

創 變 新 未 來

## 台達交流伺服系統 **ASDA-B2** 系列



[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)

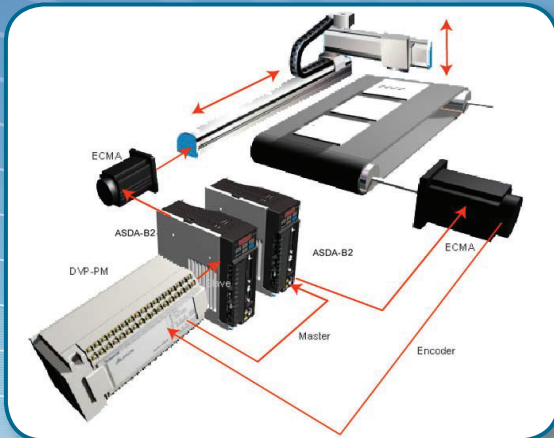
 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

## 高精度！高應答！優異的性價比!!!

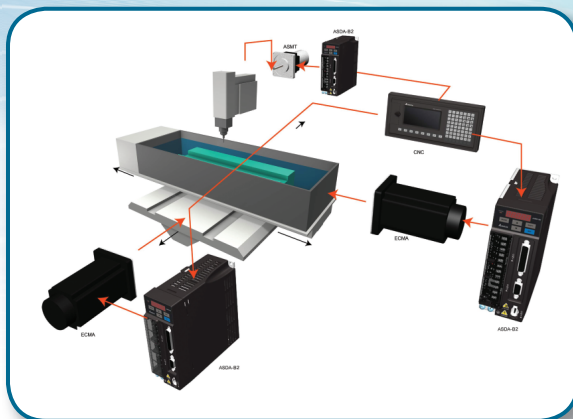
為滿足泛用產業機械的功能需求，並大幅提升台達在中階伺服行業應用的優勢，台達機電事業群藉由技術的不斷突破，推出全新大作 ASDA-B2 系列。

ASDA-B2 系列功率數由 0.1kW 到 3kW，其優越的性能特點強調於「內建泛用機能應用，減少機電整合之變異成本」。使用台達 ASDA-B2 系列產品時，除了可便利完成配線和操作設定，在與他牌產品更換過程中，馬達尺寸的對應性和產品特性的匹配，皆在水準之上。ASDA-B2 系列不僅滿足市場對於泛用產機的國產化設備需求，並且針對專用機提供多樣化的操作選擇。

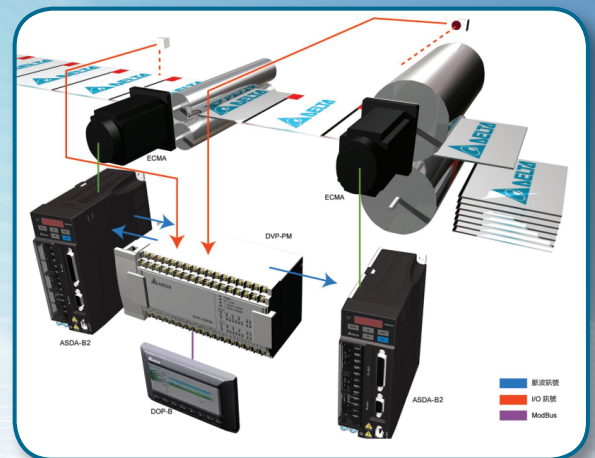
### 搬運機械

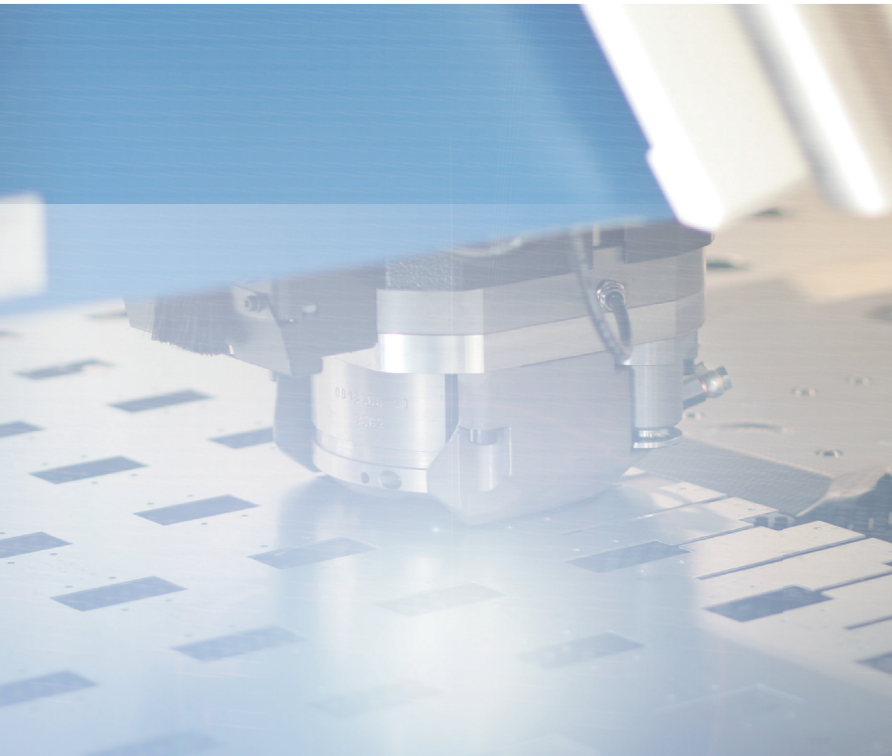


### 放電加工機械

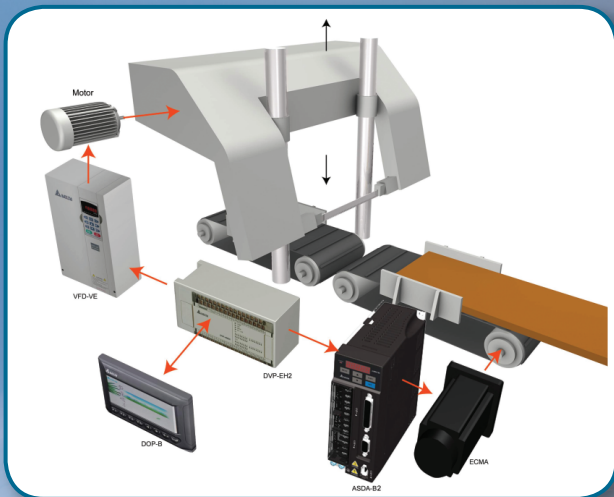


### 裁切設備應用





## 鋸床機械



## 目錄

3	特色說明
5	型號說明
6	產品對應表
7	配置與介面
9	配線說明
12	回生電阻表
12	驅動器安規解釋
13	驅動器標準規格
15	驅動器外觀尺寸
19	馬達標準規格
23	馬達外觀尺寸
23	T-N 曲線
27	配件
33	配件選用表

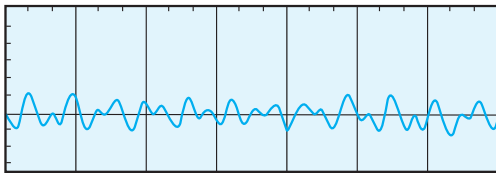


## 特色說明

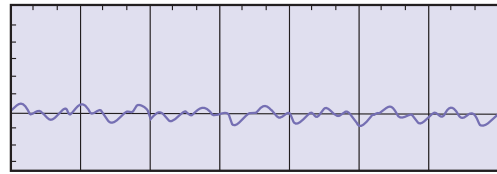
### 高性能精準定位控制的實現：

- ASDA-B2 系列支援 20-bit 和 17-bit 高解析編碼器，滿足機台設備高精度定位控制及平穩低速運轉的應用需求。
- 高編碼器解析度可以降低頓扭矩的變動幅度，提升馬達的高精準度。

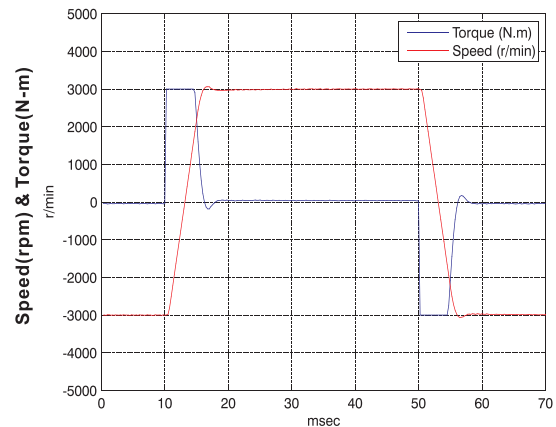
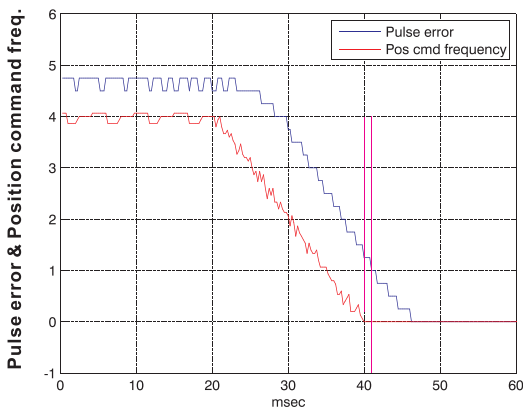
原先 2500 ppr 的頓扭矩波形



新款 17-bit 的頓扭矩波形



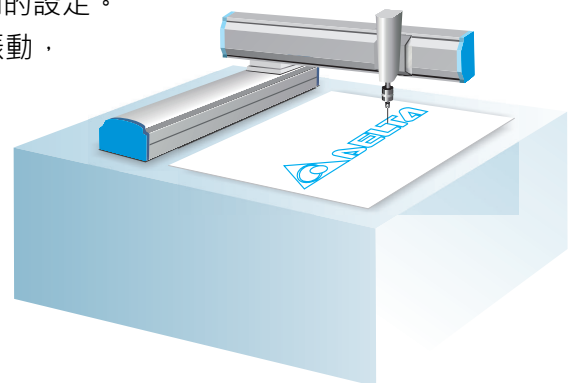
- 優異的高速性能表現：速度響應頻寬為 550Hz，命令整定時間可達 1ms 以下。
- 空載情況下，額定轉速 -3000r/min 至 3000r/min 加速時間只需 10ms。



此範例為 60 框號、400W 馬達


### 滿足多樣化的命令控制需求

- 內建位置、速度、扭力三種模式 (速度和扭力模式可透過內部設置或是電壓控制)
- 可接受高速差動脈波命令 (4Mpps)，達到高精準位置控制的設定。
- 搭配三組的自動共振抑制濾波器，有效抑制機構動作的振動，使運轉更平順亦更完整。
- 提供前置摩擦力補償參數，針對循圓加工、Z 軸動作，或是滾珠螺桿機構等應用，減輕控制器的負擔。
- 提供防撞參數，針對棒材送料機等需要扭力控制應用之機台，可保護機構不易損壞。



## 提供客戶簡單導入伺服產品的選擇

控制迴路和主迴路電源  
分開配置  
(安全性考量)



- 動力線和編碼器接線與 ASDA-B 系列共用，機種升級無須更換線材。
- 伺服馬達提供煞車、油封等配件，滿足不同應用之需求。
- 控制迴路和主電源迴路分開配置，簡便機構上的維護。
- 伺服驅動器內建回生電阻 (400W 以上)，節省配線和成本。
- 提供獨立的類比訊號輸出接口 (兩組)，方便客戶配線。

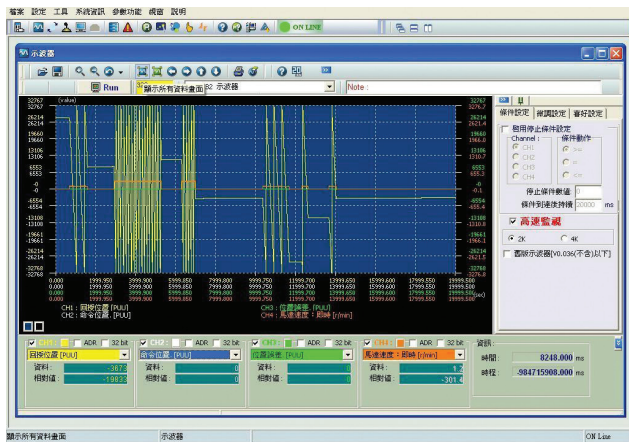
MON1 →

MON2 →

支援兩組類比訊號輸出

## 符合客戶快速便利操作的要求

- 提供容量選型軟體，方便客戶進行設備評估。
- 提供 ASDA-Soft 伺服調機軟體工具，快速滿足性能需求。
- 可由前方面板直接設定參數，監控伺服驅動器和馬達的運轉狀況。
- 提供專用軟體通訊線 -- ASD-CNUS0A08(選配)，提升監控通訊品質以及操作便利性 (請參考第 28 頁的配件說明)。

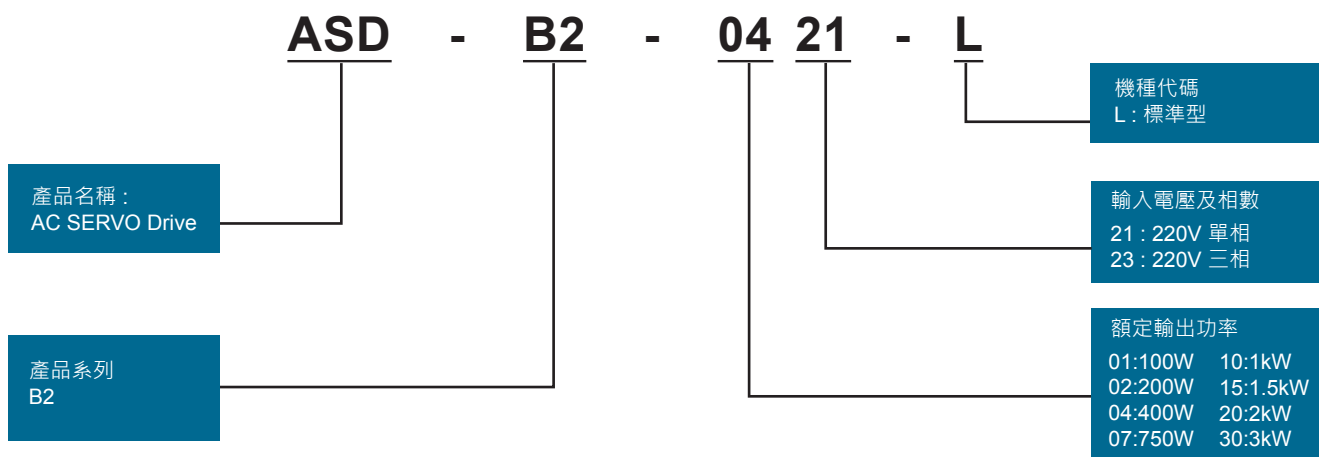


P0-XX	P1-XX	P2-XX	P3-XX	P4-XX	說明	
V1.003						
P4-00	ASH1	0x00000011	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (0)
P4-01	ASH2	0x00000015	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (1)
P4-02	ASH3	0x00000015	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (2)
P4-03	ASH4	0x00000015	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (3)
P4-04	ASH5	0x00000015	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (4)
P4-05	AS6	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (5)
P4-06	AS7	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (6)
P4-07	AS8	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (7)
P4-08	AS9	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (8)
P4-09	AS10	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (9)
P4-10	AS11	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (10)
P4-11	AS12	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (11)
P4-12	AS13	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (12)
P4-13	AS14	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (13)
P4-14	AS15	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (14)
P4-15	AS16	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (15)
P4-16	AS17	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (16)
P4-17	AS18	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (17)
P4-18	AS19	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (18)
P4-19	AS20	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (19)
P4-20	AS21	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (20)
P4-21	AS22	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (21)
P4-22	AS23	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (22)
P4-23	AS24	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (23)
P4-24	AS25	0x00000013	0x00000000	0x0000FFFF	0x00000000	異常狀態清除 (24)

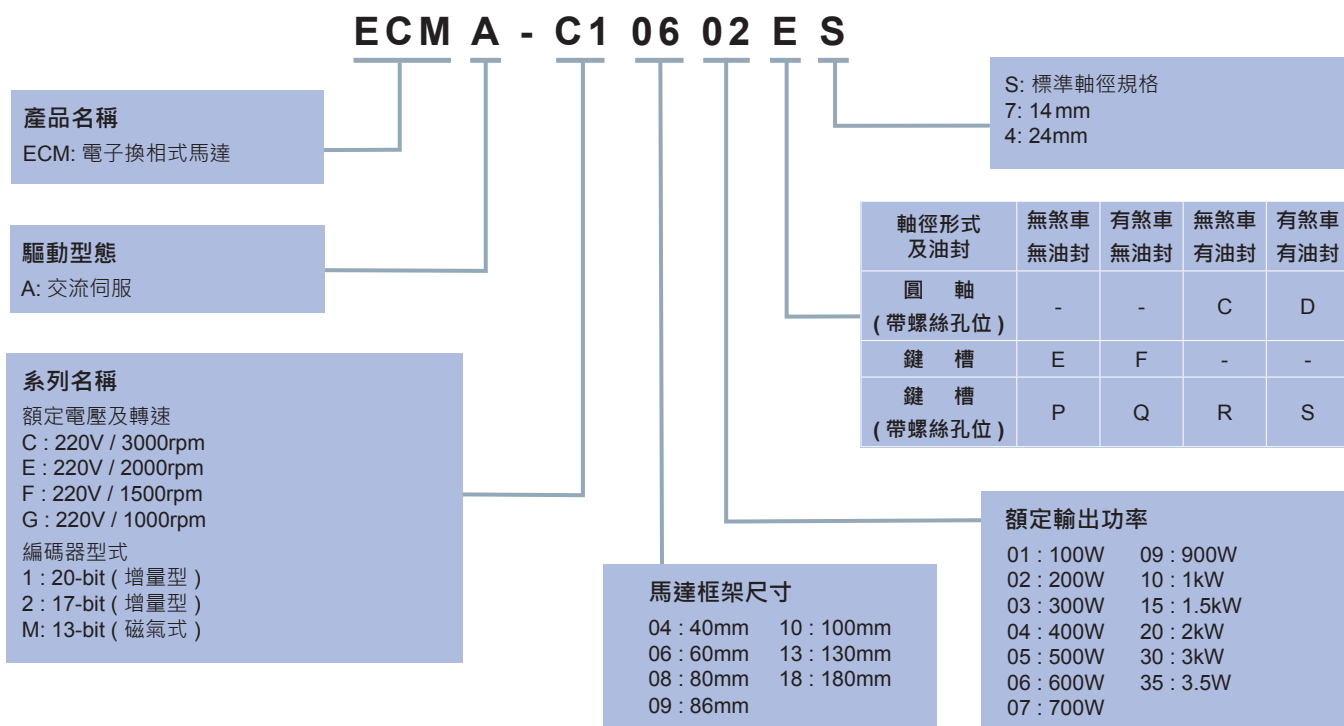
- 提供 4 組 Channel 即時示波器，監控命令量可分為 16-bit (4 channel) 和 32-bit (2 channel)。
- 多功能型的參數編輯器，客戶能夠即時性的編輯和上下傳參數，並針對已經修改的參數列印參考。

## 型號說明


### 伺服驅動器 ASDA-B2 系列



### 伺服馬達 ECMA 系列



# 產品對應表

伺服驅動器								
	100W	200W	400W	750W	1.0kW	1.5kW	2kW	3kW
	ASD-B2-0121-L	ASD-B2-0221-L	ASD-B2-0421-L	ASD-B2-0721-L	ASD-B2-1021-L	ASD-B2-1521-L	ASD-B2-2023-L	ASD-B2-3023-L

伺服馬達								
	ECMA-C△0401□S	ECMA-C△0602□S	ECMA-C△0604□S ECMA-C△0604□H ECMA-CM0604PS ECMA-C△0804□7 ECMA-E△1305□S ECMA-G△1303□S	ECMA-C△0807□S ECMA-C△0807□H ECMA-CM0807PS ECMA-G△1306□S ECMA-GM1306PS ECMA-C△0907□S	ECMA-C△1010□S ECMA-E△1310□S ECMA-G△1309□S ECMA-GM1309PS ECMA-C△0910□S ECMA-F△1308□S	ECMA-E△1315□S	ECMA-C△1020□S ECMA-F△1313□S ECMA-E△1320□S ECMA-E△1820□S ECMA-F△1318□S	ECMA-E△1830□S ECMA-F△1830□S ECMA-E△1835□S ECMA-C△1330□4

1. 伺服馬達型號中之 □ 為煞車或鍵槽 / 油封仕様。
2. 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)。
3. ECMA-C1040F□S 僅支援 ASD-B2-0121-F。

## 配置與介面

### 顯示部

- 由 5 位數七段 LED 顯示伺服狀態或異警

### 電源指示燈

- 若指示燈亮，表示此時 P\_BUS 尚有高電壓

### 操作部

- 操作狀態有功能參數，監控的設定  
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

### 控制迴路電源

- L1c、L2c 供給單相 200~230V<sub>AC</sub>、50/60Hz 電源

### 電源主控制迴路 電源指示燈

- R、S、T 連接在商用電源 200~230V<sub>AC</sub>、50/60Hz

### 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

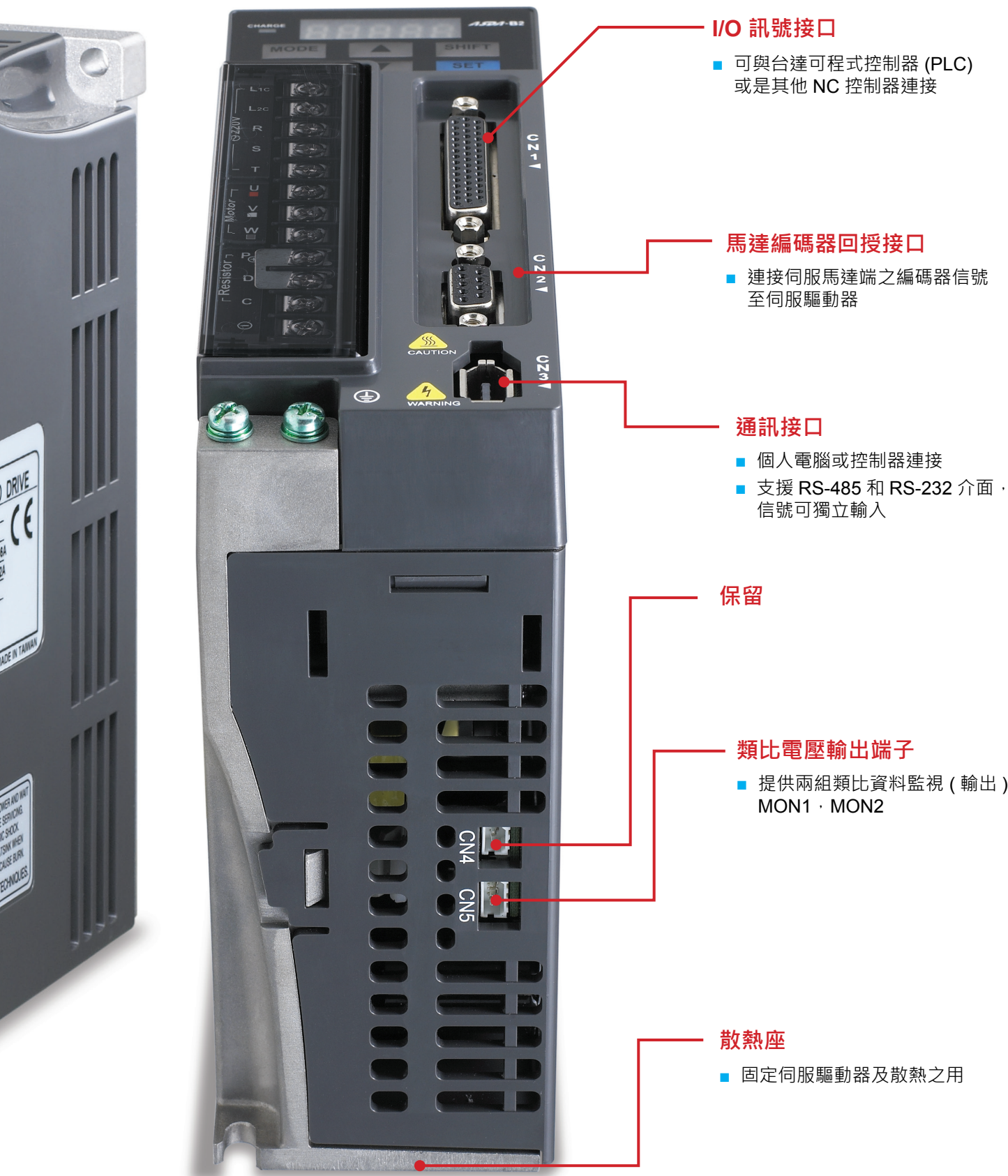
### 再生電阻

- 內外部再生電阻
  1. 使用外部再生電阻時，P<sup>+</sup>、C 端接電阻，P<sup>+</sup>、D 端開路
  2. 使用內部再生電阻時，P<sup>+</sup>、C 端開路，P<sup>+</sup>、D 端需短路
  3. 使用外部再生制動單元時，P<sup>+</sup>、<sup>-</sup>端接制動單元，P、D 與 P、C 開路
  4. 使用外接煞車模組時，請連接 P 和 <sup>-</sup>

### 接地端







### I/O 訊號接口

- 可與台達可程式控制器 (PLC) 或是其他 NC 控制器連接

### 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

### 通訊接口

- 個人電腦或控制器連接
- 支援 RS-485 和 RS-232 介面，信號可獨立輸入

### 保留

### 類比電壓輸出端子

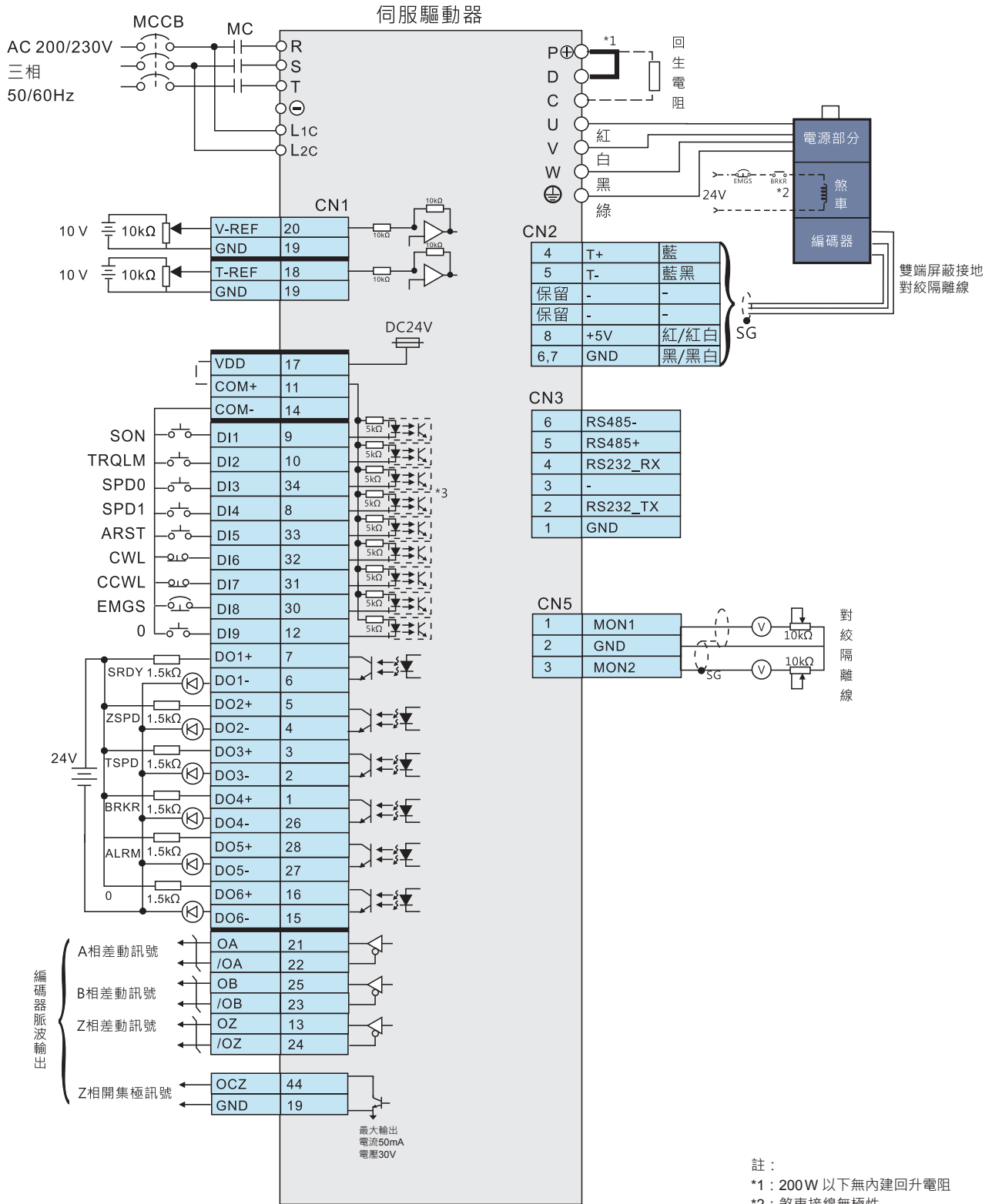
- 提供兩組類比資料監視 (輸出) MON1 · MON2

### 散熱座

- 固定伺服驅動器及散熱之用



# 速度 ( S ) 模式標準接線

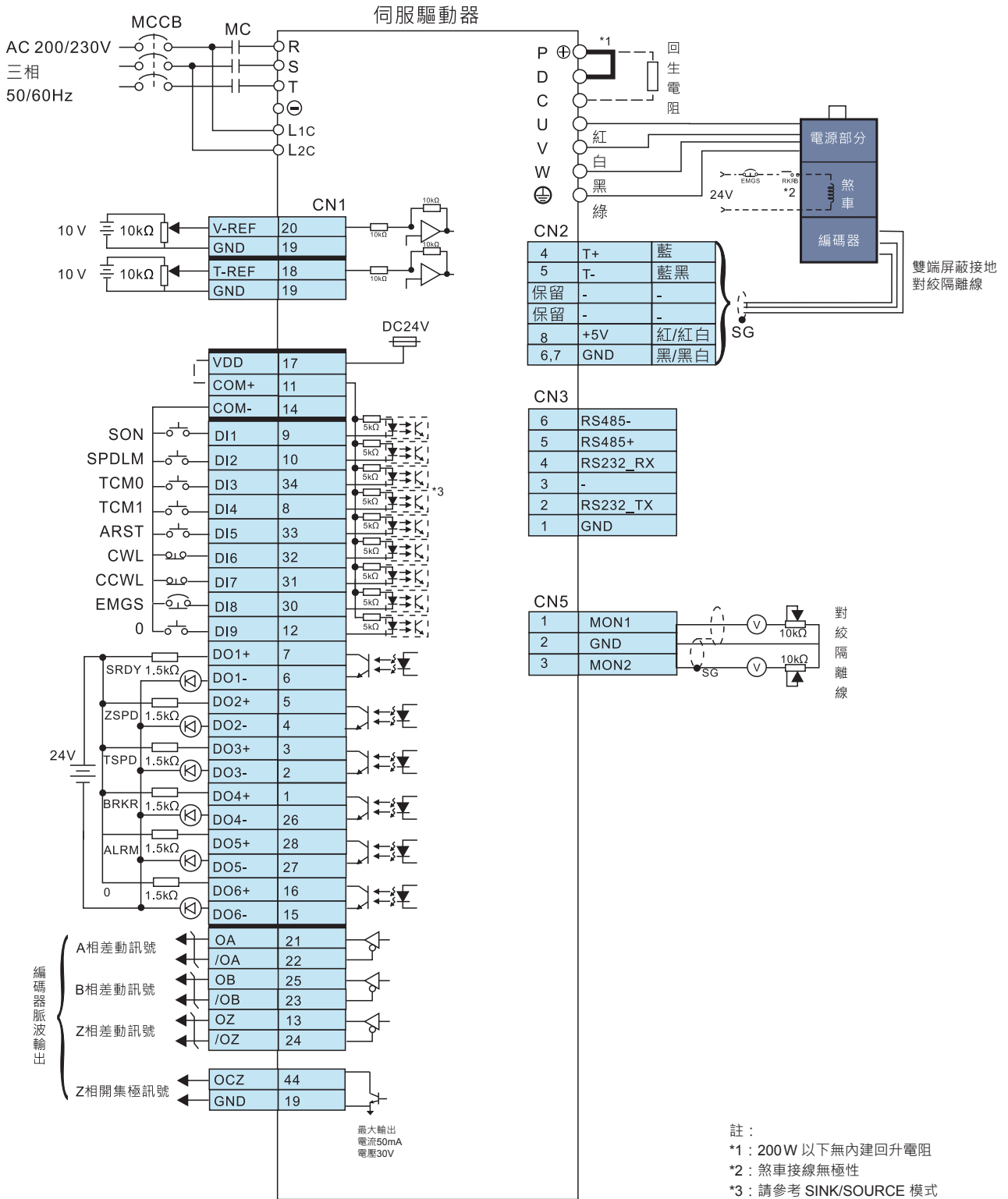


註：  
 \*1：200W 以下無內建回升電阻  
 \*2：煞車接線無極性  
 \*3：請參考 SINK/SOURCE 模式



# 配線說明

## 扭矩 ( T ) 模式標準接線



## 回生電阻表

伺服驅動器 (kW)	內建回生電阻規格		內建回生電阻處理之回生容量	最小容許電阻值 (Ohm)
	電阻值 (P1-52)(Ohm)	容量 (P1-53)(Watt)		
0.1	--	--	--	60Ω
0.2	--	--	--	60Ω
0.4	100Ω	60W	30W	60Ω
0.75	100Ω	60W	30W	60Ω
1.0	40Ω	60W	30W	30Ω
1.5	40Ω	60W	30W	30Ω
2.0	20Ω	100W	50W	15Ω
3.0	20Ω	100W	50W	15Ω

註：

- 1) 100W~200W ASDA-B2 驅動器無內建回生電阻。
- 2) 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)。
- 3) 如情況未獲得改善，請選購回生模組。
- 4) 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」。

## 驅動器安規解釋

符合標準	ASDA-B2 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 等級 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
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
環境空氣溫度	操作：0°C ~ 55°C (若環境溫度超出規格範圍，請強制周邊空氣循環) 儲存：-20°C ~ 65°C
冷卻類型	ASD-B2-0121-B, ASD-B2-0221-B, ASD-B2-0421-B, ASD-B2-0721-B 自然對流
	ASD-B2-1021-B, ASD-B2-1521-B, ASD-B2-2023-B, ASD-B2-3023-B 風扇
最大操作海拔	1000M 以下

IEC: International Electrotechnical Commission (國際電性標準會議)

EN: Europäischen Normen (歐洲規格)

EMC: Electromagnetic Compatibility (電磁相容性)

IP: Ingress Protection Ratings (防水防塵等級)

## 驅動器標準規格

ASDA-B2 系列		100 W	200 W	400 W	750 W	1 kW	1.5 kW	2 kW	3 kW	
		01	02	04	07	10	15	20	30	
電源	相數 / 電壓	三相：170 ~ 255 V <sub>AC</sub> ，50/60 Hz ±5%						三相 170 ~ 255 V <sub>AC</sub> ， 50/60 Hz ±5%		
		單相：200 ~ 255 V <sub>AC</sub> ，50/60 Hz ±5%								
	輸入電流 (3PH) (單位：Arms)	0.7	1.11	1.86	3.66	4.68	5.9	8.76	9.83	
	輸入電流 (1PH) (單位：Arms)	0.9	1.92	3.22	6.78	8.88	10.3	-	-	
	連續輸出電流 (單位：Arms)	0.9	1.55	2.6	5.1	7.3	8.3	13.4	19.4	
冷卻方式		自然冷卻				風扇冷卻				
驅動器解析數		17-bit (160,000 p/rev)								
主迴路控制方式		SVPWM (Space Vector Pulse Width Modulation) 控制								
操控模式		手動 / 自動								
回生電阻		無		內建						
位置控制模式	最大輸入脈波頻率	差動傳輸方式：500K (低速) / 4Mpps (高速) 開集極傳輸方式：200Kpps								
	脈波指令模式	脈波 + 符號；A 相 +B 相；CCW 脈波 +CW 脈波								
	指令控制方式	外部脈波控制								
	指令平滑方式	低通平滑濾波								
	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 ~ (2 <sup>26</sup> -1) / M：1 ~ (2 <sup>31</sup> -1)								
	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	電壓範圍	0 ~ ±10 V <sub>DC</sub>							
		輸入阻抗	10 KΩ							
		時間常數	2.2 μs							
	速度控制範圍 <sup>1</sup>	1:5000								
	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	低通及 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 550 Hz								
	速度校準率 <sup>2</sup>	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°C to 55°C) 最大 0.01%										

## 驅動器標準規格

ASDA-B2 系列		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW
		01	02	04	07	10	15	20	30
扭矩控制模式	類比指令輸入	電壓範圍	0 ~ ±10V <sub>DC</sub>						
		輸入阻抗	10KΩ						
		時間常數	2.2μs						
	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							
類比監控輸出		可參數設定監控訊號 (輸出電壓範圍: ±8V)							
數位輸出入	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、扭矩限制、速度限制、速度命令選擇、速度 / 位置混合模式命令選擇切換、速度 / 扭矩混合模式命令選擇切換、扭矩 / 位置混合模式命令選擇切換、緊急停止、正轉 / 反轉禁止極限、正 / 反方向運轉扭矩限制、正轉 / 反轉寸動輸入、電子齒輪比分子選擇、脈波輸入禁止							
	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、扭矩限制中、伺服警示、電磁煞車、過負載預警、伺服警告							
保護機能		過電流、過電壓、電壓不足、過熱、過負荷、速度誤差過大、位置誤差過大、檢出器異常、回生異常、通訊異常、暫存器異常、U、V、W 與 CN1、CN2、CN3 端子短路保護							
通訊介面		RS-232 / RS-485							
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 (-4°F to 149°F)							
	濕度	0 to 90% (不結露)							
	振動	20Hz 以下 9.80665 m/s <sup>2</sup> (1G) ; 20 ~ 50Hz 5.88 m/s <sup>2</sup> (0.6G)							
	IP 等級	IP20							
	電力系統	TN 系統 <sup>3</sup>							
	安規認證	IEC/EN 61800-5-1 CE C UL US LISTED							

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上。

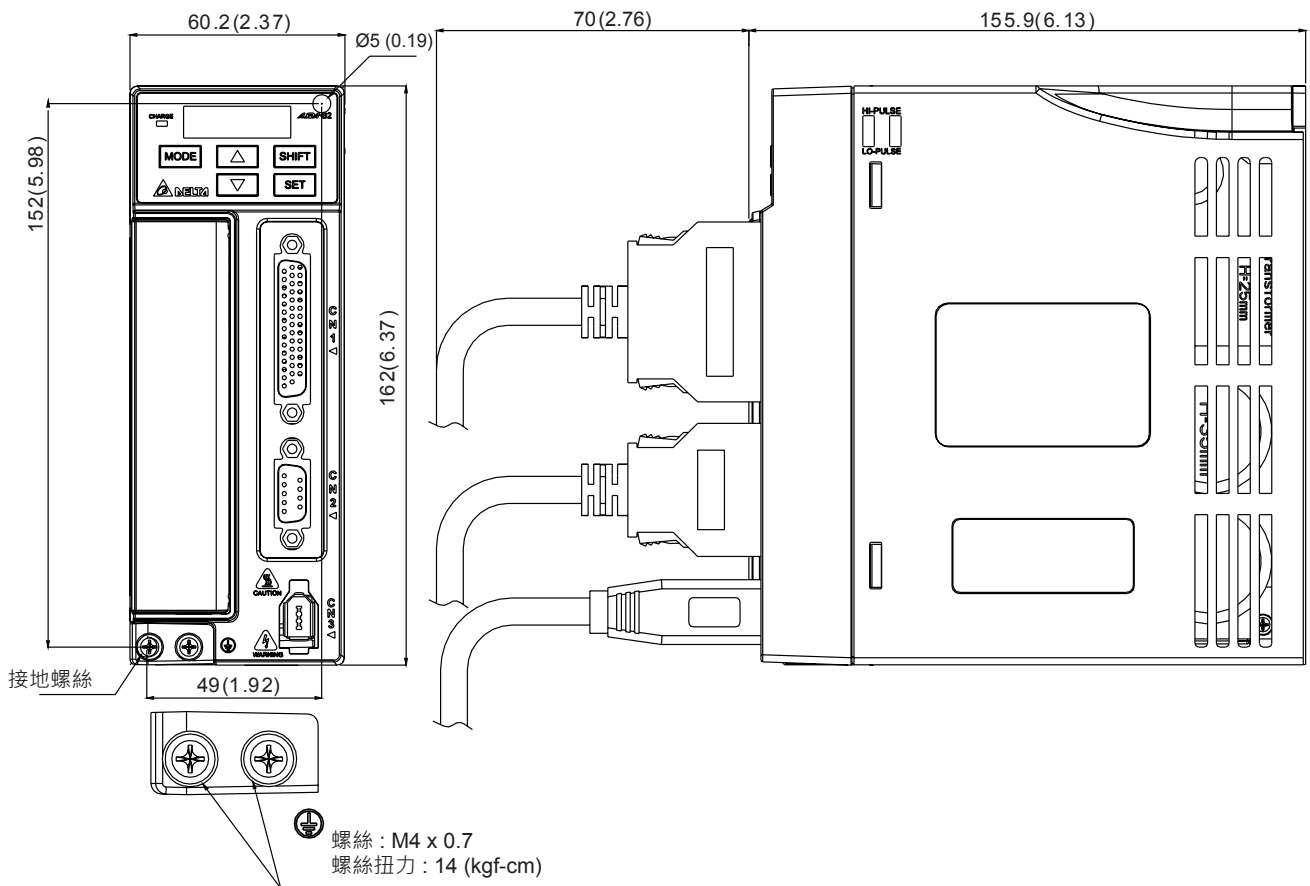


## 驅動器外觀尺寸

**ASD-B2-1021**  
**ASD-B2-0221**  
**ASD-B2-0421**  
**(100W / 200W / 400W)**

重量

1.07 (2.36)



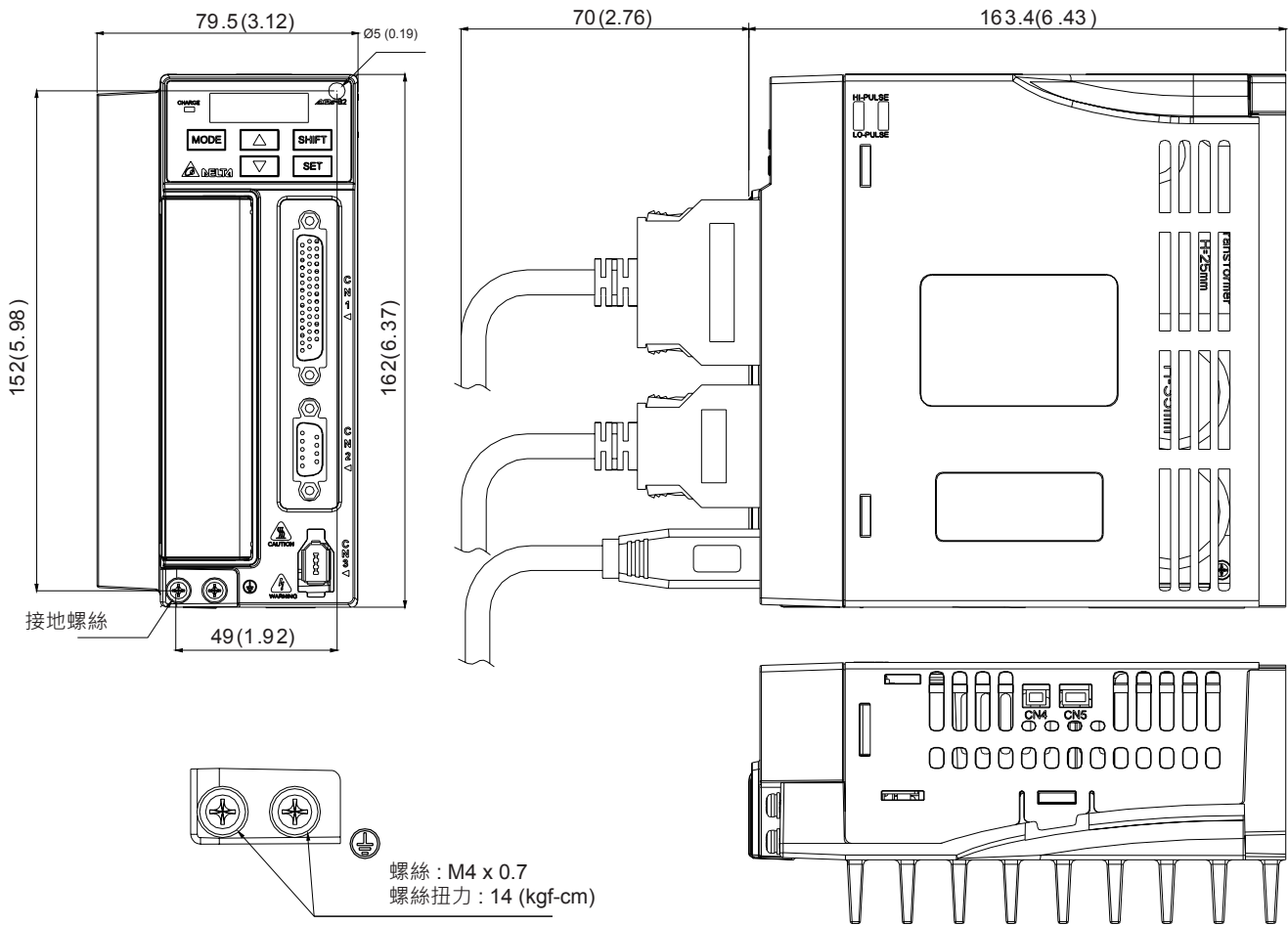
### NOTE

- 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



# ASD-B2-0721 (750W)

重量
1.54 (3.40)



**NOTE**

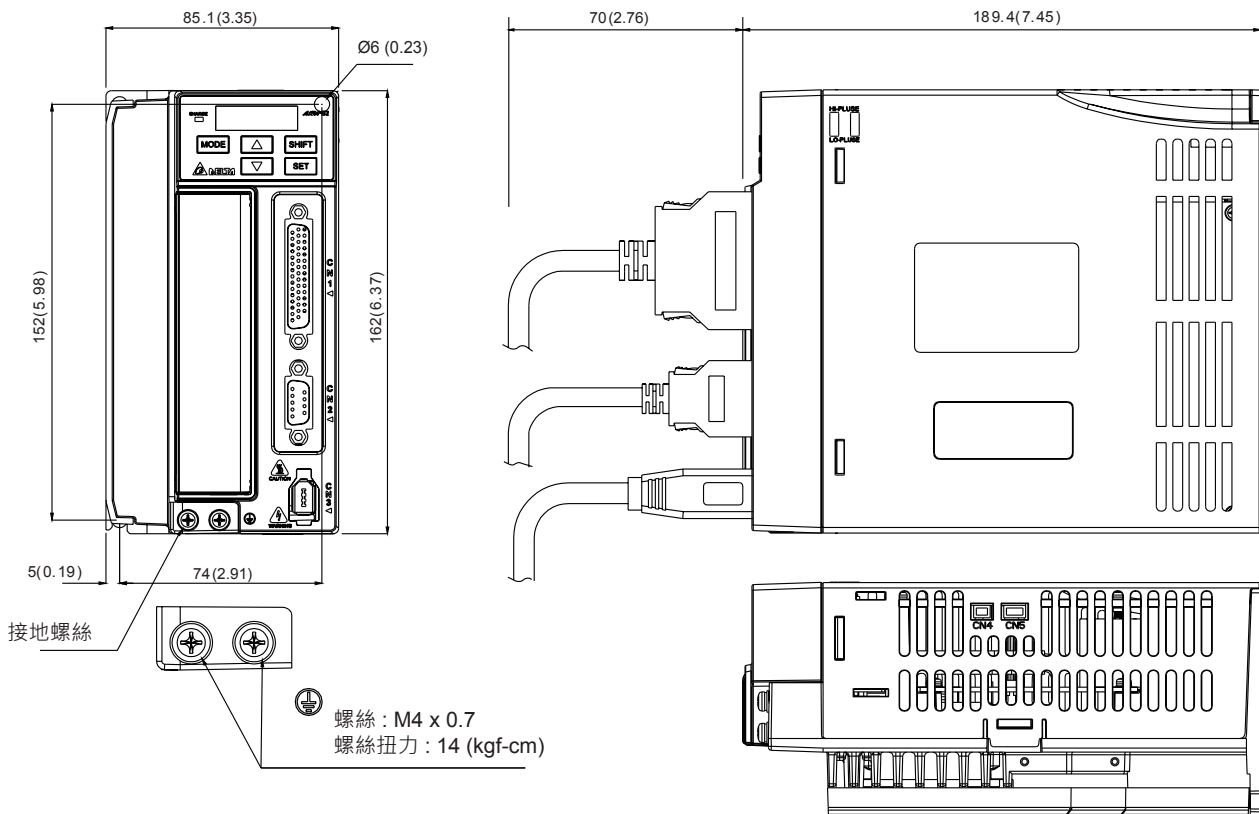
- 1) 機構尺寸單位為公厘 (英寸) ; 重量單位為公斤 (磅)
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

## 驅動器外觀尺寸

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

重量

1.72 (3.79)



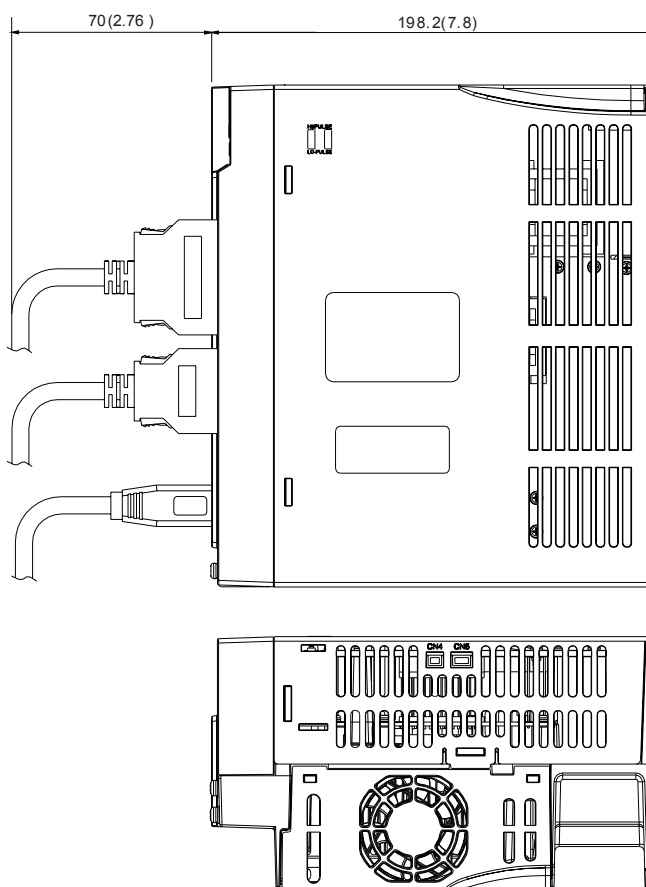
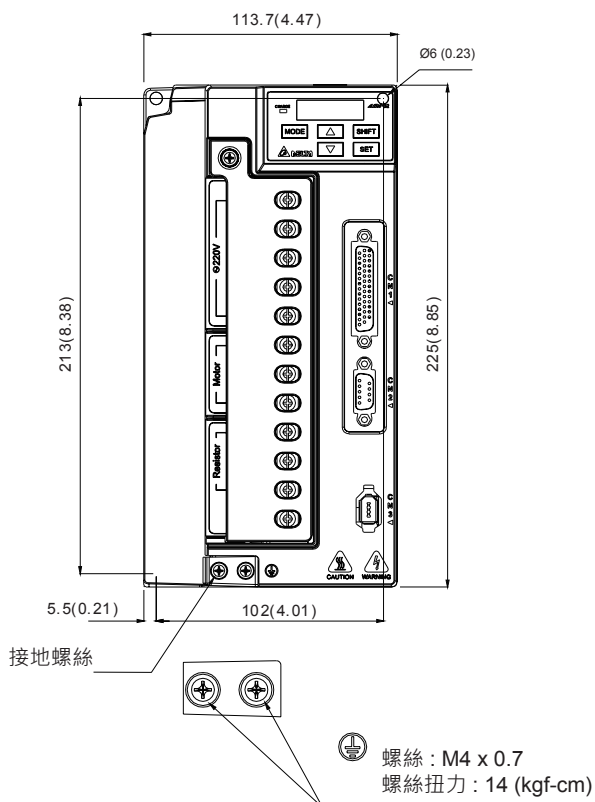
### NOTE

- 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

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

## 重量

2.67 (5.88)



## 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

# 馬達標準規格

## 低慣量系列

機型：ECMA 系列	C△04			C△06			C△08			C△09		C△10		C△13
	01	02	04□S	04	07	07	10	10	20	30				
額定功率 (kW)	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) <sup>1</sup>	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37	9.55				
最大扭矩 (N-m)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	7.14	8.78	9.54	19.11	28.65				
額定轉速 (r/min)	3000			3000			3000		3000					
最高轉速 (r/min)	5000			5000			5000		4500					
額定電流 (A)	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)	2.70	4.65	7.8	7.8	15.3	11	12.37	21.9	36.15	47.5				
每秒最大功率 (kW/s)	27.7	22.4	57.6	24.0	50.4	29.6	38.6	38.1	90.6	71.8				
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> ) (不帶煞車)	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)	0.75	0.80	0.53	0.74	0.62	1.72	1.20	0.74	0.61	1.11				
扭矩常數 -KT(N-m/A)	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))	13.6	16	17.4	18.5	17.2	24.2	27.5	16.8	19.2	20.98				
電機阻抗 (Ohm)	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)	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)	2.58	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, 500V <sub>DC</sub> 以上													
絕緣耐壓	1.8kV <sub>AC</sub> , 1 sec													
重量 (kg) (不帶煞車)	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2	7.8				
重量 (kg) (帶煞車)	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	196	196	245	245	245	245	490	490	490				
軸向最大荷重 (N)	39.2	68	68	98	98	98	98	98	98	98				
每秒最大功率 (kW/s) (帶煞車)	25.6	21.3	53.8	22.1	48.4	29.3	37.9	30.4	82	65.1				
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> ) (帶煞車)	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) (帶煞車)	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)] <sup>2</sup>	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]	7.3	6.5	6.5	8.2	8.2	8.2	8.2	18.7	18.7	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 to 40°C (32°F to 104°F)													
保存溫度 (°C)	-10°C to 80°C (-14°F to 176°F)													
使用溼度	20 to 90% RH (不結露)													
保存溼度	20 to 90% RH (不結露)													
耐振性	2.5 G													
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))													
安規認證														

\* 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 × 250mm × 6mm
- ECMA-\_\_10 : 300mm × 300mm × 12mm
- ECMA-\_\_13 : 400mm × 400mm × 20mm
- ECMA-\_\_18 : 550mm × 550mm × 30mm
- ECMA-\_\_22 : 650mm × 650mm × 30mm

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

\* 2. 內建於同廠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。

# 馬達標準規格

## 中 / 高慣量系列

機型：ECMA 系列	E△13				E△18			G△13		
	05	10	15	20	20	30	35	03	06	09
額定功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	0.3	0.6	0.9
額定扭矩 (N-m) <sup>1</sup>	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	16.71	2.86	5.73	8.59
最大扭矩 (N-m)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	42.97	50.13	8.59	17.19	21.48
額定轉速 (r/min)	2000							1000		
最高轉速 (r/min)	3000							2000		
額定電流 (A)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	16.1	19.2	2.5	4.8	7.5
瞬時最大電流 (A)	8.7	16.8	24.9	33.03	33.66	48.3	57.6	7.5	14.4	22.5
每秒最大功率 (kW/s)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	50.8	10.0	39.0	66.0
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> ) (不帶煞車)	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68	54.95	54.95	8.17	8.41	11.18
機械常數 (ms)	1.91	1.51	1.10	0.96	1.62	1.06	1.08	1.84	1.40	1.06
扭矩常數 -KT(N-m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	0.89	0.87	1.15	1.19	1.15
電壓常數 -KE(mV/(r/min))	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32.0	32	42.5	43.8	41.6
電機阻抗 (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	0.052	1.06	0.82	0.43
電機感抗 (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	1.38	1.38	14.29	11.12	6.97
電氣常數 (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	26.39	26.39	13.55	13.50	16.06
絕緣等級	A 級 (UL) · B 級 (CE)									
絕緣阻抗	100 MΩ, 500V <sub>DC</sub> 以上									
絕緣耐壓	1.8kV <sub>AC</sub> , 1sec									
重量 (kg) (不帶煞車)	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	18.5	6.8	7.0	7.5
重量 (kg) (帶煞車)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	22.5	8.2	8.4	8.9
徑向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1176	1470	490	490	490	490
軸向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	490	98	98	98	98
每秒最大功率 (kW/s) (帶煞車)	6.4	24.9	43.1	57.4	24.1	35.9	48.9	9.2	35.9	62.1
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> ) (帶煞車)	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86	57.06	57.06	8.94	9.14	11.9
機械常數 (ms) (帶煞車)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	1.12	2.0	1.51	1.13
剎車保持扭矩 [Nt-m(min)] <sup>2</sup>	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0
剎車消耗功率 (at 20°C)[W]	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0
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 to 40°C (32°F to 104°F)									
保存溫度 (°C)	-10°C to 80°C (-14°F to 176°F)									
使用溼度	20 to 90% RH (不結露)									
保存溼度	20 to 90% RH (不結露)									
耐振性	2.5 G									
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))									
安規認證										

\* 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 : 250 mm × 250 mm × 6 mm  
 ECMA-10 : 300 mm × 300 mm × 12 mm  
 ECMA-13 : 400 mm × 400 mm × 20 mm  
 ECMA-18 : 550 mm × 550 mm × 30 mm  
 ECMA-22 : 650 mm × 650 mm × 30 mm

材質: 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。

# 馬達標準規格

## 中 / 高慣量系列

機型：ECMA 系列	FA13			FA18
	08	13	18	30
額定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8	3.0
額定扭矩 (N-m) <sup>1</sup>	5.41	8.34	11.48	19.10
最大扭矩 (N-m)	13.8	23.3	28.7	57.29
額定轉速 (r/min)	1500			
最高轉速 (r/min)	3000			
額定電流 (A)	7.1	12.6	13	19.4
瞬時最大電流 (A)	19.4	38.6	36	58.2
每秒最大功率 (kW/s)	21.52	34.78	52.93	66.4
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> ) (不帶煞車)	13.6	20	24.9	54.95
機械常數 (ms)	2.43	1.62	1.7	1.28
扭矩常數 -KT(N-m/A)	0.76	0.66	0.88	0.98
電壓常數 -KE(mV/(r/min))	29.2	24.2	32.2	35.0
電機阻抗 (Ohm)	0.38	0.124	0.185	0.077
電機感抗 (mH)	4.77	1.7	2.6	1.27
電氣常數 (ms)	12.55	13.71	14.05	16.5
絕緣等級	A 級 (UL) · B 級 (CE)			
絕緣阻抗	100 MΩ, 500 V <sub>DC</sub> 以上			
絕緣耐壓	1.8k V <sub>AC</sub> , 1 sec			
重量 (kg) (不帶煞車)	8.6	9.4	10.5	18.5
重量 (kg) (帶煞車)	10.0	10.8	11.9	22.5
徑向最大荷重 (N)	490	490	490	1470
軸向最大荷重 (N)	98	98	98	490
每秒最大功率 (kW/s) (帶煞車)	19.78	32.66	50.3	63.9
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> ) (帶煞車)	14.8	21.3	26.2	57.06
機械常數 (ms) (帶煞車)	2.65	1.73	1.79	1.33
剎車保持扭矩 [Nt-m(min)] <sup>2</sup>	10.0	10.0	10.0	25.0
剎車消耗功率 (at 20°C)[W]	19.0	19.0	19.0	20.4
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 to 80°C (-14°F to 176°F)			
使用溼度	20 to 90% RH (不結露)			
保存溼度	20 to 90% RH (不結露)			
耐振性	2.5 G			
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))			
安規認證				

\* 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 30mm

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。

# 馬達標準規格

## 高慣量系列

機型：ECMA 系列	CA06		CA08	
	04 □ H		07 □ H	
額定功率 (kW)	0.4		0.75	
額定扭矩 (N-m) <sup>*1</sup>	1.27		2.39	
最大扭矩 (N-m)	3.82		7.16	
額定轉速 (r/min)	3000			
最高轉速 (r/min)	5000			
額定電流 (A)	2.6		5.1	
瞬時最大電流 (A)	7.8		15.3	
每秒最大功率 (kW/s)	21.7		19.63	
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> ) (不帶煞車)	0.743		2.91	
機械常數 (ms)	1.42		1.6	
扭矩常數 -KT(N-m/A)	0.49		0.47	
電壓常數 -KE(mV/(r/min))	17.4		17.2	
電機阻抗 (Ohm)	1.55		0.42	
電機感抗 (mH)	6.71		3.53	
電氣常數 (ms)	4.3		8.36	
絕緣等級	A 級 (UL) · B 級 (CE)			
絕緣阻抗	100 MΩ, 500 V <sub>DC</sub> 以上			
絕緣耐壓	1.8k V <sub>AC</sub> , 1 sec			
重量 (kg)(不帶煞車)	1.8		3.4	
重量 (kg)(帶煞車)	2.2		3.9	
徑向最大荷重 (N)	196		245	
軸向最大荷重 (N)	68		98	
每秒最大功率 (kW/s)(帶煞車)	21.48		19.3	
轉子慣量 (x10-4kg-m <sup>2</sup> )(帶煞車)	0.751		2.96	
機械常數 (ms)(帶煞車)	1.43		1.62	
剎車保持扭矩 [Nt-m(min)] <sup>*2</sup>	1.3		2.5	
剎車消耗功率 (at 20°C)[W]	6.5		8.2	
剎車釋放時間 [ms (Max)]	10		10	
剎車吸引時間 [ms (Max)]	70		70	
振動級數 (μm)	15			
使用溫度 (°C)	0°C~ 40°C			
保存溫度 (°C)	-10°C to 80°C (-14°F to 176°F)			
使用溼度	20 to 90% RH (不結露)			
保存溼度	20 to 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))			
安規認證				

\*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：

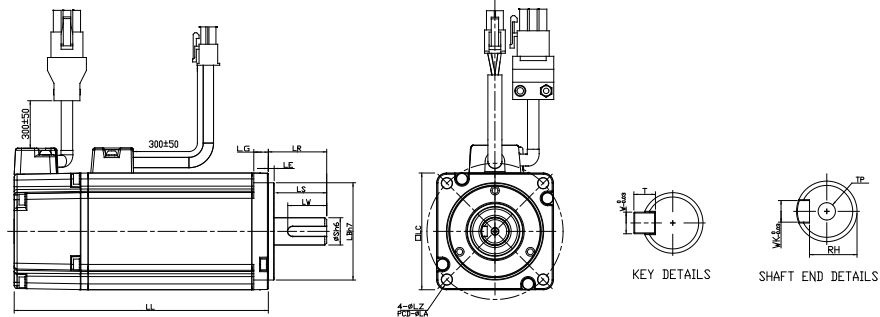
ECMA-\_\_04 / 06 / 08 : 250 mm × 250 mm × 6 mm  
 ECMA-\_\_10 : 300 mm × 300 mm × 12 mm  
 ECMA-\_\_13 : 400 mm × 400 mm × 20 mm  
 ECMA-\_\_18 : 550 mm × 550 mm × 30 mm  
 ECMA-\_\_22 : 650 mm × 650 mm × 30 mm

材質：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。

# 馬達外觀尺寸

## 馬達 86 框號 ( 含 ) 以下系列



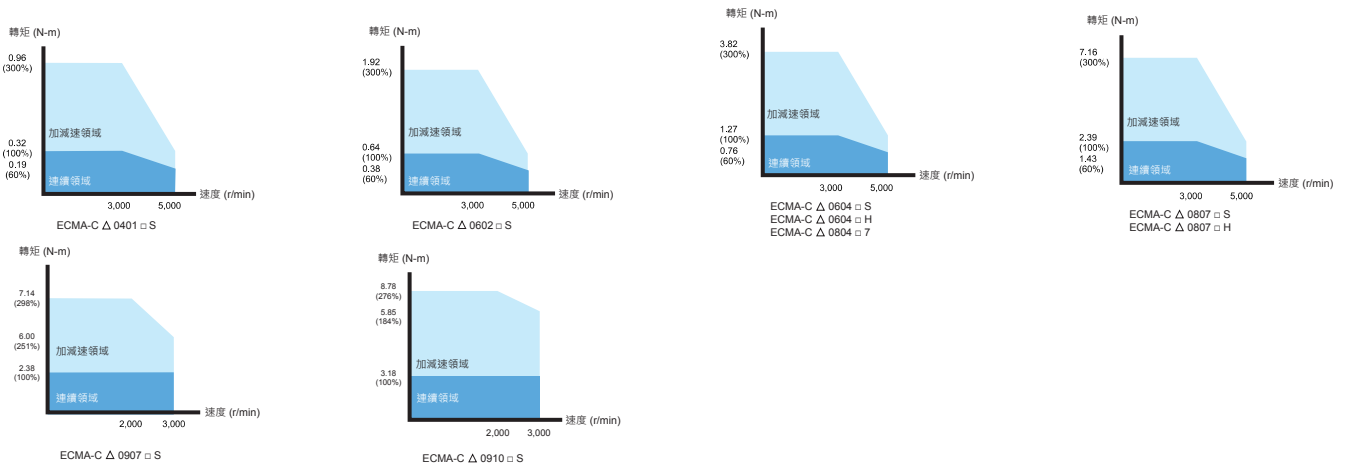
單位 : mm

Model	C Δ 0401 □ S	C Δ 0602 □ S	C Δ 0604 □ S	C Δ 0604 □ H	C Δ 0804 □ 7	C Δ 0807 □ S	C Δ 0807 □ H	C Δ 0907 □ S	C Δ 0910 □ S
LC	40	60	60	60	80	80	80	86	86
LZ	4.5	5.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	70	90	90	90	100	100
S	8 (+0/-0.009)	14 (+0/-0.011)	14 (+0/-0.011)	14 (+0/-0.011)	14 (+0/-0.011)	19 (+0/-0.013)	19 (+0/-0.013)	16 (+0/-0.011)	16 (+0/-0.011)
LB	30 (+0/-0.021)	50 (+0/-0.025)	50 (+0/-0.025)	50 (+0/-0.025)	70 (+0/-0.030)	70 (+0/-0.030)	70 (+0/-0.030)	80 (+0/-0.030)	80 (+0/-0.030)
LL ( 不帶煞車 )	100.6	105.5	130.7	145.8	112.3	138.3	151.1	130.2	153.2
LL ( 帶煞車 )	136.8	141.6	166.8	176.37	152.8	178	189	161.3	184.3
LS	20	27	27	27	27	32	32	30	30
LR	25	30	30	30	30	35	35	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	7.5	8	8	8	8	8
LW	16	20	20	20	20	25	25	20	20
RH	6.2	11	11	11	11	15.5	15.5	13	13
WK	3	5	5	5	5	6	6	5	5
W	3	5	5	5	5	6	6	5	5
T	3	5	5	5	5	6	6	5	5
TP	M3 Depth 8	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M5 Depth 15	M5 Depth 15

### NOTE

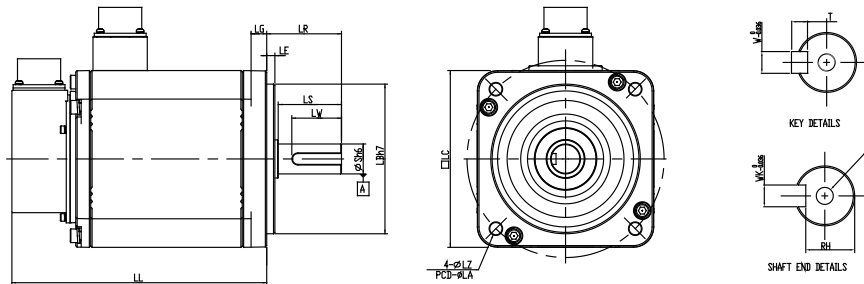
- 1) 機構尺寸單位為公厘 mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3) □: 軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之 Δ: 編碼器型式。( Δ =1: 增量型 · 20-bit; Δ =2: 增量型 · 17-bit )。

## T-N 曲線





## 馬達 100 框號 / 130 框號



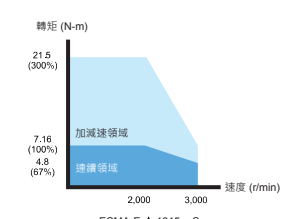
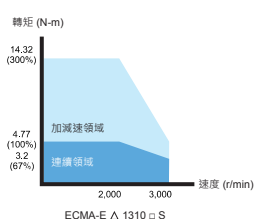
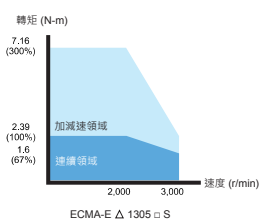
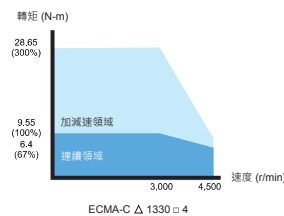
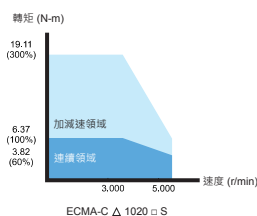
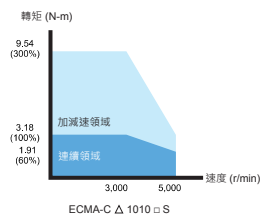
單位: mm

Model	C $\Delta$ 1010 $\square$ S	C $\Delta$ 1020 $\square$ S	C $\Delta$ 1330 $\square$ 4	E $\Delta$ 1305 $\square$ S	E $\Delta$ 1310 $\square$ S	E $\Delta$ 1315 $\square$ S
LC	100	100	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	115	115	145	145	145	145
S	22 ( $^{+0}_{-0.013}$ )	22 ( $^{+0}_{-0.013}$ )	24 ( $^{+0}_{-0.013}$ )	22 ( $^{+0}_{-0.013}$ )	22 ( $^{+0}_{-0.013}$ )	22 ( $^{+0}_{-0.013}$ )
LB	95 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	95 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	110 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	110 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	110 ( $^{+0}_{-0.035}$ )	110 ( $^{+0}_{-0.035}$ )
LL (不帶煞車)	153.3	199	187.5	147.5	147.5	167.5
LL (帶煞車)	192.5	226	216	183.5	183.5	202
LS	37	37	47	47	47	47
LR	45	45	55	55	55	55
LE	5	5	6	6	6	6
LG	12	12	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	32	32	36	36	36	36
RH	18	18	20	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20



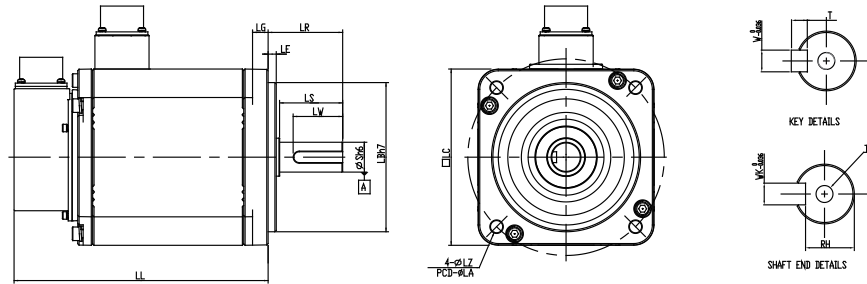
- 1) 機構尺寸單位為公厘 mm
- 2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
- 3)  $\square$ : 軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之  $\Delta$ : 編碼器型式。(  $\Delta=1$ : 增量型 · 20-bit ;  $\Delta=2$ : 增量型 · 17-bit )

## T-N 曲線



# 馬達外觀尺寸

## 馬達 100 框號 / 130 框號



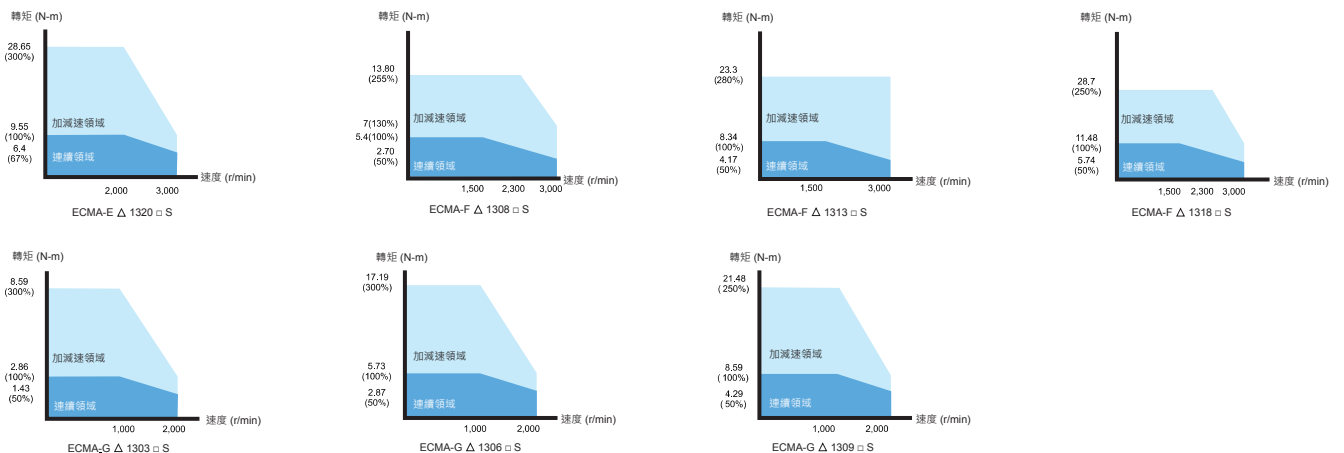
單位 : mm

Model	E △ 1320 □ S	F △ 1308 □ S	F △ 1313 □ S	F △ 1318 □ S	G △ 1303 □ S	G △ 1306 □ S	G △ 1309 □ S
LC	130	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145	145
S	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)	22 (+0 / -0.013)
LB	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)	110 (+0 / -0.035)
LL (不帶煞車)	187.5	152.5	187.5	202	147.5	147.5	163.5
LL (帶煞車)	216	181	216	230.7	183.5	183.5	198
LS	47	47	47	47	47	47	47
LR	55	55	55	55	55	55	55
LE	6	6	6	6	6	6	6
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
LW	36	36	36	36	36	36	36
RH	18	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20

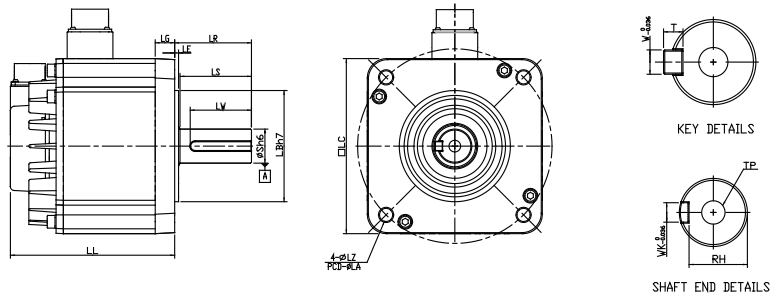
### NOTE

- 1) 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) □ : 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: 1 增量型 · 20-bit ; △=2: 增量型 · 17-bit)。

## T-N 曲線



# 馬達 180 框號



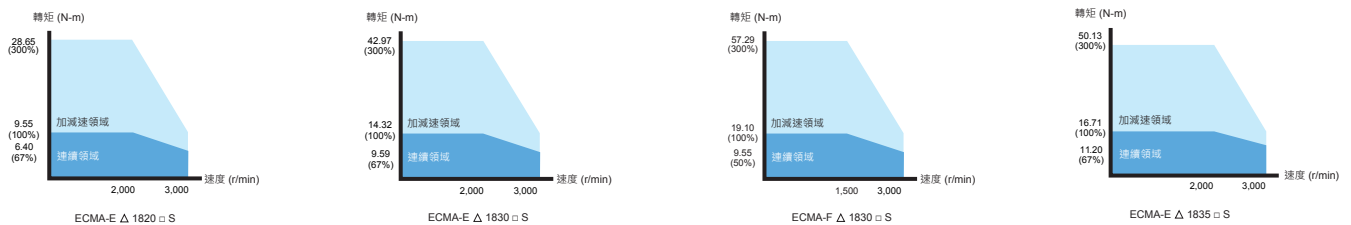
單位 : mm

Model	E Δ 1820 □ S	E Δ 1830 □ S	F Δ 1830 □ S	E Δ 1835 □ S
LC	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200
S	35 (+0 / -0.016)	35 (+0 / -0.016)	35 (+0 / -0.016)	35 (+0 / -0.016)
LB	114.3 (+0 / -0.035)	114.3 (+0 / -0.035)	114.3 (+0 / -0.035)	114.3 (+0 / -0.035)
LL (不帶煞車)	169	202.1	202.1	202.1
LL (帶煞車)	203.1	235.3	235.3	235.3
LS	73	73	73	73
LR	79	79	79	79
LE	4	4	4	4
LG	20	20	20	20
LW	63	63	63	63
RH	30	30	30	30
WK	10	10	10	10
W	10	10	10	10
T	8	8	8	8
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25

## NOTE

- 1) 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) □ : 軸端仕様 / 煞車或油封編號
- 4) 伺服馬達型號中之 Δ : 編碼器型式。( Δ =1: 增量型 · 20-bit ; Δ =2: 增量型 · 17-bit )。

## T-N 曲線



## 配件

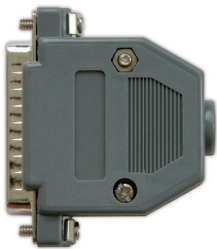
### 馬達電源連接線

- 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
- 具附煞車與不附煞車接頭兩種型式



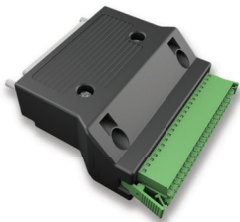
### CN1 I/O 接頭

- 連接至上位控制器
- 型號：ASDBCNDS0044



### CN1 便利接頭

- 型號：ASD-IF-DS4444



### 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





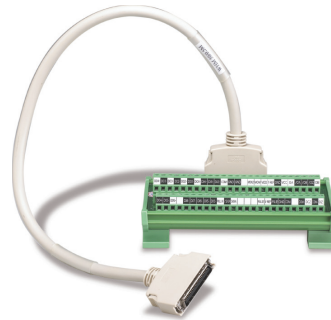
### 回生電阻

- 提供 400W / 40Ω and 1kW / 20Ω 兩種規格



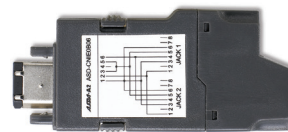
### 端子台模組

- 內附 0.5M 連接線 · 節省安裝空間
- 型號 : ASD-MDDS4444



### RS-485 分接器

- 用於 Modbus 多軸通訊資料讀寫 · 方便總線控制
- 型號 : ASD-CNIE0B06



### ASD-Soft Software PC 通訊連接線

- 型號 : ASD-CNUS0A08

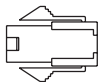


\* 請注意：此圖為示意介紹，實際各機種可能會因為功能差異而有不同，請務必要以實際機種系列為主

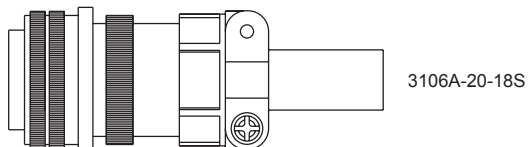
# 配件

## 動力接頭

ASDBCAPW0000

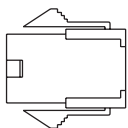


ASD-CAPW1000

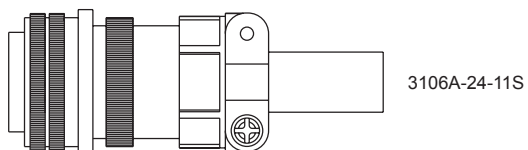


3106A-20-18S

ASDBCAPW0100



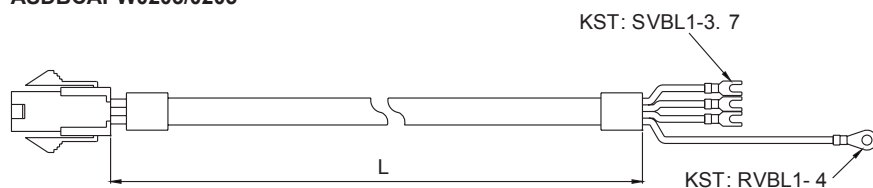
ASD-CAPW2000



3106A-24-11S

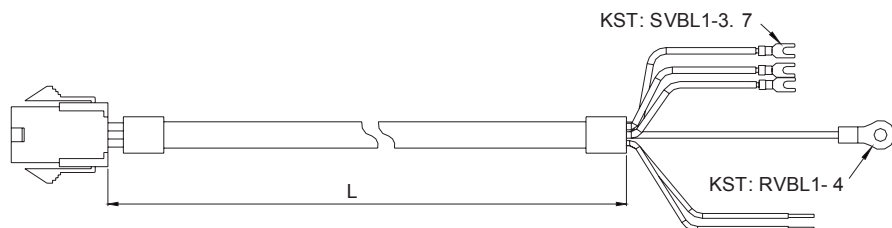
## 動力線

ASDBCAPW0203/0205



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

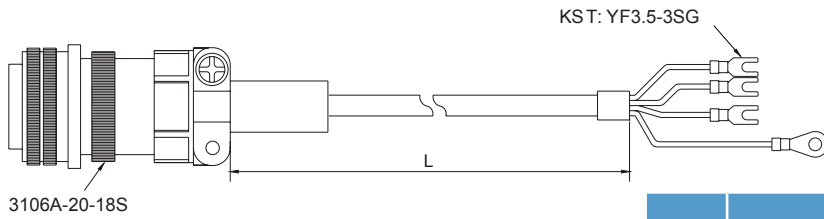
ASDBCAPW0303/0305



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

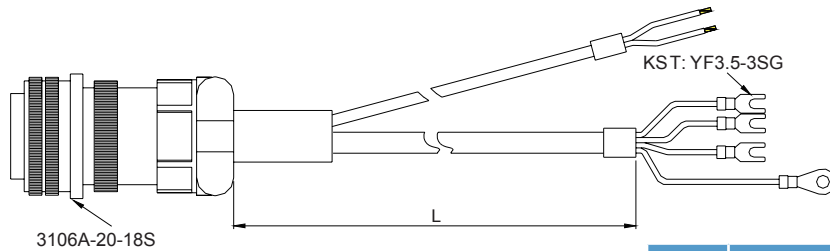
## 動力線

### ASDBCAPW1203/1205



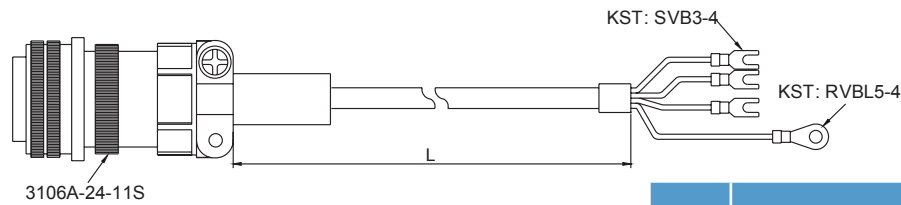
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

### ASDBCAPW1303/1305



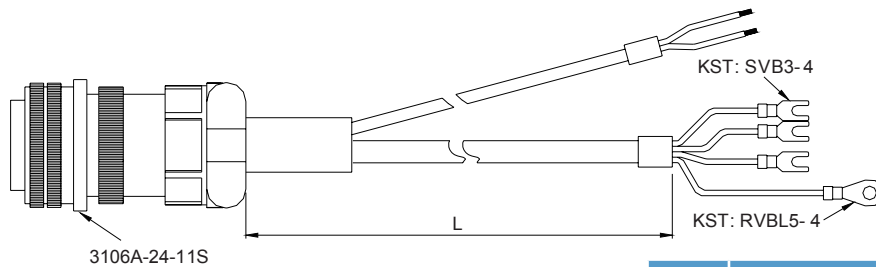
Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

### ASD-CAPW2203/2205



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

### ASD-CAPW2303/2305

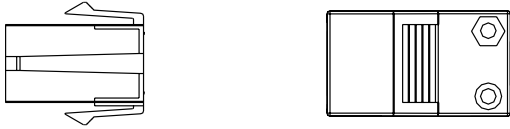


Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

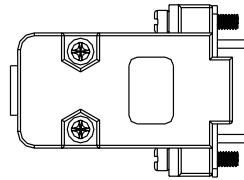
# 配件

## 編碼器接頭

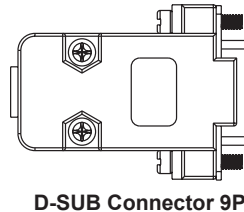
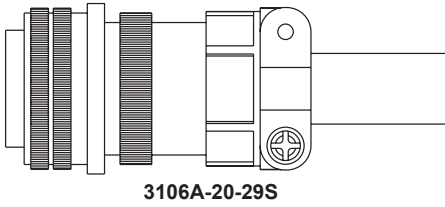
ASDBCAEN0000



D-SUB Connector 9P

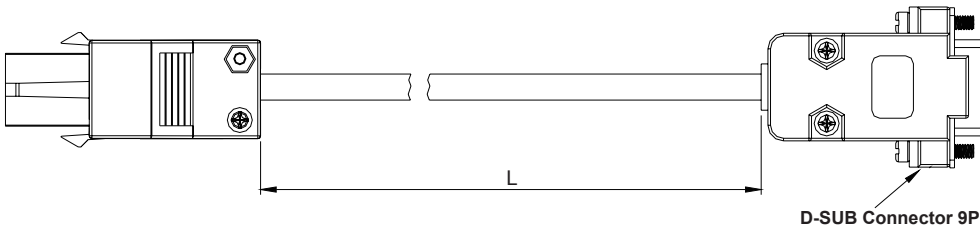


ASDBCAEN1000



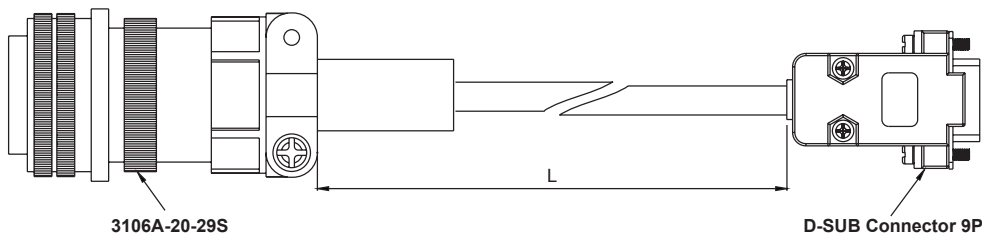
## 編碼器連接線

ASDBCAEN0003/0005



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

ASDBCAEN1003/1005

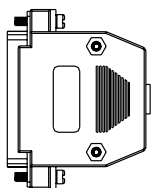


Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inch
1	ASDBCAEN1003	3106A-20-29S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN1005	3106A-20-29S	5000 ± 50	197 ± 2

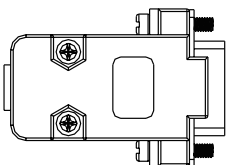


## I/O 連接器端子

**ASD-BCNDS0044**  
D-SUB 44 PIN PLUG

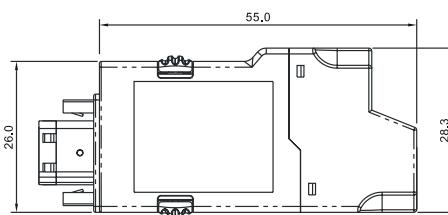
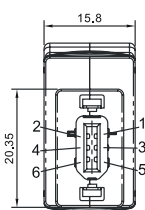


**ASDBCAEN1000**  
D-SUB 15 PIN PLUG



## RS-485 分接器

**ASD-CNIE0B06**

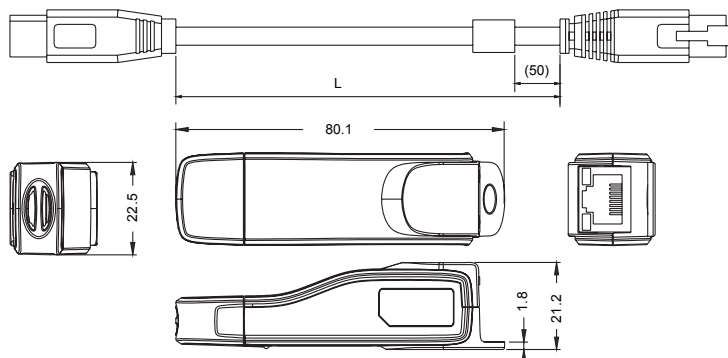


**NOTE**

- 1) 其他功能性配件將會陸續加入。
- 2) 配件外觀請依照實際出貨產品為準。

## 驅動器與電腦通訊線

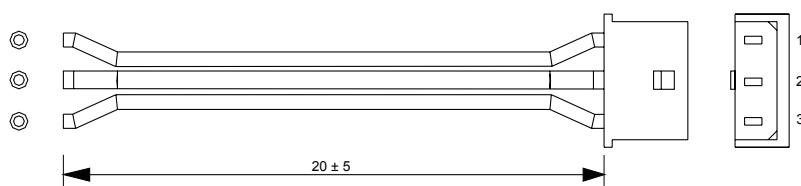
**ASD-CNUS0A08**



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

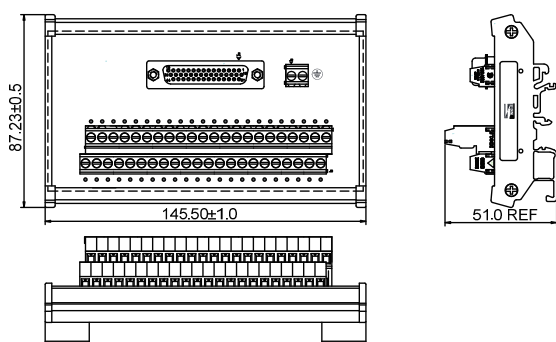
## 類比電壓輸出信號線

**3864471800**



## 端子台模組

**ASD-MDDS4444**



## 配件選用表

### 100W 驅動器對應 100W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2-0121-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 0401 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW020X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW030X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
編碼器連接線	ASDBCAEN000X
編碼器接頭	ASDBCAEN0000

(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-B2-0221-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 0602 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW020X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW030X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
編碼器連接線	ASDBCAEN000X
編碼器接頭	ASDBCAEN0000

(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-B2-0421-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 0604 □ S ECMA-C △ 0804 □ 7 ECMA-CM0604PS
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW020X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW030X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
編碼器連接線	ASDBCAEN000X
編碼器接頭	ASDBCAEN0000

(X=3 為長度 3m; X=5 為長度 5m)

### 400W 驅動器對應 400W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2-0421-B
高慣量馬達	ECMA-C △ 0604 □ H
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW020X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW030X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
編碼器連接線	ASDBCAEN000X
編碼器接頭	ASDBCAEN0000

(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-B2-0421-B
中慣量馬達	ECMA-E △ 1305 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-0421-B
高慣量馬達	ECMA-G △ 1303 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-0721-B
高慣量馬達	ECMA-G △ 1306 □ S ECMA-GM1306PS
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-0721-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 0807 □ S ECMA-C △ 0907 □ 7 ECMA-CM0807PS
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW020X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW030X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
編碼器連接線	ASDBCAEN000X
編碼器接頭	ASDBCAEN0000

(X=3 為長度 3m; X=5 為長度 5m)

## 配件選用表

### 750W 驅動器對應 750W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2-0721-B
高慣量馬達	ECMA-C △ 0807 □ H
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW020X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW030X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
編碼器連接線	ASDBCAEN000X
編碼器接頭	ASDBCAEN0000

(X=3 為長度 3m; X=5 為長度 5m)

### 1kW 驅動器對應 850W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2-1021-B
中慣量馬達	ECMA-F △ 1308 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-1021-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 1010 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-1021-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 0910 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW020X
動力接頭 (不附煞車)	ASDBCAPW0000
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW030X
動力接頭 (附煞車)	ASDBCAPW0100
增量型編碼器連接線	ASDBCAEN000X
編碼器接頭	ASDBCAEN0000

(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-B2-1021-B
中慣量馬達	ECMA-E △ 1310 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-1021-B
高慣量馬達	ECMA-G △ 1309 □ S ECMA-GM1309PS
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-1521-B
中慣量馬達	ECMA-E △ 1315 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-2023-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 1020 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASDBCAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(X=3 為長度 3m; X=5 為長度 5m)

## 配件選用表

### 2kW 驅動器對應 2kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2-2023-B
中慣量馬達	ECMA-E △ 1320 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-2023-B
中慣量馬達	ECMA-E △ 1820 □ 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
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-2023-B
	ECMA-F11313 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-2023-B
中高慣量馬達	ECMA-F11318 □ S
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
增量型編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-3023-B
低慣量馬達	ECMA-C △ 1330 □ 4
馬達動力線 (不附煞車)	ASDBCAPW120X
馬達動力線 (附煞車)	ASDBCAPW130X
動力接頭	ASD-CAPW1000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-3023-B
中慣量馬達	ECMA-E △ 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
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-3023-B
中慣量馬達	ECMA-E △ 1835 □ 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
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(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-B2-3023-B
中高慣量馬達	ECMA-F △ 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 (附煞車)	ASD-CAPW2000
編碼器連接線	ASDBCAEN100X
編碼器接頭	ASDBCAEN1000

(X=3 為長度 3m; X=5 為長度 5m)

### 其他附件 (適於 ASDA-B2 全系列產品)

名稱	產品型號
驅動器與電腦通訊線	ASD-CARS0003
回生電阻 400W 100Ω	BR400W040
回生電阻 1kW 1000Ω	BR1K0W020



**台達電子工業股份有限公司**  
**機電事業群**

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號  
TEL: 886-3-3626301  
FAX: 886-3-3716301

\* 本使用手冊內容若有變更，恕不另行通知