸入脈波頻率(僅限非DMCNET模式)	差動傳輸方式：500K/4Mpps · 開集極傳輸方式：200Kpps							
	脈波指令模式(僅限非DMCNET模式)	脈波+符號；A相+B相；CCW脈波+CW脈波脈波							
	指令控制方式	外部脈波控制(僅限非DMCNET模式) / 內部暫存器控制							
	指令平滑方式	低通及P曲線平滑濾波							
	電子齒輪比	電子齒輪比：N / M 倍 · 限定條件為 (1/50 < N/M < 25600) N：1~32767 / M：1:32767							
轉矩限制		參數設定方式							
前饋補償		參數設定方式							
速度控制模式	類比指令輸入 (僅限非DMCNET模式)	電壓範圍	0~±10 V _{DC}						
		輸入阻抗	10K Ω						
	時間常數	2.2 μs							
	速度控制範圍 ^{*1}	1:5000			1:3000				
	指令控制方式	外部類比指令控制(僅限非DMCNET模式) / 內部暫存器控制							
	指令平滑方式	低通平滑濾波；S曲線平滑濾波							
	轉矩限制	參數設定方式或類比輸入(僅限非DMCNET模式)							
速度校準率 ^{*2}	頻寬	最大1kHz							
	速度校準率 ^{*2}	外部負載額定變動(0~100%)最大0.01%							
		電源+/-10%變動最大0.01%							
		環境溫度(0~50°C)最大0.01%							
扭矩控制模式	類比指令輸入 (僅限非DMCNET模式)	電壓範圍	0~±10 V _{DC}						
		輸入阻抗	10KΩ						
	時間常數	2.2 μs							
	指令控制方式	外部類比指令控制 / 內部暫存器控制							
	指令平滑方式	低通平滑濾波							
速度限制		參數設定方式或類比輸入(僅限非DMCNET模式)							
類比監控輸出		可參數設定監控訊號(輸出電壓範圍：±8V)							
數位輸入	輸入	伺服啟動、異常重置、增益切換、脈波清除、零速度箝制、命令輸入反向控制、內部位置命令觸發、扭矩限制、速度限制、內部位置命令選擇、馬達停止、速度命令選擇、速度 / 位置混合模式命令選擇、速度 / 扭矩混合模式命令選擇、扭矩 / 位置混合模式命令選擇、PT / PR混合命令、緊急停止、正轉 / 反轉禁止極限、復歸之原點、正 / 反方向運轉扭矩限制、啟動原點復歸、電子凸輪嚙合、正轉 / 反轉寸動輸入、事件觸發PR命令、電子齒輪比分子選擇、脈波輸入禁止 * 上述DI輸入僅限於非DMCNET模式。若使用DMCNET模式時，建議DI輸入採用DMCNET通訊寫入，且DI輸入僅支援緊急停止、正轉/反轉禁止及復歸之原點。							
		輸出	A, B, Z 線驅動 (Line Driver) 輸出						
保護機能		伺服備妥、伺服啟動、零速度檢出、目標速度到達、目標位置到達、扭矩限制中、伺服警告、電磁煞車、原點復歸完成、過負載預警、伺服警告、位置命令溢位、軟體極限(反轉方向)、軟體極限(正轉方向)、內部位置命令完成、Capture程序完成、伺服程序完成、E-Cam的Master位置區域 過電流、過電壓、電壓不足、過熱、回生異常、過負荷、速度誤差過大、位置誤差過大、檢出器異常、校正異常、緊急停止、反向/正向極限異常、全閉環位置控制誤差過大、串列通訊異常、主回路電源缺相、串列通訊逾時、U、V、W與CN1、CN2、CN3端子短路保護							
支援通訊介面		RS-232 / RS-485 / CANopen / USB / DMCNET							
環境規格	安裝地點	室內(避免陽光直射)無腐蝕性霧氣(避免油煙、易燃性瓦斯及塵埃)							
	標高	海拔1000M以下							
	大氣壓力	86kPa~106kPa							
	環境溫度	0°C ~ 55°C (若環境溫度超過45°C以上時，請強制周邊空氣循環)							
	儲存溫度	-20°C ~ 65°C							
	濕度	0~90% RH以下(不結露)							
規格	振動	20Hz以下9.80665m/s ₂ (1G)，20~50Hz 5.88m/s ₂ (0.6G)							
	電力系統	IP20 TN系統 ^{*4}							
安規認證		   IEC / EN 61800-5-1, UL508C							

註：*1 額定負載時，速度比定義為最小速度（不會走走停停）/ 額定轉速。

*2 命令為額定轉速時，速度校準率定義為（空載時的轉速滿載時的轉速）/ 額定轉速。

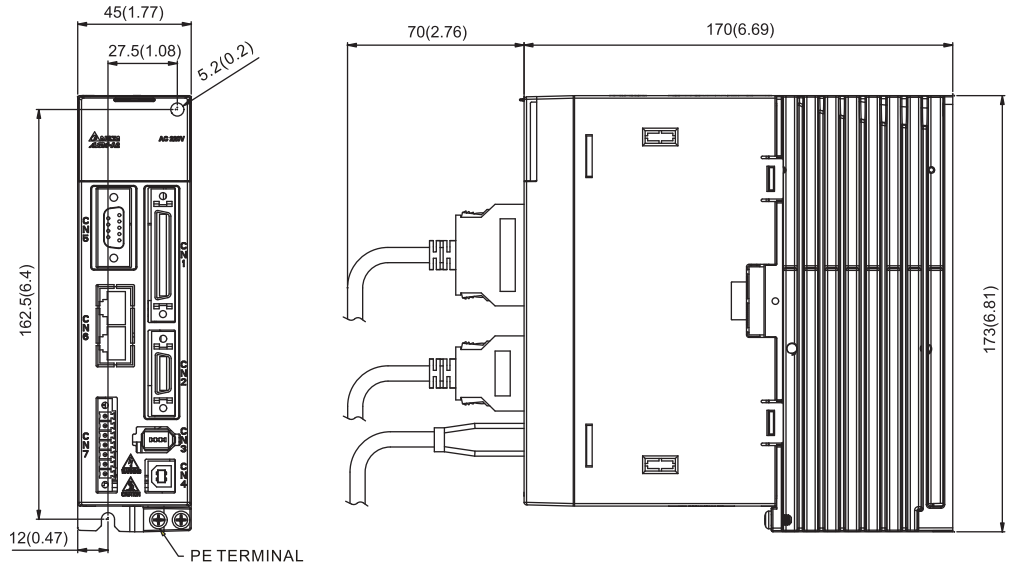
*3 TN系統：電力系統的中性點直接和大地相連，曝露在外之金屬元件經由保護性的接地導體連接到大地。

驅動器尺寸

220V 系列

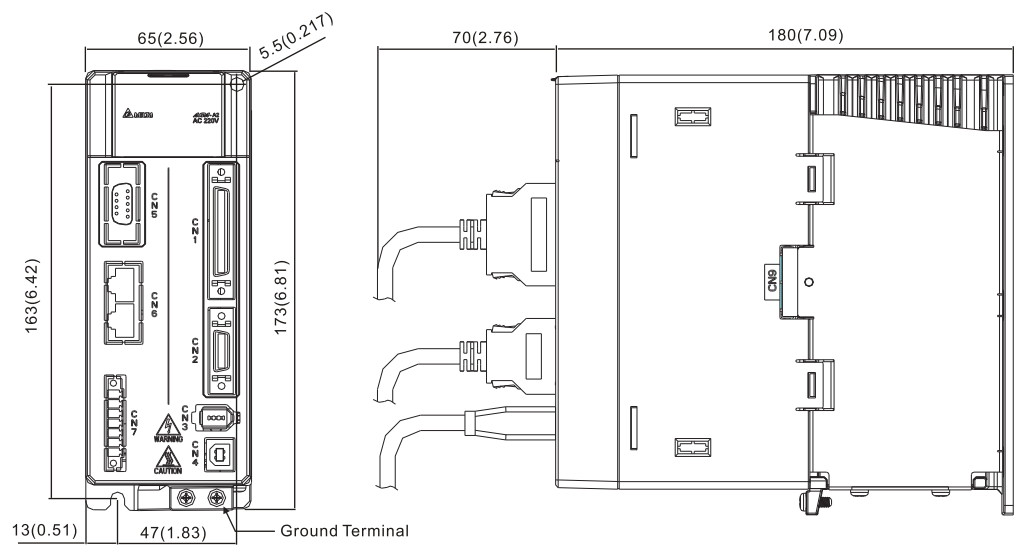
100W / 200W / 400W

重量
1.5 (3.3)



750W / 1.0kW / 1.5kW

重量
2.0 (4.4)



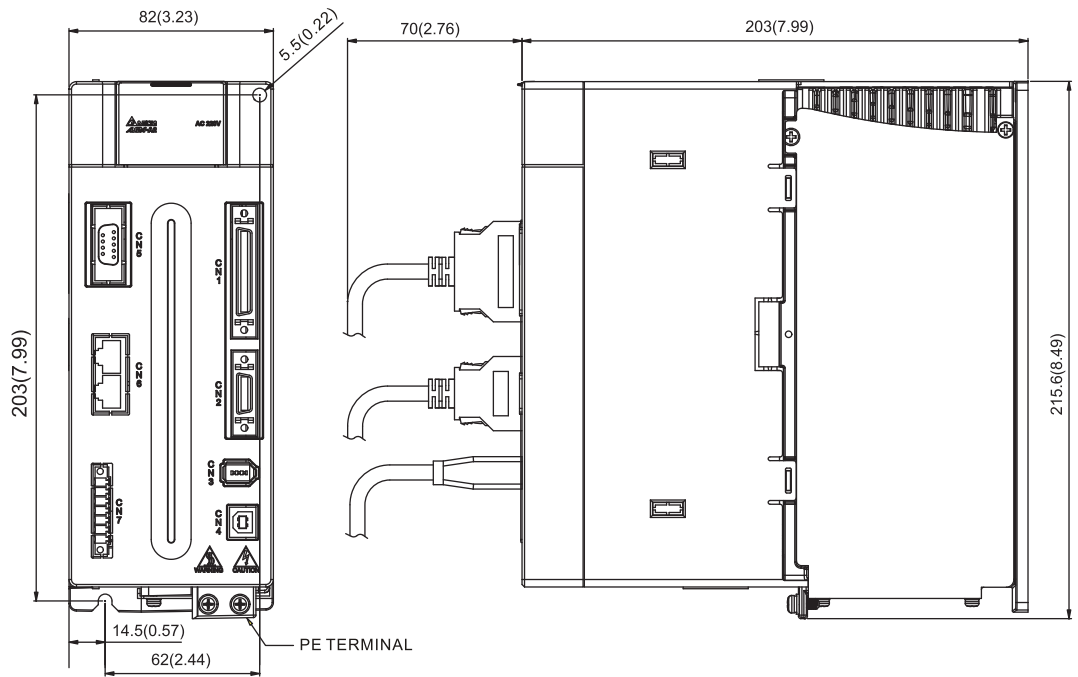
NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘(英吋)；重量單位為公斤(磅)
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

220V 系列

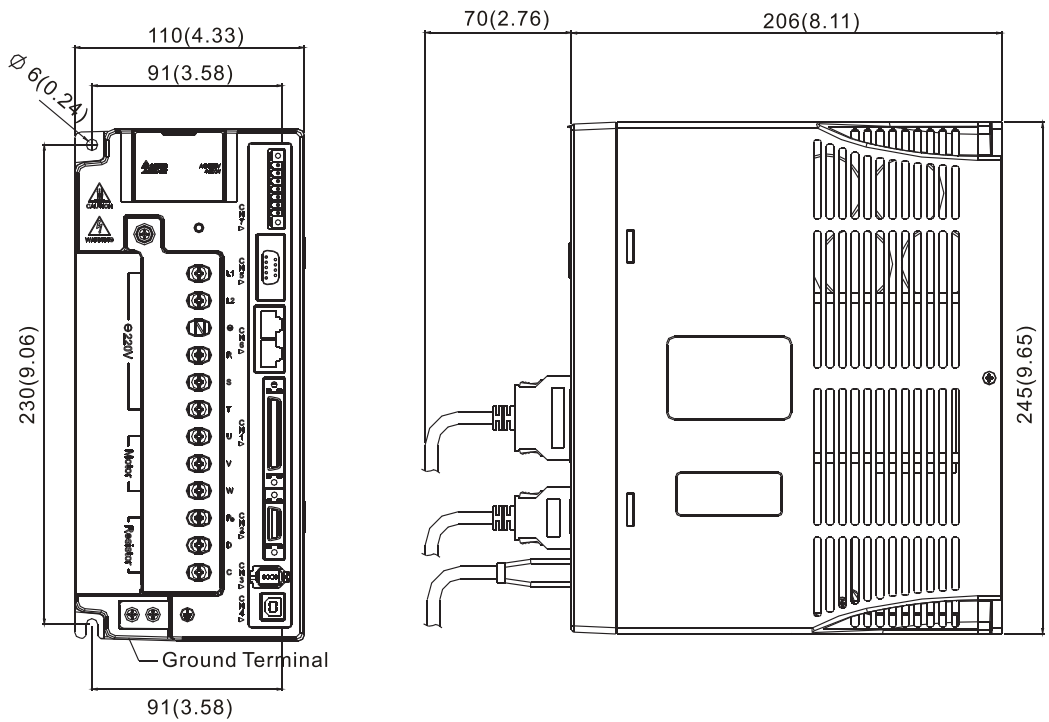
2.0kW / 3.0kW

重量
2.89 (6.36)



4.5kW

重量
4.4 (10.0)

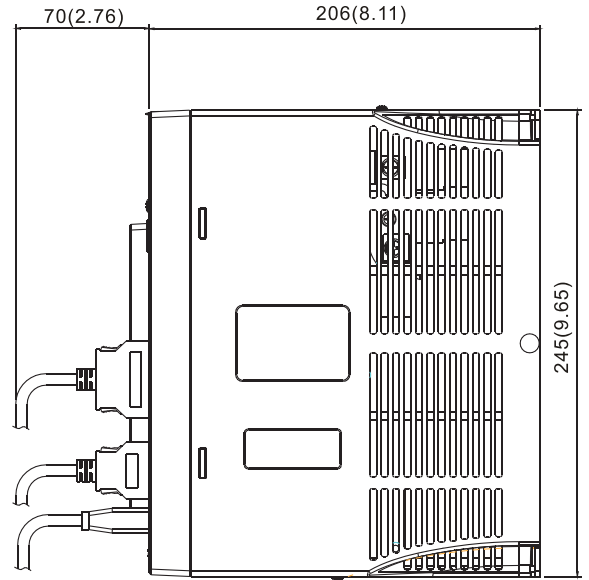
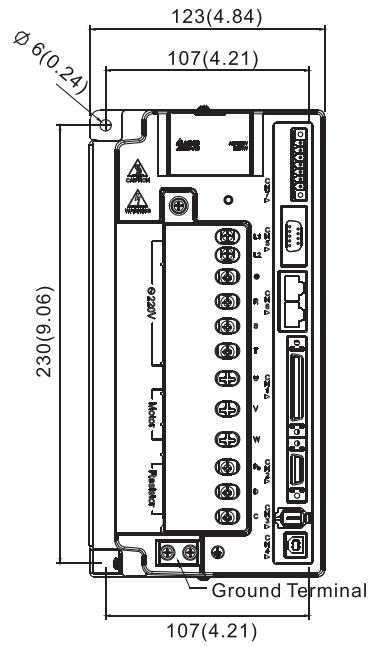


- NOTE**
- 1) 機構尺寸單位為公厘(英寸); 重量單位為公斤(磅)
 - 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

驅動器尺寸

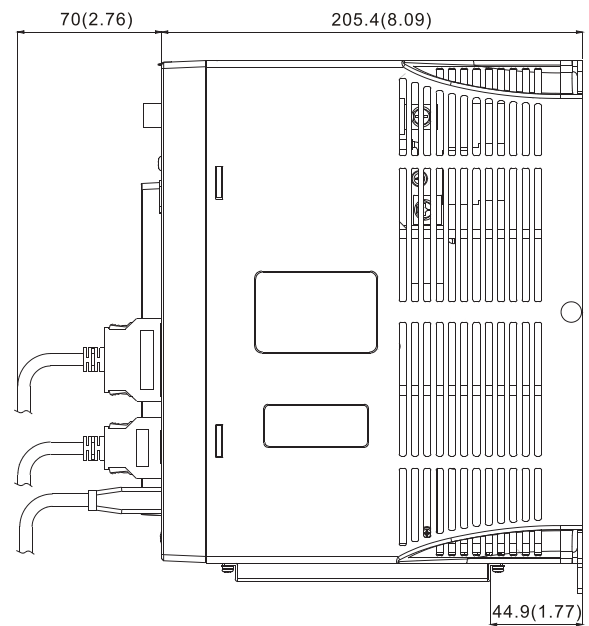
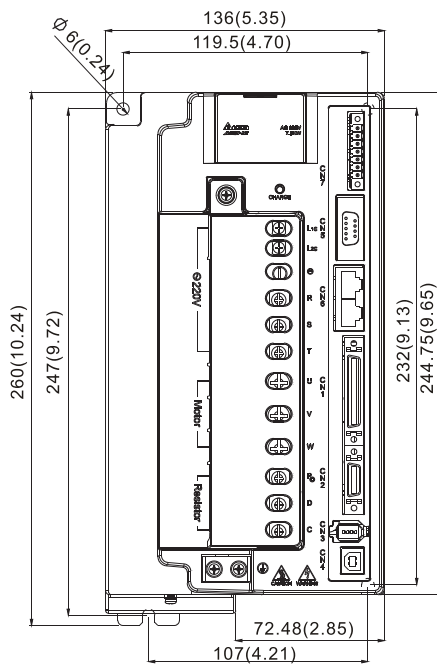
220V 系列 5.5kW

重量
5.5 (12.1)



7.5kW

重量
5.9 (13)

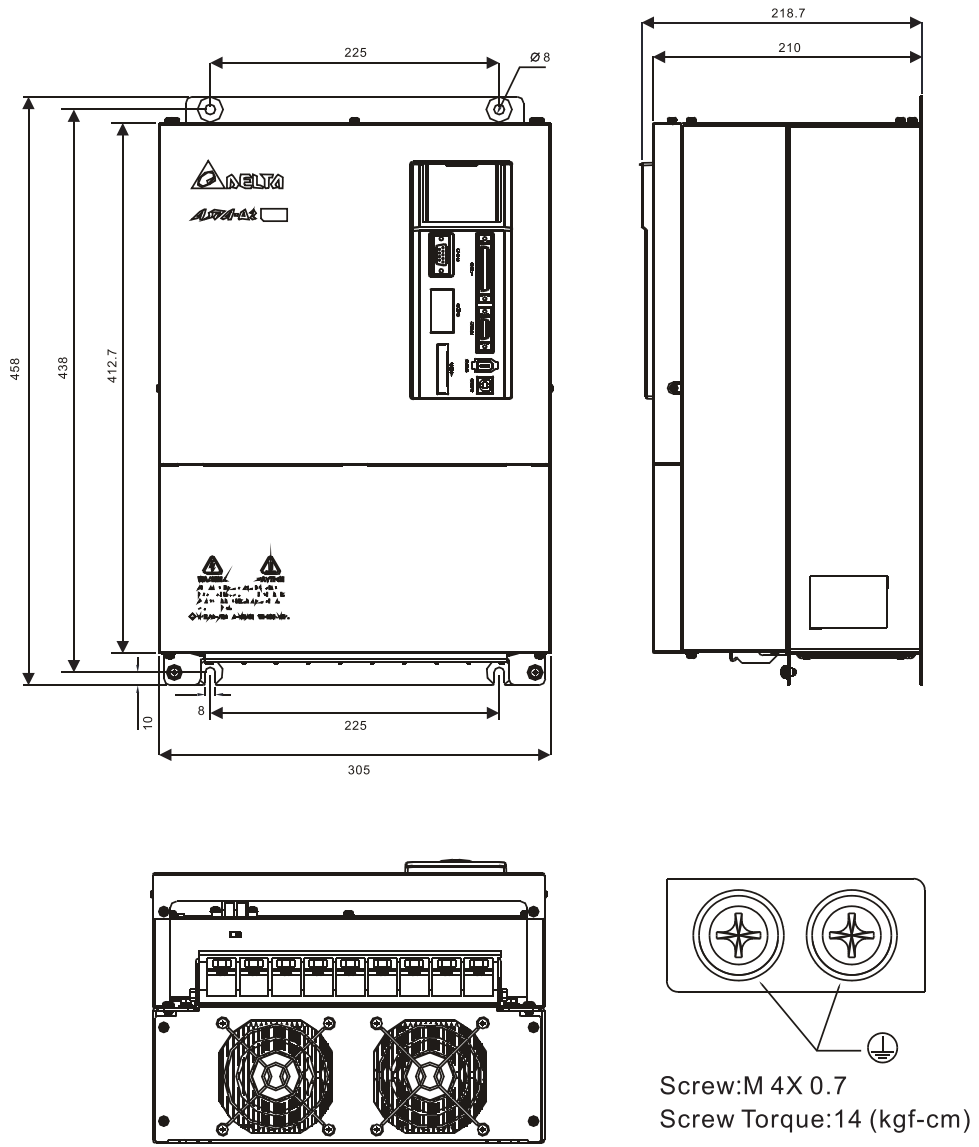


NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘(英吋)；重量單位為公斤(磅)
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

11kW / 15kW

重量
20 (44)



NOTE

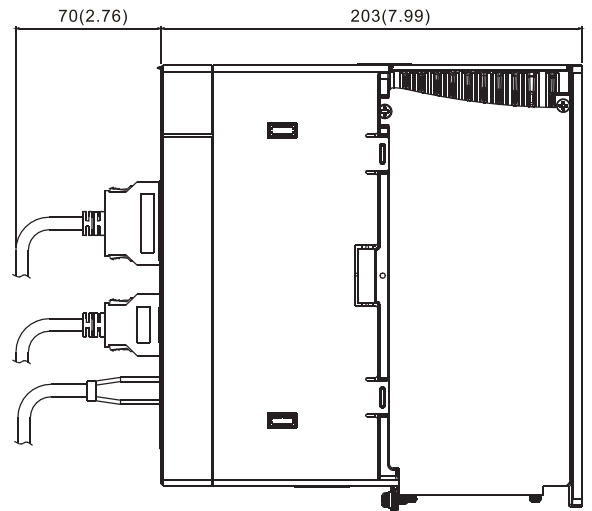
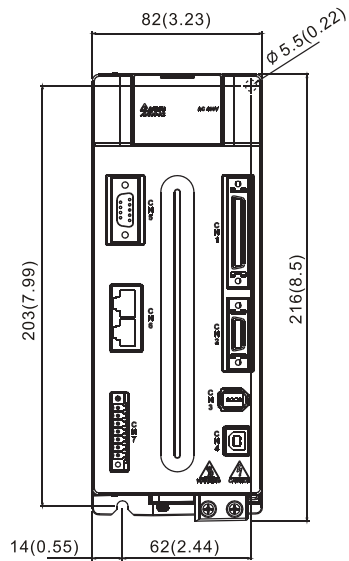
- 1) 機構尺寸單位為公厘(英寸)；重量單位為公斤(磅)
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

驅動器尺寸

400V 系列

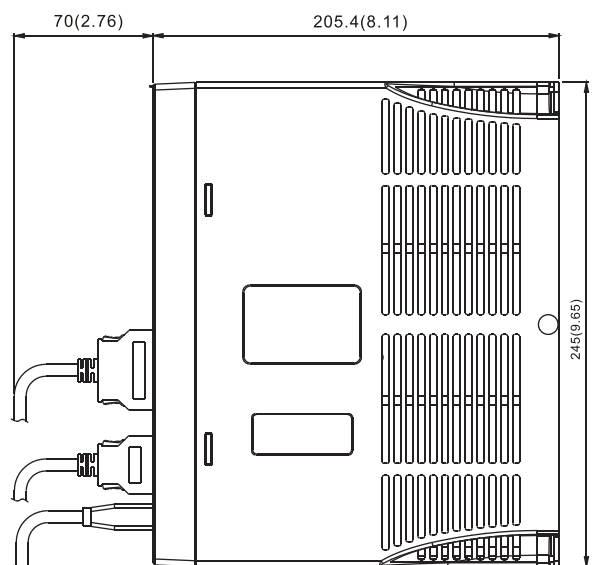
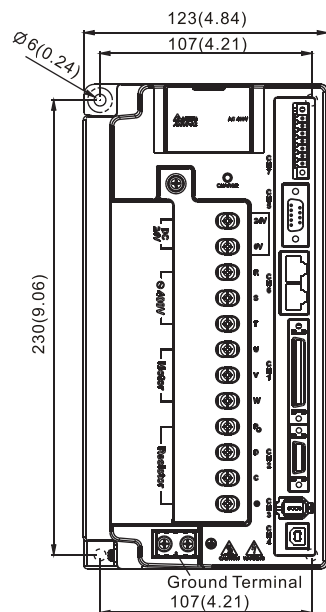
750W / 1.0kW / 1.5kW

重量
2.89(6.36)



2.0kW / 3.0kW /
4.5kW/5.5kW

重量
5.5 (12.1)

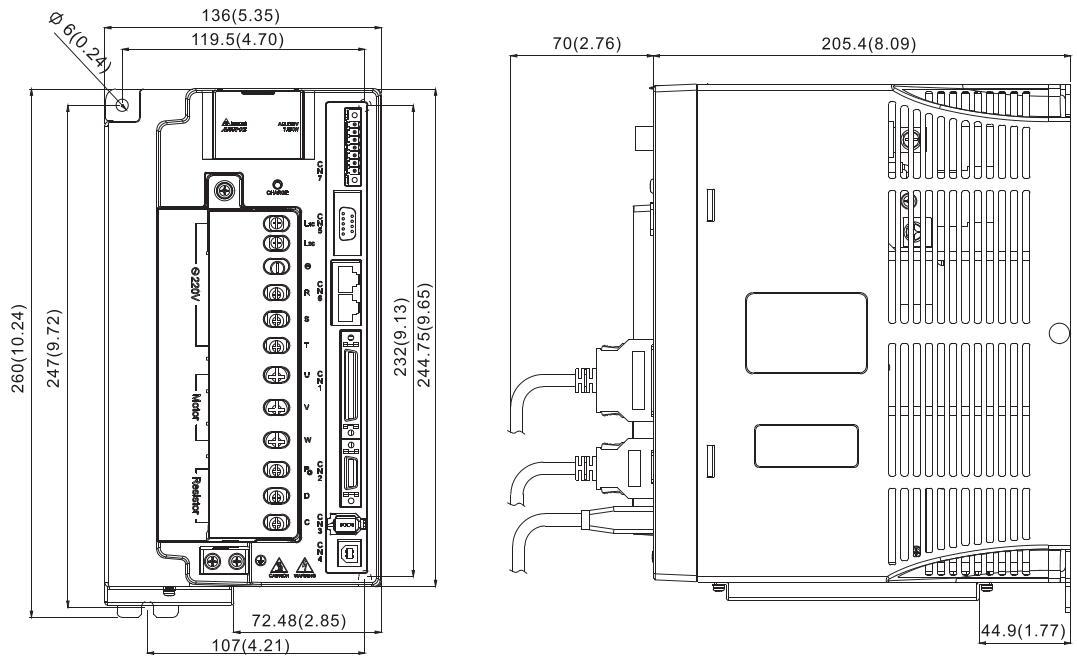


NOTE

- 1) 機構尺寸單位為公厘(英吋)；重量單位為公斤 (磅)
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

7.5kW

重量
5.5 (12.1)



NOTE

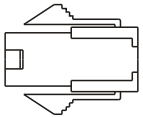
- 1) 機構尺寸單位為公厘(英吋)；重量單位為公斤(磅)
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知



配件

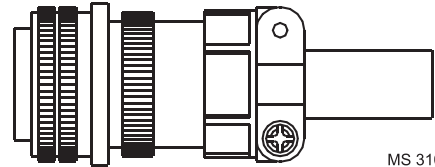
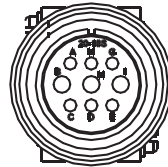
● 動力接頭

ASDBCAPW0000



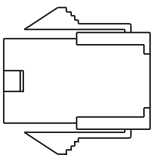
Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

ASD-CAPW1000



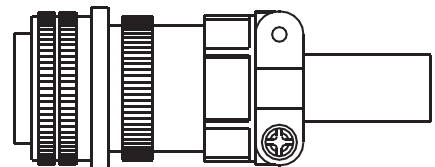
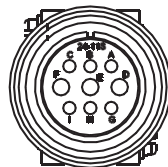
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100



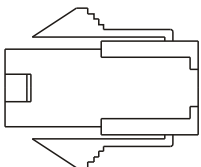
Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

ASD-CAPW2000



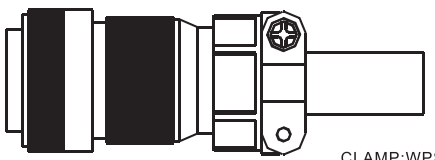
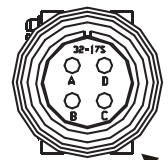
MS 3106A-24-11S

ASD-CAPW5400



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	39-01-2041	MOLEX
Terminal	39-00-0040	MOLEX

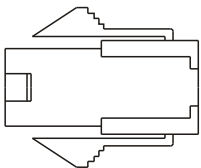
ASD-CAPW4000



CLAMP:WPS3057-20A

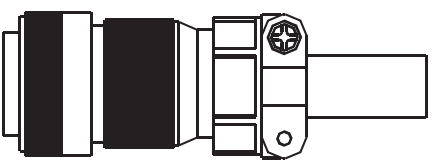
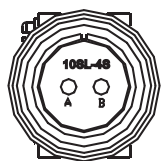
Straight Plug WPS3106A-32-17S

ASD-CAPW5100



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	39-01-2061	MOLEX
Terminal	39-00-0040	MOLEX

ASD-CNBR1000

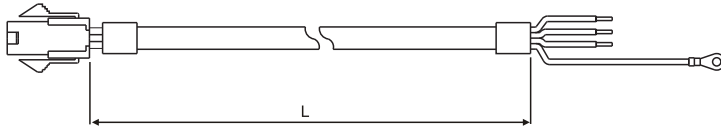


CLAMP: WPS3106A 10SL-4S-R

配件

● 動力線

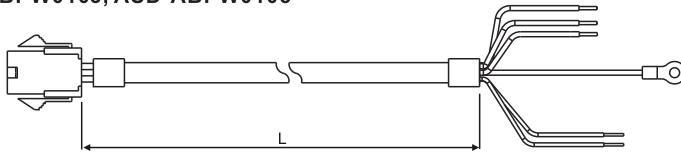
ASD-ABPW0003, ASD-ABPW0005



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

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

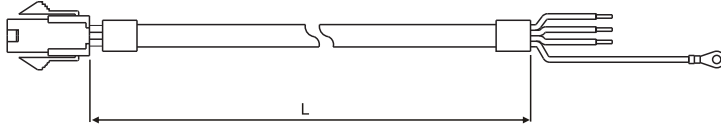
ASD-ABPW0103, ASD-ABPW0105



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

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

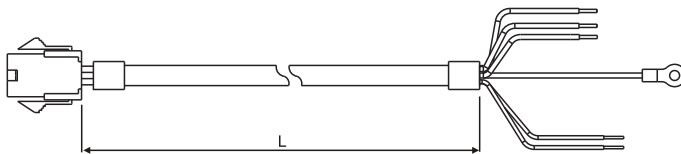
ASD-CAPW5403, ASD-CAPW5405



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	39-01-2041	MOLEX
Terminal	39-00-0040	MOLEX

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

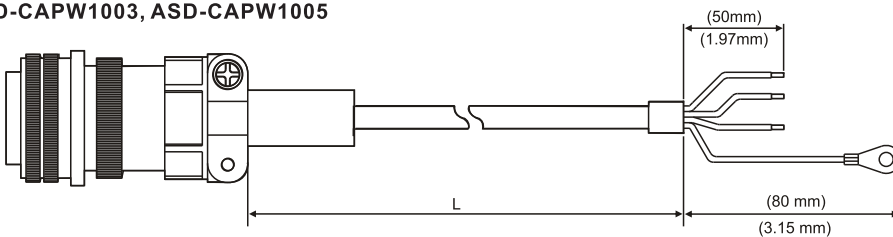
ASD-CAPW5103, ASD-CAPW5105



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	39-01-2061	MOLEX
Terminal	39-00-0040	MOLEX

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

ASD-CAPW1003, ASD-CAPW1005

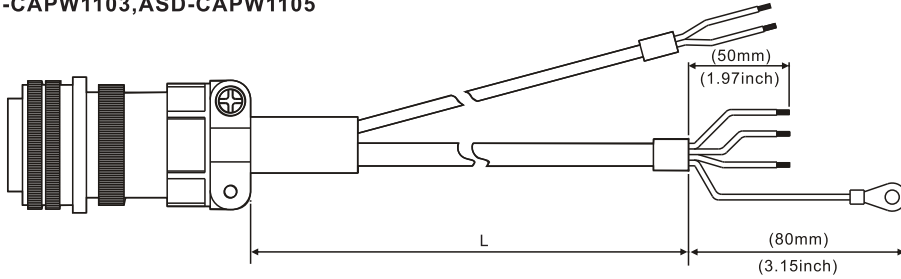


Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW1003	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1005	3106A-20-18S	5000±100	197±4

配件

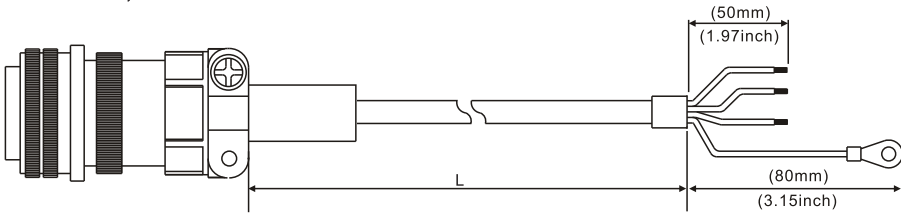
● 動力線

ASD-CAPW1103, ASD-CAPW1105



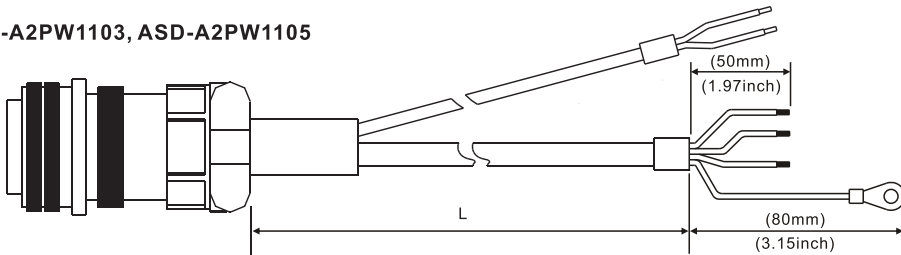
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW1103	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1105	3106A-20-18S	5000±100	197±4

ASD-A2PW1003, ASD-A2PW1005



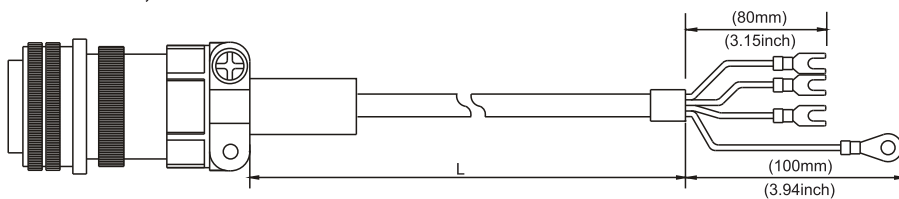
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-A2PW1003	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-A2PW1005	3106A-20-18S	5000±100	197±4

ASD-A2PW1103, ASD-A2PW1105



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

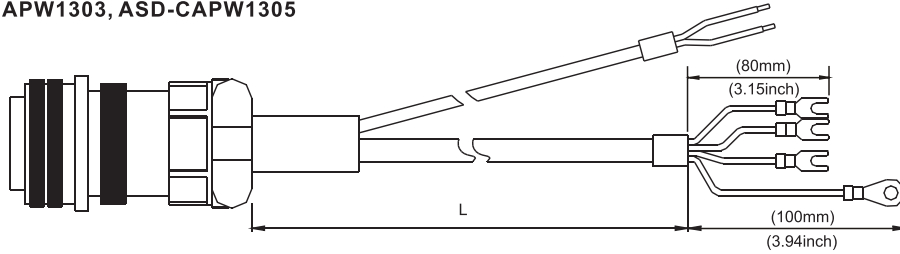
ASD-CAPW1203, ASD-CAPW1205



Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1203	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1205	3106A-20-18S	5000±100	197±4

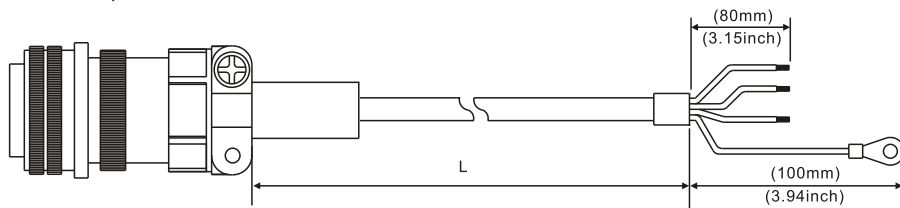
● 動力線

ASD-CAPW1303, ASD-CAPW1305



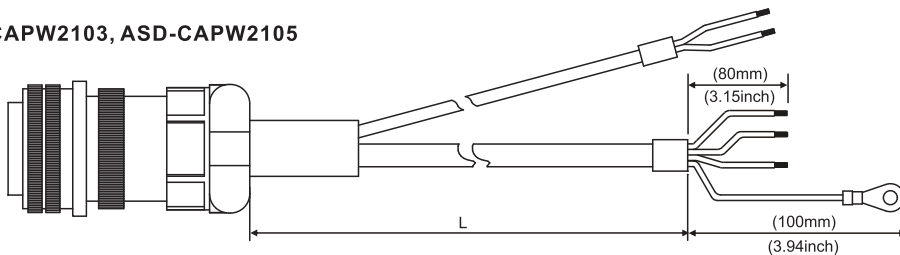
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000±100	197±4

ASD-CAPW2003, ASD-CAPW2005



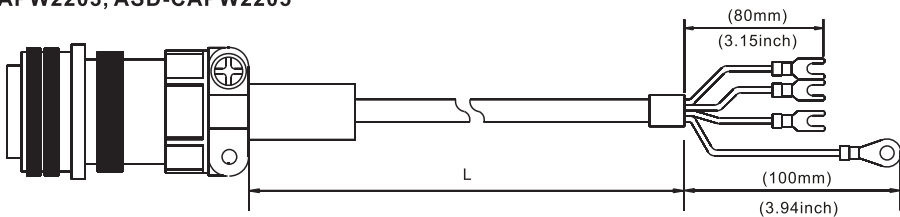
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW2003	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2005	3106A-24-11S	5000±100	197±4

ASD-CAPW2103, ASD-CAPW2105



Item	Part No.	Straight	L	
			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

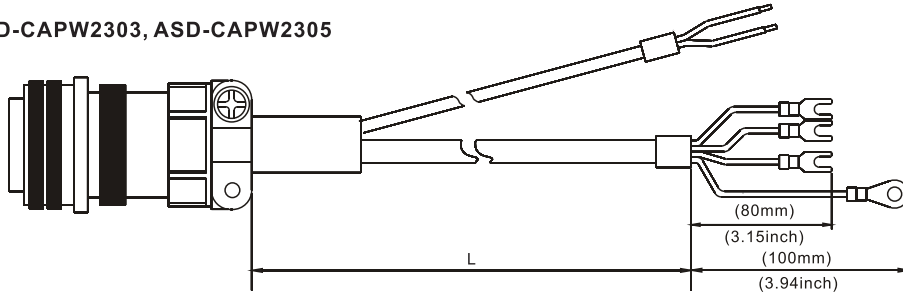


Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000±100	197±4

配件

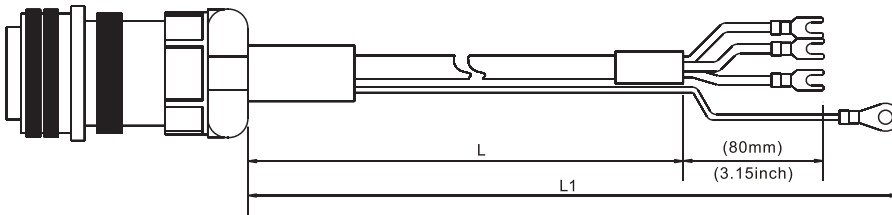
● 動力線

ASD-CAPW2303, ASD-CAPW2305



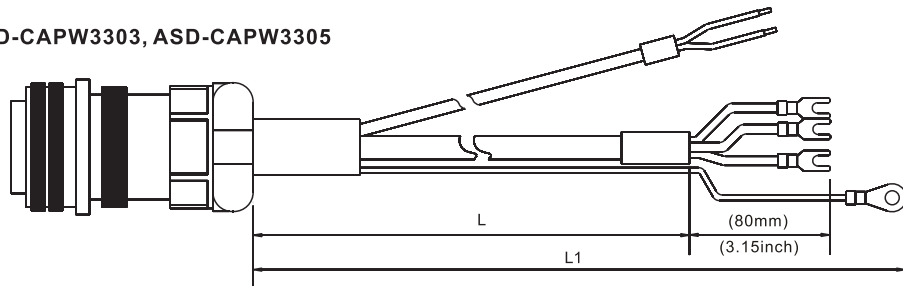
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000±100	197±4

ASD-CAPW3203, ASD-CAPW3205



Item	Part No.	Straight	L		L1	
			mm	inch	mm	inch
1	ASD-CAPW3203	MS 3106-24-11S	3000±100	118±4	3100±100	122±0.4
2	ASD-CAPW3205	MS 3106-24-11S	5000±100	197±4	5100±100	201±0.4

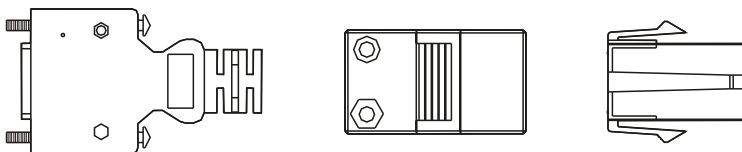
ASD-CAPW3303, ASD-CAPW3305



Item	Part No.	Straight	L		L1	
			mm	inch	mm	inch
1	ASD-CAPW3303	MS 3106-24-11S	3000±100	118±4	3100±100	122±0.4
2	ASD-CAPW3305	MS 3106-24-11S	5000±100	197±4	5100±100	201±0.4

● 編碼器接頭

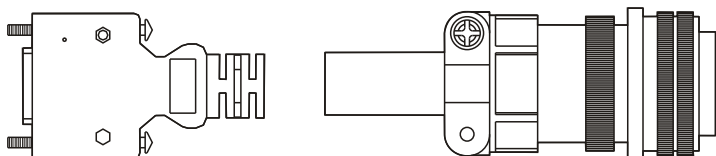
ASD-ABEN000



Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE	Housing	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

● 編碼器接頭

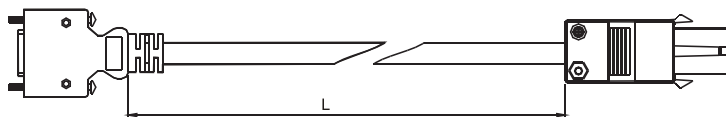
ASD-CAEN1000



Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE		3106A-20-29S	-----
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

● 增量型編碼器連接線

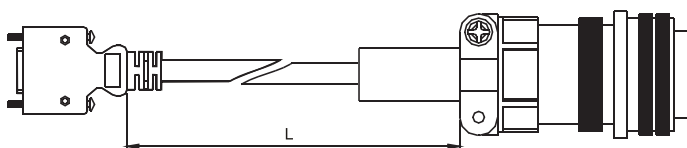
ASD-ABEN0003, ASD-ABEN0005



Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE	Housing	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

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

ASD-CAEN1003, ASD-CAEN1005

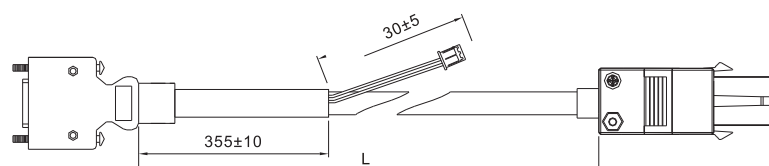


Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE		3106A-20-29S	-----
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

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

● 絕對型編碼器連接線

ASD-A2EB0003, ASD-A2EB0005



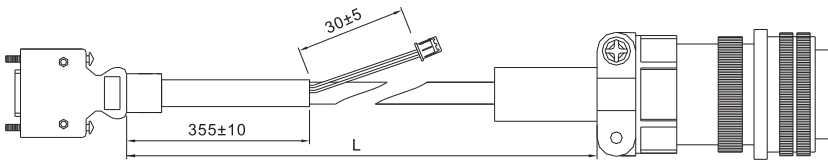
Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE	Housing	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

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

配件

● 絕對型編碼器連接線

ASD-A2EB1003, ASD-A2EB1005



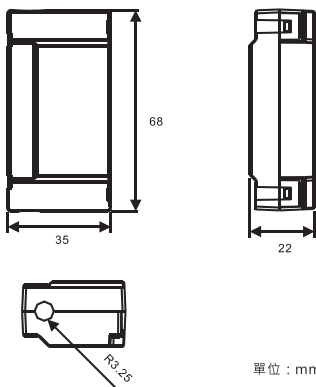
Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE		3106A-20-29S	-
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

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

● 絕對型電池盒

單顆電池盒

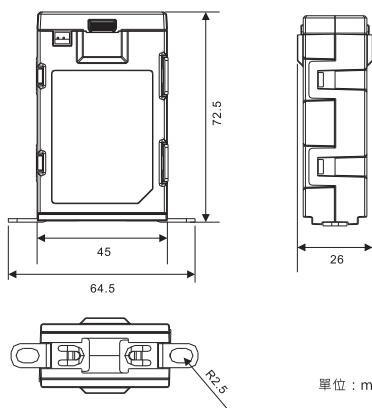
ASD-MDBT0100



單位：mm

雙顆電池盒

ASD-MDBT0200



單位：mm

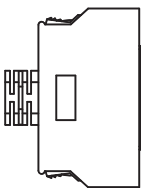
電池

ASD-CLBT0100



● IO連接器端子

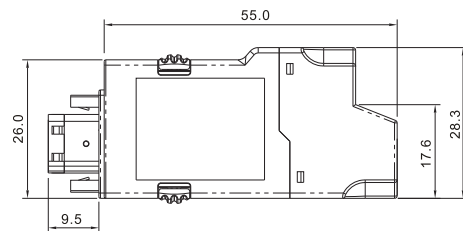
ASD-CN5C0050



Vendor Name	Vendor P/N
3M TAIWAN LTD	10150-3000PE
3M TAIWAN LTD	10350-52A0-008

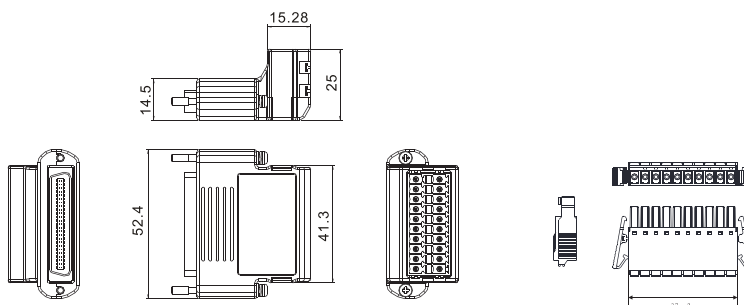
● RS-485 分接器

ASD-CNIE0B06



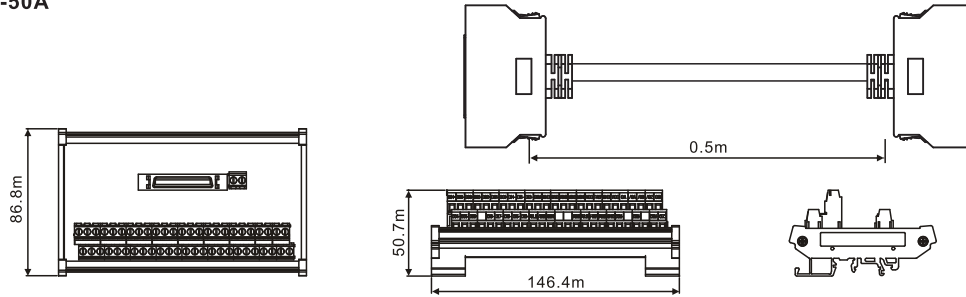
● CN1 接頭

ASD-IF-SC5020



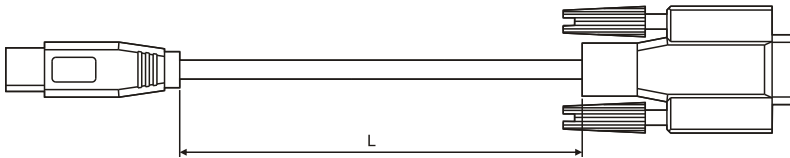
● 端子台模組

ASD-BM-50A



● RS-232通訊線

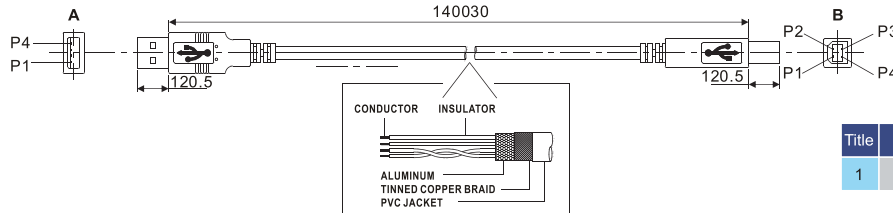
ASD-CARS0003



Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	ASD-CARS0003	3000±100	118±4

● 軟體通訊連接線

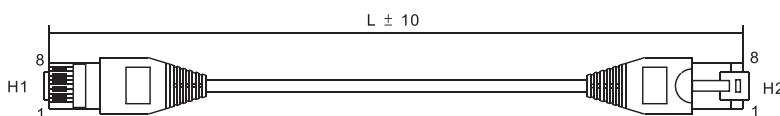
DOP-CAUSBAB



Title	Part No.	L	
		mm	inch
1	DOP-CAUSBAB	1400±30	55±1.2

● CANopen通訊連接線

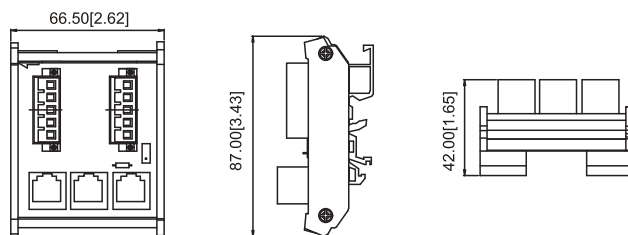
TAP-CB03, TAP-CB04



Title	Part No.	L	
		mm	inch
1	TAP-CB03	500±10	19±0.4
2	TAP-CB04	1000±10	39±0.4

● CANopen通訊分接盒

TAP-CN03



NOTE 其他功能性配件將會陸續推出。配件外觀請依照實際出貨產品為準。

配件選用表

220V 系列

100W 驅動器對應 50W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0121-□
低慣量馬達	ECMA-C1040F□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-ABPW000X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASD-ABPW010X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

100W 驅動器對應 100W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0121-□
低慣量馬達	ECMA-C△0401□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-ABPW000X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASD-ABPW010X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

200W 驅動器對應 200W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0221-□
低慣量馬達	ECMA-C△0602□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-ABPW000X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASD-ABPW010X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

400W 驅動器對應 400W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0421-□
低慣量馬達	ECMA-C△0604□S ECMA-C△0804□7
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-ABPW000X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASD-ABPW010X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

400W 驅動器對應500W 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0421-□
中慣量馬達	ECMA-E△1305□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

400W 驅動器對應300W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0421-□
高慣量馬達	ECMA-G△1303□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

配件選用表

220V 系列

750W 驅動器對應 500W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0721-□
高慣量馬達	ECMA-F11305□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭 (附煞車)	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-ABEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

750W 驅動器對應 750W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0721-□
低慣量馬達	ECMA-C△0807□S ECMA-C△0907□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-ABPW000X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASD-ABPW010X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

750W 驅動器對應600W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0721-□
高慣量馬達	ECMA-G△1306□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1kW 驅動器對應 1kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1021-□
低慣量馬達	ECMA-C△1010□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭 (附煞車)	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1kW 驅動器對應1kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1021-□
低慣量馬達	ECMA-C△0910□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-ABPW000X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-ABPW010X
動力接頭(不附煞車)	ASDBCAPW0000
動力接頭(附煞車)	ASDBCAPW0100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1kW 驅動器對應1kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1021-□
中慣量馬達	ECMA-E△1310□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

配件選用表

220V 系列

1kW 驅動器對應850W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1021-□
高慣量馬達	ECMA-F△1308□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1kW 驅動器對應900W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1021-□
高慣量馬達	ECMA-G△1309□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1.5kW 驅動器對應1.5kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1521-□
中慣量馬達	ECMA-E△1315□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

2kW驅動器對應1.3kW之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2023-□
中高慣量馬達	ECMA-F11313□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-A2PW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-A2PW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

2kW驅動器對應1.8kW之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2023-□
中高慣量馬達	ECMA-F11318□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-A2PW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-A2PW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

2kW 驅動器對應2kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2023-□
低慣量馬達	ECMA-C△1020□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-A2PW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-A2PW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

配件選用表

220V 系列

2kW 驅動器對應2kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2023-□
中慣量馬達	ECMA-E△1320□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-A2PW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-A2PW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

2kW 驅動器對應2kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2023-□
中慣量馬達	ECMA-E△1820□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW200X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW210X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

3kW 驅動器對應3kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2023-□
低慣量馬達	ECMA-C△1330□4
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-A2PW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-A2PW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

3kW 驅動器對應3kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-3023-□
中慣量馬達	ECMA-E△1830□ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW200X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW210X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

3kW 驅動器對應3.5kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-3023-□
中慣量馬達	ECMA-E△1835□ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW200X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW210X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

3kW 驅動器對應3kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-3023-□
中高慣量馬達	ECMA-F△1830□ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW200X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW210X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

配件選用表

220V 系列

4.5kW 驅動器對應4.5kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-4523-□
中高慣量馬達	ECMA-F△1845□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW320X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW330X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

5.5kW 驅動器對應5.5kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-5523-□
中高慣量馬達	ECMA-F△1855□3
馬達動力線 (不附煞車)	-
馬達動力線 (附煞車)	-
動力接頭	ASD-CAPW4000
煞車接頭	ASD-CNBR1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

7.5kW 驅動器對應7.5kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-7523-□
中高慣量馬達	ECMA-F△1875□3
馬達動力線 (不附煞車)	-
馬達動力線 (附煞車)	-
動力接頭	ASD-CAPW4000
煞車接頭	ASD-CNBR1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

11kW及15kW機種即將上市，相關配件最新資訊請參考台達網站(<http://www.delta.com.tw/ia>) 或是洽詢當地代理商。

配件選用表

400V 系列

750W 驅動器對應 400W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0743-□
低慣量馬達	ECMA-J10604□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW540X
動力接頭 (不附煞車)	SD-CAPW5400
馬達動力線 (附煞車)	SD-CAPW510X
動力接頭 (附煞車)	SD-CAPW5100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

750W 驅動器對應 750W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-0743-□
低慣量馬達	ECMA-J10807□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW540X
動力接頭 (不附煞車)	SD-CAPW5400
馬達動力線 (附煞車)	SD-CAPW510X
動力接頭 (附煞車)	SD-CAPW5100
增量型編碼器連接線	ASD-ABEN000X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB000X
編碼器接頭	ASD-ABEN0000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1kW 驅動器對應850W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1043-□
高慣量馬達	ECMA-L11308□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

配件選用表

400V 系列

1.5kW 驅動器對應900W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1543-□
高慣量馬達	ECMA-M11309□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1kW 驅動器對應1kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1043-□
中慣量馬達	ECMA-K11310□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1.5kW 驅動器對應1kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1543-□
低慣量馬達	ECMA-J11010□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

1.5kW 驅動器對應1.5kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-1543-□
中慣量馬達	ECMA-K11315□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW100X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW110X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

2kW 驅動器對應2kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2043-□
低慣量馬達	ECMA-J11020□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

2kW 驅動器對應2kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2043-□
中慣量馬達	ECMA-K11320□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

配件選用表

400V 系列

2kW 驅動器對應2kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-2043-□
中慣量馬達	ECMA-K11820□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW220X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW230X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

3kW 驅動器對應3kW 之中低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-3043-□
中低慣量馬達	ECMA-J11330□4
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

3kW 驅動器對應3kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-3043-□
中高慣量馬達	ECMA-L△1830□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW220X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW230X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

4.5kW 驅動器對應4.5kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-4543-□
中高慣量馬達	ECMA-L11845□S
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW220X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW230X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

5.5kW 驅動器對應5.5kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-5543-□
中高慣量馬達	ECMA-L11855□3
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW220X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW230X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

7.5kW 驅動器對應7.5kW 之中高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-A2-7543-□
中高慣量馬達	ECMA-L11875□3
馬達動力線 (不附煞車)	ASD-CAPW320X
馬達動力線 (附煞車)	ASD-CAPW330X
動力接頭	ASD-CAPW2000
增量型編碼器連接線	ASD-CAEN100X
絕對型編碼器連接線	ASD-A2EB100X
編碼器接頭	ASD-CAEN1000

(X=3為長度3m; X=5為長度5m)

11kW及15kW機種即將上市，相關配件最新資訊請參考台達網站 (<http://www.delta.com.tw/ia>) 或是洽詢當地代理商。

其他附件 (適用ASDA-A2全系列產品)	
名稱	產品型號
50Pin I/O連接座端子 (CN1)	ASD-CN500050
端子台模組	ASD-BM-50A
RS-232通訊線	ASD-CARS0003
軟體通訊連接線	DOP-CAUSBAB
CANopen 通訊連接線	TAP-CB03 / TAP-CB04
CANopen分接盒	TAP-CN03
RS-485分接器	ASD-CNIE0B06
回生電阻 400W 40Ω	BR400W040
回生電阻 1kW 20Ω	BR1K0W020
回生電阻 1.5kW 5Ω	BR1K5W005

驅動器安規解釋

符合標準	ASDA-A2伺服驅動器符合與電器工業控制設備 (IEC, EN) 相關最嚴格的國際標準和推薦
EMC免疫	EN61000-4-6 等級 3
	EN61000-4-3 等級 3
	EN61000-4-2 等級2 和 3
	EN61000-4-4 等級 3
	EN61000-4-8 等級4
	EN61000-4-5 等級 3
伺服驅動器的傳導和輻射型EMC干擾	EN550011級A組1, 帶有外部EMC 濾波器
CE標誌	驅動器有CE標誌, 符合歐洲低電壓(2006/95/EC)和EMC (2004/108/EC) 指示
產品認證	UL (美國), cUL (加拿大)
保護等級	IEC/EN50178, IEC/EN60529
	IP20
振動防護	20Hz以下 (1G), 20~50Hz (0.6G) 符合IEC/EN50178
衝擊防護	15gn 11ms 符合IEC/EN600028-2-27
最大環境污染	2級符合IEC/EN61800-5-1

回生電阻表

220V 系列

伺服驅動器 (kW)	內建回生電阻規格		最小容許電阻規格
	電阻值 (P1-52)	容量 (P1-53)	
0.1	-	-	30Ω
0.2	-	-	30Ω
0.4	40Ω	40W	30Ω
0.75	40Ω	60W	20Ω
1.0	40Ω	60W	20Ω
1.5	40Ω	60W	20Ω
2.0	20Ω	100W	10Ω
3.0	20Ω	100W	10Ω
4.5	20Ω	100W	10Ω
5.5	-	-	8Ω
7.5	-	-	5Ω
11	-	-	5Ω
15	-	-	3Ω

備註

- 400W~4.5kW機種有內建回生電阻
- 若回生錯誤產生時(ALE05)，請加大回生電阻瓦特數或降低歐姆數(不能低於最小容許電阻值)。
- 如情況未獲得改善，請選購回生模組。
- 當回生電阻並聯時，其總電阻值請不要小於最小容許電阻值。

400V 系列

伺服驅動器 (kW)	內建回生電阻規格		最小容許電阻規格
	電阻值 (P1-52)	容量 (P1-53)	
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

備註

- 750W~1.5kW機種有內建回生電阻
- 若回生錯誤產生時(ALE05)，請加大回生電阻瓦特數或降低歐姆數(不能低於最小容許電阻值)。
- 如情況未獲得改善，請選購回生模組。
- 當回生電阻並聯時，其總電阻值請不要小於最小容許電阻值。



台達電子工業股份有限公司

機電事業群

33068 桃園縣桃園市興隆路18號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

*本型錄內容若有變更，恕不另行通知