



創變智造新未來

台達標準型交流伺服系統 ASDA-B3 系列

台達標準伺服系統 ASDA-B3 系列 高效、便利、穩定

台達標準伺服系統 ASDA-B3 系列，耐受性高、運行平穩，帶給設備高效、便利的運作環境及精準的運動控制功能，優化設備的生產效率與產值。

台達以最佳運動控制方案，提升產業動能，與客戶一同攜手「創變新未來」。





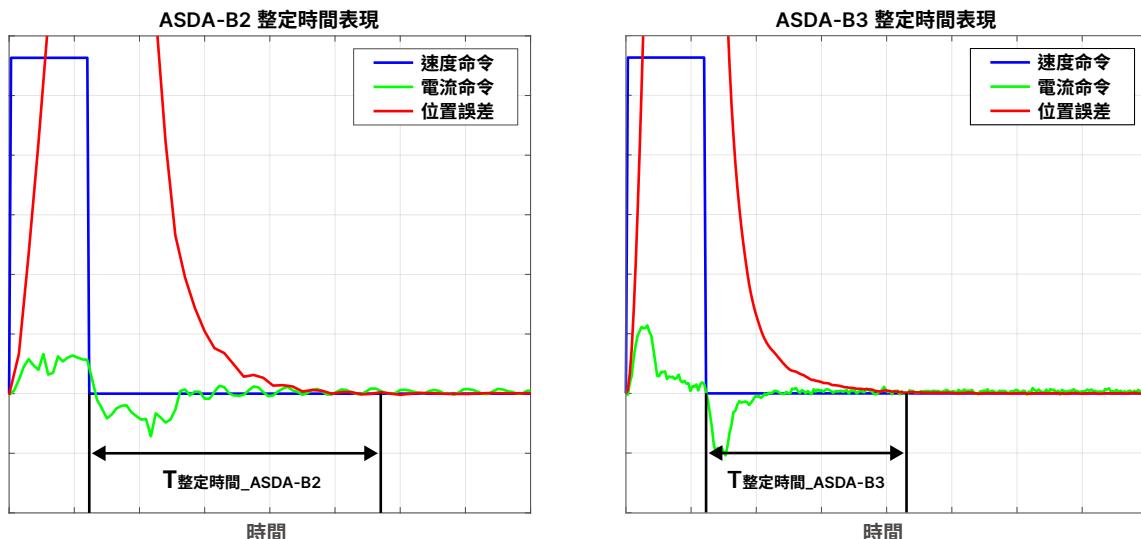
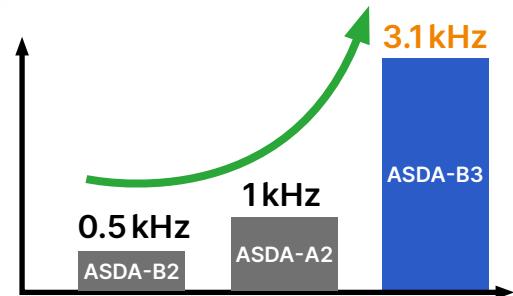
目 錄

性能優化	1
豐富的運動功能	3
EtherCAT 通訊功能	5
PROFINET 通訊功能	7
振動抑制功能	9
自我診斷與調適	10
節省空間及能耗	11
免電池絕對式編碼器	12
多樣化搭配選擇	13
友善軟體	14
應用	16
伺服驅動器周邊配置說明	18
伺服驅動器界面介紹	19
配件一覽表	20
伺服系統對應表	21
伺服驅動器型號說明	31
伺服驅動器規格	32
伺服馬達型號說明	37
伺服馬達 ECM-B3 系列規格	38
伺服馬達 ECM-A3 系列規格	60
控制模式配線	65
產品訂購資訊	74
伺服驅動器安規說明	91

性能優化

高響應頻寬

- 響應頻寬提高：由 ASDA-B2 的 0.5 kHz 提升到 ASDA-B3 的 3.1 kHz
- 整定時間縮短約 40%，生產效率提升



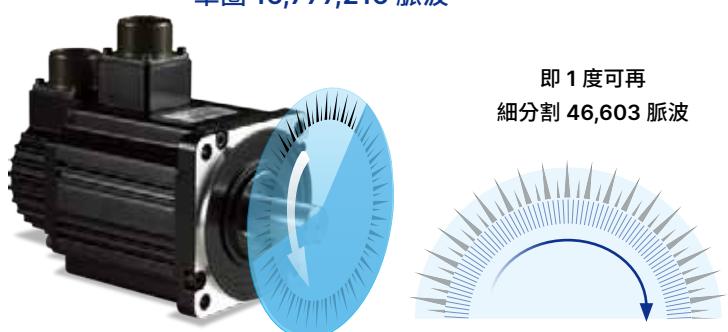
負載容忍度提升

- 提升控制解析度，優化系統穩定性
- 相同負載條件，可實現更高的響應頻寬

	ASDA-B2	ASDA-B3	ASDA-B2	ASDA-B3	ASDA-B2	ASDA-B3
實測負載慣量比	30 倍		50 倍		70 倍	
位置模式下 速度環頻寬	約 150 Hz	約 250 Hz	約 30 Hz	約 150 Hz	已達性能 極限	約 20 Hz

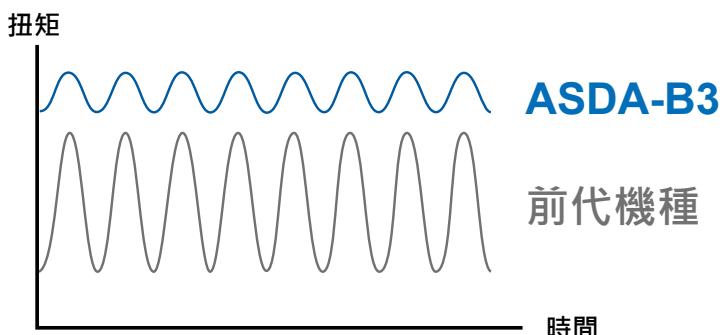
24-bit 絕對型編碼器

- 單圈解析度 16,777,216 脈波，定位更加精準
- 低速加工應用更平穩，有助於提高機台效能
- 絕對型編碼器，斷電不遺失馬達位置



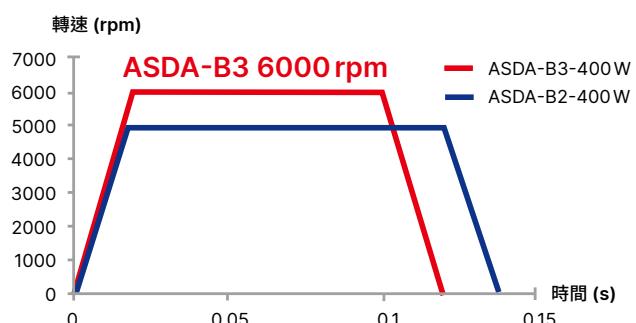
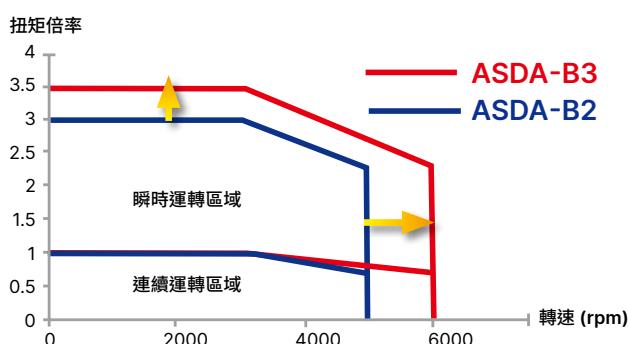
低頓轉扭矩維持速度穩定性

頓轉扭矩為前代機種的 50%，提高定速運行與低速加工的平穩性



高轉速與高扭矩

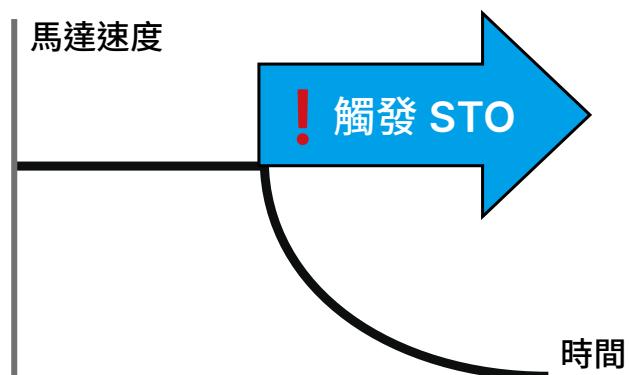
- 最高轉速提升到 6000 rpm
- 扭矩過載倍率提升至 3.5 倍，加減速所需時間縮短
- 大幅提高產能及工作效率



STO 安全防護機制

- 支援 STO (Safe Torque Off) 功能，確保人員安全性
- 符合標準 IEC/EN 61800-5-2 認證
- ASDA-B3A 220 V SIL2 Le Vel

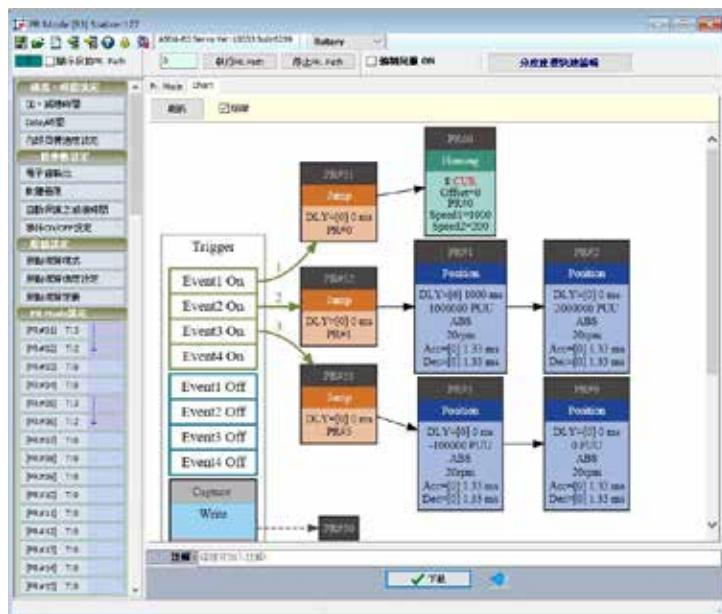
註：ASDA-B3A 400 V 全系列機種認證中



豐富的運動功能

PR 模式

- 99 段 PR 讓使用者靈活規劃運動命令
- 圖示化介面操作，簡易設定
- 原點復歸模式、位置與速度規劃
- 路徑疊合、路徑插斷、路徑跳躍、參數設定



高速抓取功能

- 支援一組抓取功能 (Capture)，可瞬時擷取位置座標
- EtherCAT 通訊模式下，支援兩組探針功能 (Touch Probe)

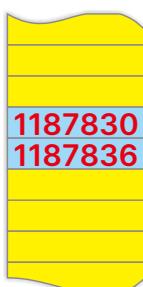
註：

Capture 功能：DI4 (B3-F、M)、DI7 (B3-L)

Touch Probe 功能：DI1、DI2 (B3-E)



資料陣列

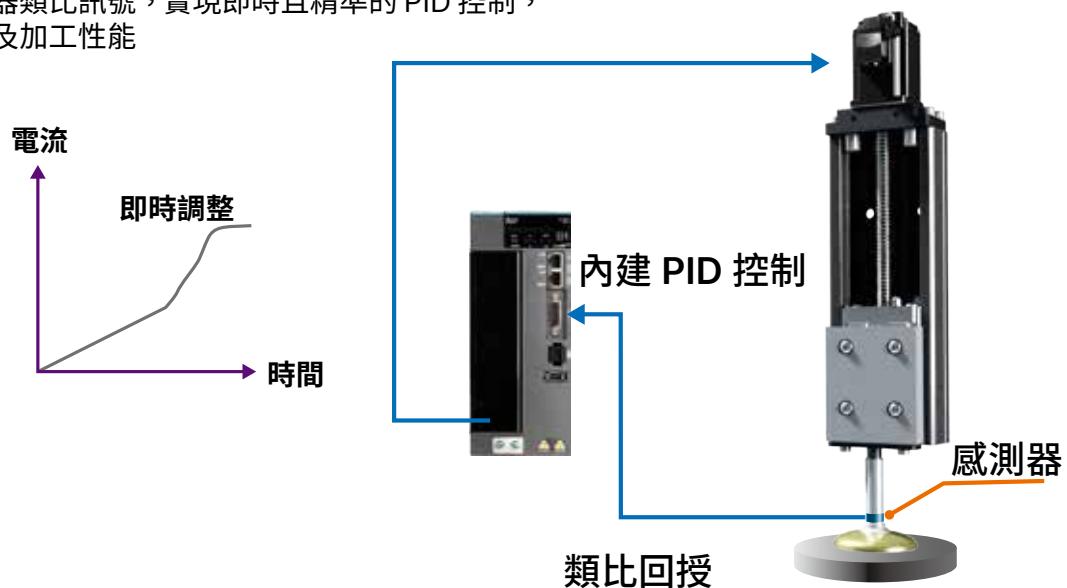


DI1
DI2

1187830 PUU
1187836 PUU

類比回授 PID 控制

- 全系列支援類比訊號輸入
- 透過外部感測器類比訊號，實現即時且精準的 PID 控制，提高生產良率及加工性能

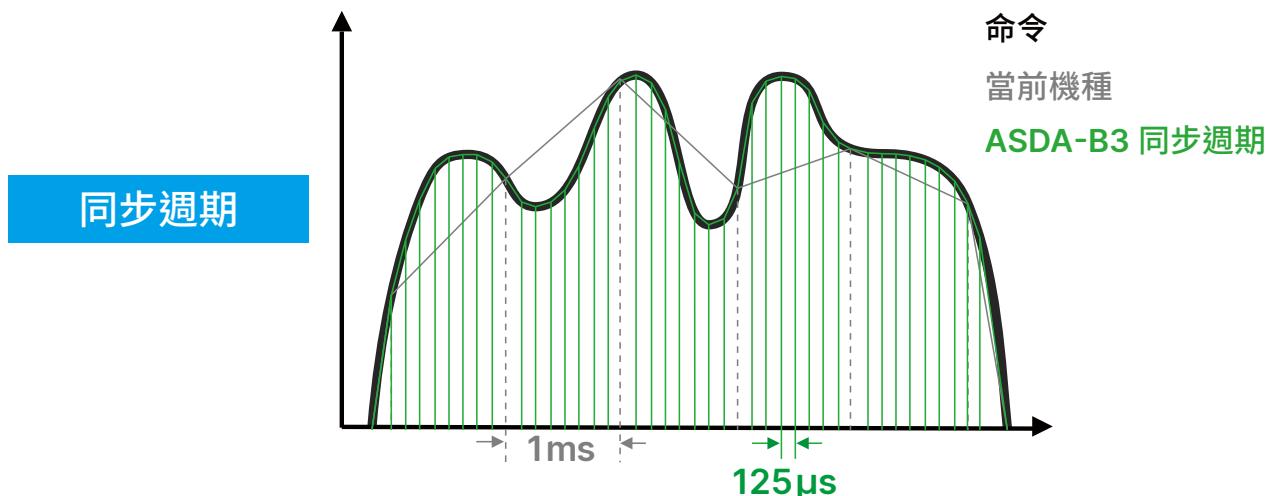


EtherCAT 通訊功能

符合 IEC 61158 及 IEC 61800-7 現場總線標準

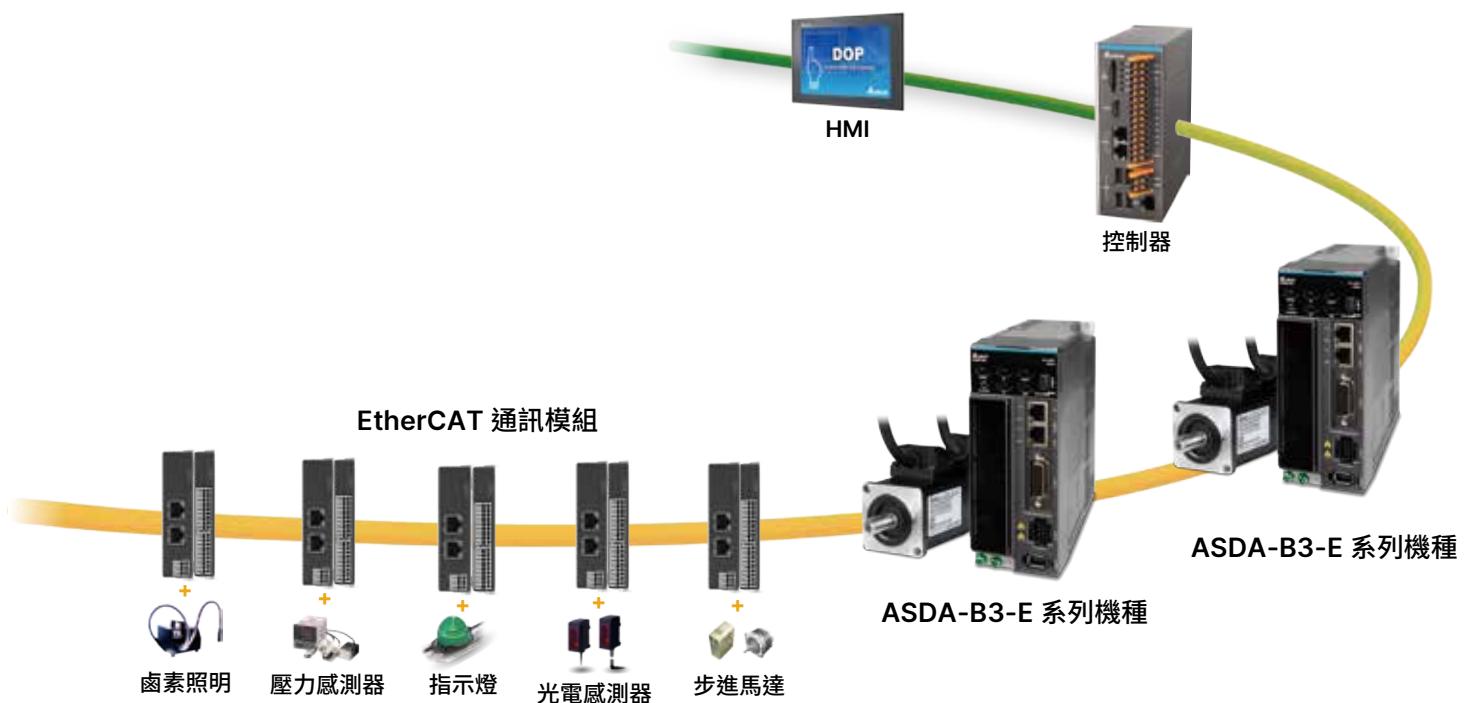
同步週期縮短

- ASDA-B3 系列擁有 125 μ s 同步週期，比 ASDA-A2 系列縮短 8 倍



配線簡單化

傳統脈波單軸式配線複雜且檢修不易，採用 EtherCAT 高速通訊方式，大幅降低配線與查修時間，適用於多軸控制，亦可單線串接遠端 I/O 模組



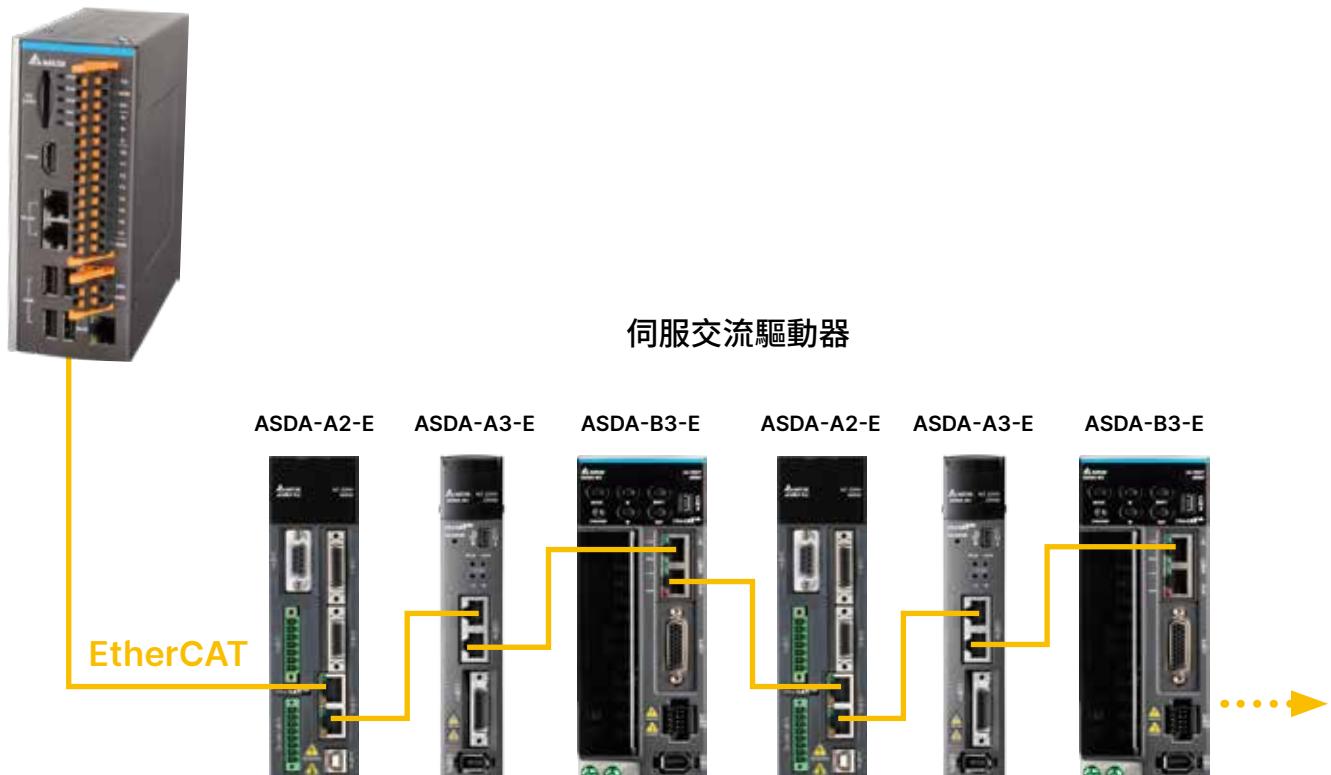
串接距離長

兩站間最長距離可達 50 m，伺服允許最大串接軸數為 65,536 軸

相容前代機型

ASDA-B3 可支援與 ASDA-A2、ASDA-A3 新舊系列混合使用

註：ASDA-A2 系列之通訊週期規格為 1ms，新舊系列混用時，設定值不可低於此規格

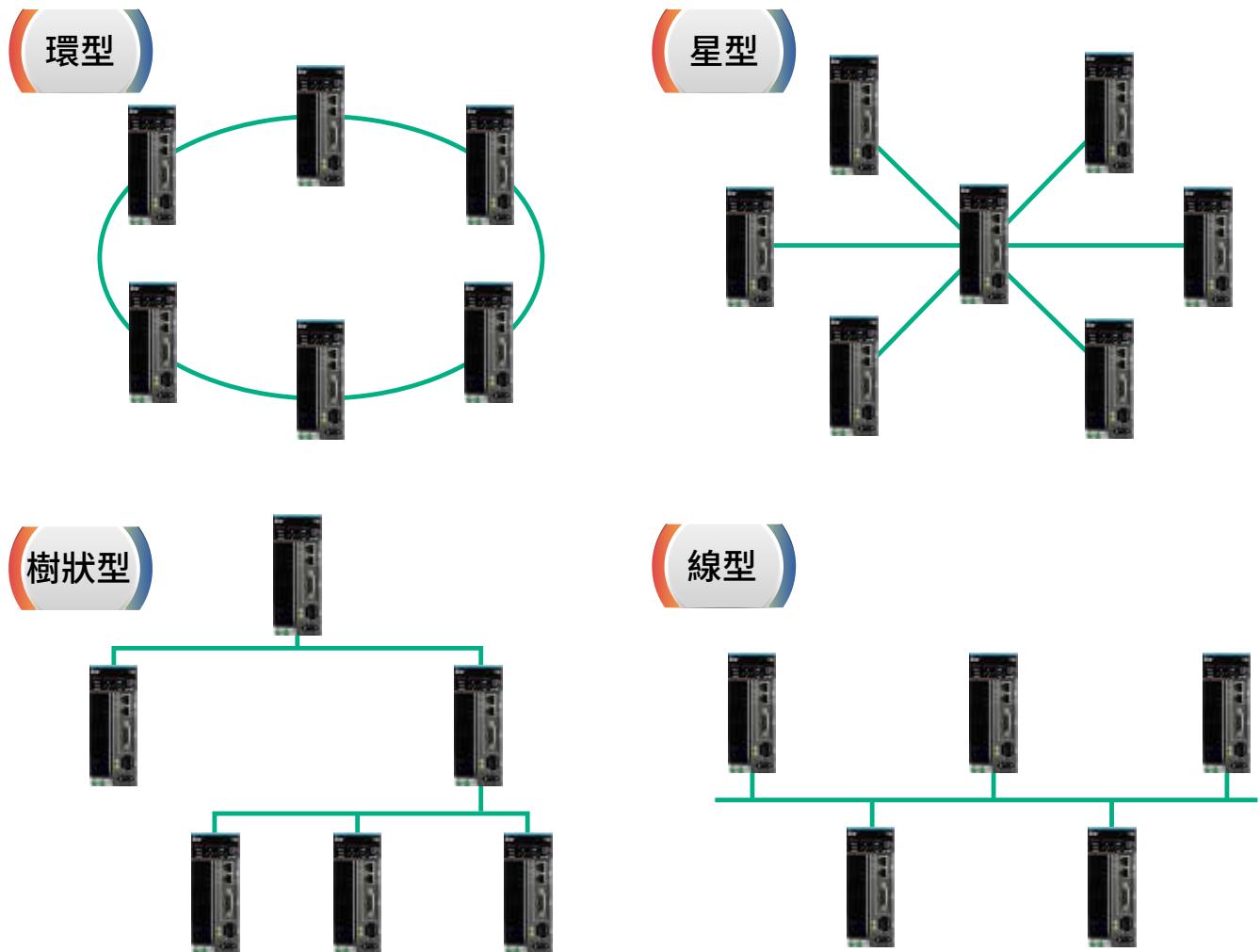


PROFINET 通訊功能

符合 IEC 61158 及 IEC 61784 標準

配線簡單、節省成本

- 開放式的工業乙太網通訊協定，可透過總線即可完成各項數據傳輸，也支援各種不同拓撲結構以滿足不同應用需求，可滿足密集型參數同步分配到 I/O 信號傳輸的需求，進行資料傳輸及安全防護機制。



同步週期縮短

- ASDA-B3A 系列擁有 1ms 同步週期。

串接距離長

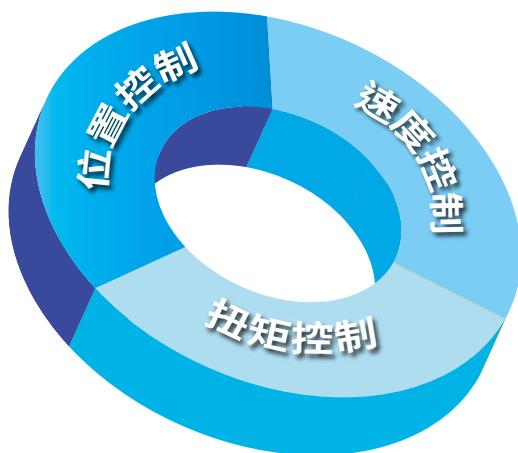
- 兩站間最長距離可達 50 m，伺服允許最大串接軸數 65,536 軸。

支援通訊協定

RT : 實時通訊協定是針對 PROFINET IO 交換的應用，其反應時間最小可達 1ms。

IRT: 等時實時通訊協定是充份利用拓撲結構，使得 PROFINET IO 通訊及設備達到最佳同步，其反應時間最小可達 1ms。

報文功能



位置控制

基本定位控制 (111)

週期同步定位控制 (3, 102, 105)

速度控制

基本速度控制 (1)

速度調節控制 (111)

週期同步速度控制 (3, 102, 105)

扭矩控制

扭矩限制控制 (3+750, 102+750, 105+750) *

* 開發中

控制器

PROFINET



ASDA-B3A-P 機種

PROFINET

PROFINET



汽車產業



半導體產業



醫療產業



鋰電池產業



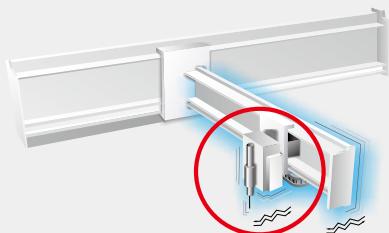
物流產業

振動抑制功能

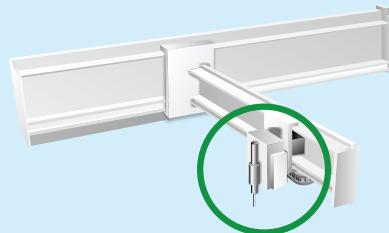
撓性功能補償

- 低頻振動抑制，以台達特有演算法，輕鬆調適低剛性結構
- 內建兩組撓性結構補償功能，維持良好命令響應特性下，減緩撓性結構末端的振盪

無撓性結構補償功能 - 整定時擺臂末端振盪



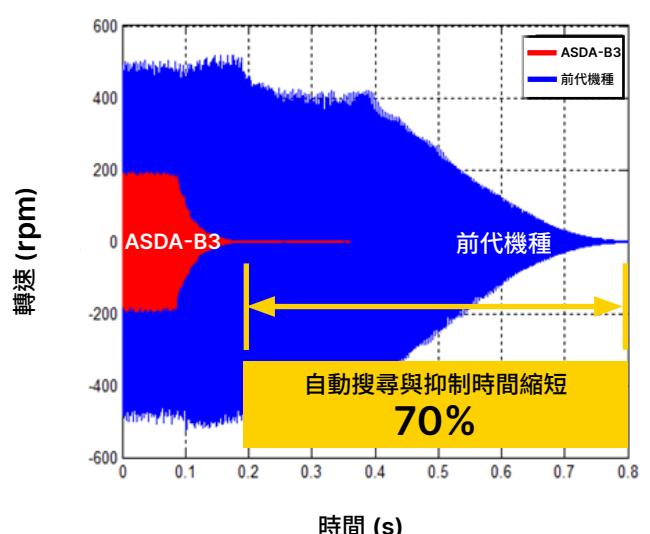
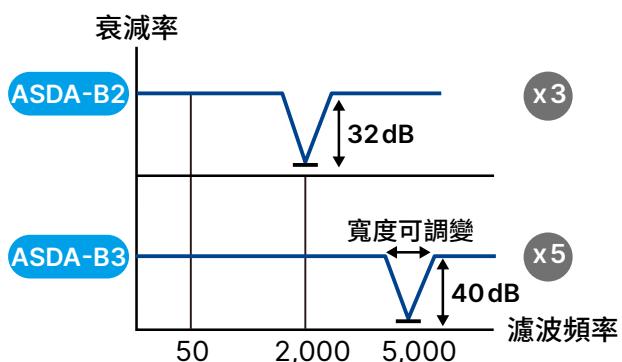
撓性結構補償功能 - 整定時不會引起擺臂末端振盪



平穩

進階型 Notch Filter

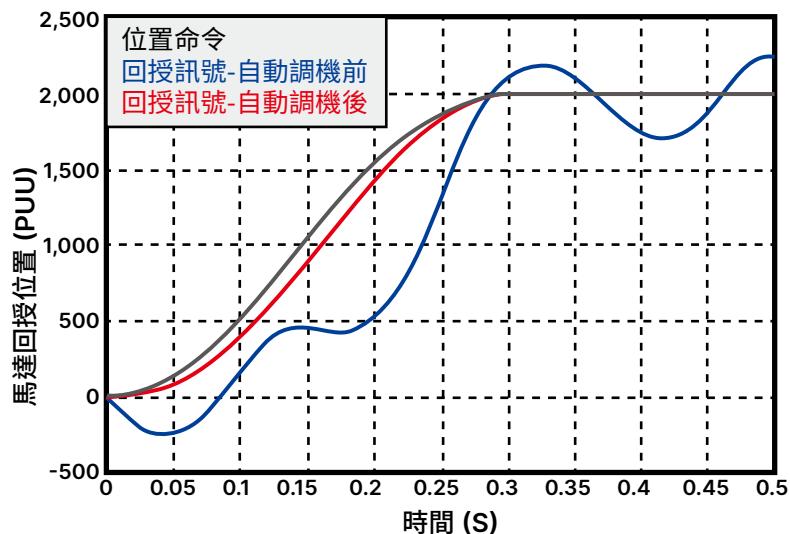
- 高頻共振抑制，由前代機種的 3 組提升到 5 組
- 濾波頻率範圍擴展至 5,000 Hz
- 自動掃描並完成共振抑制，時間相較於前代機種縮短 70%，減少對機構的影響



自我診斷與調適

強健的自調適能力

- 內建專業演算法，透過軟體簡易的設定即可完成調適，提升設備組裝與測試效率
- 適用於撓性結構和慣量變化大的應用



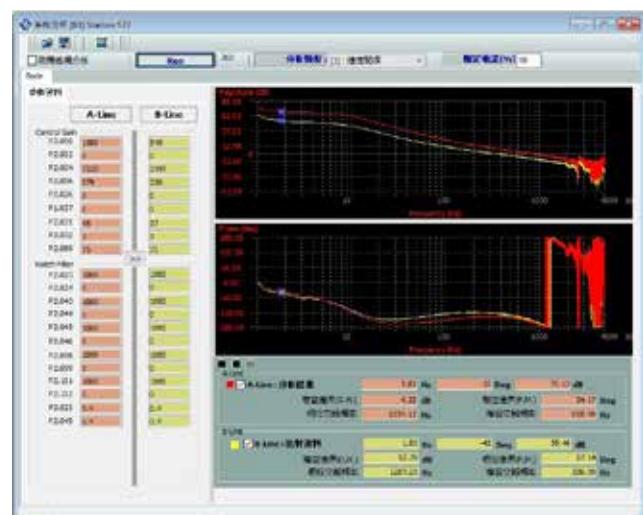
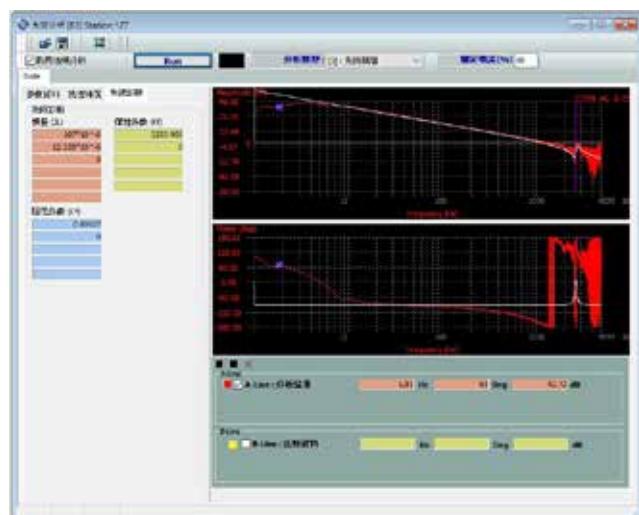
系統分析工具

機構剛度診斷功能

- 診斷機構彈性與阻尼係數，機台結構特性數據化
- 透過數據收集，確保量產機台的一致性

頻域響應分析

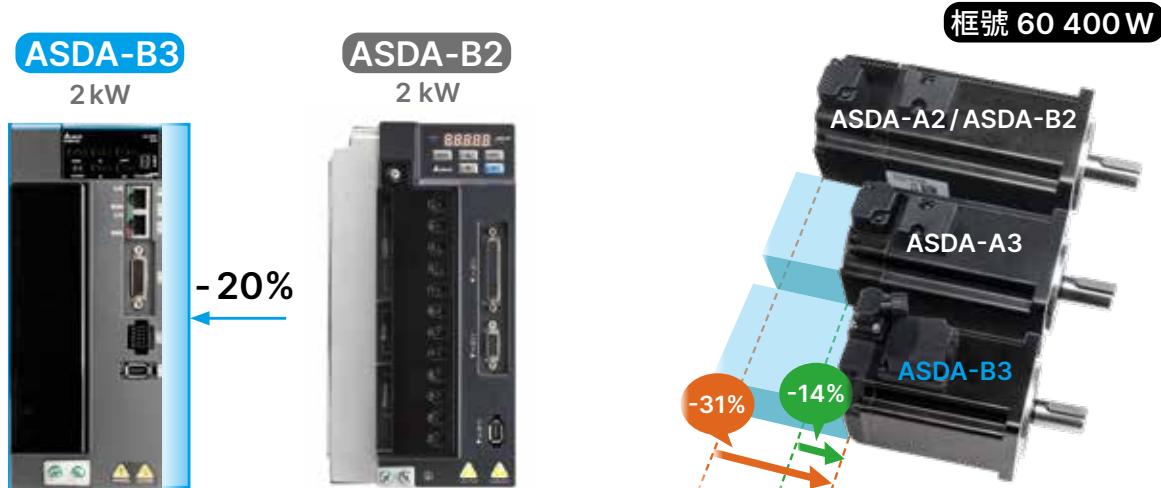
- 確認系統穩定度
- 比對增益調整前後相位，確保系統安全裕度



節省空間及能耗

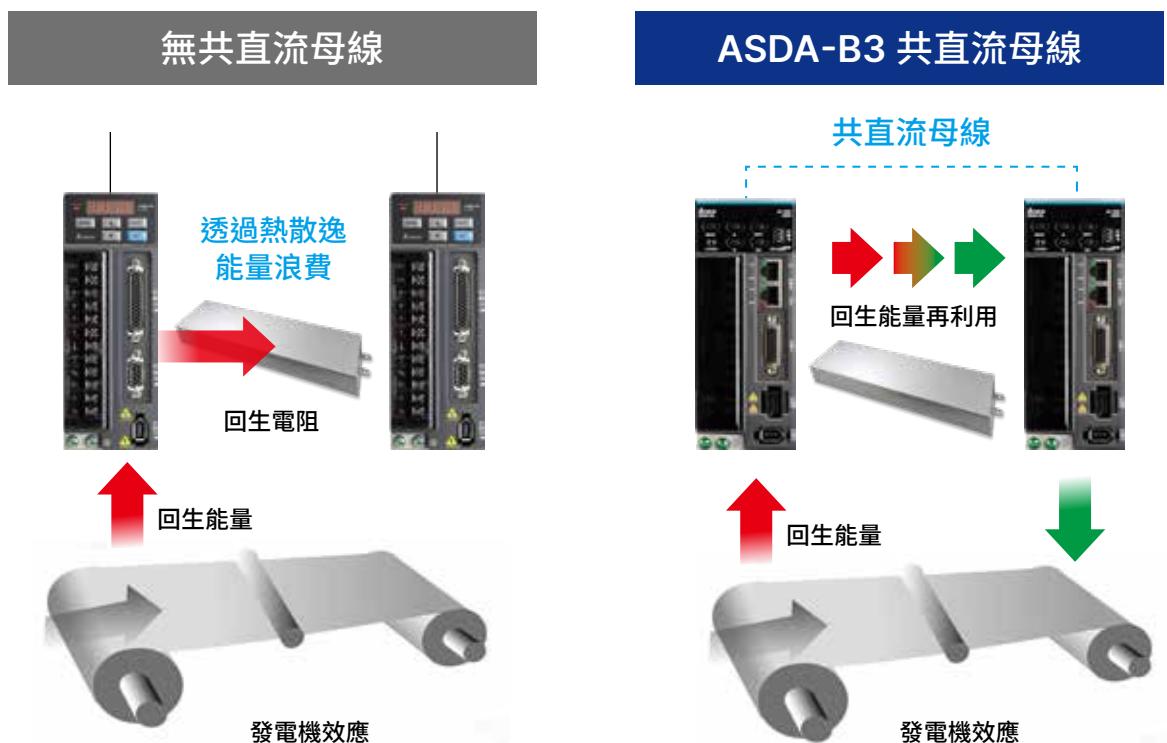
精巧外型

- 驅動器體積最多縮小 20%，減少電控箱安裝空間，滿足設備小型化需求
- 馬達體積最多縮小 31%，節省設備機構體積及成本



共直流母線功能

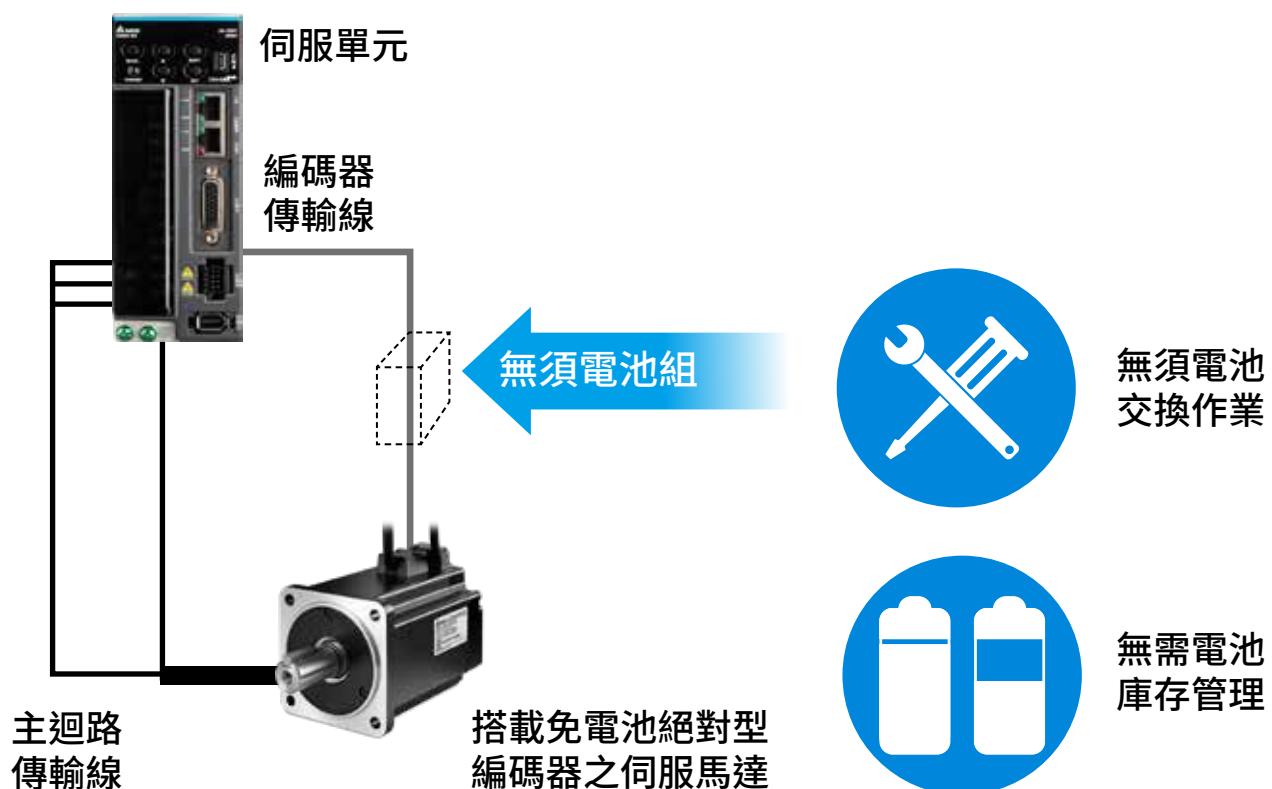
- 驅動器可共直流母線，回生能量再利用，機械設備更節能
- 多台使用共直流母線功能，節省回生電阻使用數量，降低成本



免電池絕對式編碼器

- 以磁生電為原理：斷電時當編碼器軸上的磁石被轉動時，將利用磁場變化感應韋根絲線圈產生的電能來記錄編碼器的轉動圈數，進而獲得最終的絕對位置
- 無齒輪組：齒輪組紀錄圈數長時間使用後，會有齒輪壽命和機構磨損問題
- 無電池組：減少電池維護工時、避免電池耗盡導致異常故障、避免鋰電池運輸時的繁雜流程

減少成本及維修保固

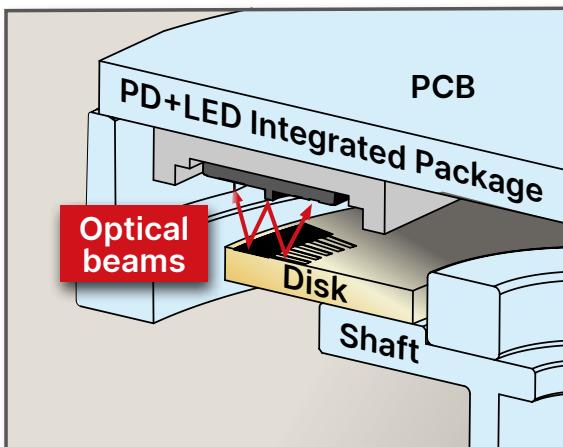


多樣化搭配選擇

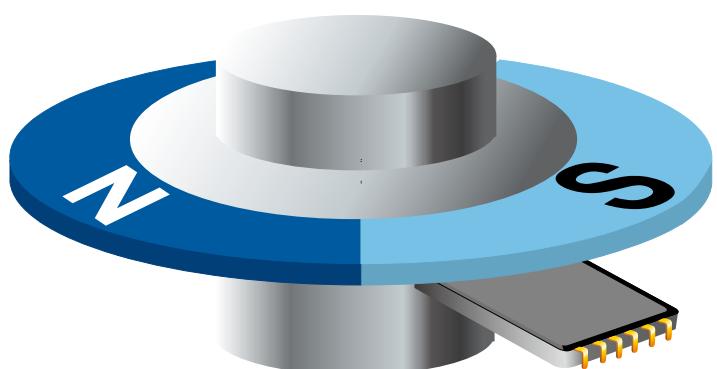
高解析度編碼器

- 高解析度，控制定位更精準
- 增量型編碼器可紀錄單圈絕對位置，重新上電後不需原點復歸
- 絕對型編碼器斷電後，圈數及位置不遺失
- 24-bit 光學式編碼器：利用反射感應技術，編碼器更輕薄；獨家光感應補償功能，提高產品可靠度
- 17-bit 磁性式編碼器：磁感應技術，提高抗震及耐油汙能力

光學式編碼器



磁性式編碼器



相容 ASDA-A2 / ASDA-B3 / ASDA-A3 / ASDA-E3 系列馬達

- 可搭配既有 ASDA-A2 / ASDA-B3 / ASDA-A3 / 加上 ASDA-E3 系列馬達，替換容易
- 價量組合齊全，滿足不同應用場合需求

高慣量馬達：適合速度穩定性高，或需要抵抗外力干擾之應用

中慣量馬達：適合一般機械設備應用

低慣量馬達：適合高速定位與高響應需求的應用



ECM-E3 馬達



ECM-B3 馬達



ECM-A3 馬達



ECMA/ECMC 馬達

友善軟體

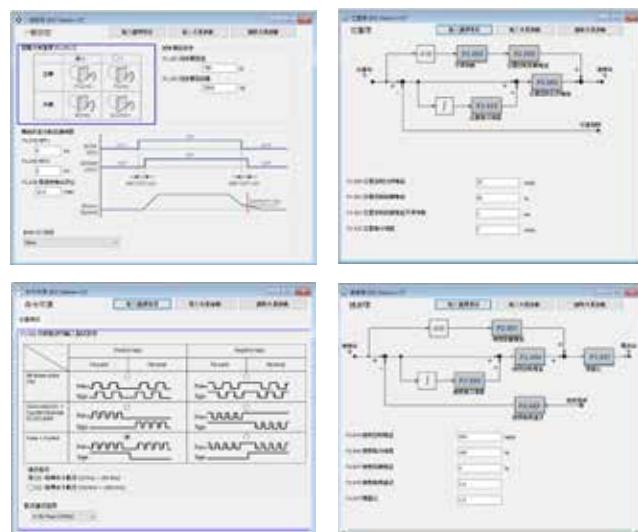
樹狀結構

- 樹狀結構設計，功能一目了然，點選便利
- 點選展開和閉合，畫面操作更便捷



圖面式參數設定

- 圖面式參數與增益設定，使用者可直覺的設定所需功能與調整參數



自動增益調適功能

- 引導式與對話式的自動增益調適功能，循序設定即可完成伺服增益的調整



進階增益調適功能

- 提供更細微的調機模式，可依不同設備與運轉特性進行調整，讓設備達到最佳狀態
- 引導式的介面讓使用者輕鬆設定，快速調整



友善軟體

系統分析介面

- 速度開環模式

了解目前系統是否達到最佳化程度，進而優化設備能力



- 系統模組模式

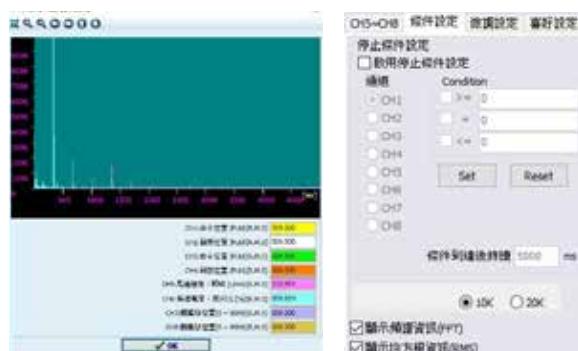
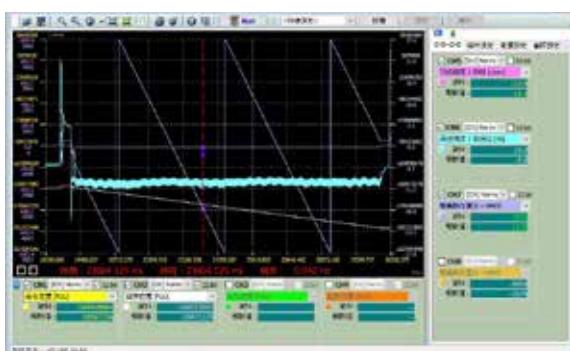
利用系統模組分析模式，可偵測設備結構的機構剛性



示波器功能

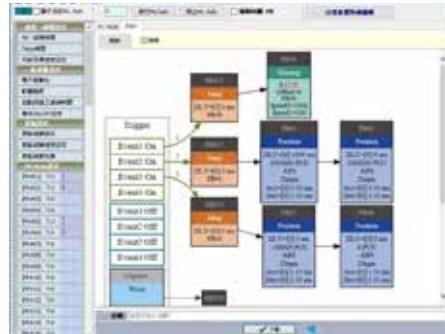
- 最大 8 通道，16-bit 資料，8 kHz 更新頻率
- 高解析 4 通道，32-bit 資料，8 kHz 更新頻率
- 高取樣 4 通道，16-bit 資料，16 kHz 更新頻率

- 滑鼠框選指定區域，立即分析頻譜與計算均方根值，獲得所需資訊
- 可設定動作條件和指定觸發條件收集資料



PR 圖示化介面

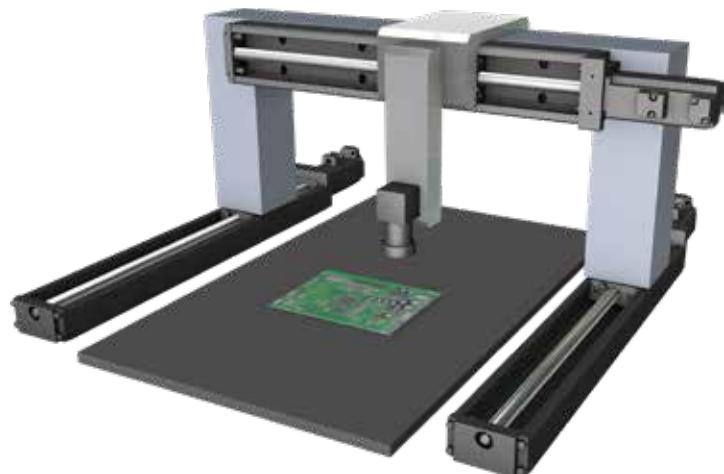
- 圖示化動作流程，詳細顯示細部設定，更易於運動命令的規劃與編輯



應用

AOI 檢測機

- 伺服系統的整定時間可優化檢測速度，ASDA-B3 整定時間的縮短有助於提高產能



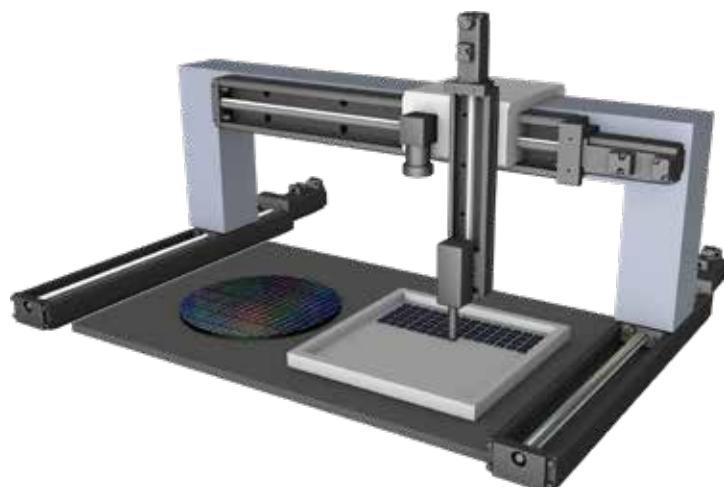
刀庫刀塔

- ASDA-B3 響應速度提升，大幅縮短換刀時間
- 刀庫功能新增通訊觸發方式，提高刀具數量
- 搭配共直流母線功能，減少回生電阻使用，提高能源使用效率



晶片移載機

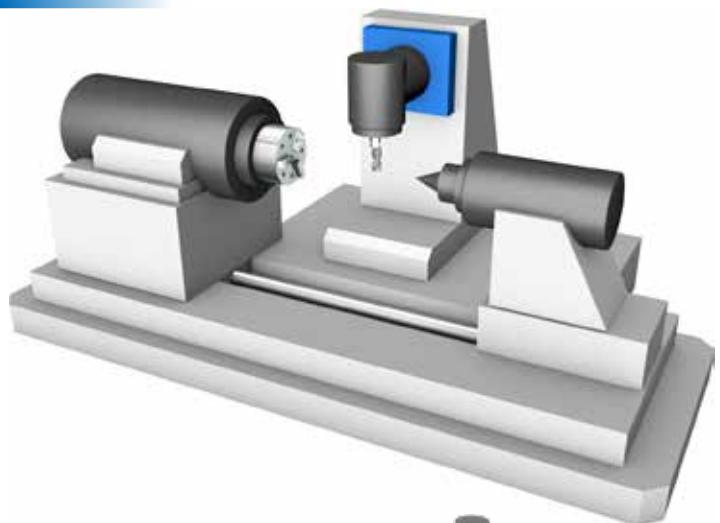
- 使用類比回授 PID 控制搭配外部感測器，精準控制下壓力
- 透過高速下降與軟著陸的兩段式下壓規劃，有助於提高生產效率與良率



應用

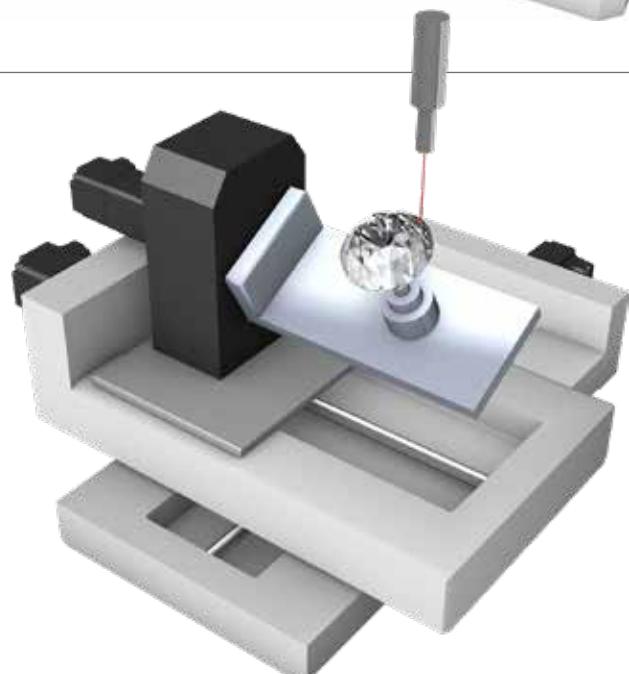
工具機

- 低頓轉扭矩特性，提高加工穩定度
- 進階摩擦力補償功能，提升方向轉換時的加工表現
- 雙自由度控制架構，優化軌跡追隨能力



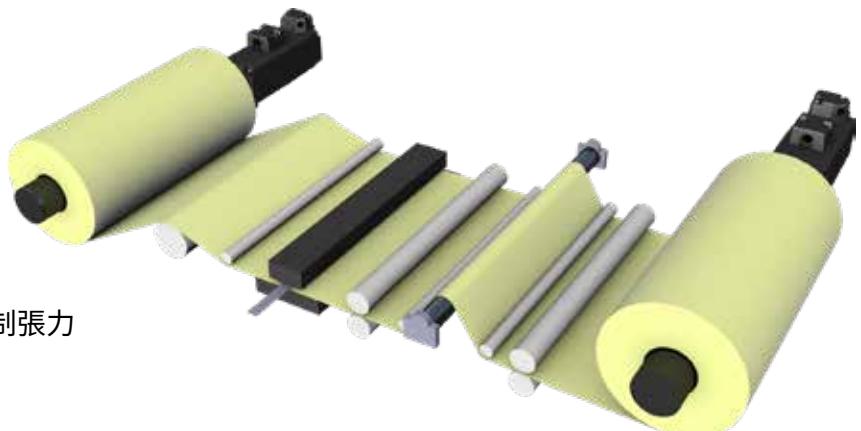
鑽石切割機

- 鑽石拋光工藝，搭配高慣量馬達，展現高精度與高穩定之加工特性
- 低頓轉扭矩特性，提高加工穩定度
- 雙自由度控制架構，優化軌跡追隨能力



捲繞機

- 通訊機種支援類比輸入功能，實現多軸總線張力控制
- 高速總線 $125\ \mu\text{s}$ 通訊週期，提升多軸命令同步性
- 配合加減速平滑命令曲線，穩定控制張力



配件一覽表

動力連接線

- 提供 3 米、5 米、10 米及 20 米四種線長
- 針對客戶需求，另外提供獨立接頭與 IP67 防水接頭
- 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、5 米、10 米及 20 米四種線長
- 針對客戶需求，另外提供獨立接頭與 IP67 防水接頭

USB 通訊線

- 提供 ASDA-Soft 電腦操作軟體與驅動器之連接
- 此串列通訊埠為 Mini USB Type B，與 USB 2.0 相容

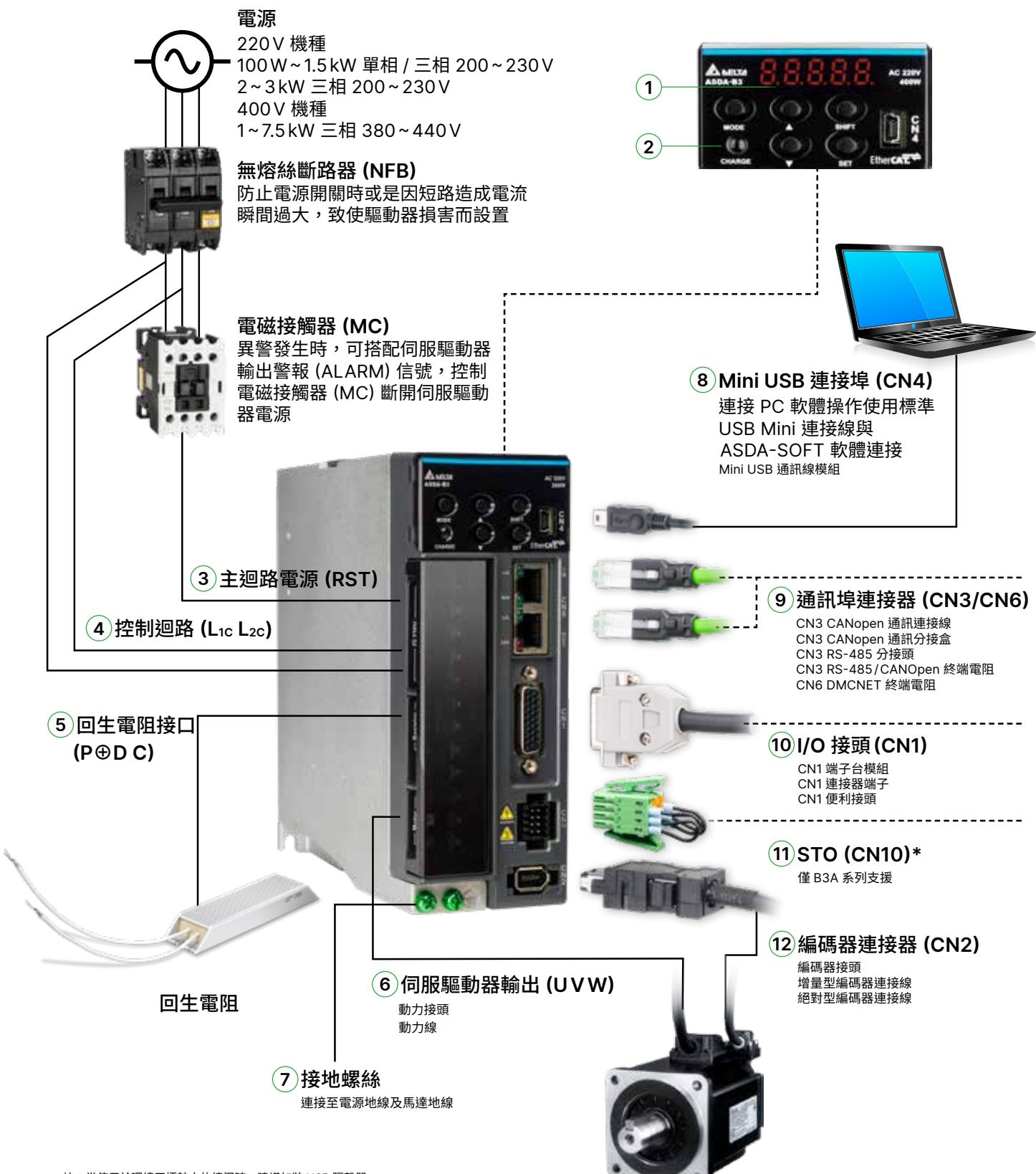
回生電阻

- 選型表可參考 ASDA-B3 手冊
第二章 2.8 回生電阻選擇方法

註：當使用於環境干擾較大的情況時，建議加裝 USB 隔離器。
(台達型號：UC-ADP01-A)



伺服驅動器周邊配置說明



註：當使用於環境干擾較大的情況時，建議加裝 USB 隔離器。
(台達型號：UC-ADP01-A)

伺服驅動器介面介紹

編號	名稱	說明
①	-	七段顯示器
②	CHARGE	電源指示燈
③	RST	主迴路電源；連接於電源 (200 ~ 230V _{AC} /380 ~ 440V _{AC} ，50/60Hz 電源)
④	L _{1C} 、L _{2C}	控制迴路電源；供給單相電源 (200 ~ 230V _{AC} /380 ~ 440V _{AC} ，50/60Hz 電源)
⑤	回生電阻	使用外部回生電阻、內部回生電阻、外部回生制動單元
⑥	UVW	伺服驅動器電流輸出；連接至馬達電源接頭 (U, V, W)，不可與主迴路電源相接，若連接錯誤，會造成驅動器損壞。
⑦	接地螺絲	連接至電源地線及馬達地線
⑧	CN4	USB 接口 (Mini USB)，連接至個人電腦
⑨	CN3	PROFINET 高速通訊埠 (B3A-P)
	CN3	CANopen 通訊連接線
	CN3	CANopen 通訊分接盒
	CN3	RS-485 分接頭
	CN3	RS-485 / CANOpen 終端電阻
	CN6	DMCNET 終端電阻
⑩	CN1	CN1 端子台模組
	CN1	CN1 連接器端子
	CN1	CN1 便利接頭
⑪	CN10	STO 接口，僅 B3A 系列支援此功能
⑫	CN2	編碼器接口，連接至伺服馬達上的編碼器

伺服系統對應表

220V

框號	輸出功率 (W)	鎖固式馬達				驅動器	動力線		帶煞車動力線						
		馬達型號	轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg.m ²)	額定 / 最大轉速 (rpm)	額定 / 最大電流 (A)		一般線材	耐撓曲線材	一般線材	帶煞車動力線					
40	100	ECM-B3L-C 0401RB1	0.0299/0.0315	3,000/6,000	0.857/3.44	ASD-B3①-0121-②	ASD-B3①-0121-②	ASD-B3①-0221-②	ASD-B3①-0221-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②				
		ECM-B3L-C 0401SB1													
	100	ECM-B3H-C 0401RB1	0.064/0.0651	3,000/6,700	0.781/3.68										
		ECM-B3H-C 0401SB1													
60	200	ECM-B3M-C 0602RB1	0.141/0.151	3,000/6,000	1.42/6.62	ASD-B3①-0221-②	ASD-B3①-0221-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②				
		ECM-B3M-C 0602SB1													
	200	ECM-B3H-C 0602RB1	0.265/0.28	3,000/6,700	1.48/5.98										
		ECM-B3H-C 0602SB1													
	400	ECM-B3M-C 0604RB1	0.254/0.264	3,000/6,000	2.40/9.47	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②	ASD-B3①-0421-②				
		ECM-B3M-C 0604SB1													
	400	ECM-B3H-C 0604RB1	0.523/0.538	3,000/6,700	2.15/8.37										
		ECM-B3H-C 0604SB1													
	400	ECM-B3G-C 0604RB1	0.881/0.888	3,000/6,000	2.4/9.47										
		ECM-B3G-C 0604SB1													
80	750	EECM-B3M-C 0807RB1	1.07/1.13	3,000/6,000	4.27/15.8	ASD-B3①-0721-②	ASD-B3①-0721-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②				
		ECM-B3M-C 0807SB1													
	750	ECM-B3H-C 0807RB1	1.55/1.62	3,000/6,700	4.13/16.1	ASD-B3①-0721-②	ASD-B3①-0721-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②				
		ECM-B3H-C 0807SB1													
	750	ECM-B3G-C 0807RB1	2.91/2.96	3,000/6,000	4.27/15.8	ASD-B3①-0721-②	ASD-B3①-0721-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②	ASD-B3①-1021-②				
		ECM-B3G-C 0807SB1													

註：

1. 動力線與編碼器線型號中的 XX 為線材長度，03 = 3m, 05 = 5m, 10 = 10m, 20 = 20m
2. 伺服馬達型號中的圓括號內為編碼器型式
3. 伺服驅動器型號中的 ①為產品系列、②為機種代碼
4. 線材分為正向 (朝軸心) / 反向 (朝編碼器) 出線，請參閱產品訂購資訊

含接頭與線材					單一接頭，無線材		
力線	增量型 / 免電池型		絕對型編碼器線		動力接頭	動力接頭 (帶煞車)/ 煞車接頭	編碼器接頭
耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材			
CS3-AFPRSSXX CS3-ABPRSSXX CS3-AFPRSS0C CS3-ABPRSS0C	ACS3-AFEASIXX ACS3-ABEASIXX ACS3-AFEASI0C ACS3-ABEASI0C	ACS3-AFERSIXX ACS3-ABERSIXX ACS3-AFERSI0C ACS3-ABERSI0C	ACS3-AFEASAXX ACS3-ABEASAXX ACS3-AFEASA0C ACS3-ABEASA0C	ACS3-AFERSAXX ACS3-ABERSAXX ACS3-AFERSA0C ACS3-ABERSA0C	ACS3-AFPWSS00 ACS3-ABPWSS00	ACS3-AFPWSS00 ACS3-ABPWSS00	ACS3-CNENC200 + ACS3-AFEASA00

伺服系統對應表

400V

框號	輸出 功率 (W)	馬達型號	鎖固式馬達			驅動器	動力線		帶煞車 一般線材				
			轉子慣量 ($\times 10^{-4}\text{kg.m}^2$) 標準 / 紊車	額定 / 最大 轉速 (rpm)	額定 / 最大 電流 (A)		一般線材	耐撓曲線材					
60	400	ECM-B3G-J 0604RB1	0.881/0.888	3,000/6,000	2.4/9.47	ASD-B3 -1043-	ACS3-AFPWSAXX	ACS3-AFPRSAAXX	ACS3-AFPWSBXX				
		ECM-B3G-J 0604SB1											
		ECM-B3H-J*0604RB1	0.523/0.538	3,000/6,700	1.41/5.38								
		ECM-B3H-J*0604SB1											
		ECM-B3M-J 0604RB1	0.254/0.264	3,000/6,000	1.35/5.2								
		ECM-B3M-J 0807SB1											
80	750	ECM-B3G-J 0807RB1	2.91/2.96	3,000/6,000	4.27/15.8	ASD-B3 -1043-	ACS3-ABPWSAXX	ACS3-ABPRSAAXX	ACS3-ABPWSBXX				
		ECM-B3G-J 0807SB1											
		ECM-B3H-J*0807RB1	1.55/1.62	3,000/6,700	2.10/8.15								
		ECM-B3H-J*0807SB1											
		ECM-B3M-J 0807RB1	0.55/0.58	3,000/6,000	2.15/7.9								
		ECM-B3M-J 0807SB1											

註：

1. 動力線與編碼器線型號中的 XX 為線材長度，03 = 3m，05 = 5m，10 = 10m，20 = 20m
2. 伺服馬達型號中的圓為編碼器型式
3. 伺服驅動器型號中的①為產品系列、②為機種代碼

含接頭與線材					單一接頭，無線材		
動力線	增量型 / 免電池型		絕對型編碼器線		動力接頭	動力接頭 (帶煞車) / 煞車接頭	編碼器接頭
耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材			
ACS3-AFPRSBXX ACS3-ABPRSBXX ACS3-AFPSSBXX ACS3-ABPSSBXX	ACS3-AFEASIXX ACS3-ABEASIXX	ACS3-AFERSIXX ACS3-ABERSIXX	ACS3-AFEASAXX ACS3-ABEASAXX	ACS3-AFERSAXX ACS3-ABERSAXX	ACS3-AFPWSS00 ACS3-ABPWSS00	ACS3-AFPWSS00 ACS3-ABPWSS00	ACS3-AFEASA00 + ACS3-CNENC200



伺服系統對應表

220V

框號	輸出 功率 (W)	馬達型號	帶線式馬達 40 框 ~ 80 框			驅動器 驅動器型號	動力線		帶煞車 一般線材			
			轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2) 標準 / 紊車	額定 / 最大轉速 (rpm)	額定 / 最大電流 (A)		一般線材	耐撓曲線材				
40	100	ECM-B3L-C ② 0401RS1	0.0299/0.0315	3,000/6,000	0.857/3.44	ASD-B3①-0121-②						
		ECM-B3L-C ② 0401SS1										
60	200	ECM-B3M-C ② 0602RS1	0.141/0.151	3,000/6,000	1.42/6.62	ASD-B3①-0221-②		ACS3-CAPW11XX	ACS3-CAPF11XX			
		ECM-B3M-C ② 0602SS1										
	200	ECM-B3H-C ② 0602RS1	0.265/0.28	3,000/6,700	1.48/5.98	ASD-B3①-0221-②						
		ECM-B3H-C ② 0602SS1										
80	400	ECM-B3M-C ② 0604RS1	0.254/0.264	3,000/6,000	2.40/9.47	ASD-B3①-0421-②		ACS3-CAPW11XX	ACS3-CAPF11XX			
		ECM-B3M-C ② 0604SS1										
	400	ECM-B3H-C ② 0604RS1	0.523/0.538	3,000/6,700	2.15/8.37	ASD-B3①-0421-②						
		ECM-B3H-C ② 0604SS1										
80	750	ECM-B3M-C ② 0807RS1	1.07/1.13	3,000/6,000	4.27/15.8	ASD-B3①-0721-②		ACS3-CAPW11XX	ACS3-CAPF11XX			
		ECM-B3M-C ② 0807SS1										
	750	ECM-B3H-C ② 20807RS1	1.55/1.62	3,000/6,700	4.13/16.1	ASD-B3①-0721-②						
		ECM-B3H-C ② 20807SS1										
80	750	ECM-B3G-C ② 20807RS1	2.91/2.96	3,000/6,000	4.27/15.8	ASD-B3①-0721-②						
		ECM-B3G-C ② 20807SS1										
	1,000	ECM-B3M-C ② 0810RS1	1.37/1.4	3,000/6,000	5.00/18.2	ASD-B3①-1021-②						
		ECM-B3M-C ② 0810SS1										

註：

1. 動力線與編碼器線型號中的 XX 為線材長度，03 = 3m, 05 = 5m, 10 = 10m, 20 = 20m
2. 伺服馬達型號中的 ② 為編碼器型式
3. 伺服驅動器型號中的 ① 為產品系列、② 為機種代碼

含接頭與線材					單一接頭，無線材		
動力線	增量型編碼器線		絕對型編碼器線		動力接頭	動力接頭 (帶煞車) / 煞車接頭	編碼器接頭
耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材			
ACS3-CAPF21XX	ACS3-CAEN01XX	ACS3-CAEF01XX	ACS3-CAEA01XX	ACS3-CAEB01XX	ACS3-CAPW1000	ACS3-CAPW2000	ACS3-CNENC200 + ACS3-CAEN0000

伺服系統對應表

220V

馬達 100 框 ~ 220 框						驅動器	動力線		帶煞車			
框號	輸出 功率 (W)	馬達型號	轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2)	額定 / 最大轉速 (rpm)	額定 / 最大電流 (A)		一般線材	耐撓曲線材				
			標準 / 紊車									
100	1,000	ECM-B3M-C 1010RS1	2.78 / 3.06	3,000 / 6,000	6.05 / 18.4	ASD-B3①-1021-②	ACS3-CAPWA2XX ACS3-CRPWA2XX	ACS3-CAPFA2XX ACS3-CRPFA2XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX			
		ECM-B3M-C 1010SS1										
	1,500	ECM-B3M-C 1015RS1	3.69 / 3.97	3,000 / 6,000	7.48 / 22.8	ASD-B3①-1521-②						
		ECM-B3M-C 1015SS1										
	2,000	ECM-B3M-C 1020RS1	4.68 / 4.95	3,000 / 6,000	9.96 / 30.7	ASD-B3①-2023-②						
		ECM-B3M-C 1020SS1										
130	850	ECM-B3H-F 1308RS1	12.44 / 12.62	1,500 / 4,000	6.65 / 20.0	ASD-B3①-1021-②						
		ECM-B3H-F 1308SS1										
	1,000	ECM-B3M-E 1310RS1	7.79 / 7.94	2,000 / 3,000	5.96 / 19.9	ASD-B3①-1021-②						
		ECM-B3M-E 1310SS1										
	1,300	ECM-B3H-F 1313RS1	18 / 18.14	1,500 / 4,000	7.7 / 23.9	ASD-B3①-1521-②						
		ECM-B3H-F 1313SS1										
	1,500	ECM-B3M-E 1315RS1	11.22 / 11.37	2,000 / 3,000	8.17 / 26.82	ASD-B3①-1521-② ASD-B3①-2023-②						
		ECM-B3M-E 1315SS1										
180	1,800	ECM-B3H-F 1318RS1	22.6 / 22.8	1,500 / 4,000	11.5 / 36.1	ASD-B3①-2023-②	ACS3-CAPWA3XX ACS3-CRPWA3XX	ACS3-CAPFA3XX ACS3-CRPFA3XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX			
		ECM-B3H-F 1318SS1										
	2,000	ECM-B3M-E 1320RS1	14.65 / 14.8	2,000 / 3,000	10.59 / 34.20	ASD-B3①-2023-②						
		ECM-B3M-E 1320SS1										
	2,000	ECM-B3M-E 1820RS1	29.11 / 30.38	2,000 / 3,000	11.43 / 36.21	ASD-B3①-2023-②	ACS3-CAPWC4XX ACS3-CRPWC4XX	ACS3-CAPFC4XX ACS3-CRPFC4XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX			
		ECM-B3M-E 1820SS1										
	3,000	ECM-B3M-F 1830RS1	53.63 / 54.9	1,500 / 3,000	18.21 / 58.9	ASD-B3①-3023-②	ACS3-CAPWC5XX ACS3-CRPWC5XX	ACS3-CAPFC5XX ACS3-CRPFC5XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX			
		ECM-B3M-F 1830SS1										
	4,500	ECM-B3M-F 1845RS1	67.73 / 69.15	1500 / 4000	26.6 / 70.7	ASD-A3①-4523-②	ACS3-CAPWE6XX ACS3-CRPWE6XX	ACS3-CAPFE6XX ACS3-CRPFE6XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX			
		ECM-B3M-F 1845SS1										
	5,500	ECM-B3M-F 1855R31	98.88 / 100.1	1500 / 4000	30.7 / 98.6	ASD-A3①-4523-②	ACS3-CAPWE6XX ACS3-CRPWE6XX	ACS3-CAPFE6XX ACS3-CRPFE6XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX			
		ECM-B3M-F 1855S31										
	7,500	ECM-B3M-F 1875R31	134.95 / 136.24	1500 / 4000	44.2 / 113.4	ASD-A3①-7523-②	ACS3-CAPWE8XX ACS3-CRPWE8XX	ACS3-CAPFE8XX ACS3-CRPFE8XX	ACS3-CABRA1XX ACS3-CRBRA1XX			
		ECM-B3M-F 1875S31										

註：

1. 動力線與編碼器線型號中的 XX 為線材長度，03 = 3m，05 = 5m，10 = 10m，20 = 20m
2. 伺服馬達型號中的圓為編碼器型式
3. 伺服驅動器型號中的①為產品系列、②為機種代碼
4. 線材分為直角頭、直角接頭，詳情請參閱產品訂購資訊

含接頭與線材					單一接頭，無線材		
動力線	增量型編碼器線		絕對型編碼器線		動力接頭	動力接頭(帶煞車)/ 煞車接頭	編碼器接頭
耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材			
ACS3-CABFA1XX ACS3-CRBFA1XX	ACS3-CAENA1XX ACS3-CRENA1XX	ACS3-CAEFA1XX ACS3-CREFA1XX	ACS3-CAEAA1XX ACS3-CREAA1XX	ACS3-CAEBA1XX ACS3-CREBA1XX	ACS3-CAP WA000 ACS3-CRP WA000	ACS3-CABRA000 ACS3-CRBRA000	ACS3-CNENC200 + ACS3-CAENA000 ACS3-CRENA000
					ACS3-CAP WC000 ACS3-CRP WC000		
					ACS3-CAPWE000 ACS3-CRPWE000		

伺服系統對應表

220V

框號	輸出 功率 (W)	馬達型號	A3L 馬達			驅動器	動力線		帶煞車 一般線材
			轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2) 標準 / 紊車	額定 / 最大 轉速 (rpm)	額定 / 最大 電流 (A)		一般線材	耐撓曲線材	
40	100	ECM-A3L-C 0401RS1	0.04 / 0.0426	3,000 / 6,000	0.9 / 3.88	ASD-B3①-0121-②			
		ECM-A3L-C 0401SS1							
60	200	ECM-A3L-C 0602RS1	0.09 / 0.12	3,000 / 6,000	1.45 / 6.2	ASD-B3①-0221-②			
		ECM-A3L-C 0602SS1							
60	400	ECM-A3L-C 0604RS1	0.15 / 0.18	3,000 / 6,000	2.65 / 10.1	ASD-B3①-0421-②	ACS3-CAPW11XX	ACS3-CAPF11XX	ACS3-CAPW21XX
		ECM-A3L-C 0604SS1							
80	400	ECM-A3L-C 0804RS1	0.352 / 0.408	3,000 / 6,000	2.6 / 10.6	ASD-B3①-0421-②			
		ECM-A3L-C 0804SS1							
80	750	ECM-A3L-C 0807RS1	0.559 / 0.614	3,000 / 6,000	5.1 / 20.6	ASD-B3①-0721-②			
		ECM-A3L-C 0807SS1							

註：

1. 動力線與編碼器線型號中的 XX 為線材長度，03 = 3m，05 = 5m，10 = 10m，20 = 20m
2. 伺服馬達型號中的圓角為編碼器型式
3. 伺服驅動器型號中的①為產品系列、②為機種代碼

含接頭與線材					單一接頭，無線材		
車動力線	增量型編碼器線		絕對型編碼器線		動力接頭	動力接頭 (帶煞車) / 煞車接頭	編碼器接頭
耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材			
ACS3-CAPF21XX	ACS3-CAEN01XX	ACS3-CAEF01XX	ACS3-CAEA01XX	ACS3-CAEB01XX	ACS3-CAPW1000	ACS3-CAPW2000	ACS3-CNENC200 + ACS3-CAEN0000



伺服系統對應表

400V

框號	輸出 功率 (W)	馬達型號	馬達 40 框 ~ 220 框			驅動器	動力線		帶煞車 一般線材
			轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2)	額定/最大轉 速 (rpm)	額定/最大 電流 (A)		一般線材	耐撓曲線材	
60	400	ECM-B3M-J ② 0604RS1	0.254/0.264	3,000/6,000	1.35/5.2	ASD-B3①-1043-②	ACS3-CAPW31XX	ACS3-CAPF31XX	
		ECM-B3M-J ② 0604SS1							
80	750	ECM-B3M-J ② 0807RS1	1.07/1.13	3,000/6,000	2.15/7.9	ASD-B3①-1043-②			
		ECM-B3M-J ② 0807SS1				ASD-B3①-1543-②			
100	1,000	ECM-B3M-J ② 1010RS1	2.78/3.06	3,000/6,000	3.03/9.21	ASD-B3①-1043-②			
		ECM-B3M-J ② 1010SS1				ASD-B3①-1543-②			
	1,500	ECM-B3M-J ② 1015RS1	3.69/3.97	3,000/6,000	3.73/11.4	ASD-B3①-1543-②			
		ECM-B3M-J ② 1015SS1				ASD-B3①-2043-②			
130	2,000	ECM-B3M-J ② 1020RS1	4.68/4.95	3,000/6,000	5 / 15.3	ASD-B3①-2043-②			
		ECM-B3M-J ② 1020SS1							
	850	ECM-B3H-L ② 1308RS1	12.44/12.62	1,500/4,000	3.35/10	ASD-B3①-1043-②			
		ECM-B3H-L ② 1308SS1				ASD-B3①-1543-②			
	1,000	ECM-B3M-K ② 1310RS1	7.79/7.94	2,000/3,000	3 / 9.95	ASD-B3①-1043-②	ACS3-CAPWA2XX	ACS3-CAPFA2XX	
		ECM-B3M-K ② 1310SS1				ASD-B3①-1543-②			
	1,300	ECM-B3H-L ② 1313RS1	18/18.14	1,500/4,000	3.85/12	ASD-B3①-1543-②			
		ECM-B3H-L ② 1313SS1				ASD-B3①-2043-②			
180	1,500	ECM-B3M-K ② 1315RS1	11.22/11.37	2,000/3,000	4.09/13.37	ASD-B3①-1543-②			
		ECM-B3M-K ② 1315SS1				ASD-B3①-2043-②			
	1,800	ECM-B3H-L ② 1318RS1	22.6/22.8	1,500/4,000	5.75/18.1	ASD-B3①-2043-②			
		ECM-B3H-L ② 1318SS1							
	2,000	ECM-B3M-K ② 1320RS1	14.65/14.8	2,000/3,000	5.3 / 17.1	ASD-B3①-2043-②			
		ECM-B3M-K ② 1320SS1							
	2,000	ECM-B3M-K ② 1820RS1	29.11/30.38	2,000/3,000	5.7 / 18.1	ASD-B3①-2043-②	ACS3-CAPWC3XX	ACS3-CAPFC3XX	
		ECM-B3M-K ② 1820SS1							
3,000	3,000	ECM-B3M-L ② 1830RS1	53.63/54.9	1,500/3,000	9.1 / 29.45	ASD-B3①-3043-②	ACS3-CRPWC3XX	ACS3-CRPF3XX	
		ECM-B3M-L ② 1830SS1				ASD-B3X-4043-X			
	4,500	ECM-B3M-L ② 1845RS1	67.73/69.15	1,500/4,000	13.3 / 35.35	ASD-B3①-4543-②	ACS3-CAPWC4XX	ACS3-CAPFC4XX	
		ECM-B3M-L ② 1845SS1							
5,500	5,500	ECM-B3M-L ② 1855R31	98.88/100.1	1,500/4,000	15.3 / 49.29	ASD-B3①-5543-②	ACS3-CAPWE6XX	ACS3-CAPFE6XX	
		ECM-B3M-L ② 1855S31							
	7,500	ECM-B3M-L ② 1875R31	134.95/136.24	1,500/4,000	22.1 / 56.68	ASD-B3X-7543-X	ACS3-CRPWE6XX	ACS3-CRPFE6XX	
		ECM-B3M-L ② 1875S31				ASD-B3X-8043-X			

註：

1. 動力線與編碼器線型號中的 XX 為線材長度，03 = 3m，05 = 5m，10 = 10m，20 = 20m

2. 伺服馬達型號中的 ② 為編碼器型式

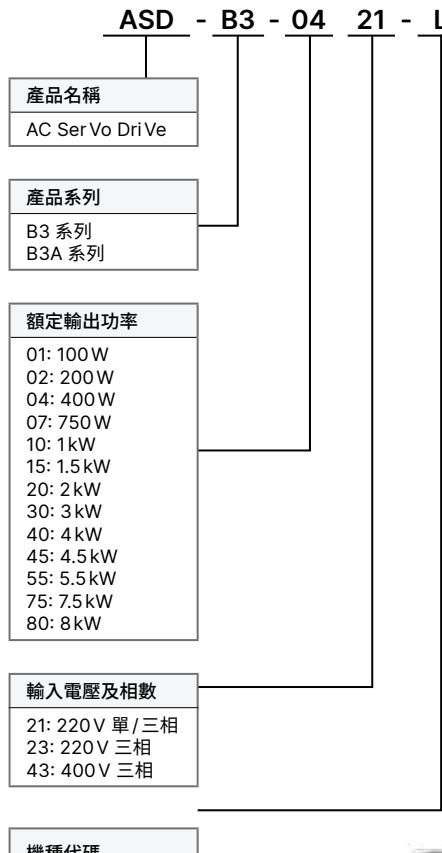
3. 伺服驅動器型號中的 ① 為產品系列、② 為機種代碼

4. 線材分為一般、耐撓曲、直角頭、直角接頭，詳情請參閱產品訂購資訊

含接頭與線材					單一接頭，無線材		
動力線	增量型編碼器線		絕對型編碼器線		動力接頭	動力接頭(帶煞車)/ 煞車接頭	編碼器接頭
耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材			
	ACS3-CAEN01XX	ACS3-CAEF01XX	ACS3-CAEA01XX	ACS3-CAEB01XX	ACS3-CAP W1000	ACS3-CAP W2000	
ACS3-CABFA1XX ACS3-CRBFA1XX	ACS3-CAENA1XX ACS3-CRENA1XX	ACS3-CAEFA1XX ACS3-CREFA1XX	ACS3-CAEAA1XX ACS3-CREAA1XX	ACS3-CAEBA1XX ACS3-CREBA1XX	ACS3-CAP WA000 ACS3-CRP WA000		ACS3-CNENC200 + ACS3-CAENA000 ACS3-CRENA000
					ACS3-CAP WC000 ACS3-CRP WC000	ACS3-CABRA000 ACS3-CRBRA000	
					ACS3-CAP WC000 ACS3-CRP WC000		
					ACS3-CAP WE000 ACS3-CRP WE000		

伺服驅動器型號說明

伺服驅動器 ASD-B3 全系列



ASD-B3

代碼	PT 模式 脈波輸入	PR 模式	RS-485	類比電壓 控制	CANopen	DMCNET	EtherCAT	STO
L	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
M	-	✓	-	✓	✓	-	-	-
F	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
E	-	✓	-	✓	-	-	✓	-

ASD-B3A*1

代碼	PT 模式 脈波輸入	PR 模式	RS-485	類比電壓 控制	CANopen	DMCNET	EtherCAT	PROFINET	STO*2
L	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
M	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
F	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓
E	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	✓

*1. B3A 全系列支援動態煞車功能

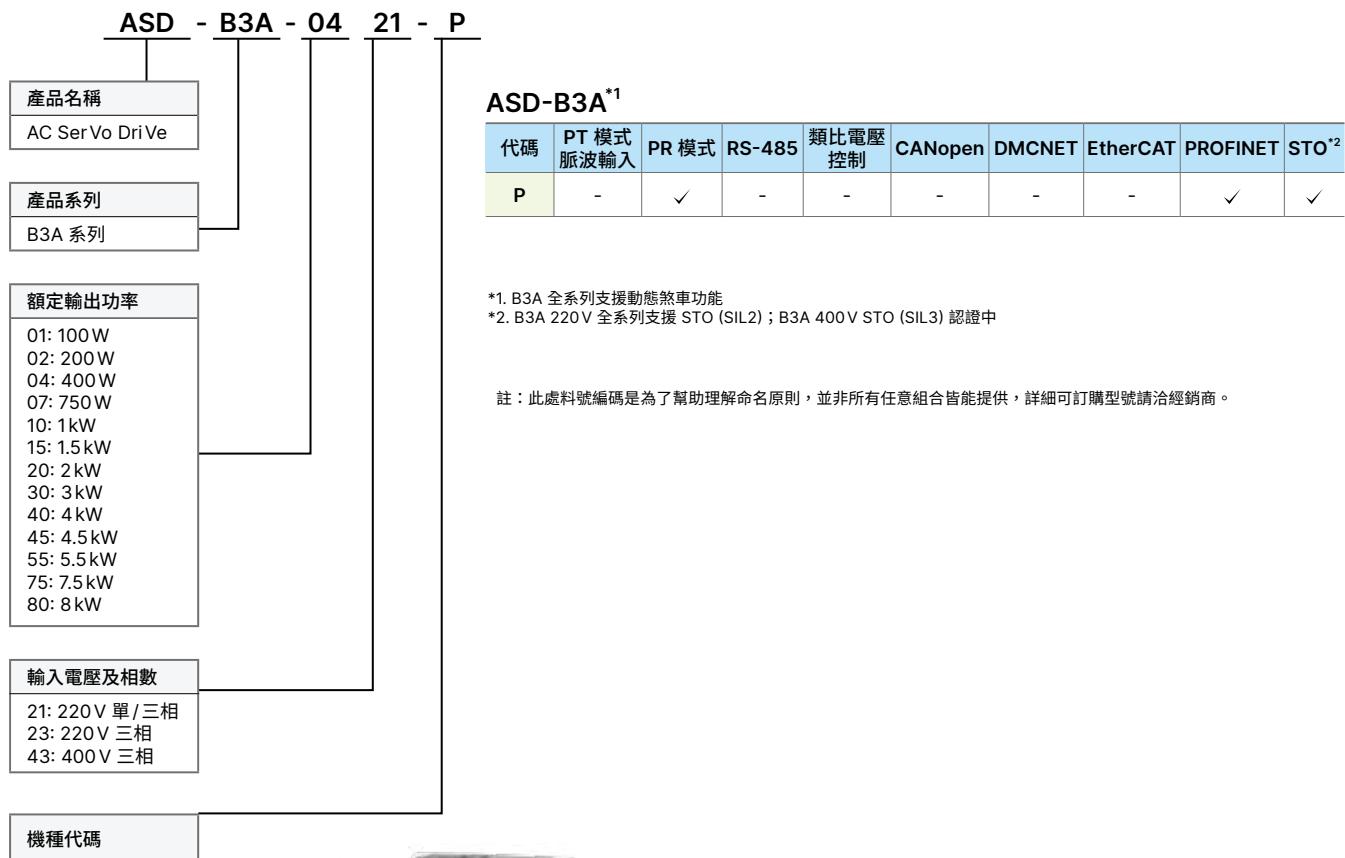
*2. B3A 220V 全系列支援 STO (SIL2) ; B3A 400V STO (SIL3) 認證中

註：此處料號編碼是為了幫助理解命名原則，並非所有任意組合皆能提供，詳細可訂購型號請洽經銷商。



伺服驅動器型號說明

伺服驅動器 ASD-B3A-P 全系列



伺服驅動器規格

220V

ASD-B3		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW												
		01	02	04	07	10	15	20	30												
電源	相數 / 電壓	三相或單相 220V _{AC}							三相 220V _{AC}												
	容許電壓變動率	單相 / 三相 200 ~ 230V _{AC} , -15% ~ 10%							三相 200 ~ 230V _{AC} -15% ~ 10%												
	輸入電流 (3PH)(單位 : Arms)	0.88	1.29	2.04	3.52	5.72	6.33	7.6	10.3												
	輸入電流 (1PH)(單位 : Arms)	1.47	2.35	3.74	6.47	10.4	11.7	-	-												
電阻 回生	連續輸出電流 (單位 : Arms)	0.9	1.55	2.65	5.1	7.3	8.3	13.4	19.4												
	瞬時最大輸出電流 (單位 : Arms)	3.88	7.07	10.6	14.14	21.21	24.3	38.3	53.03												
	最終功率耗損 (W)	19.8	24.1	35.0	60.0	79.1	99.0	123.2	174.0												
	內建回生電阻	-	-	100	100	100	100	20	20												
位置 控制 模式	容值 (Watt)	-	-	40	40	40	40	80	80												
	外接最小容許電阻值 (Ohm)	60	60	60	60	30	30	15	15												
	冷卻方式	自然冷卻				風扇冷卻															
	驅動器解析度	24-bit (16777216 p/reV)																			
主迴路控制方式																					
操控模式																					
速度 控制 模式	脈波指令模式 (僅脈波控制模式)	脈波 + 符號 ; A 相 + B 相 ; CCW 脈波 + CW 脈波																			
	最大輸入脈波頻率 (僅脈波控制模式)	脈波 + 符號 : 4 Mpps ; CCW 脈波 + CW 脈波 : 4 Mpps ; A 相 + B 相 : 單相 2 Mpps ; 開集極傳輸方式 : 200 Kpps																			
	指令控制方式	外部脈波控制 (僅脈波控制模式) / 內部暫存器控制 (PR mode)																			
	指令平滑方式	低通平滑濾波 ; S 曲線平滑濾波 ; 動態均值濾波																			
	電子齒輪比	電子齒輪比 : N/M 倍 , 限定條件為 (1/4 < N/M < 262144) N : 1 ~ 536870911 / M : 1 ~ 2147483647																			
	扭矩限制	參數設定方式																			
	前饋補償	參數設定方式																			
扭矩 控制 模式	類比指令輸入	電壓範圍	0 ~ ± 10V _{DC}																		
		解析度	12-bit																		
		輸入阻抗	1MΩ																		
		時間常數	25 μs																		
	速度控制範圍 ¹	1 : 6,000																			
	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 ; S 曲線平滑濾波																			
數位 輸出入	扭矩限制	參數設定方式或類比輸入																			
	頻寬	最大 3.1kHz																			
	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%																			
	類比監控輸出	0 ~ ± 10V _{DC}																			
環境 規格	類比指令輸入	輸入	L 機種 : 九個輸入 ; M、F、E 機種 : 四個輸入 ; P 機種 : 六個輸入																		
		輸出	L 機種 : 六個輸出 ; M、F、E 機種 : 兩個輸出 ; P 機種 : 三個輸出																		
	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、串列通訊異常、主迴路電源缺相、串列通訊逾時、U、V、W 短路保護																			
	支援通訊介面	RS-485/USB/CANopen/DMCNET/EtherCAT/PROFINET																			
	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 2,000 M 以下																			
	大氣壓力	86 kPa ~ 106 kPa																			
	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 (不結露)																			
	振動	10 Hz ~ 57 Hz : 0.075 mm amplitude , 58 Hz ~ 150 Hz : 1G																			
	IP 等級	IP20																			
	電力系統	TN 系統 ^{3~4}																			
	安規認證	IEC/EN/UL 61800-5-1   																			

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。

*4. 單相電源機種使用單相三線電力系統。

*5. 僅 ASDA-B3A 系列通過 TUV Functional Safety 認證。

伺服驅動器規格

400V

ASD-B3		1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW	8kW	
主迴路電源	相數/電壓	三相 400V _{AC}									
	容許電壓變動率	三相 380 ~ 440 V _{AC} , -10% ~ +10%									
	輸入電流 (3PH) (單位: Arms)	2.91	3.52	5.06	6.14	10.6	12	14.5	20	20.5	
	湧浪電流 (單位: Arms)	5.66	5.66	5.66	5.66	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	
控制電源	相數/電壓	單相 400V _{AC}									
	容許電壓變動率	單相 380 ~ 400V _{AC} , -10% ~ +10%									
	輸入電流 (3PH) (單位: Arms)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
	輸入電流 (1PH) (單位: Arms)	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	
連續輸出電流 (單位: Arms)	3.37	4.09	5.96	9.11	11	13.3	15.34	22.11	22.5		
瞬時最大輸出電流 (單位: Arms)	7.07	10.6	18.98	27.33	27.33	35.35	49.29	53.03	53.03		
最終功率耗損 (W)	43.6	59.0	105.8	157.0	176	185.0	204.0	349.0	402		
電回 阻生	內建回生電阻	100	100	50	50	35	35	35	35	35	
	容值 (Watt)	80	80	80	80	100	100	100	100	100	
	外接最小容許電阻值 (Ohm)	80	60	45	40	35	35	25	25	25	
冷卻方式	風扇冷卻										
驅動器解析度	24-bit (16777216 p/reV)										
主迴路控制方式	SVPWM 控制										
調機模式	手動 / 自動										
位置 控制 模式	脈波指令模式 (僅脈波控制模式)	脈波 + 符號；A 相 + B 相；CCW 脈波 + CW 脈波									
	最大輸入脈波頻率 (僅脈波控制模式)	脈波 + 符號 : 4 Mpps ; CCW 脈波 + CW 脈波 : 4 Mpps ; A 相 + B 相 : 單相 2 Mpps ; 開集極傳輸方式 : 200 Kpps									
	指令控制方式	外部脈波控制 (僅脈波控制模式) / 內部暫存器控制 (PR mode)									
	指令平滑方式	低通平滑濾波 ; S 曲線平滑濾波 ; 動態均值濾波									
	電子齒輪比	電子齒輪比 : N/M 倍, 限定條件為 (1/4 < N/M < 262144) N : 1~536870911/M : 1~2147483647									
	扭矩限制	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 _{DC}								
		解析度	12-bit								
		輸入阻抗	1 MΩ								
		時間常數	25 μs								
	速度控制範圍 *1		1 : 6,000								
	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 ; S 曲線平滑濾波								
扭矩 控制 模式	扭矩限制		參數設定方式或類比輸入								
	頻寬		最大 3.1 kHz								
	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%								
環境 規格	類比指令輸入	電壓範圍	0 ~ ± 10 V _{DC}								
		輸入阻抗	1 MΩ								
		時間常數	25 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									
類比監控輸出		可參數設定監控訊號 (輸出電壓範圍 : ± 8 V) ; 解析度 : 10-bit									
數位輸入		L 機種 : 九個輸入 ; M、F、E 機種 : 四個輸入 ; P 機種 : 六個輸入									
數位輸出		L 機種 : 六個輸出 ; M、F、E 機種 : 兩個輸出 ; P 機種 : 三個輸出									
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、串列通訊異常、主迴路電源缺相、串列通訊逾時、U/V/W 短路保護									
支援通訊介面		RS-485/USB/CANopen/DMCNET/EtherCAT/PROFINET									
安裝地點		室內 (避免陽光直射) 且無腐蝕性霧氣 (避免油煙、易燃性瓦斯及塵埃)									
標高		海拔 2,000 M 以下									
大氣壓力		86 kPa ~ 106 kPa									
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 (不結露)									
振動		0 Hz ~ 57 Hz : 0.075 mm amplitude, 58 Hz ~ 150 Hz : 1G									
IP 等級		IP20									
電力系統		TN 系統 *3+4									
安規認證		IEC/EN 61800-5-1 									

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。

*4. 單相電源機種使用單相三線電力系統。

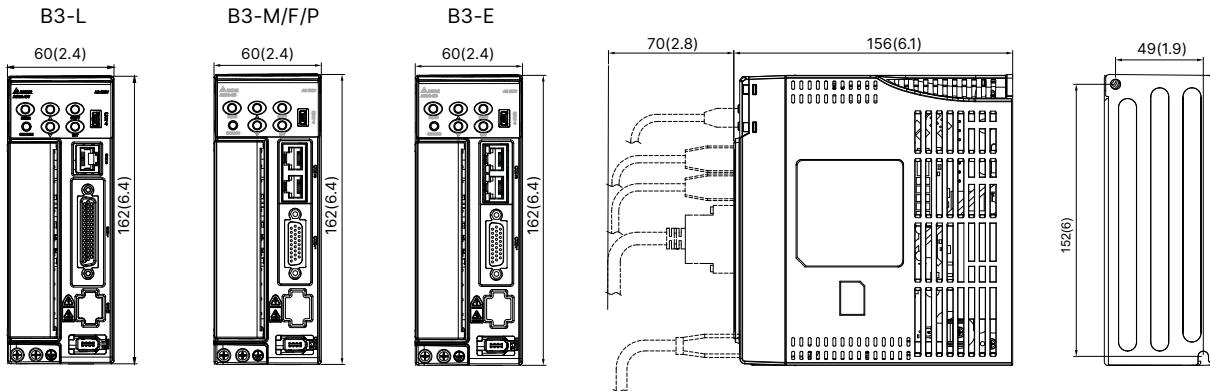
*5. B3A 系列 TUV Functional Safety 認證申請中

伺服驅動器規格

外觀尺寸 - 220V

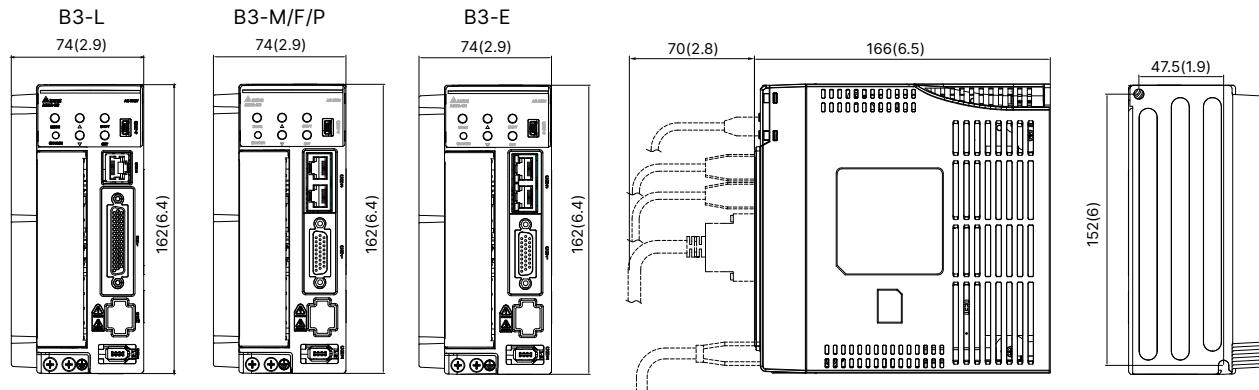
100W/200W/400W

重量	單位
0.9 kg	mm (inch)



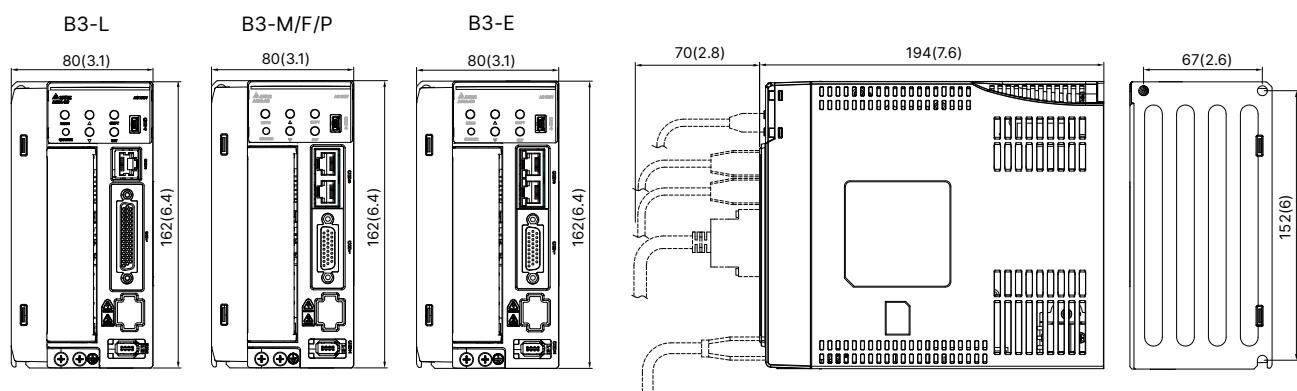
750W

重量	單位
1.2 kg	mm (inch)



1kW/1.5kW

重量	單位
1.8 kg	mm (inch)

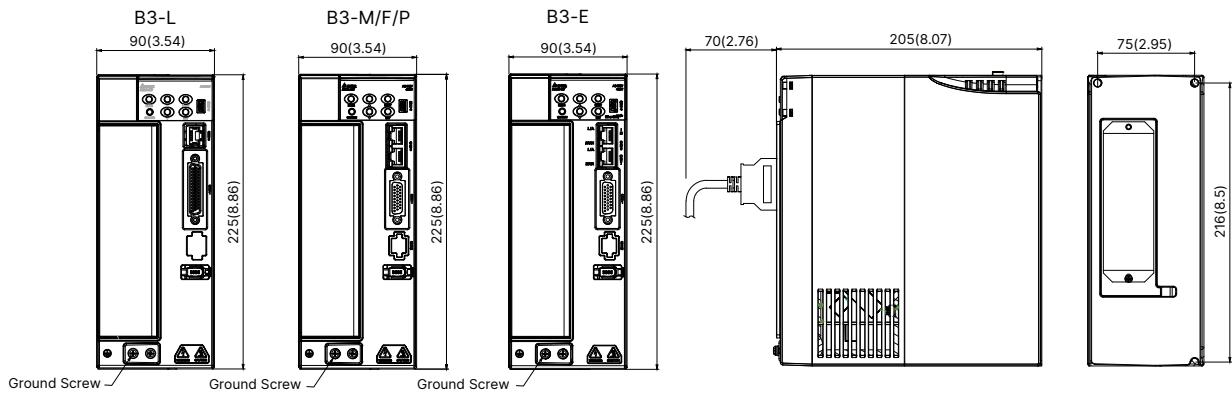


伺服驅動器規格

外觀尺寸 - 220V

2kW/3kW

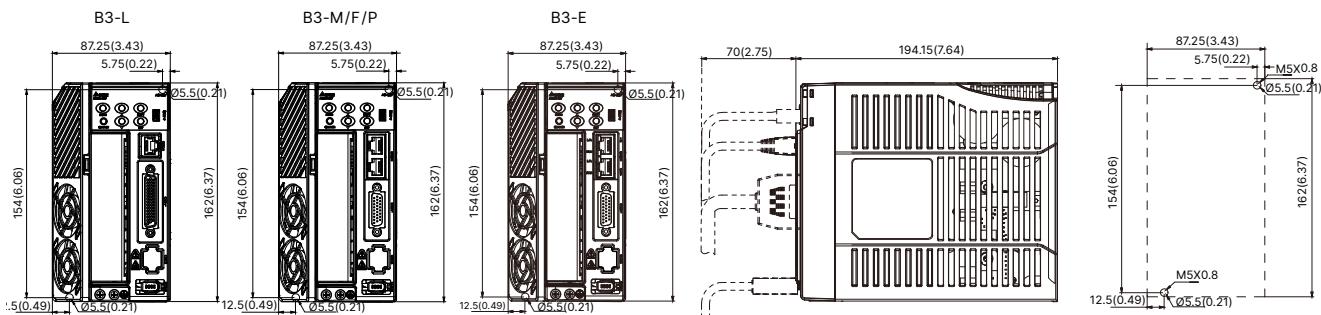
重量	單位
2.8 kg	mm (inch)



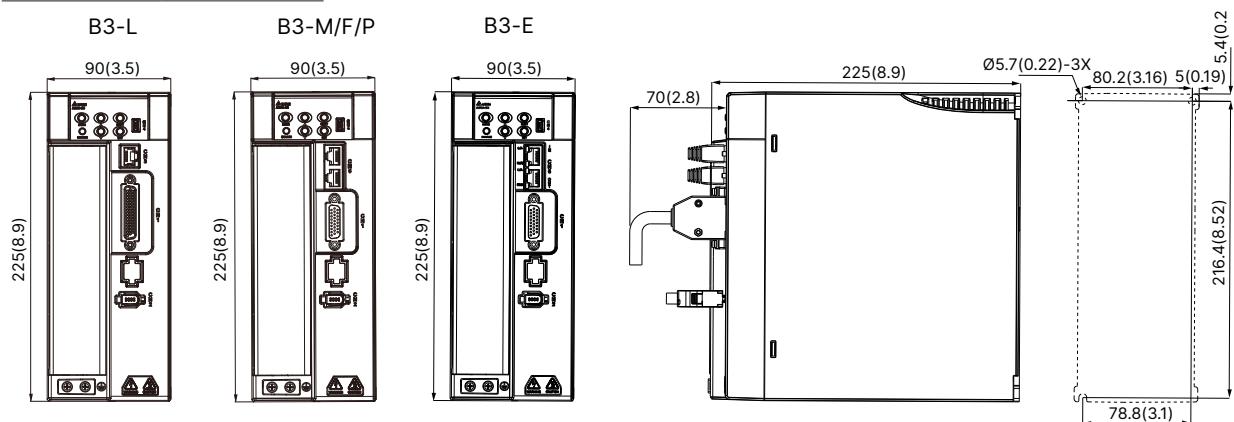
外觀尺寸 - 400V

2kW/3kW

	重量	單位
1kW / 1.5 kW	1.6 kg	mm (inch)
2kW / 3kW	1.7 kg	mm (inch)



重量	單位
2.9 kg	mm (inch)



伺服馬達型號說明

伺服馬達 ECM-B3 系列

ECM - B3	M - C	A	06	04	R	B	1
產品名稱 ECM : 電子換相式馬達							
產品系列 B3 系列							
慣量別 H : 高慣量 M : 中慣量 L : 低慣量 G : 超高慣量							
額定電壓及轉速 C : 220V/3,000rpm E : 220V/2,000rpm F : 220V/1,500rpm J : 400V/3,000rpm K : 400V/2,000rpm L : 400V/1,500rpm							
編碼器型式 A : 24-bit 絶對型光學式編碼器 單圈解析度 : 24-bit 多圈解析度 : 16-bit B : 24-bit 絶對型磁性式 / 光學式 免電池編碼器 2 : 24-bit 增量型光學式編碼器							
馬達框架尺寸 04 : 40 mm 06 : 60 mm 08 : 80 mm 10 : 100 mm 13 : 130 mm 18 : 180 mm 22 : 220 mm							
額定輸出功率 01 : 100W 02 : 200W 04 : 400W 07 : 750W 08 : 850W 10 : 1kW 13 : 1.3kW 15 : 1.5kW 18 : 1.8kW 20 : 2kW 30 : 3kW 45 : 4.5kW 55 : 5.5kW 75 : 7.5kW 1B : 11kW 1F : 15kW							
軸形式及油封 無煞車 有油封 有煞車 有油封							
鍵槽 (帶螺絲孔位) R S							
軸徑 定義 40/60/80							
B IP67 Built-in 接頭。 / 標準軸徑							
S 帶線式標準接頭 + 標準軸徑							
7 帶線式標準接頭 + 特殊軸徑 (14 mm)* * 適用於 F80 400W 機種							
3							
4							
9							
特別碼 1 : 標準品							

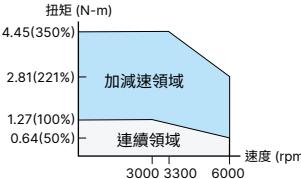
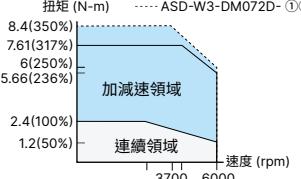
伺服馬達 ECM-A3 系列

ECM - A3	H - C	Y	06	04	R	S	1
產品名稱 ECM : 電子換相式馬達							
產品系列 A3 系列							
慣量別 H : 高慣量 L : 低慣量							
額定電壓及轉速 C : 220V/3,000rpm							
編碼器型式 Y : 24-bit 絶對型光學式編碼器 單圈解析度 : 24-bit 多圈 ¹ 解析度 : 16-bit 1 : 24-bit 增量型光學式編碼器 ² A : 24-bit 絶對型磁光式編碼器 單圈解析度 : 24-bit 多圈 ¹ 解析度 : 16-bit 2 : 24-bit 增量型磁光式編碼器 ² * 1 圈數 * 2 可做單圈絕對型使用							
馬達框架尺寸 04 : 40 mm 06 : 60 mm 08 : 80 mm							
額定輸出功率 0F : 50W 01 : 100W 02 : 200W 04 : 400W 07 : 750W							
軸形式及油封 無煞車 有油封 有煞車 有油封							
鍵槽 (帶螺絲孔位) R S							
軸徑尺寸 S : 一般接頭，標準軸徑 7 : 一般接頭，特殊軸徑 (14 mm)* J : IP67 防水接頭，標準軸徑 K : IP67 防水接頭，特殊軸徑 (14 mm)*							
特別碼 1 : 標準品 Z : 請參閱 P.32 尺寸外型之註解							

註：此處料號編碼是為了幫助理解命名原則，並非所有任意組合皆能提供，
詳細可訂購型號請洽經銷商。

伺服馬達 ECM-B3G 超高慣量系列規格

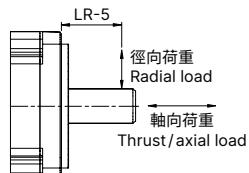
電氣規格 - 220 V

	ECM-B3G-C 0604	ECM-B3G-C 0807
額定功率 (kW)	0.4	0.75
額定扭矩 (N·m) ²	1.27	2.4
最大扭矩 (N·m)	4.45	8.4
額定轉速 (rpm)	3,000	
最高轉速 (rpm)	6,000	
額定電流 (Arms)	2.4	4.27
瞬時最大電流 (Arms)	9.47	15.8
額定功率變化率 (kW/s)	18.3	19.8
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	18.2	19.5
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	0.881	2.91
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²) 含煞車	0.888	2.96
機械常數 (ms)	1.8	1.48
機械常數 (ms) 含煞車	1.81	1.51
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.53	0.56
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	19.76	20.17
電機阻抗 (Ohm)	2.04	0.55
電機感抗 (mH)	6.5	2.81
電氣常數 (ms)	3.19	5.11
重量 - 不帶煞車 (kg)	1.46	2.88
重量 - 帶煞車 (kg)	1.89	3.66
徑向最大荷重 (N) ⁵	245	392
軸向最大荷重 (N) ⁵	74	147
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%	
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	7.6	8.5
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	≥ 1.3	≥ 2.5
煞車釋放時間 [ms (Max)]	≤ 20	≤ 40
煞車吸引時間 [ms (Max)]	≤ 50	≤ 60
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)		
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)	
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上	
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)	V15	
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ³	
儲存溫度	-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性	2.5 G	
IP 等級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)	
安規認證		

註：

- 伺服馬達型號  為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3G 超高慣量系列規格

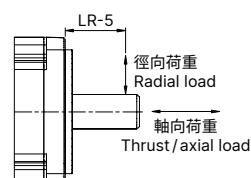
電氣規格 - 400V

	ECM-B3G-J 0604	ECM-B3G-J 0807
額定功率 (kW)	0.4	0.75
額定扭矩 (N·m) ²	1.27	2.4
最大扭矩 (N·m)	4.45	8.4
額定轉速 (rpm)	3,000	
最高轉速 (rpm)	6,000	
額定電流 (Arms)	1.35	2.15
瞬時最大電流 (Arms)	5.2	7.9
額定功率變化率 (kW/s)	18.3	19.8
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	18.2	19.5
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	0.881	2.91
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	0.888	2.96
機械常數 (ms)	1.83	1.49
機械常數 (ms) 含煞車	1.84	1.51
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.94	1.12
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	34.66	40.34
電機阻抗 (Ohm)	6.47	2.2
電機感抗 (mH)	20.6	11.2
電氣常數 (ms)	3.18	5.09
重量 - 不帶煞車 (kg)	1.46	2.88
重量 - 帶煞車 (kg)	1.89	3.66
徑向最大荷重 (N) ⁴	245	392
軸向最大荷重 (N) ⁵	74	147
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%	
煞車消耗功率 (at 20°C) [W]	7.6	8.5
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	≥ 1.3	≥ 2.5
煞車釋放時間 [ms (Max)]	≤ 20	≤ 40
煞車吸引時間 [ms (Max)]	≤ 50	≤ 60
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)		
絕緣等級	F 級 (UL), F 級 (CE)	
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上	
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)	V15	
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴	
儲存溫度	-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性	2.5 G	
IP 等級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)	
安規認證		

註：

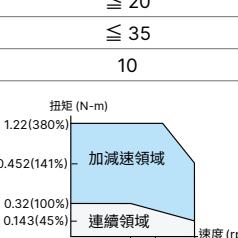
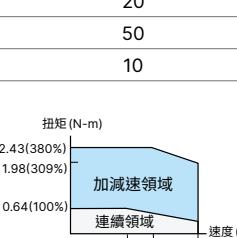
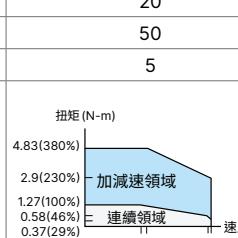
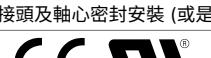
- 伺服馬達型號 為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3H 高慣量系列規格

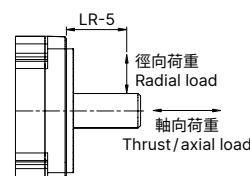
電氣規格 - 220 V

	ECM-B3H-C 0401	ECM-B3H-C 0602	ECM-B3H-C 0604	ECM-B3H-C 0807
額定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75
額定扭矩 (N·m) ^{**}	0.32	0.64	1.27	2.4
最大扭矩 (N·m)	1.22	2.43	4.83	9.12
額定轉速 (rpm)		3,000		
最高轉速 (rpm)		6,700		
額定電流 (Arms)	0.781	1.51	2.21	4.19
瞬時最大電流 (Arms)	3.68	6.12	8.46	16.3
額定功率變化率 (kW/s)	16.0	15.5	30.8	37.2
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	15.70	14.6	30.0	35.6
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	0.064	0.265	0.523	1.55
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²) 含煞車	0.0651	0.280	0.538	1.62
機械常數 (ms)	1.18	1.78	1.31	0.825
機械常數 (ms) 含煞車	1.20	1.88	1.34	0.862
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.410	0.424	0.575	0.573
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	14.60	15.3	20.8	20.2
電機阻抗 (Ohm)	10.50	4.17	2.85	0.588
電機感抗 (mH)	10.70	2	3.5	1.00
電氣常數 (ms)	1.02	0.48	1.23	1.7
重量 - 不帶煞車 (kg)	0.50	0.7	1.05	2.15
重量 - 帶煞車 (kg)	0.70	1.23	1.6	2.95
徑向最大荷重 (N) ^{**}	78	245	245	392
軸向最大荷重 (N) ^{**}	54	74	74	147
煞車工作電壓		24 V _{DC} ± 10%		
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1W	7.6	7.6	10
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{**}	≥ 0.3	1.3	1.3	3.8
煞車釋放時間 [ms (Max)]	≤ 20	20	20	40
煞車吸引時間 [ms (Max)]	≤ 35	50	50	80
帶油封的額定值降低率 (%)	10	10	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)				
絕緣等級		A 級 (UL), B 級 (CE)		
絕緣阻抗		100 MΩ, DC 500V 以上		
絕緣耐壓		1.8 kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)		V15		
使用環境溫度		-20°C ~ 60°C ^{**}		
儲存溫度		-20°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度		20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性		2.5G		
IP 等級		IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)		
安規認證				

註：

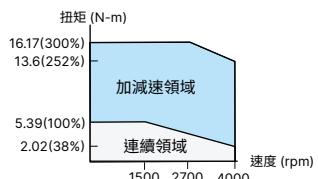
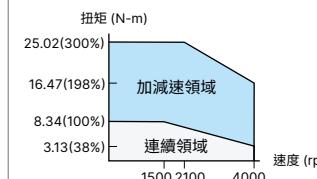
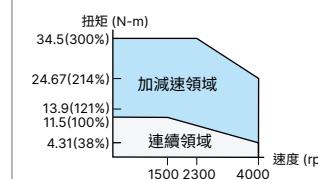
1. 伺服馬達型號 \square 為編碼器型式
 2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 $0 \sim 40^\circ\text{C}$ 時的連續容許轉矩值
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
 3. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
 4. 若使用環境溫度超過 40°C ，請參閱 P.37 B3. 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3H 高慣量系列規格

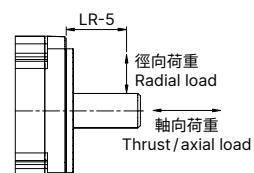
電氣規格 - 220V

	ECM-B3H-F 1308	ECM-B3H-F 1313	ECM-B3H-F 1318
額定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8
額定扭矩 (N·m) ²	5.39	8.34	11.5
最大扭矩 (N·m)	16.17	25.02	34.5
額定轉速 (rpm)		1,500	
最高轉速 (rpm)		4,000	
額定電流 (Arms)	6.65	7.70	11.5
瞬時最大電流 (Arms)	20.0	23.9	36.1
額定功率變化率 (kW/s)	23.4	38.6	58.5
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	23.0	38.3	58.0
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	12.44	18.00	22.60
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	12.62	18.14	22.80
機械常數 (ms)	2.48	1.98	1.70
機械常數 (ms) 含煞車	2.52	1.99	1.71
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.811	1.08	1.00
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	29.8	38.8	35.3
電機阻抗 (Ohm)	0.460	0.440	0.253
電機感抗 (mH)	2.50	2.76	1.70
電氣常數 (ms)	5.43	6.27	6.72
重量 - 不帶煞車 (kg)	6.0	7.0	8.0
重量 - 帶煞車 (kg)	7.5	8.5	9.5
徑向最大荷重 (N) ¹⁵	490	686	980
軸向最大荷重 (N) ¹⁵	98	343	392
煞車工作電壓	24V _{DC} ± 10%		
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	24	24	24
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ¹³	16	16	16
煞車釋放時間 [ms (Max)]	60	60	60
煞車吸引時間 [ms (Max)]	120	120	120
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級	F 級 (UL), F 級 (CE)		
絕緣阻抗	100MΩ, DC 500V 以上		
絕緣耐壓	1.8kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴		
儲存溫度	-20°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5G		
IP 等級	IP67		
安規認證			

註：

- 伺服馬達型號  為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3H 高慣量系列規格

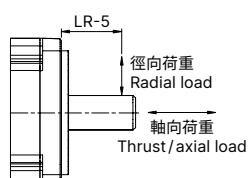
電氣規格 - 220 V

	ECM-B3H- J 0604	ECM-B3H- J 0807																					
額定功率 (kW)	0.4	0.75																					
額定扭矩 (N·m) ²	1.27	2.4																					
最大扭矩 (N·m)	4.83	9.12																					
額定轉速 (rpm)	3,000																						
最高轉速 (rpm)	6,700																						
額定電流 (Arms)	1.41	2.1																					
瞬時最大電流 (Arms)	5.38	8.15																					
額定功率變化率 (kW/s)	30.8	37.2																					
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	30.0	35.6																					
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	0.523	1.55																					
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²) 含煞車	0.538	1.62																					
機械常數 (ms)	1.28	0.828																					
機械常數 (ms) 含煞車	1.31	0.866																					
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.901	1.14																					
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	32.7	40.4																					
電機阻抗 (Ohm)	6.86	2.35																					
電機感抗 (mH)	9.01	6.18																					
電氣常數 (ms)	1.31	2.63																					
重量 - 不帶煞車 (kg)	1.05	2.15																					
重量 - 帶煞車 (kg)	1.6	2.95																					
徑向最大荷重 (N) ⁵	245	392																					
軸向最大荷重 (N) ⁵	74	147																					
煞車工作電壓	DC24V ±10%																						
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	7.6 W	8.5 W																					
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	≥ 1.5 N.m	≥ 3.8 N.m																					
煞車釋放時間 [ms (Max)]	≤ 50 ms	≤ 60 ms																					
煞車吸引時間 [ms (Max)]	≤ 20 ms	≤ 30 ms																					
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5																					
扭矩特性 (T-N曲線)	<p>扭矩 (N·m)</p> <table border="1"> <tr> <td>3000</td> <td>3800</td> <td>6700</td> </tr> <tr> <td>4.83(380%)</td> <td>3.49(275%)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.27(100%)</td> <td>0.57(45%)</td> <td></td> </tr> </table>	3000	3800	6700	4.83(380%)	3.49(275%)		1.27(100%)	0.57(45%)		<p>扭矩 (N·m)</p> <table border="1"> <tr> <td>3000</td> <td>3900</td> <td>6500</td> </tr> <tr> <td>9.12(380%)</td> <td>7.86(328%)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.74(281%)</td> <td>5.9(246%)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4(100%)</td> <td>1.1(46%)</td> <td></td> </tr> </table>	3000	3900	6500	9.12(380%)	7.86(328%)		6.74(281%)	5.9(246%)		2.4(100%)	1.1(46%)	
3000	3800	6700																					
4.83(380%)	3.49(275%)																						
1.27(100%)	0.57(45%)																						
3000	3900	6500																					
9.12(380%)	7.86(328%)																						
6.74(281%)	5.9(246%)																						
2.4(100%)	1.1(46%)																						
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)																						
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上																						
絕緣耐壓	2.3 kVAC, 1 秒																						
振動級數 (μm)	V15																						
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴																						
儲存溫度	-20°C ~ 80°C																						
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)																						
耐振性	2.5G																						
IP 級等	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)																						
安規認證																							

註：

1. 伺服馬達型號 **J** 為編碼器型式
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
3. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
4. 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3H 高慣量系列規格

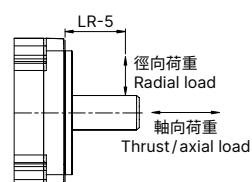
電氣規格 - 400V

	ECM-B3H-F 1308	ECM-B3H-F 1313	ECM-B3H-F 1318
額定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8
額定扭矩 (N·m) ²	5.39	8.34	11.5
最大扭矩 (N·m)	16.17	25.02	34.5
額定轉速 (rpm)		1,500	
最高轉速 (rpm)		4,000	
額定電流 (Arms)	3.35	3.85	5.75
瞬時最大電流 (Arms)	10.0	12.0	18.1
額定功率變化率 (kW/s)	23.4	38.6	58.5
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	23.0	38.3	58.0
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	12.44	18.00	22.60
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	12.62	18.14	22.80
機械常數 (ms)	2.50	1.97	1.69
機械常數 (ms) 含煞車	2.54	1.99	1.71
扭矩常數 -KT (N·m/A)	1.61	2.17	2.00
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	59.5	77.6	70.7
電機阻抗 (Ohm)	1.84	1.76	1.01
電機感抗 (mH)	10.0	11.0	6.80
電氣常數 (ms)	5.43	6.25	6.73
重量 - 不帶煞車 (kg)	6.0	7.0	8.0
重量 - 帶煞車 (kg)	7.5	8.5	9.5
徑向最大荷重 (N) ⁵	490	686	980
軸向最大荷重 (N) ⁵	98	343	392
煞車工作電壓		24 V _{DC} ± 10%	
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	24	24	24
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	16	16	16
煞車釋放時間 [ms (Max)]	60	60	60
煞車吸引時間 [ms (Max)]	120	120	120
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級		F 級 (UL), F 級 (CE)	
絕緣阻抗		100 MΩ, DC 500V 以上	
絕緣耐壓		2.3 kV _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)		V15	
使用環境溫度		-20°C ~ 60°C ⁴	
儲存溫度		-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度		20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性		2.5G	
IP 等級		IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)	
安規認證			

註：

- 伺服馬達型號為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
F180 : 550 mm x 550 mm x 30 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

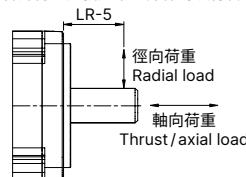
電氣規格 - 220V

	ECM-B3M - C 0602	ECM-B3M - C 0604
額定功率 (kW)	0.2	0.4
額定扭矩 (N·m) ²	0.64	1.27
最大扭矩 (N·m)	2.24	4.45
額定轉速 (rpm)	3,000	
最高轉速 (rpm)	6,000	
額定電流 (Arms)	1.42	2.40
瞬時最大電流 (Arms)	6.62	9.47
額定功率變化率 (kW/s)	29.05	63.50
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	27.13	61.09
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	0.141	0.254
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	0.151	0.264
機械常數 (ms)	0.91	0.52
機械常數 (ms) 含煞車	0.97	0.54
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.45	0.53
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	16.96	19.76
電機阻抗 (Ohm)	4.71	2.04
電機感抗 (mH)	12.18	6.50
電氣常數 (ms)	2.59	3.19
重量 - 不帶煞車 (kg)	0.9	1.2
重量 - 帶煞車 (kg)	1.3	1.6
徑向最大荷重 (N) ⁵	245	245
軸向最大荷重 (N) ⁵	74	74
煞車工作電壓	24V _{DC} ± 10%	
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	7.6	7.6
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	1.3	1.3
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	50	50
帶油封的額定值降低率 (%)	10	5
扭矩特性 (T-N曲線)		
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)	
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上	
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)	V15	
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴	
儲存溫度	-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性	2.5G	
IP 級級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)	
安規認證		

註：

1. 伺服馬達型號為編碼器型式
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F40、F60、F80 : 250mm x 250mm x 6mm
材質：鋁製 (Aluminum)
3. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
4. 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量列規格

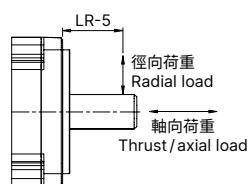
電氣規格 - 220V

	ECM-B3M-C 0807	ECM-B3M-C 0810
額定功率 (kW)	0.75	1
額定扭矩 (N·m) ²	2.4	3.18
最大扭矩 (N·m)	8.4	11.13
額定轉速 (rpm)	3,000	
最高轉速 (rpm)	6,000	
額定電流 (Arms)	4.27	5.00
瞬時最大電流 (Arms)	15.8	18.2
額定功率變化率 (kW/s)	53.83	73.8
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	50.97	72.2
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	1.07	1.37
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	1.13	1.40
機械常數 (ms)	0.54	0.48
機械常數 (ms) 含煞車	0.57	0.49
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.56	0.64
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	20.17	23.15
電機阻抗 (Ohm)	0.55	0.495
電機感抗 (mH)	2.81	2.63
電氣常數 (ms)	5.11	5.31
重量 - 不帶煞車 (kg)	2.34	2.82
重量 - 帶煞車 (kg)	3.15	3.60
徑向最大荷重 (N) ⁵	392	392
軸向最大荷重 (N) ⁵	147	147
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%	24 V _{DC} ± 10%
煞車消耗功率 (at 20°C) [W]	8.5	8.5
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	3.2	3.8
煞車釋放時間 [ms (Max)]	30	30
煞車吸引時間 [ms (Max)]	60	60
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)		
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)	
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上	
絕緣耐壓	1.8 k V _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)	V15	
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴	
儲存溫度	-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性	2.5 G	
IP 級等	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)	
安規認證		

註：

- 伺服馬達型號為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

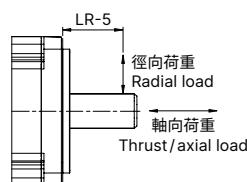
電氣規格 - 220V

	ECM-B3M-C 1010	ECM-B3M-C 1015	ECM-B3M-C 1020
額定功率 (kW)	1	1.5	2
額定扭矩 (N·m) ²	3.18	4.77	6.37
最大扭矩 (N·m)	9.54	14.31	19.11
額定轉速 (rpm)		3,000	
最高轉速 (rpm)		6,000	
額定電流 (Arms)	6.05	7.48	9.96
瞬時最大電流 (Arms)	18.4	22.8	30.7
額定功率變化率 (kW/s)	36.4	61.7	86.7
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	33.0	57.3	82.0
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	2.78	3.69	4.68
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²) 含煞車	3.06	3.97	4.95
機械常數 (ms)	0.741	0.552	0.523
機械常數 (ms) 含煞車	0.815	0.594	0.554
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.526	0.638	0.640
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	19.8	23.8	23.7
電機阻抗 (Ohm)	0.265	0.217	0.162
電機感抗 (mH)	1.86	1.71	1.23
電氣常數 (ms)	7.02	7.88	7.59
重量 - 不帶煞車 (kg)	3.56	4.37	5.09
重量 - 帶煞車 (kg)	4.88	5.68	6.51
徑向最大荷重 (N) ⁵	490	490	490
軸向最大荷重 (N) ⁵	196	196	196
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%		
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	17.6	17.6	17.6
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	9.5	9.5	9.5
煞車釋放時間 [ms (Max)]	50	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	110	110	110
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)		
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上		
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴		
儲存溫度	-20°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5G		
IP 等級	IP67		
安規認證			

註：

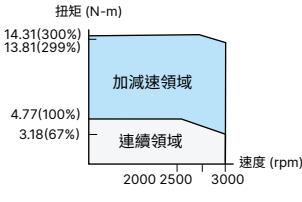
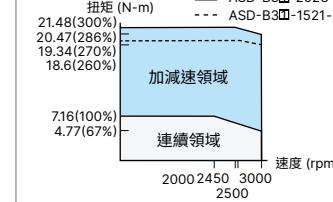
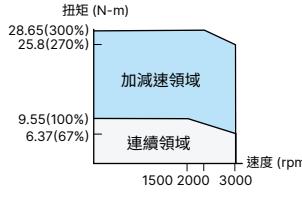
- 伺服馬達型號為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F80 : 250mm x 250mm x 6mm
F100 : 300mm x 300mm x 12mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

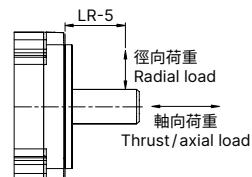
電氣規格 - 220 V

	ECM-B3M-E 1310	ECM-B3M-E 1315	ECM-B3M-E 1320
額定功率 (kW)	1	1.5	2
額定扭矩 (N·m) ²	4.77	7.16	9.55
最大扭矩 (N·m)	14.3	21.48	28.65
額定轉速 (rpm)		2,000	
最高轉速 (rpm)		3,000	
額定電流 (Arms)	5.96	8.17	10.59
瞬時最大電流 (Arms)	19.9	26.82	34.20
額定功率變化率 (kW/s)	29.21	45.69	62.25
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	28.66	45.09	61.62
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	7.79	11.22	14.65
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	7.94	11.37	14.8
機械常數 (ms)	1.46	1.10	1.03
機械常數 (ms) 含煞車	1.49	1.12	1.04
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.80	0.88	0.90
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	29.30	31.69	32.70
電機阻抗 (Ohm)	0.419	0.26	0.198
電機感抗 (mH)	4	2.81	2.18
電氣常數 (ms)	9.55	10.81	11.01
重量 - 不帶煞車 (kg)	4.9	6.0	7.0
重量 - 帶煞車 (kg)	6.3	7.4	8.5
徑向最大荷重 (N) ⁵	490	686	980
軸向最大荷重 (N) ⁵	98	343	392
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%		
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	21.5	21.5	21.5
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	10	10	10
煞車釋放時間 [ms (Max)]	50	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	110	110	110
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)	<p>扭矩 (N·m)</p>  <p>速度 (rpm)</p>	<p>扭矩 (N·m)</p>  <p>速度 (rpm)</p>	<p>扭矩 (N·m)</p>  <p>速度 (rpm)</p>
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)		
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上		
絕緣耐壓	2.3 k V _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴		
儲存溫度	-20°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5 G		
IP 等級	IP67		
安規認證			

註：

- 伺服馬達型號為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

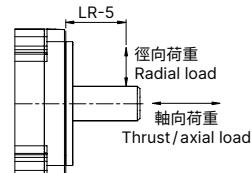
電氣規格 - 220V

	ECM-B3M-E 1820	ECM-B3M-F 1830	ECM-B3M-F 1845	ECM-B3M-F 1855	ECM-B3M-F 1875
額定功率 (kW)	2	3	4.5	5.5	7.5
額定扭矩 (N·m) ²	9.55	19.1	28.65	35.01	47.75
最大扭矩 (N·m)	28.65	57.29	71.6	105	119
額定轉速 (rpm)	2,000	1,500		1,500	
最高轉速 (rpm)	3,000	3,000		4,000	
額定電流 (Arms)	11.43	18.21	26.6	30.7	44.2
瞬時最大電流 (Arms)	36.21	58.9	70.7	98.6	113.4
額定功率變化率 (kW/s)	31.33	68.02	121	124	169
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	30.02	66.45	119	122	167
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2)	29.11	53.63	67.73	98.88	134.95
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m 2) 含煞車	30.38	54.9	69.15	100.1	136.24
機械常數 (ms)	1.83	1.21	1.06	1.01	1.01
機械常數 (ms) 含煞車	1.91	1.24	1.08	1.02	1.02
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.836	1.05	1.08	1.14	1.08
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	31.6	37.9	39.4	40.9	38.7
電機阻抗 (Ohm)	0.159	0.086	0.0637	0.0454	0.03
電機感抗 (mH)	2.34	1.52	1.17	0.867	0.568
電氣常數 (ms)	14.72	17.67	18.4	19.1	18.9
重量 - 不帶煞車 (kg)	10	13.9	16.5	21.2	27.2
重量 - 帶煞車 (kg)	13.7	17.6	20.2	24.9	30.9
徑向最大荷重 (N) ⁴	1470	1470	1470	1764	1764
軸向最大荷重 (N) ⁵	490	490	490	588	588
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%				
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	31	31	55	55	55
煞車保持扭矩 [N·m (min)] ³	25	25	31	31	31
煞車釋放時間 [ms (Max)]	30	30	50	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	120	120	150	150	150
帶油封的額定值降低率 (%)	0	5	0	0	0
扭矩特性 (T-N曲線)					
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)				
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上				
絕緣耐壓	2.3 kV _{AC} , 1 秒				
振動級數 (μm)	V15				
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴				
儲存溫度	-20°C ~ 80°C				
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)				
耐振性	2.5 G				
IP 等級	IP67				
安規認證					

註：

- 伺服馬達型號為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

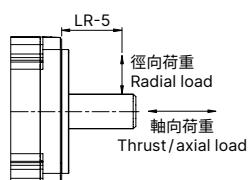
電氣規格 - 400 V

	ECM-B3M-J 0604	ECM-B3M-J 0807
額定功率 (kW)	0.4	0.75
額定扭矩 (N·m) ²	1.27	2.4
最大扭矩 (N·m)	4.45	8.4
額定轉速 (rpm)	3,000	
最高轉速 (rpm)	6,000	
額定電流 (Arms)	1.35	2.15
瞬時最大電流 (Arms)	5.20	7.90
額定功率變化率 (kW/s)	63.5	53.83
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	61.09	50.97
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	0.254	1.07
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²) 含煞車	0.264	1.13
機械常數 (ms)	0.53	0.55
機械常數 (ms) 含煞車	0.55	0.58
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.94	1.12
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	34.66	40.34
電機阻抗 (Ohm)	6.47	2.20
電機感抗 (mH)	20.6	11.2
電氣常數 (ms)	3.18	5.09
重量 - 不帶煞車 (kg)	1.2	2.34
重量 - 帶煞車 (kg)	1.6	3.15
徑向最大荷重 (N) ¹⁵	245	392
軸向最大荷重 (N) ¹⁵	74	147
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%	
煞車消耗功率 (at 20°C) [W]	7.6	8.5
煞車保持扭矩 [N·m (min)] ³	1.3	3.8
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	30
煞車吸引時間 [ms (Max)]	50	60
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)		
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)	
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上	
絕緣耐壓	2.3 kV _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)	V15	
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴	
儲存溫度	-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性	2.5 G	
IP 等級	IP67	
安規認證		

註：

- 伺服馬達型號為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

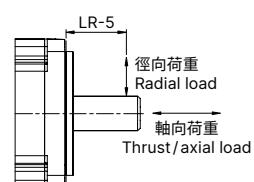
電氣規格 - 400 V

	ECM-B3M-J 1010	ECM-B3M-J 1015	ECM-B3M-J 1020
額定功率 (kW)	1	1.5	2
額定扭矩 (N·m) ²	3.18	4.77	6.37
最大扭矩 (N·m)	9.54	14.31	19.11
額定轉速 (rpm)		3,000	
最高轉速 (rpm)		6,000	
額定電流 (Arms)	3.03	3.73	5.00
瞬時最大電流 (Arms)	9.21	11.4	15.3
額定功率變化率 (kW/s)	36.4	61.7	86.7
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	33	57.3	82.0
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	2.78	3.69	4.68
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²) 含煞車	3.06	3.97	4.95
機械常數 (ms)	0.737	0.546	0.528
機械常數 (ms) 含煞車	0.811	0.587	0.559
扭矩常數 -KT (N·m/A)	1.05	1.28	1.27
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	39.5	47.8	47.2
電機阻抗 (Ohm)	1.05	0.864	0.646
電機感抗 (mH)	7.14	6.63	4.89
電氣常數 (ms)	7.50	7.67	7.57
重量 - 不帶煞車 (kg)	3.56	4.37	5.09
重量 - 帶煞車 (kg)	4.88	5.68	6.505
徑向最大荷重 (N) ⁵	490	490	490
軸向最大荷重 (N) ⁵	196	196	196
煞車工作電壓		24V _{DC} ± 10%	
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	17.6	17.6	17.6
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	9.5	9.5	9.5
煞車釋放時間 [ms (Max)]	50	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	110	110	110
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級		A 級 (UL), B 級 (CE)	
絕緣阻抗		100 MΩ, DC 500V 以上	
絕緣耐壓		2.3 kV _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)		V15	
使用環境溫度		-20°C ~ 60°C ⁴	
儲存溫度		-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度		20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性		2.5G	
IP 等級		IP67	
安規認證			

註：

1. 伺服馬達型號為編碼器型式
 2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值：
F60、F80：250mm x 250mm x 6mm
F100：300mm x 300mm x 12mm
材質：鋁製(Aluminum)
 3. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
 4. 若使用環境溫度超過40°C，請參閱P.37 B3 馬達額定值降速率

5. 畏達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

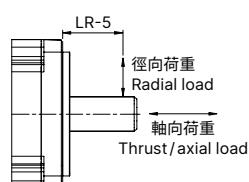
電氣規格 - 400V

	ECM-B3M-K 1310	ECM-B3M-K 1315	ECM-B3M-K 1320
額定功率 (kW)	1	1.5	2
額定扭矩 (N·m) ²	4.77	7.16	9.55
最大扭矩 (N·m)	14.3	21.48	28.65
額定轉速 (rpm)		2,000	
最高轉速 (rpm)		3,000	
額定電流 (Arms)	3.00	4.09	5.30
瞬時最大電流 (Arms)	9.95	13.37	17.1
額定功率變化率 (kW/s)	29.21	45.69	62.25
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	28.66	45.09	61.62
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	7.79	11.22	14.65
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	7.94	11.37	14.80
機械常數 (ms)	1.47	1.10	1.03
機械常數 (ms) 含煞車	1.50	1.12	1.04
扭矩常數 -KT (N·m/A)	1.59	1.75	1.80
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	58.60	63.38	65.40
電機阻抗 (Ohm)	1.68	1.04	0.792
電機感抗 (mH)	16.0	11.2	8.72
電氣常數 (ms)	9.52	10.8	11.0
重量 - 不帶煞車 (kg)	4.9	6.0	7.0
重量 - 帶煞車 (kg)	6.3	7.4	8.5
徑向最大荷重 (N) ⁵	490	686	980
軸向最大荷重 (N) ⁵	98	343	392
煞車工作電壓		24V _{DC} ± 10%	
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	21.5	21.5	21.5
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	10	10	10
煞車釋放時間 [ms (Max)]	50	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	110	110	110
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級		A 級 (UL), B 級 (CE)	
絕緣阻抗		100MΩ, DC 500V 以上	
絕緣耐壓		2.3kV _{AC} , 1秒	
振動級數 (μm)		V15	
使用環境溫度		-20°C ~ 60°C ⁴	
儲存溫度		-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度		20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性		2.5G	
IP 級級		IP67	
安規認證			

註：

- 伺服馬達型號¹為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

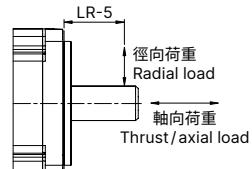
電氣規格 - 400V

	ECM-B3M-K 1820	ECM-B3M-L 1830	ECM-B3M-L 1845
額定功率 (kW)	2	3	4.5
額定扭矩 (N·m) ²	9.55	19.1	28.65
最大扭矩 (N·m)	28.65	57.29	71.6
額定轉速 (rpm)	2,000	1,500	1,500
最高轉速 (rpm)	3,000	3,000	4,000
額定電流 (Arms)	5.7	9.1	13.3
瞬時最大電流 (Arms)	18.1	29.45	35.35
額定功率變化率 (kW/s)	31.33	68.02	121
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	30.02	66.45	119
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	29.11	53.63	67.73
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg.m ²) 含煞車	30.38	54.9	69.15
機械常數 (ms)	1.83	1.21	1.07
機械常數 (ms) 含煞車	1.91	1.24	1.09
扭矩常數 -KT (N·m/A)	1.68	2.10	2.15
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	63.2	75.8	78.8
電機阻抗 (Ohm)	0.636	0.344	0.255
電機感抗 (mH)	9.36	6.08	4.68
電氣常數 (ms)	14.72	17.67	18.4
重量 - 不帶煞車 (kg)	10	13.9	16.5
重量 - 帶煞車 (kg)	13.7	17.6	20.2
徑向最大荷重 (N) ⁵	1,470	1,470	1,470
軸向最大荷重 (N) ⁵	490	490	490
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%		
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	31	31	31
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ³	25	25	55
煞車釋放時間 [ms (Max)]	30	30	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	120	120	150
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	0
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)		F 級 (UL), F 級 (CE)
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上		
絕緣耐壓	2.3 kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ⁴		
儲存溫度	-20°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5 G		
IP 等級	IP67		
安規認證			

註：

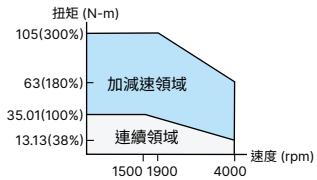
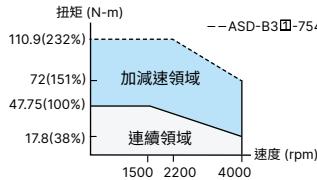
1. 伺服馬達型號因為編碼器型式
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
3. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
4. 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3M 中慣量系列規格

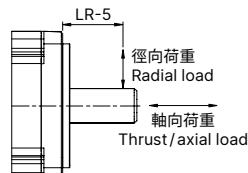
電氣規格 - 400V

	ECM-B3M-L 1855	ECM-B3M-L 1875
額定功率 (kW)	5.5	7.5
額定扭矩 (N·m) ¹²	35.01	47.75
最大扭矩 (N·m)	105	119
額定轉速 (rpm)		1,500
最高轉速 (rpm)		4,000
額定電流 (Arms)	15.3	22.1
瞬時最大電流 (Arms)	49.29	56.68
額定功率變化率 (kW/s)	124	169
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	122	167
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	98.88	134.95
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	100.1	136.24
機械常數 (ms)	1.01	1.01
機械常數 (ms) 含煞車	1.02	1.02
扭矩常數 -KT (N·m/A)	2.29	2.16
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	81.8	77.4
電機阻抗 (Ohm)	0.182	0.120
電機感抗 (mH)	3.48	2.27
電氣常數 (ms)	19.1	18.9
重量 - 不帶煞車 (kg)	21.2	27.2
重量 - 帶煞車 (kg)	24.9	30.9
徑向最大荷重 (N) ¹⁵	1764	1764
軸向最大荷重 (N) ¹⁵	588	588
煞車工作電壓		24 V _{DC} ± 10%
煞車消耗功率 (at 20°C) [W]	31	31
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ¹³	55	55
煞車釋放時間 [ms (Max)]	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	150	150
帶油封的額定值降低率 (%)	0	0
扭矩特性 (T-N曲線)		
絕緣等級	F 級 (UL), F 級 (CE)	
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上	
絕緣耐壓	2.3 kV _{AC} , 1 秒	
振動級數 (μm)	V15	
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ¹⁴	
儲存溫度	-20°C ~ 80°C	
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)	
耐振性	2.5 G	
IP 等級	IP67	
安規認證		

註：

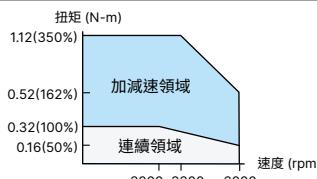
- 伺服馬達型號為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
F130 : 400 mm x 400 mm x 20 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
- 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3L 低慣量系列規格

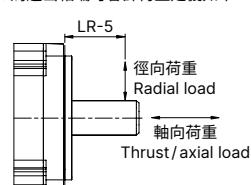
電氣規格 - 220 V

ECM-B3L-C 固 0401	
額定功率 (kW)	0.1
額定扭矩 (N·m) ^{*2}	0.32
最大扭矩 (N·m)	1.12
額定轉速 (rpm)	3,000
最高轉速 (rpm)	6,000
額定電流 (Arms)	0.857
瞬時最大電流 (Arms)	3.44
額定功率變化率 (kW/s)	34.25
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	32.51
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	0.0299
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) 含煞車	0.0315
機械常數 (ms)	0.50
機械常數 (ms) 含煞車	0.53
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.374
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	13.8
電機阻抗 (Ohm)	8.22
電機感抗 (mH)	19.1
電氣常數 (ms)	2.32
重量 - 不帶煞車 (kg)	0.5
重量 - 帶煞車 (kg)	0.7
徑向最大荷重 (N) ^{*5}	78
軸向最大荷重 (N) ^{*5}	54
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*3}	0.3
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	35
帶油封的額定值降低率 (%)	10
扭矩特性 (T-N曲線)	
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒
振動級數 (μm)	V15
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C ^{*4}
儲存溫度	-20°C ~ 80°C
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)
耐振性	2.5 G
IP 等級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)
安規認證	

註：

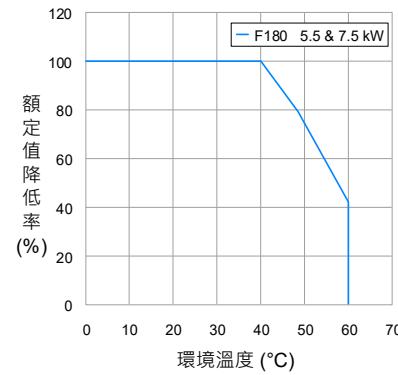
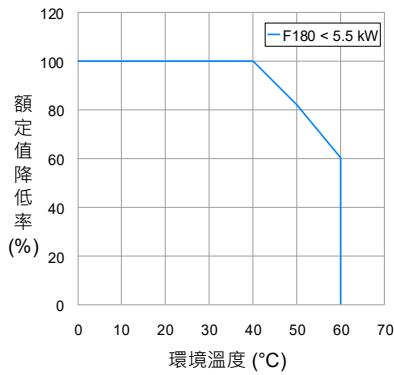
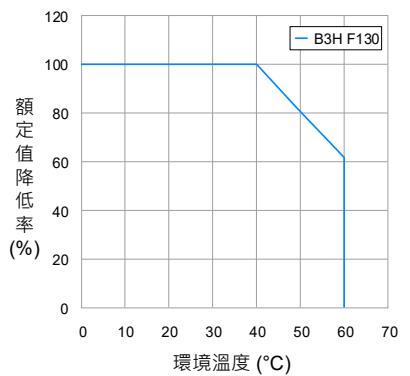
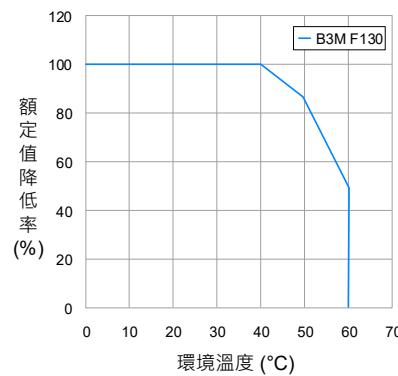
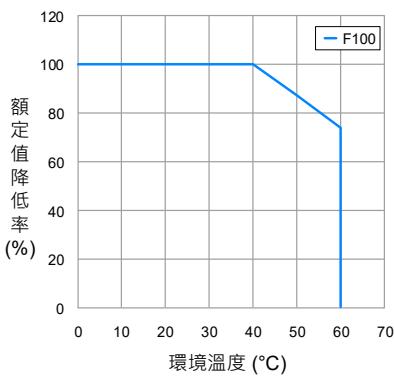
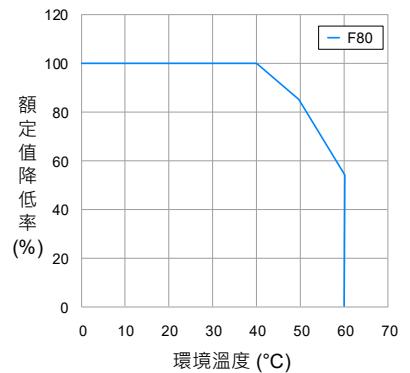
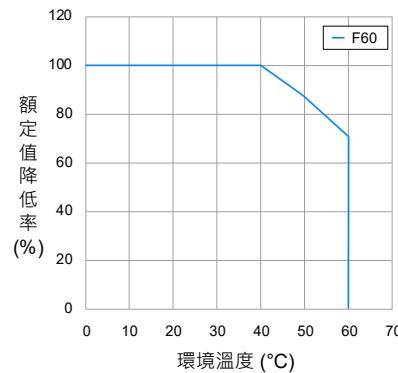
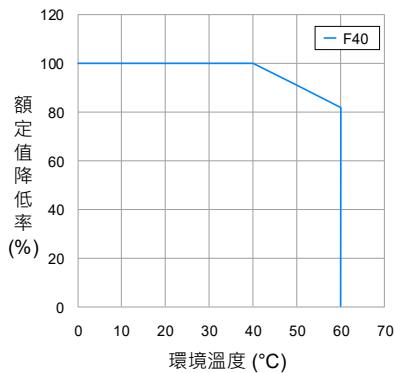
1. 伺服馬達型號固為編碼器型式
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F40、F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
3. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用
4. 若使用環境溫度超過 40°C，請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-B3 系列規格

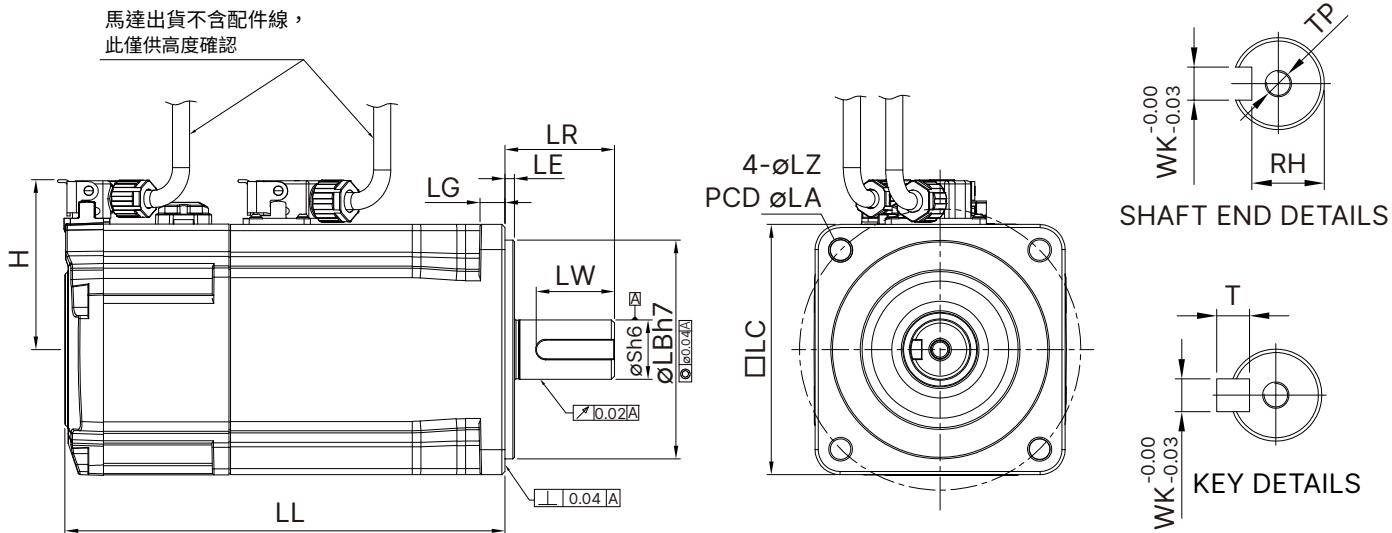
額定值降低率



註：上述規格 220V 與 400V 機種皆適用。

伺服馬達 ECM-B3 鎖固式系列規格

80 框號 (含) 以下系列外觀尺寸



200V	B3L-C*0401	B3H-C*0401	B3H-C*0602	B3M-C*0602	B3G-C*0604	B3H-C*0604	B3M-C*0604
400V					B3G-J*0604	B3H-J*0604	B3M-J*0604
LC	40	40	60	60	60	60	60
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
LA	46	46	70	70	70	70	70
S	8(⁺⁰ _{-0.009})	8(⁺⁰ _{-0.009})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.013})
LB	30(⁺⁰ _{-0.021})	30(⁺⁰ _{-0.021})	50(⁺⁰ _{-0.025})	50(⁺⁰ _{-0.030})			
LL(不帶煞車)	76.2	77.6	72.5	72.5	118.1	91	91
LL(帶煞車)	107.7	111.7	104.4	109.4	155	122.9	127.9
LH	34	300	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300	300	300
H	34	40	44	48.5	48.5	44	48.5
LR	25	25	30	30	30	30	30
LE	2.5	2.5	3	3	3	3	3
LG	5	5	7.5	7.5	34.6	7.5	7.5
LW	16	16	20	20	20	20	20
RH	6.2	6.2	11	11	11	11	11
WK	3	3	5	5	5	5	5
W	3	3	5	5	5	5	5
T	3	3	5	5	5	5	5
TP	M3 Depth 8	M3 Depth 8	M4 Depth 15				

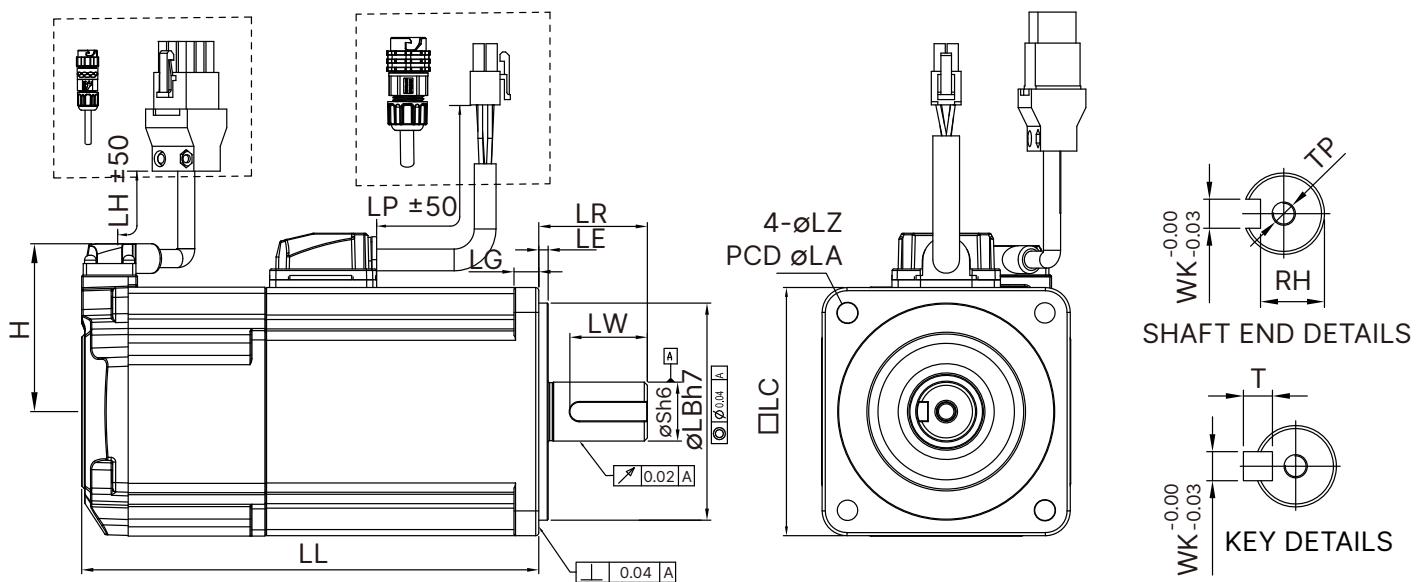
註：1. 伺服馬達型號中的 ②為編碼器型式

2. 免電池編碼器之各框號 LL 長度增加如下表

F40	F60	F80
+5.8mm	+6.4mm	+6mm

伺服馬達 ECM-B3 鎖固式系列規格

80 框號 (含) 以下系列外型尺寸



200V	B3G-C*0807	B3H-C*0807	B3M-C*0807	B3M-C*0810
400V	B3G-J*0807	B3H-J*0807	B3M-J*0807	B3M-J*0810
LC	80	80	80	80
LZ	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	90	90	90	90
S	19(⁺⁰ _{-0.013})			
LB	70(⁺⁰ _{-0.030})			
LL(不帶煞車)	167.3	105.2	95.4	118.7
LL(帶煞車)		135	131	158.3
LH	300	300	300	300
LP	300	300	300	300
H	58.5	58.5	54	58.5
LR	35	35	35	35
LE	3	3	3	3
LG	30.5	8	8	8
LW	25	25	25	25
RH	15.5	15.5	15.5	15.5
WK	6	6	6	6
W	6	6	6	6
T	6	6	6	6
TP	M6 Depth 20	M4 Depth 20	M4 Depth 20	M6 Depth 20

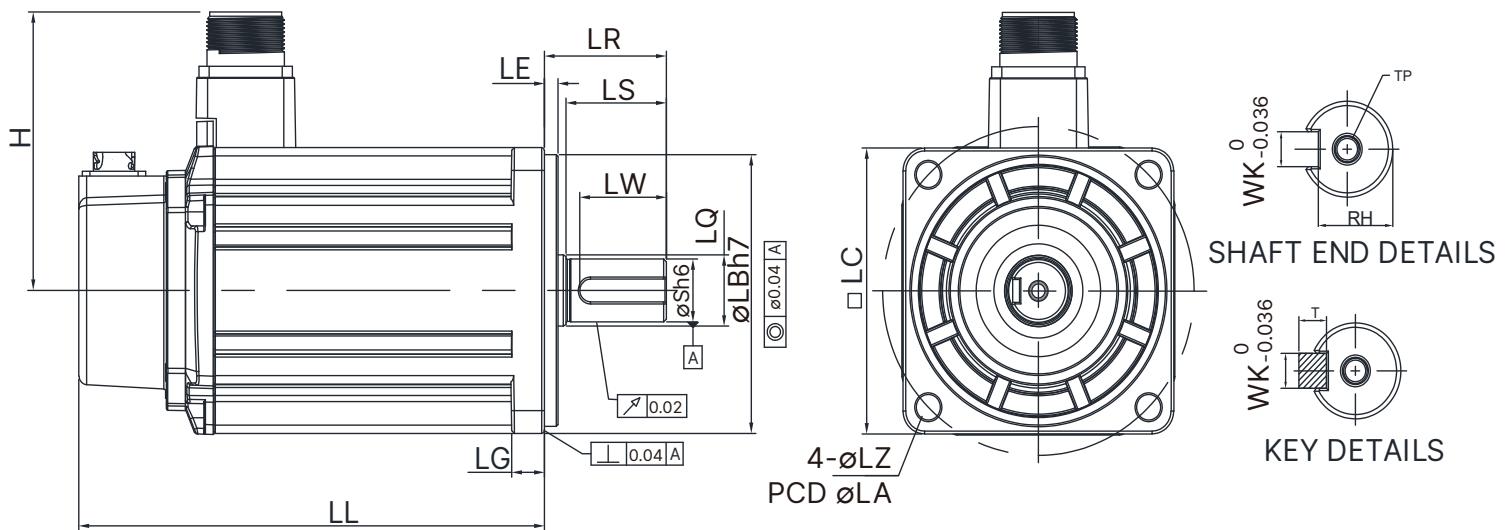
註：1. 伺服馬達型號中的②為編碼器型式

2. 免電池編碼器之各框號 LL 長度增加如下表

F40	F60	F80
+5.8mm	+6.4mm	+6mm

伺服馬達 ECM-B3 系列規格

100 框號系列外型尺寸



200V	B3M-C*1010	B3M-C*1015	B3M-C*1020
400V	B3M-J*1010	B3M-J*1015	B3M-J*1020
LC	100	100	100
LZ	9	9	9
LA	115	115	115
S	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})	22(⁺⁰ _{-0.013})
LB	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(⁺⁰ _{-0.03})
LL(不帶煞車)	141.8	156.8	171.8
LL(帶煞車)	179.9	194.9	209.9
H	97.4	97.4	97.4
LS	37	37	37
LR	45	45	45
LQ	25	25	25
LE	5	5	5
LG	12	12	12
LW	32	32	32
RH	18	18	18
WK	8	8	8
W	8	8	8
T	7	7	7
TP	M6 Depth 12	M6 Depth 12	M6 Depth 12

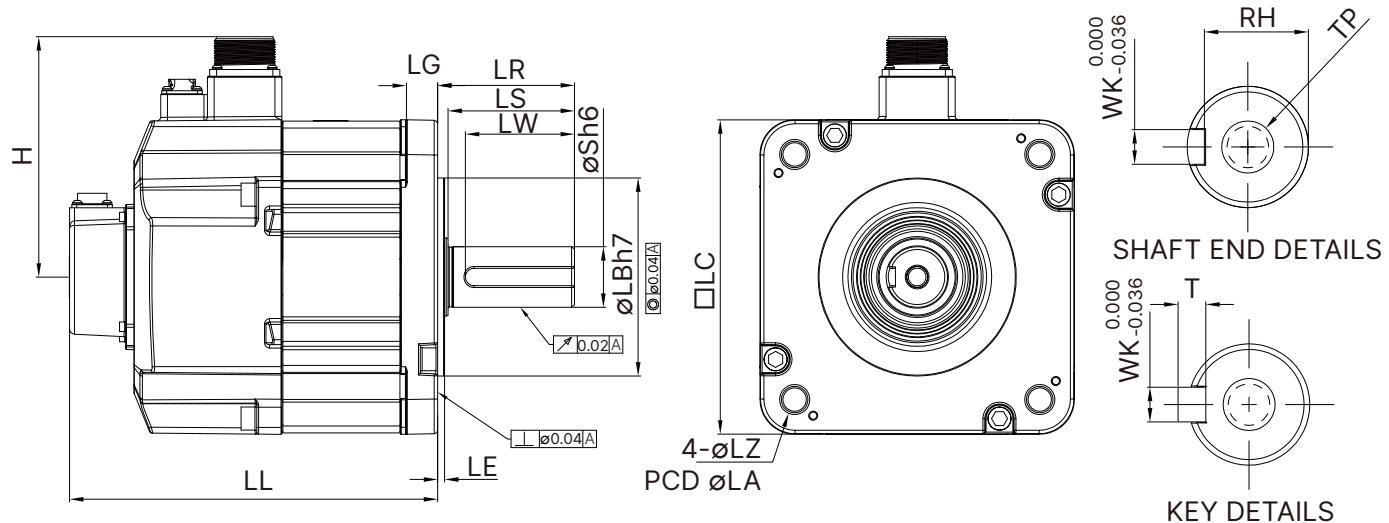
註：1. 伺服馬達型號中的②為編碼器型式

2. 免電池編碼器之各框號 LL 長度增加如下表

F100/F130/F180
+6.5mm

伺服馬達 ECM-B3 系列規格

130 框號系列外型尺寸



200V	B3M-E*1310	B3M-E*1315	B3M-E*1320	B3M-F*1308	B3M-F*1313	B3H-F*1318
400V	B3M-K*1310	B3M-K*1315	B3M-K*1320	B3M-L*1308	B3M-L*1313	B3M-L*1318
LC	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145
S	22(⁺⁰ _{-0.013})					
LB	110(⁺⁰ _{-0.035})					
LL(不帶煞車)	127.9	139.9	151.9	127.9	139.9	151.9
LL(帶煞車)	168.5	180.5	192.5	168.5	180.5	192.5
H	115	115	115	115	115	115
LS	47	47	47	47	47	47
LR	55	55	55	55	55	55
LQ	28	28	28	28	28	28
LE	6	6	6	6	6	6
LG	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
LW	36	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 12					

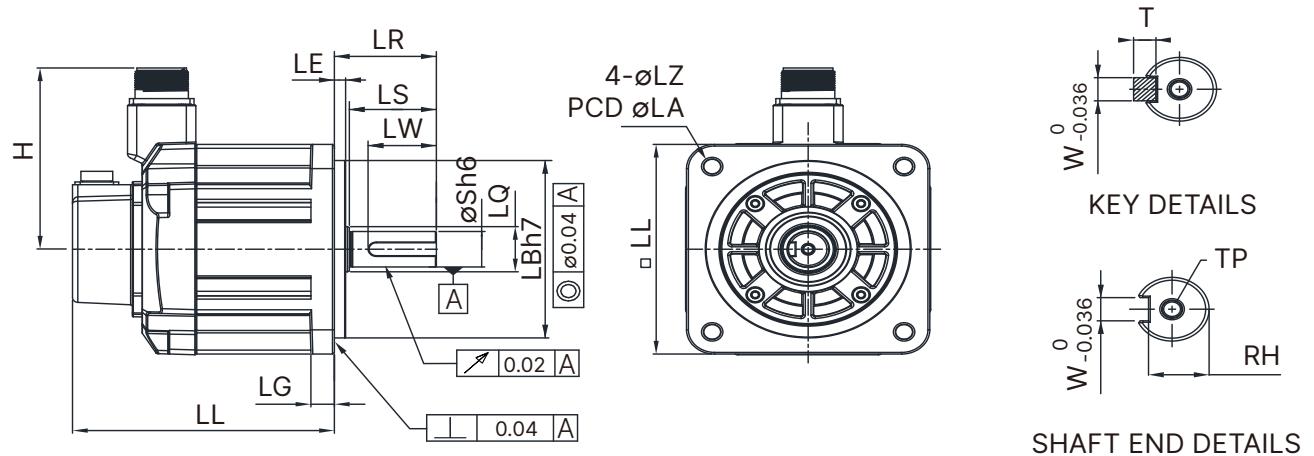
註：1. 伺服馬達型號中的②為編碼器型式

2. 免電池編碼器之各框號 LL 長度增加如下表

F100/F130/F180
+6.5 mm

伺服馬達 ECM-B3 系列規格

180 框號系列外型尺寸



200V	B3M-E*1820	B3M-F*1830	B3M-L*1845
400V	B3M-K*1820	B3M-L*1830	
LC	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200
S	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})
LL(不帶煞車)	137.5	160.5	174
LL(帶煞車)	189.5	212.5	226
H	139	139	139
LS	73	73	73
LR	79	79	79
LQ	45	45	45
LE	4	4	4
LG	18	18	18
LW	63	63	63
RH	30	30	30
WK	10	10	10
W	10	10	10
T	8	8	8
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25	M12 Depth 25

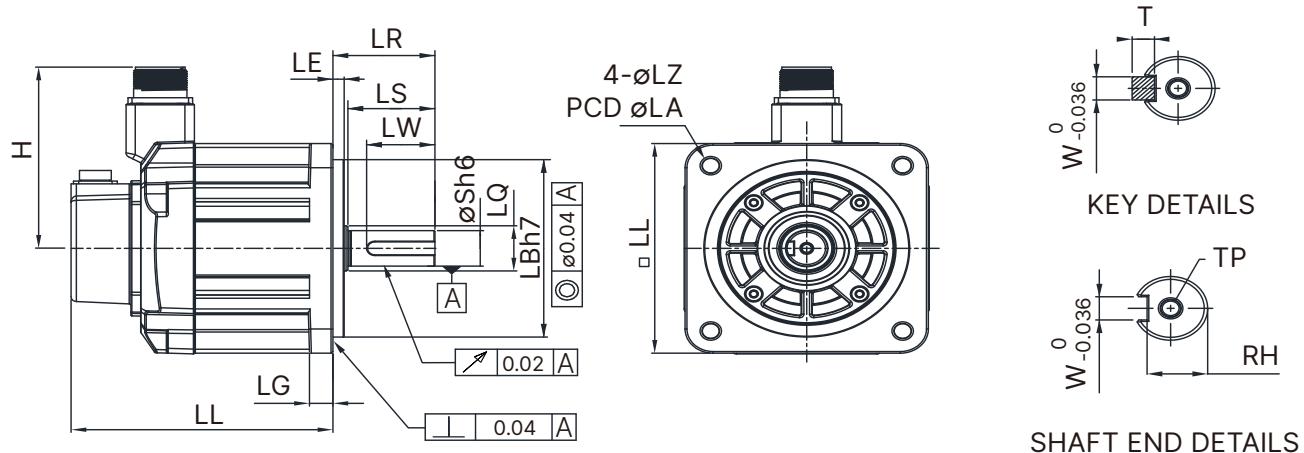
註：1. 伺服馬達型號中的 ②為編碼器型式

2. 免電池編碼器之各框號 LL 長度增加如下表 (7.5kW 除外)

F100/F130/F180
+6.5 mm

伺服馬達 ECM-B3 系列規格

400V 180 框號系列外型尺寸



Model	B3M-L ② 1855	B3M-L ② 1875
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	42(⁺⁰ _{-0.016})	42(⁺⁰ _{-0.016})
LB	114.3(⁺⁰ _{-0.035})	114.3(⁺⁰ _{-0.035})
LL(不帶煞車)	218	260.1
LL(帶煞車)	265	307.1
H	144.5	144.5
LS	108.5	108.5
LR	113	113
LQ	45	45
LE	4	4
LG	18	18
LW	90	90
RH	37	37
WK	12	12
W	12	12
T	8	8
TP	M16 Depth 32	M16 Depth 32

註：1. 伺服馬達型號中的 ②為編碼器型式
2. 免電池編碼器之各框號 LL 長度增加如下表 (7.5kW 除外)

F100/F130/F180
+6.5 mm

伺服馬達 ECM-A3 系列規格

電氣規格

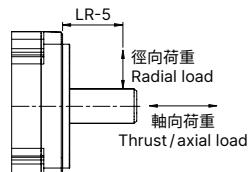
低慣量伺服馬達 ECM-A3L 系列

	ECM-A3L-C 040F ^{*1}	ECM-A3L-C 0401 ^{*1}	ECM-A3L-C 0602 ^{*1}
額定功率 (kW)	0.05	0.1	0.2
額定扭矩 (N·m) ^{*2}	0.159	0.32	0.64
最大扭矩 (N·m)	0.557	1.12	2.24
額定轉速 (rpm)		3,000	
最高轉速 (rpm)		6,000	
額定電流 (Arms)	0.66	0.9	1.45
瞬時最大電流 (Arms)	2.82	3.88	6.2
額定功率變化率 (kW/s) ^{*3}	11 (9.9)	25.6 (24)	45.5 (34.1)
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) ^{*3}	0.0229 (0.0255)	0.04 (0.0426)	0.09 (0.12)
機械常數 (ms) ^{*3}	1.28 (1.44)	0.838 (0.892)	0.64 (0.85)
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.241	0.356	0.441
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	9.28	13.3	16.4
電機阻抗 (Ohm)	12.1	9.47	4.9
電機感抗 (mH)	18.6	16.2	18.52
電氣常數 (ms)	1.54	1.71	3.78
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ^{*4}	0.32	0.32	1.3
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1	6.1	7.2
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	35	35	50
徑向最大荷重 (N) ^{*5}	78	78	245
軸向最大荷重 (N) ^{*5}	54	54	74
重量 ^{*3}	0.38 (0.68)	0.5 (0.8)	1.1 (1.6)
帶油封的額定值降低率 (%)	20	10	10
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)		
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上		
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	0°C ~ 40°C		
儲存溫度	-10°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5G		
IP 等級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)		
安規認證			

註：

1. 伺服馬達型號中的□為慣量別、□為編碼器型式
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F40、F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
3. 括號內為帶煞車的馬達規格
4. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-A3 系列規格

電氣規格

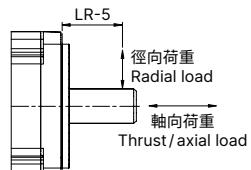
低慣量伺服馬達 ECM-A3L 系列

	ECM-A3L-C 0604 ¹	ECM-A3L-C 0804 ¹	ECM-A3L-C 0807 ¹
額定功率 (kW)	0.4	0.4	0.75
額定扭矩 (N·m) ²	1.27	1.27	2.39
最大扭矩 (N·m)	4.45	4.44	8.36
額定轉速 (rpm)		3,000	
最高轉速 (rpm)		6,000	
額定電流 (Arms)	2.65	2.6	5.1
瞬時最大電流 (Arms)	10.1	10.6	20.6
額定功率變化率 (kW/s) ³	107.5 (89.6)	45.8 (39.5)	102.2 (93)
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) ³	0.15 (0.18)	0.352 (0.408)	0.559 (0.614)
機械常數 (ms) ³	0.41 (0.5)	0.68 (0.78)	0.44 (0.48)
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.479	0.488	0.469
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	18	17.9	17
電機阻抗 (Ohm)	2.27	1.6	0.6
電機感抗 (mH)	10.27	10.6	4.6
電氣常數 (ms)	4.52	6.63	7.67
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ⁴	1.3	2.5	2.5
煞車消耗功率 (at 20°C) [W]	7.2	8	8
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	50	60	60
徑向最大荷重 (N) ⁵	245	392	392
軸向最大荷重 (N) ⁵	74	147	147
重量 ³	1.4 (1.9)	2.05 (2.85)	2.8 (3.6)
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)		
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上		
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	0°C ~ 40°C		
儲存溫度	-10°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5 G		
IP 等級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)		
安規認證			

註：

- 伺服馬達型號中的□為慣量別、□為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F40、F60、F80 : 250mm x 250mm x 6mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 括號內為帶煞車的馬達規格
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用

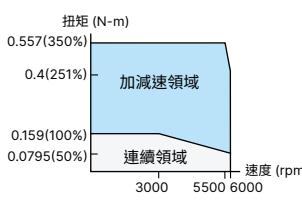
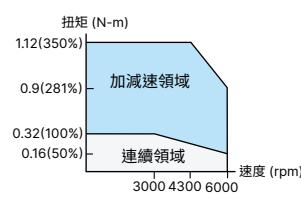
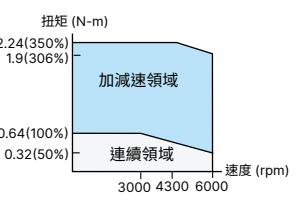
- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-A3 系列規格

電氣規格

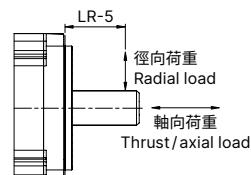
高慣量伺服馬達 ECM-A3H 系列

	ECM-A3H-C 040F ¹	ECM-A3H-C 0401 ¹	ECM-A3H-C 0602 ¹
額定功率 (kW)	0.05	0.1	0.2
額定扭矩 (N·m) ²	0.159	0.32	0.64
最大扭矩 (N·m)	0.557	1.12	2.24
額定轉速 (rpm)		3,000	
最高轉速 (rpm)		6,000	
額定電流 (Arms)	0.64	0.9	1.45
瞬時最大電流 (Arms)	2.59	3.64	5.3
額定功率變化率 (kW/s) ³	5.56 (4.89)	13.6 (12.5)	16.4 (14.6)
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) ³	0.0455 (0.0517)	0.0754 (0.0816)	0.25 (0.28)
機械常數 (ms) ³	2.52 (2.86)	1.43 (1.55)	1.38 (1.54)
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.248	0.356	0.441
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	9.54	12.9	16.4
電機阻抗 (Ohm)	12.5	8.34	3.8
電機感抗 (mH)	13.34	11	8.15
電氣常數 (ms)	1.07	1.32	2.14
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ⁴	0.32	0.32	1.3
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1	6.1	7.2
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	35	35	50
徑向最大荷重 (N) ⁵	78	78	245
軸向最大荷重 (N) ⁵	54	54	74
重量 ³	0.38 (0.68)	0.5 (0.8)	1.1 (1.6)
帶油封的額定值降低率 (%)	20	10	10
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)		
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500V 以上		
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	0°C ~ 40°C		
儲存溫度	-10°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5G		
IP 等級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)		
安規認證			

註：

- 伺服馬達型號中的¹為慣量別、²為編碼器型式
- 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：
F40、F60、F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm
材質：鋁製 (Aluminum)
- 括號內為帶煞車的馬達規格
- 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用

- 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-A3 系列規格

電氣規格

高慣量伺服馬達 ECM-A3H 系列

	ECM-A3H-C 0604 ¹	ECM-A3H-C 0804 ¹	ECM-A3H-C 0807 ¹
額定功率 (kW)	0.4	0.4	0.75
額定扭矩 (N·m) ²	1.27	1.27	2.39
最大扭矩 (N·m)	4.45	4.44	8.36
額定轉速 (rpm)			
最高轉速 (rpm)			
額定電流 (Arms)	2.65	2.6	4.61
瞬時最大電流 (Arms)	9.8	9.32	16.4
額定功率變化率 (kW/s) ³	35.8 (33.6)	17.5 (15.07)	37.8 (34.41)
轉子慣量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²) ³	0.45 (0.48)	0.92 (1.07)	1.51 (1.66)
機械常數 (ms) ³	0.96 (1.02)	1.32 (1.54)	0.93 (1.02)
扭矩常數 -KT (N·m/A)	0.479	0.49	0.52
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	17.2	17.9	18.7
電機阻抗 (Ohm)	1.68	1.19	0.57
電機感抗 (mH)	4.03	4.2	2.2
電氣常數 (ms)	2.40	3.53	3.86
煞車保持扭矩 [Nt·m (min)] ⁴	1.3	2.5	2.5
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	7.2	8	8
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	50	60	60
徑向最大荷重 (N) ⁵	245	392	392
軸向最大荷重 (N) ⁵	74	147	147
重量 ³	1.4 (1.9)	2.05 (2.85)	2.8 (3.6)
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5
扭矩特性 (T-N曲線)			
絕緣等級	A 級 (UL), B 級 (CE)		
絕緣阻抗	100 MΩ, DC 500 V 以上		
絕緣耐壓	1.8 kV _{AC} , 1 秒		
振動級數 (μm)	V15		
使用環境溫度	0°C ~ 40°C		
儲存溫度	-10°C ~ 80°C		
儲存與使用溼度	20 ~ 90% RH (不結露)		
耐振性	2.5 G		
IP 等級	IP67 (使用防水接頭及軸心密封安裝 (或是使用油封) 的機種)		
安規認證			

註：

1. 伺服馬達型號中的□為慣量別、□為編碼器型式

2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片，且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值：

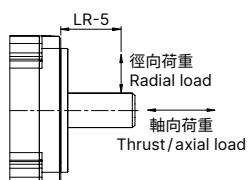
F40、F60、F80：250 mm x 250 mm x 6 mm

材質：鋁製 (Aluminum)

3. 括號內為帶煞車的馬達規格

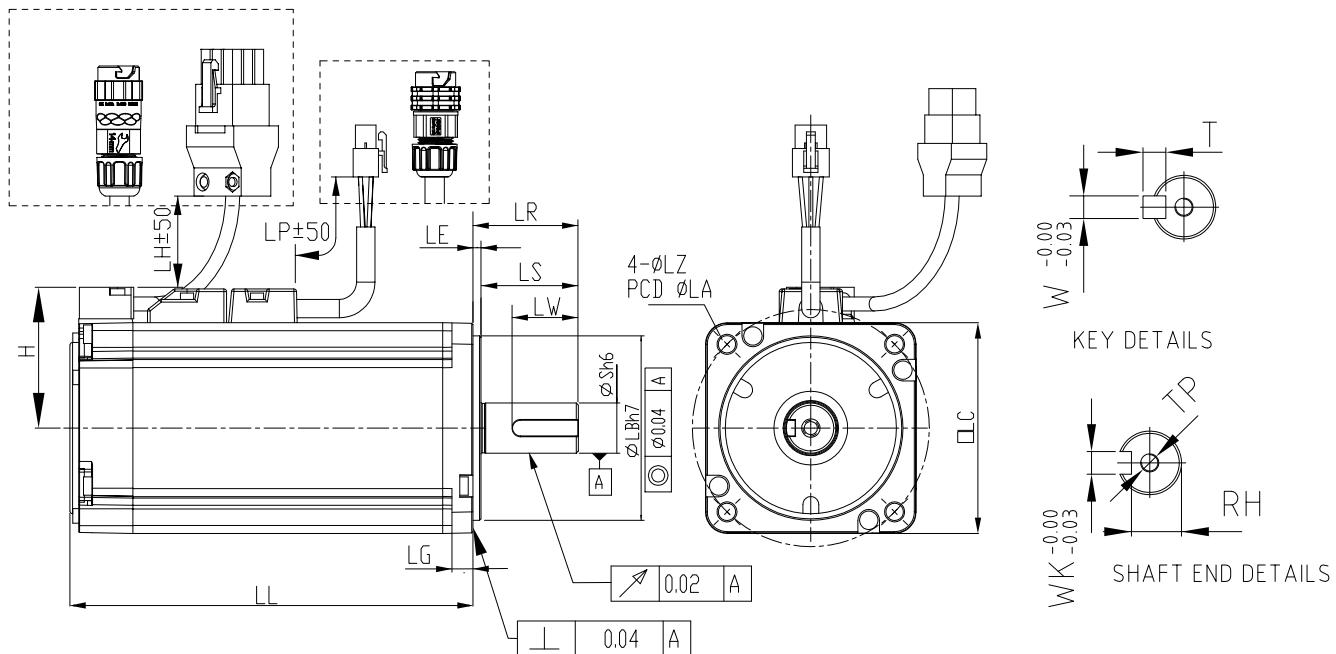
4. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態，請勿用於減速或作為動態煞車使用

5. 馬達出軸端可容許荷重定義如下，操作時須符合最大荷重規格。



伺服馬達 ECM-A3 系列規格

80 框號 (含) 以下系列外型尺寸



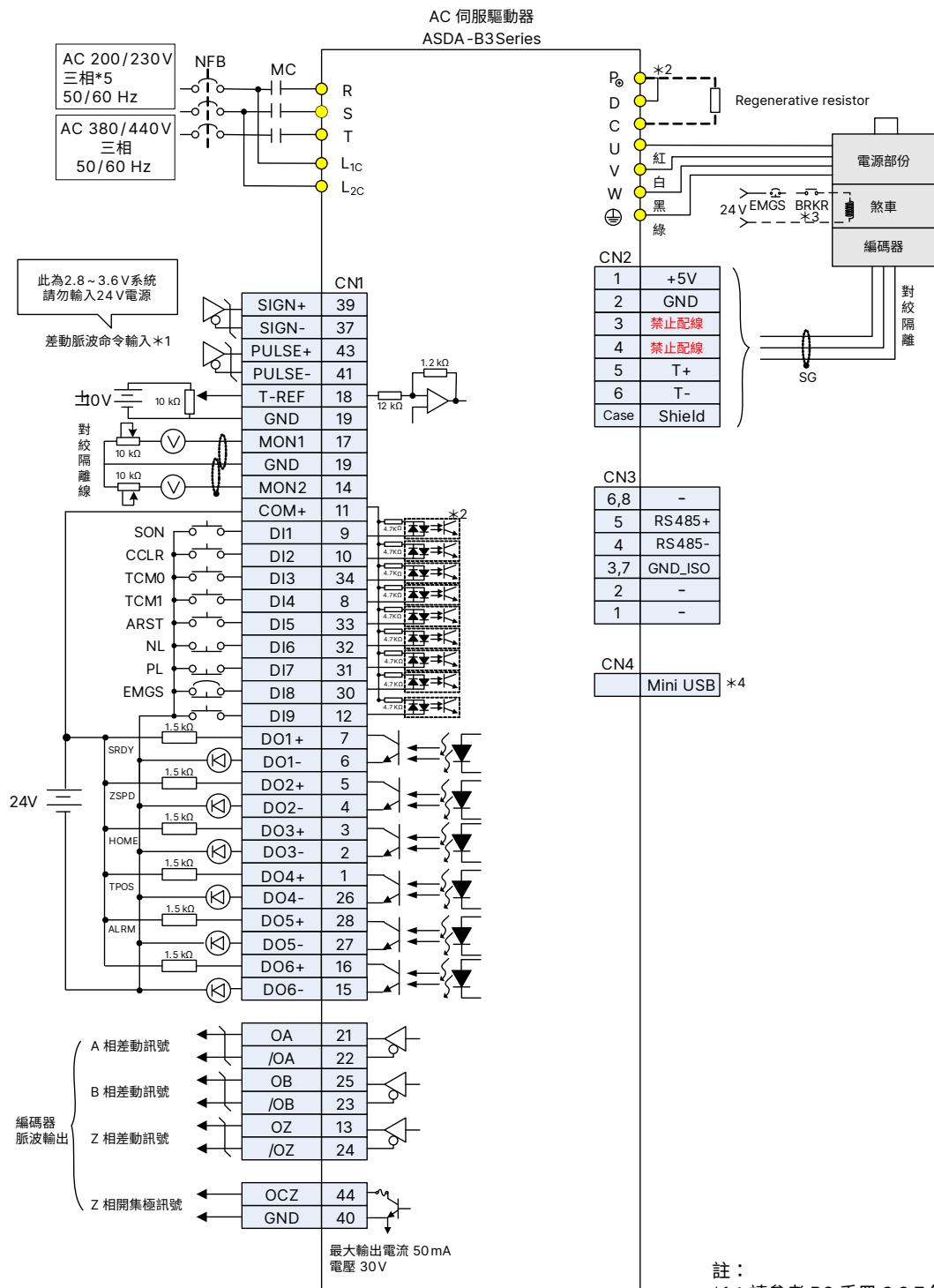
Model	C 2 040F 3 4 5	C 2 0401 3 4 5	C 2 0602 3 4 5	C 2 0604 3 4 5	C 2 0804 3 4 5	C 2 0807 3 4 5
LC	40	40	60	60	80	80
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	46	70	70	90	90
S	8(⁺⁰ _{-0.009})	8(⁺⁰ _{0.009})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	14(⁺⁰ _{-0.011})	19(⁺⁰ _{-0.013})
LB	30(⁺⁰ _{-0.021})	30(⁺⁰ _{-0.021})	50(⁺⁰ _{-0.025})	50(⁺⁰ _{-0.025})	70(⁺⁰ _{-0.030})	70(⁺⁰ _{-0.030})
LL(不帶煞車)	70.6	85.3	84	106	93.7	115.8
LL(帶煞車)	105.4	120.1	117.6	139.7	131.2	153.2
LH	300	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300	300
H	34	34	43.5	43.5	54.5	54.5
LS	21.5	21.5	27	27	27	37
LR	25	25	30	30	30	40
LE	2.5	2.5	3	3	3	3
LG	5	5	7.5	7.5	8	8
LW	16	16	20	20	20	25
RH	6.2	6.2	11	11	11	15.5
WK	3	3	5	5	5	6
W	3	3	5	5	5	6
T	3	3	5	5	5	6
TP	M3 Depth 6	M3 Depth 6	M4 Depth 8	M4 Depth 8	M4 Depth 8	M6 Depth 10

註：

1. 伺服馬達型號中的 2 為編碼器型式、3 為煞車或鍵槽/油封型式、4 為軸徑規格與接頭型式、5 為特別碼
2. C 2 0807 3 4 5 的特別碼為 Z 時, LS = 32, LR = 35
3. 當馬達型號中的 4 為 J 或 K 時, 接頭型式為 IP67 防水接頭

控制模式配線

位置 (PT) 模式標準接線 - 差動脈波訊號



註：

*1：請參考 B3 手冊 3.3.7 節進行配線

*2：200W (含) 以下機種無內建煞車電阻

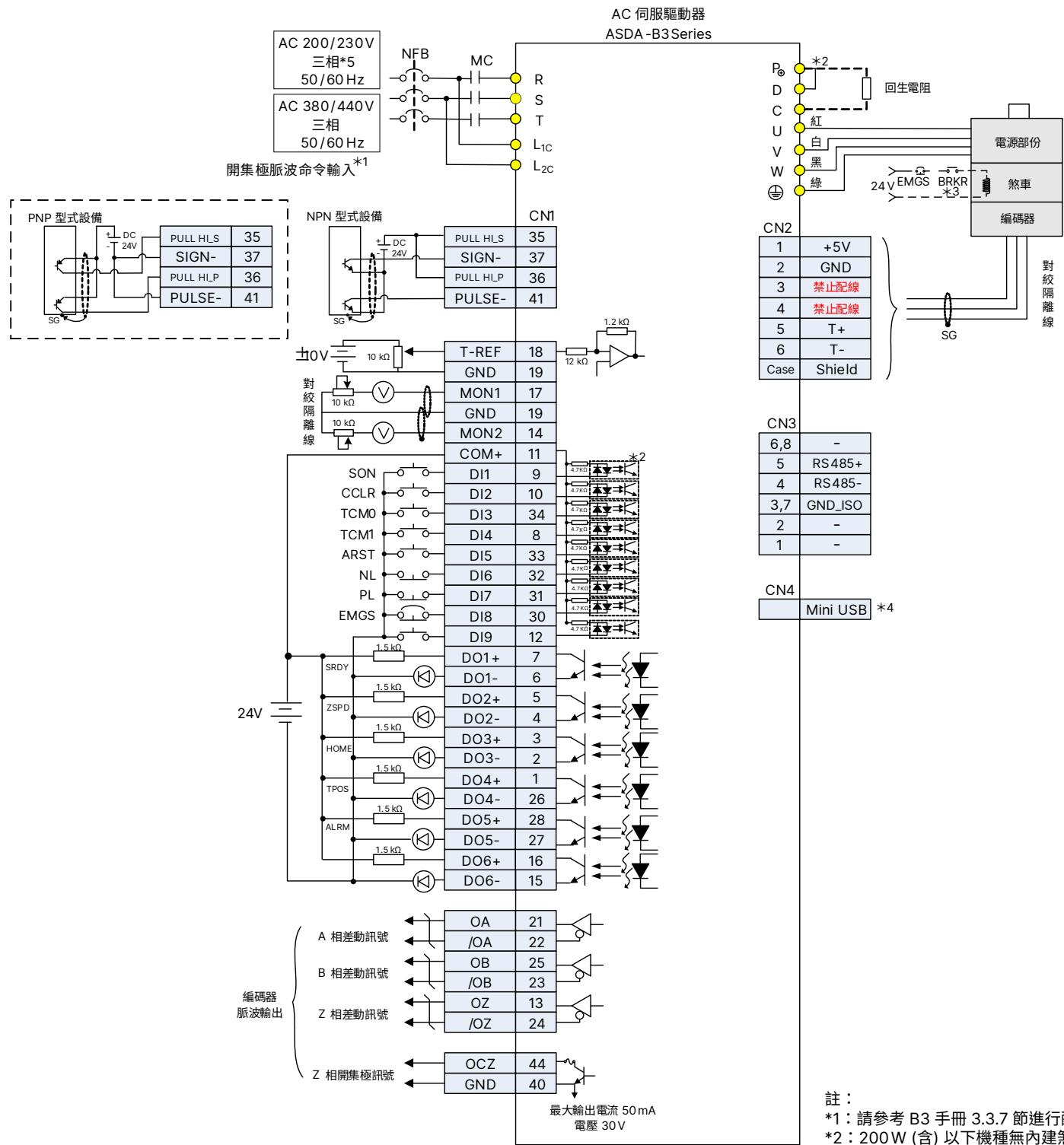
*3：煞車接線無極性

*4：連接 PC 通訊端子 (Mini USB)

*5：1.5 kW (含) 以下機種可使用單相電源

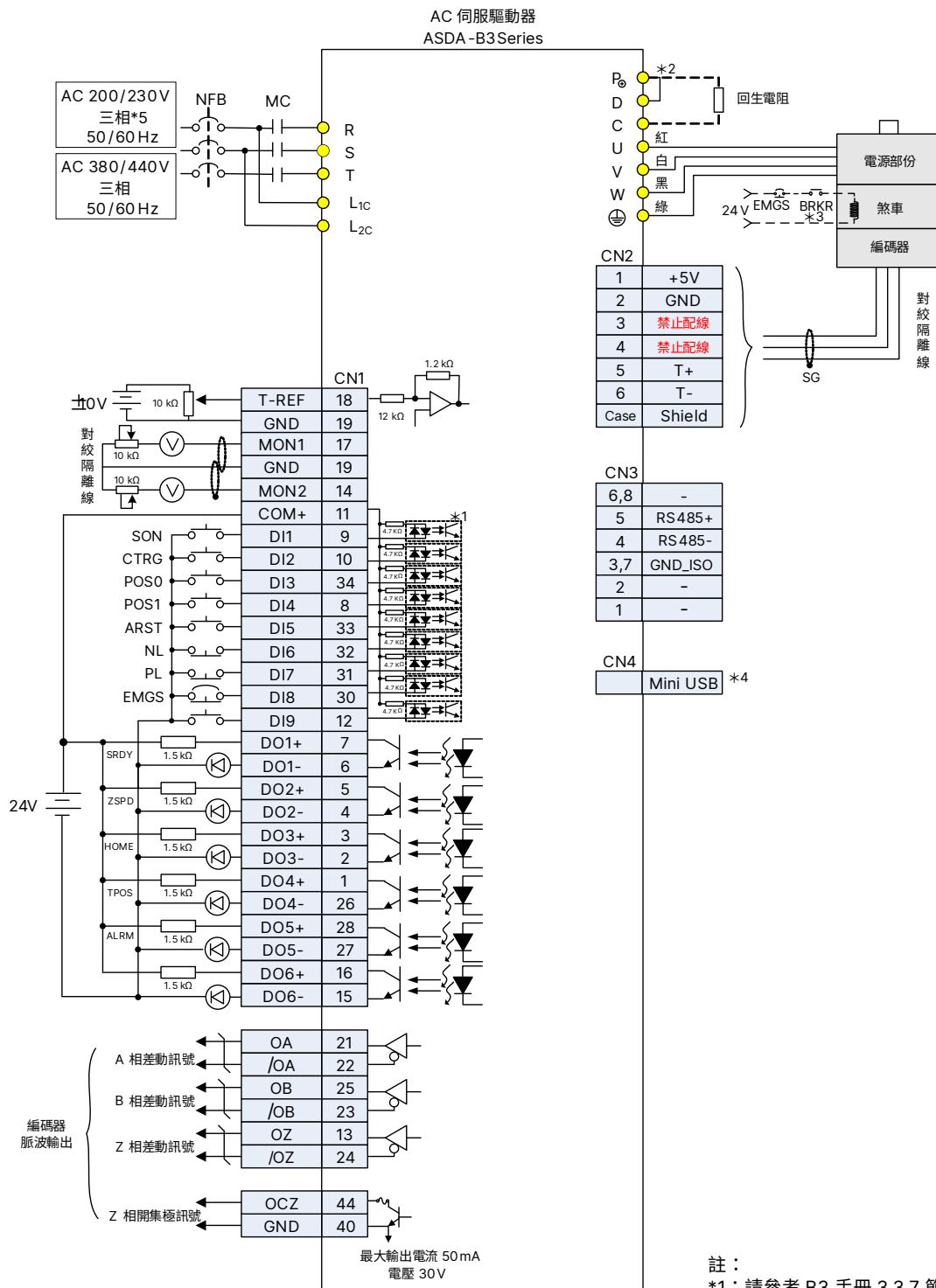
控制模式配線

位置 (PT) 模式標準接線 - 開集極脈波訊號



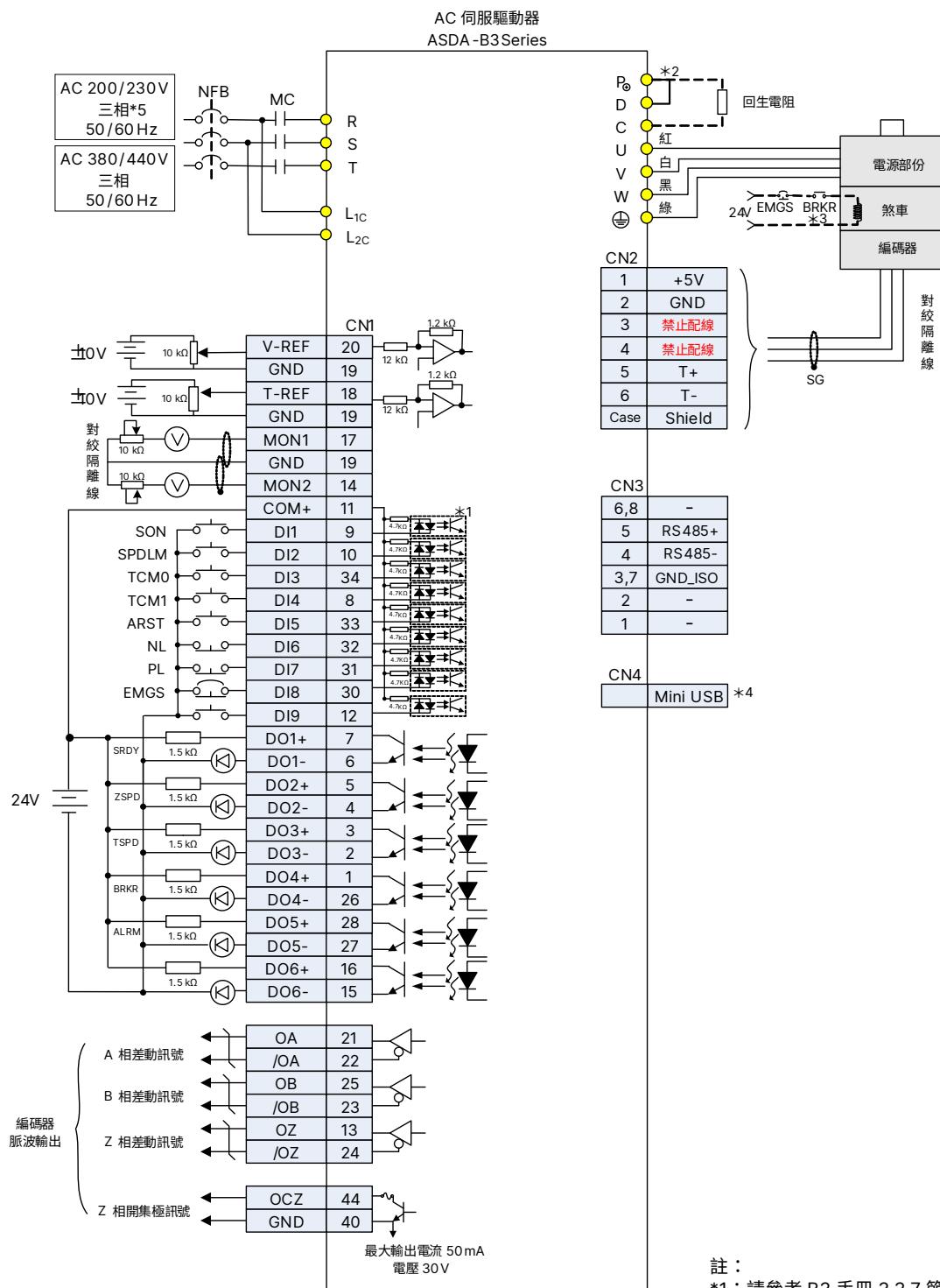
控制模式配線

位置 (PR) 模式標準接線 - 內部位置命令



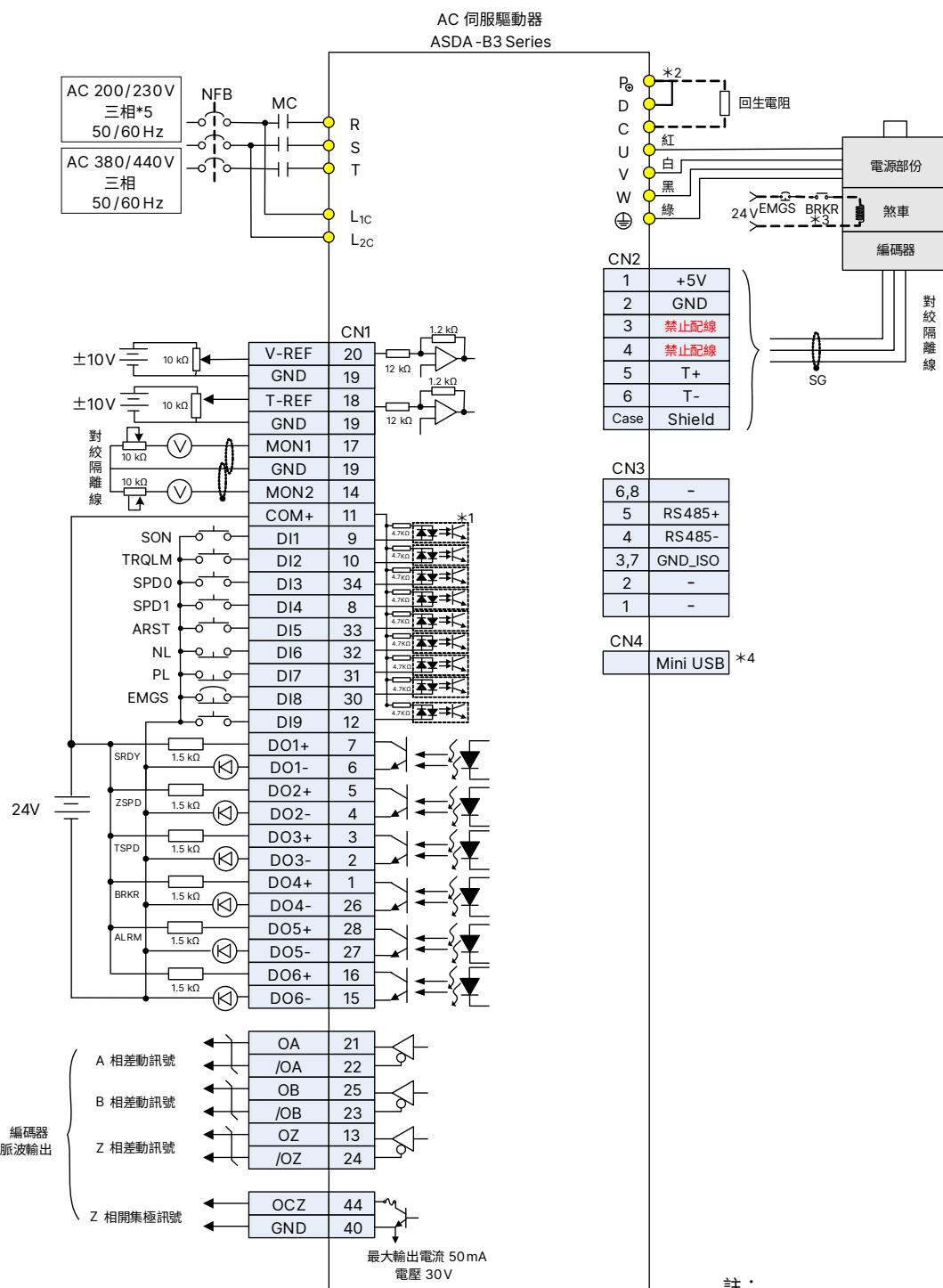
控制模式配線

扭矩 (T) 模式標準接線



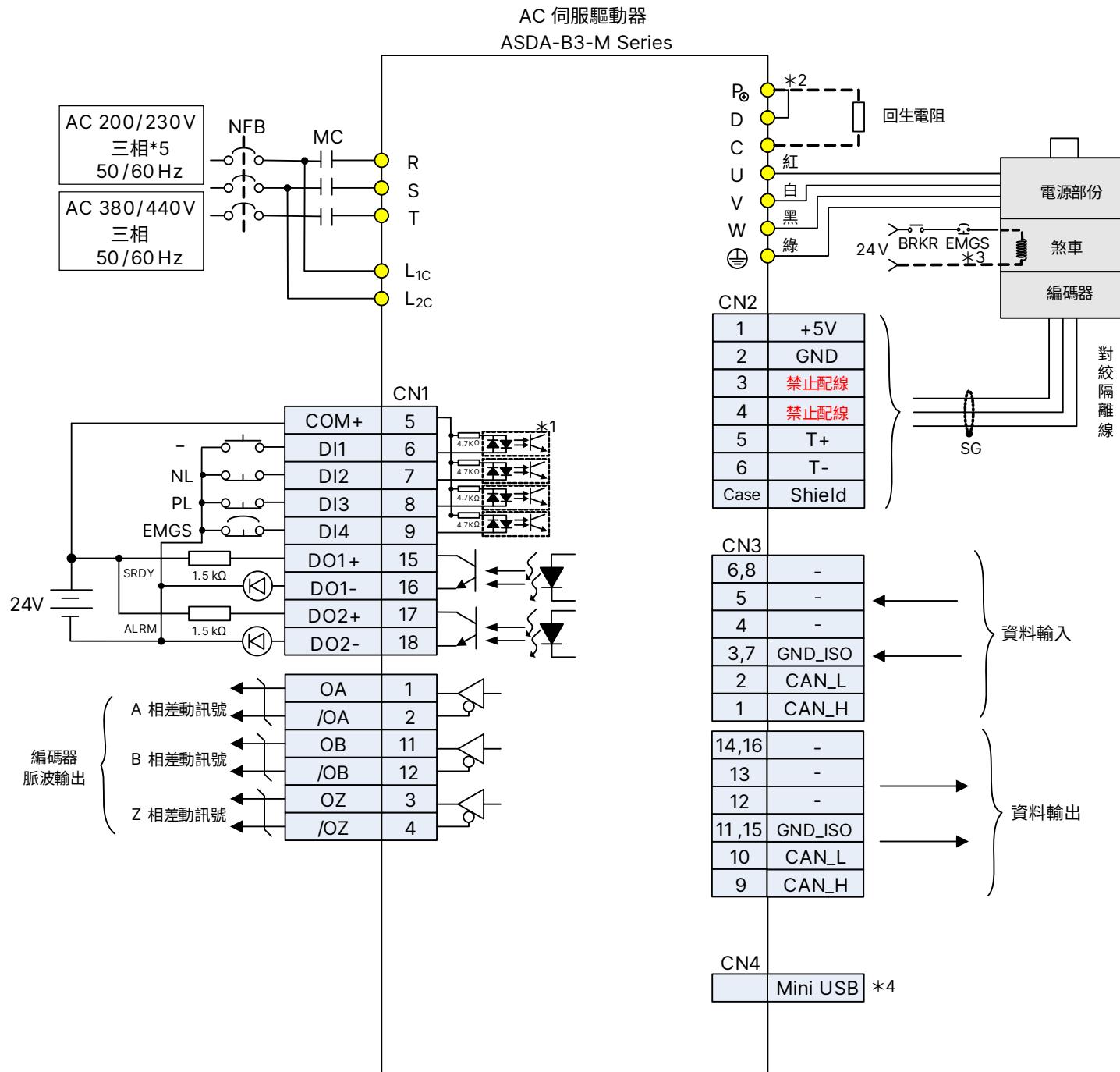
控制模式配線

速度 (S) 模式標準接線



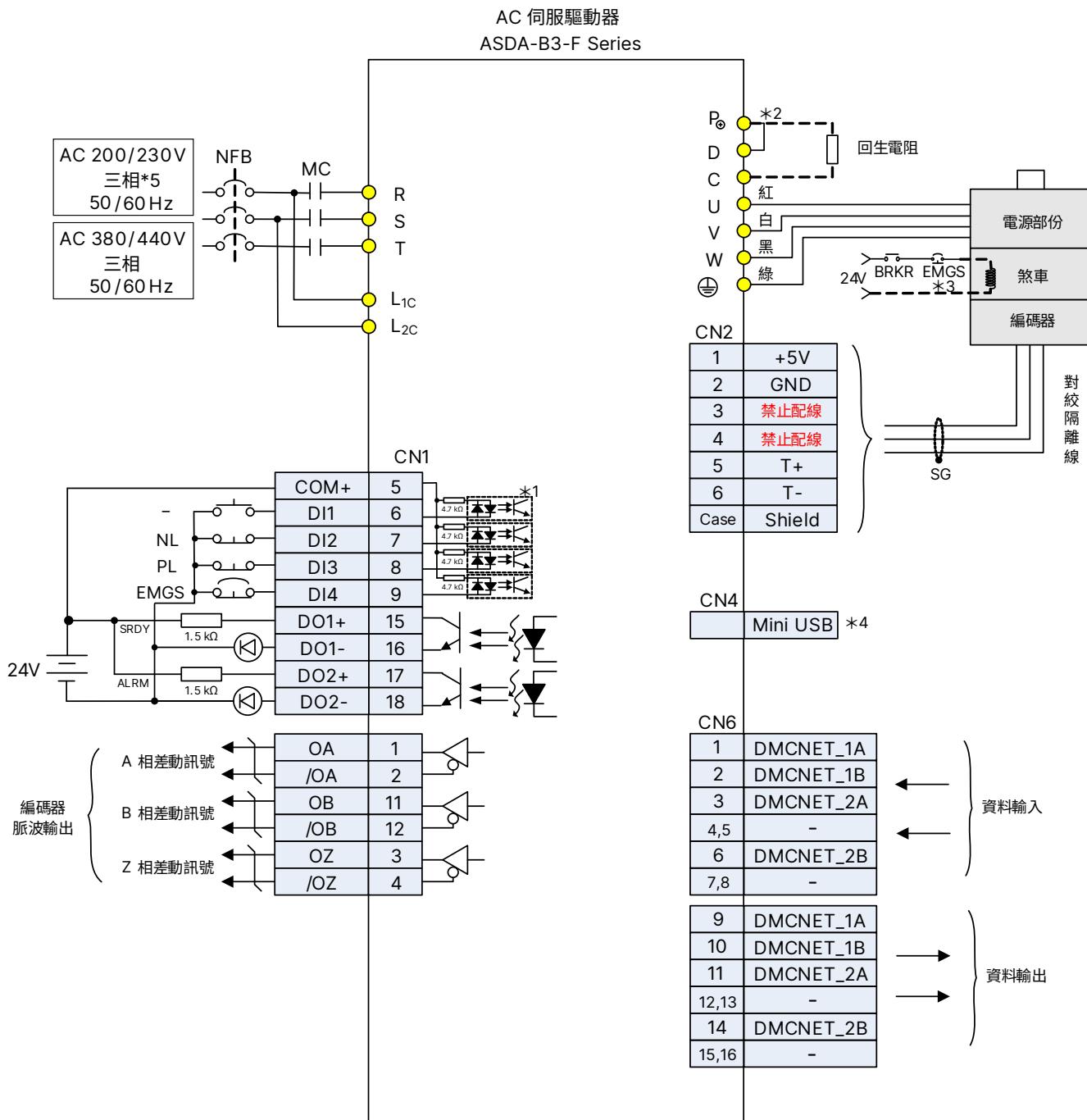
控制模式配線

CANopen 通訊模式標準接線



控制模式配線

DMCNET 通訊模式標準接線



註：

*1：請參考 B3 手冊 3.3.7 節進行配線

*2：200 W (含) 以下機種無內建煞車電阻

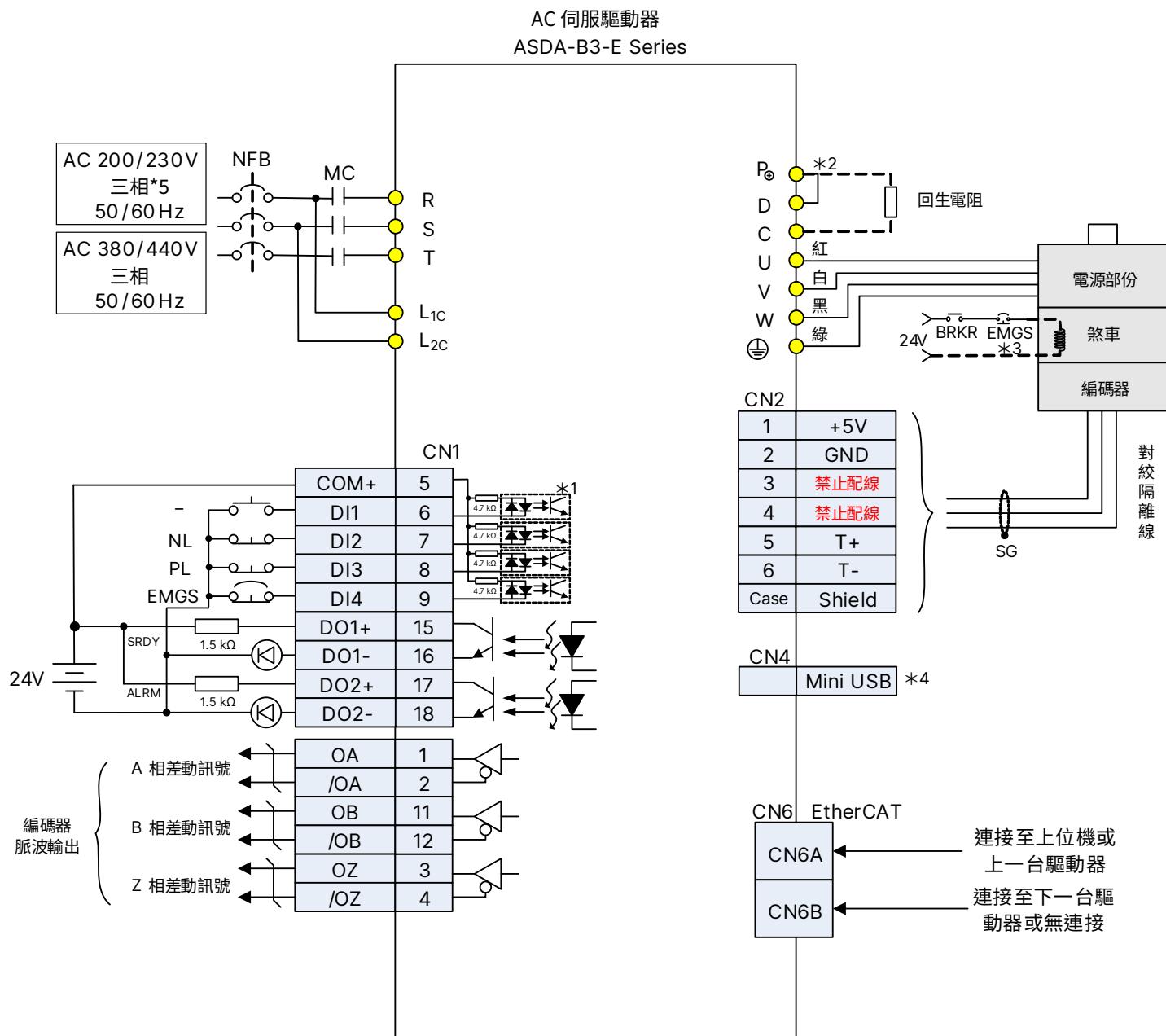
*3：煞車接線無極性

*4：連接 PC 通訊端子 (Mini USB)

*5：1.5 kW (含) 以下機種可使用單相電源

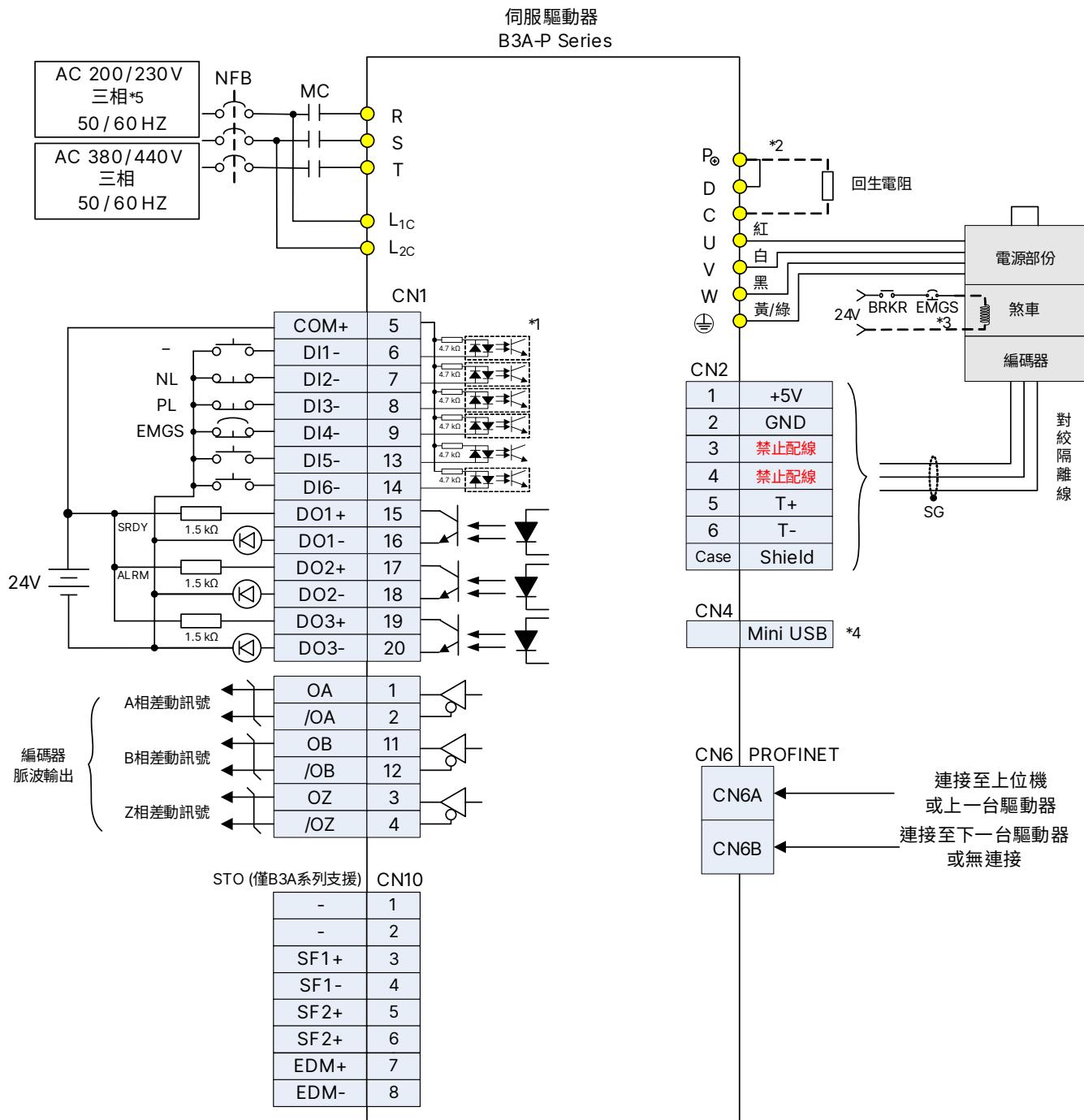
控制模式配線

EtherCAT 通訊模式標準接線



控制模式配線

PROFINET 通訊模式標準接線



註：

*1：請參考 3.3 節進行配線

*2：220V 200W (含) 以下機種無內建回生電阻

*3：煞車接線無極性

*4：連接 PC 通訊端子 (Mini USB)

*5：220V 1.5kW (含) 以下機種可使用單相電源

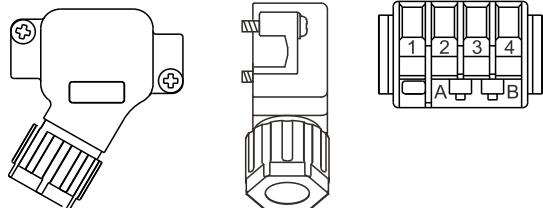
產品訂購資訊

配件 F80 (含) 以下鎖固式接頭馬達

動力接頭

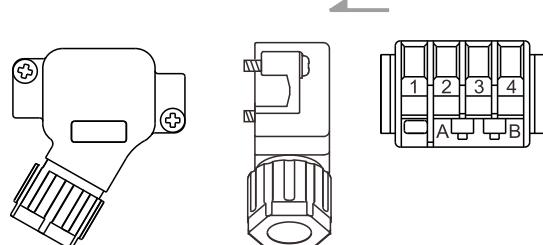
ACS3-AFPWSS00

煞車 / 非煞車機種 - 正向出線



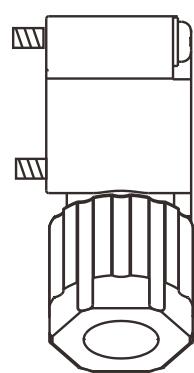
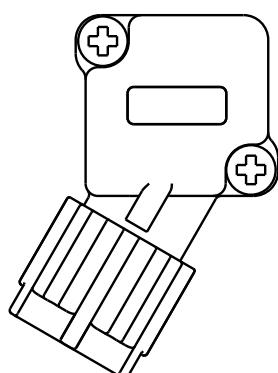
ACS3-ABPWSS00

煞車 / 非煞車機種 - 反向出線



編碼器接頭

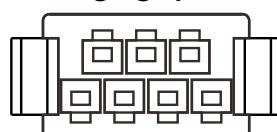
ACS3-AFEASA00



4 3 2 1

7 6 5

5 6 7



1 2 3 4

正向出線

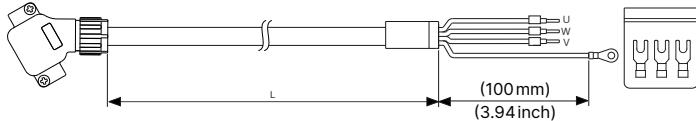
反向出線

產品訂購資訊

配件 200V F80 (含) 以下鎖固式接頭馬達

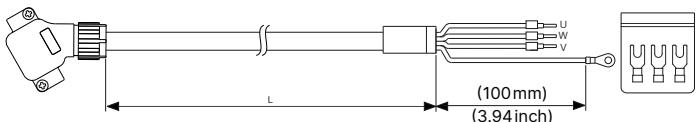
動力線

非煞車機種 - 正向出線



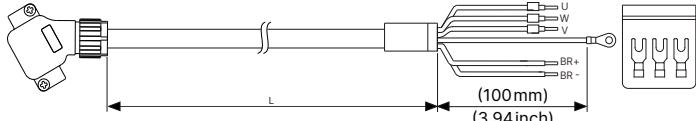
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFPWSR03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSR05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSR10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPWSR20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-APPRS03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-APPRS05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-APPRS10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-APPRS20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4

非煞車機種 - 反向出線



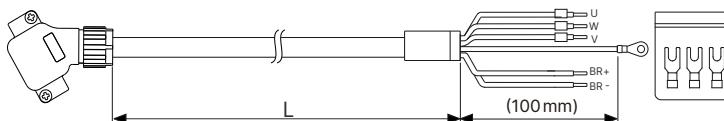
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABPWSR03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSR05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSR10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPWSR20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-ABPRS03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRS05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRS10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPRS20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4

煞車機種 - 正向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFPWSS03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSS05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSS10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFPWSS20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-APRSS03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-APRSS05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-APRSS10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-APRSS20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4

煞車機種，鎖固式接頭 - 反向出線



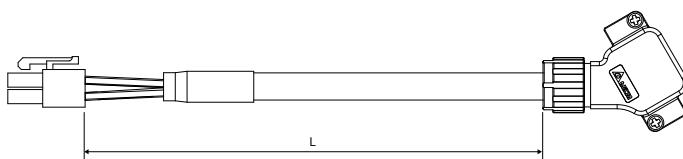
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABPWSS03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSS05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSS10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPWSS20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-ABPRSS03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRSS05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRSS10	20 (0.5)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABPRSS20	20 (0.5)	20,000 ± 50	787 ± 4

產品訂購資訊

配件 200V F80 (含) 以下鎖固式接頭馬達

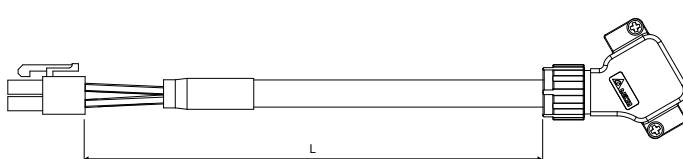
動力轉接線 非煞車機種

正向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFPWSROC	20 (0.5)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-AFPWSROE	20 (0.5)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-AFPWSROG	20 (0.5)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-AFPWSROJ	20 (0.5)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-AFPRSROC	20 (0.5)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-AFPRSROE	20 (0.5)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-AFPRSROG	20 (0.5)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-AFPRSROJ	20 (0.5)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

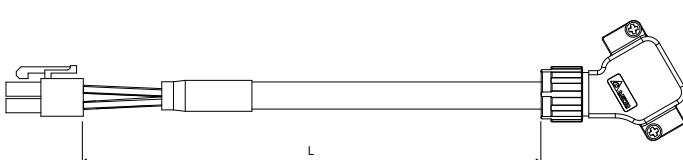
反向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABPWSROC	20 (0.5)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABPWSROE	20 (0.5)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABPWSROG	20 (0.5)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABPWSROJ	20 (0.5)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-ABPRSROC	20 (0.5)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABPRSROE	20 (0.5)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABPRSROG	20 (0.5)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABPRSROJ	20 (0.5)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

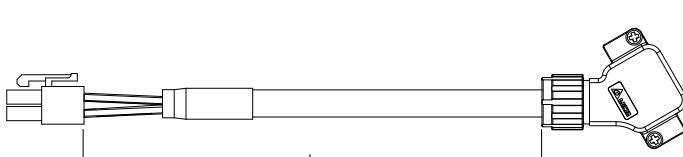
動力轉接線 煞車機種

正向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFPWSSOC	20 (0.5) + 24 (0.2)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-AFPWSSOE	20 (0.5) + 24 (0.2)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-AFPWSSOG	20 (0.5) + 24 (0.2)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-AFPWSSOJ	20 (0.5) + 24 (0.2)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-ABPRSSOC	20 (0.5) + 24 (0.2)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABPRSSOE	20 (0.5) + 24 (0.2)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABPRSSOG	20 (0.5) + 24 (0.2)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABPRSSOJ	20 (0.5) + 24 (0.2)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

反向出線



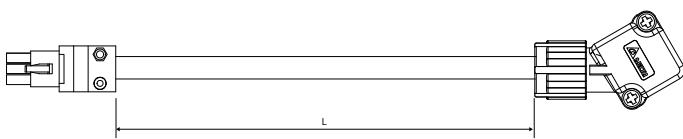
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABPWSSOC	20 (0.5) + 24 (0.2)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABPWSSOE	20 (0.5) + 24 (0.2)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABPWSSOG	20 (0.5) + 24 (0.2)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABPWSSOJ	20 (0.5) + 24 (0.2)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-ABPRSSOC	20 (0.5) + 24 (0.2)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABPRSSOE	20 (0.5) + 24 (0.2)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABPRSSOG	20 (0.5) + 24 (0.2)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABPRSSOJ	20 (0.5) + 24 (0.2)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

產品訂購資訊

配件 200V & 400V F80(含)以下鎖固式接頭馬達

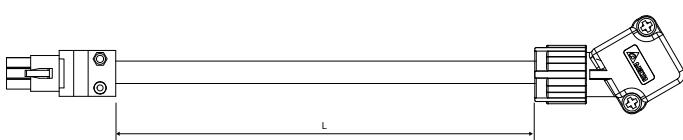
訊號轉接線 - 免電池 / 增量型

正向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFEASIOC	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-AFEASIOE	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-AFEASIOG	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-AFEASIOJ	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-AFERSIOC	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-AFERSIOE	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-AFERSIOG	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-AFERSIOJ	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

反向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABEASIOC	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABEASIOE	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABEASIOG	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABEASIOJ	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-ABERSIOC	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABERSIOE	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABERSIOG	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABERSIOJ	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

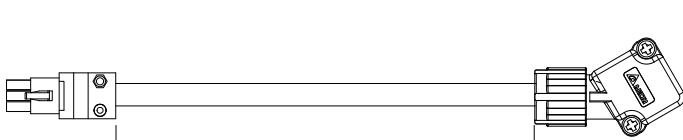
訊號轉接線 - 絕對型

正向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFEASA0C	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-AFEASA0E	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-AFEASA0G	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-AFEASA0J	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-AFERSA0C	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-AFERSA0E	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-AFERSA0G	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-AFERSA0J	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

反向出線



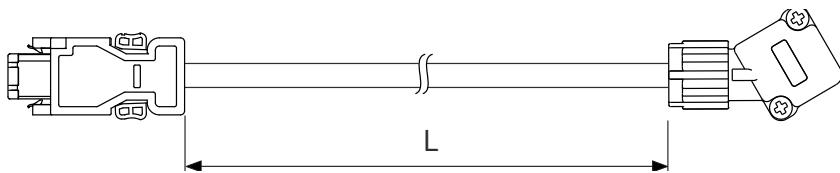
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABEASA0C	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABEASA0E	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABEASA0G	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABEASA0J	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18
耐撓曲	ACS3-ABERSA0C	22 (0.3) + 26 (0.13)	300 ± 30	11.8 ± 1.18
	ACS3-ABERSA0E	22 (0.3) + 26 (0.13)	500 ± 30	19.7 ± 1.18
	ACS3-ABERSA0G	22 (0.3) + 26 (0.13)	700 ± 30	27.5 ± 1.18
	ACS3-ABERSA0J	22 (0.3) + 26 (0.13)	900 ± 30	35.4 ± 1.18

產品訂購資訊

配件 200V F80 (含) 以下鎖固式接頭馬達

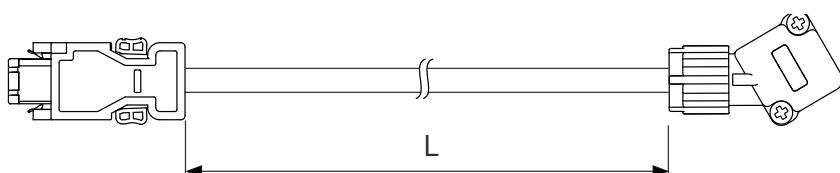
免電型 / 增量型編碼器連接線

正向出線



線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-AFEASI03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFEASI05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFEASI10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFEASI20	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-AFERSI03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFERSI05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFERSI10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFERSI20	20,000 ± 50	787 ± 4

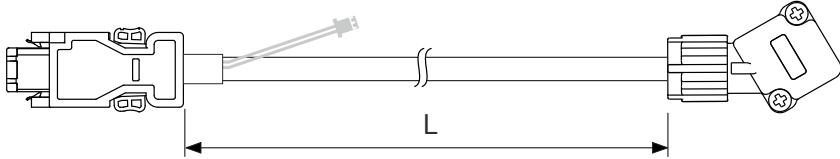
反向出線



線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-ABEASI03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABEASI05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABEASI10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABEASI20	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-ABERSI03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABERSI05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABERSI10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABERSI20	20,000 ± 50	787 ± 4

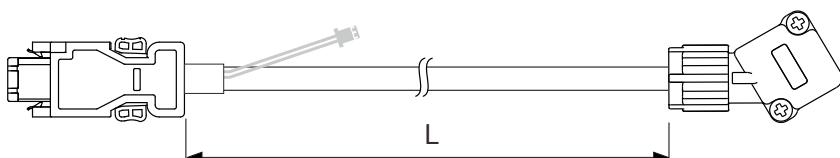
絕對型編碼器連接線

正向出線



線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-AFEASA03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFEASA05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFEASA10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFEASA20	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-AFERSA03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFERSA05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFERSA10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-AFERSA20	20,000 ± 50	787 ± 4

反向出線



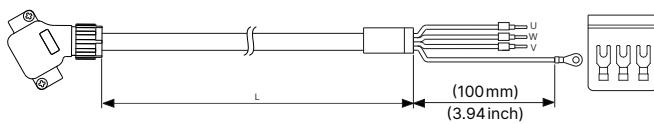
線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-ABEASA03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABEASA05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABEASA10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABEASA20	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-ABERSA03	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABERSA05	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABERSA10	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-ABERSA20	20,000 ± 50	787 ± 4

產品訂購資訊

配件 400V F80(含)以下鎖固式接頭馬達

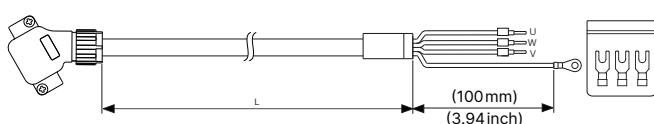
動力線 非煞車機種

正向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFPWSA03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSA05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSA10	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-AFPWSA20	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-APRRA03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-APRRA05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-APRRA10	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-APRRA20	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4

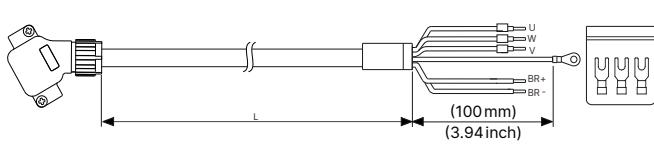
反向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABPWSA03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSA05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSA10	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-ABPWSA20	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-ABPRSA03	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPRSA05	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPRSA10	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-ABPRSA20	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4

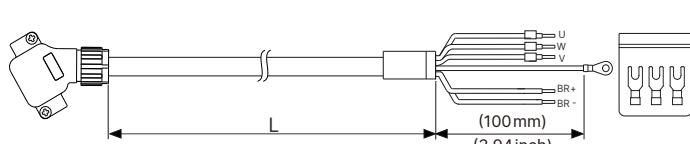
動力線 煞車機種

正向出線



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-AFPWSB03	20 (0.5) + 24 (0.2)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFPWSB05	20 (0.5) + 24 (0.2)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFPWSB10	20 (0.5) + 24 (0.2)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-AFPWSB20	20 (0.5) + 24 (0.2)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-AFERSA0C	20 (0.5) + 24 (0.2)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-AFERSA0E	20 (0.5) + 24 (0.2)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-AFERSA0G	20 (0.5) + 24 (0.2)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-AFERSA0J	20 (0.5) + 24 (0.2)	20,000 ± 100	787 ± 4

反向出線



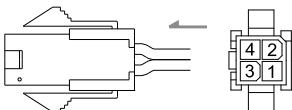
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-ABPWSB03	20 (0.5) + 24 (0.2)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPWSB05	20 (0.5) + 24 (0.2)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPWSB10	20 (0.5) + 24 (0.2)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-ABPWSB20	20 (0.5) + 24 (0.2)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-ABPSSB03	20 (0.5) + 24 (0.2)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-ABPSSB05	20 (0.5) + 24 (0.2)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-ABPSSB10	20 (0.5) + 24 (0.2)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-ABPSSB20	20 (0.5) + 24 (0.2)	20,000 ± 100	787 ± 4

產品訂購資訊

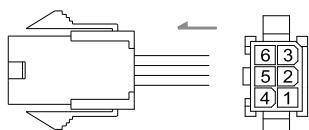
配件

帶線式動力接頭(F80 (含) 以下機種適用)

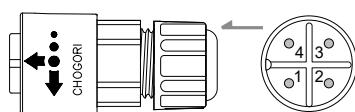
ACS3-CAP W1000
非煞車機種，標準接頭，適用於 220V 與 400V 機種



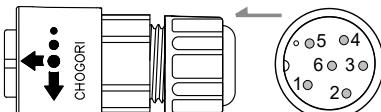
ACS3-CAP W2000
煞車機種，標準接頭，適用於 220V 與 400V 機種



ACS3-CNP W1A00
非煞車機種，IP67 防水接頭，適用於 220V 機種

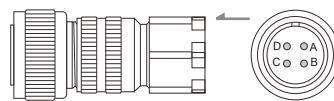


ACS3-CNP W2A00
煞車機種，IP67 防水接頭，適用於 220V 機種

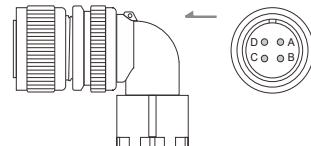


動力軍規接頭 (F100 (含) 以上機種適用)

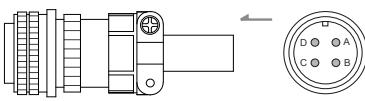
ACS3-CAP WA000
(F100~F130 機種適用)
軍規型號 : MIL 3106A18-10S



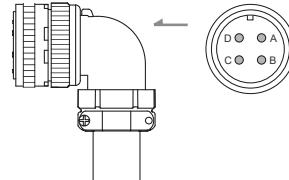
ACS3-CRP WA000
(F100~F130 機種適用)
軍規型號 : MIL 3108A18-10S



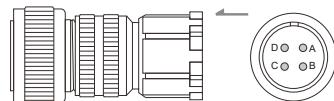
ACS3-CAP WE000
(F180 5.5/7.5kW 及 F220 機種適用)
軍規型號 : MIL 3106A32-17S



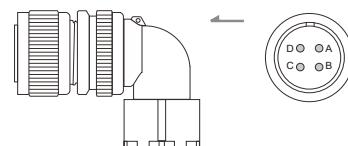
ACS3-CRP WE000
(F180 5.5/7.5kW 及 F220 機種適用)
軍規型號 : MIL 3108A32-17S



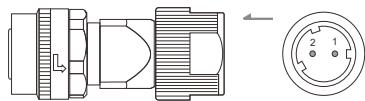
ACS3-CAP WC000
(F180 2/3/4.5kW 機種適用)
軍規型號 : MIL 3106A22-22S



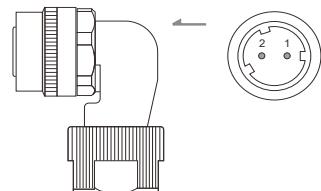
ACS3-CRP WC000
(F180 2/3/4.5kW 機種適用)
軍規型號 : MIL 3108A22-22S



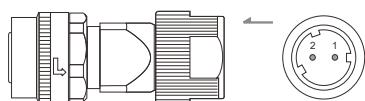
ACS3-CABRA000
(F100~F220 煞車機種適用)
軍規型號 : CMV1-SP2S
卡扣式



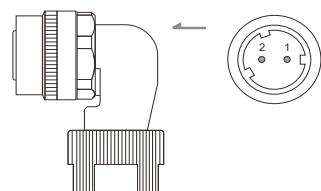
ACS3-CRBRA000
(F100~F220 煞車機種適用)
軍規型號 : CMV1-AP2S
卡扣式



ACS3-CABRM000
(F100~F220 煞車機種適用)
軍規型號 : CM1-SP2S
螺紋式 (高震動需求)



ACS3-CRBRM000
(F100~F220 煞車機種適用)
軍規型號 : CM1-AP2S
螺紋式 (高震動需求)



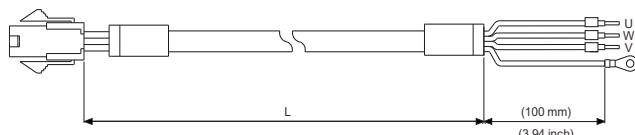
產品訂購資訊

配件

動力線

F40~F80 機種

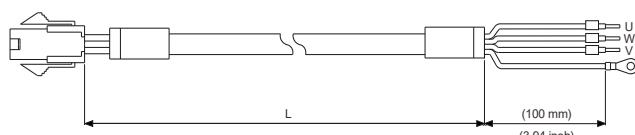
A3/B3 馬達，非煞車機種，220V



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW1103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW1105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW1110	18 (0.82)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPW1120	18 (0.82)	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPF1103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF1105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF1110	18 (0.82)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPF1120	18 (0.82)	20,000 ± 50	787 ± 4

F40~F80 機種

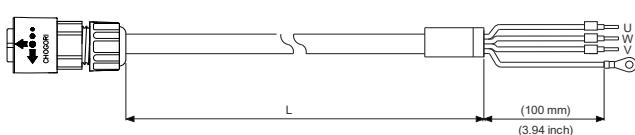
A3/B3 馬達，非煞車機種，400V



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW3103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW3105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW3110	18 (0.82)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPW3120	18 (0.82)	20,000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPF3103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF3105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF3110	18 (0.82)	10,000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPF3120	18 (0.82)	20,000 ± 50	787 ± 4

F40~F80 機種

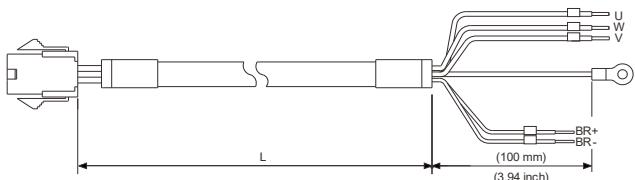
A3/B3 馬達，非煞車機種，IP67 防水接頭，僅適用於 220V



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW5103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW5105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW5110	18 (0.82)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW5120	18 (0.82)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPF5103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF5105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF5110	18 (0.82)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF5120	18 (0.82)	20,000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 機種

A3/B3 馬達，煞車機種 (220V & 400V)



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW2103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW2105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW2110	18 (0.82)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW2120	18 (0.82)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPF2103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF2105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF2110	18 (0.82)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF2120	18 (0.82)	20,000 ± 100	787 ± 4

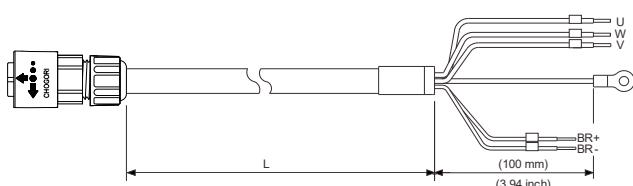
產品訂購資訊

配件

動力線

F40 ~ F80 機種

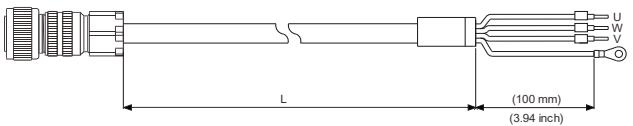
A3/B3 馬達，煞車機種，IP67 防水接頭，僅適用於 220V



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPW6103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPW6105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPW6110	18 (0.82)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW6120	18 (0.82)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPF6103	18 (0.82)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF6105	18 (0.82)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF6110	18 (0.82)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF6120	18 (0.82)	20,000 ± 100	787 ± 4

F100 ~ F130 機種

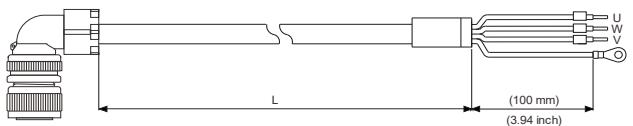
B3 馬達，非煞車機種，直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPWA203	16 (1.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWA205	16 (1.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWA210	16 (1.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWA220	16 (1.3)	20,000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPWA303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWA305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWA310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWA320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPFA203	16 (1.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA205	16 (1.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA210	16 (1.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFA220	16 (1.3)	20,000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFA303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFA320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4

F100 ~ F130 機種

B3 馬達，非煞車機種，直角接頭



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CRPWA203	16 (1.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWA205	16 (1.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWA210	16 (1.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWA220	16 (1.3)	20,000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPWA303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWA305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWA310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWA320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CRPFA203	16 (1.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA205	16 (1.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA210	16 (1.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFA220	16 (1.3)	20,000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFA303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFA320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4

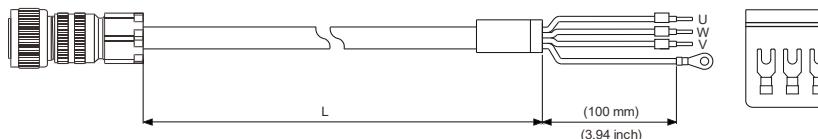
產品訂購資訊

配件

動力線

200V F180 機種 2kW, 400V F180 機種 4.5kW

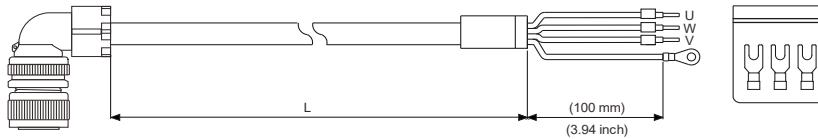
B3 馬達, 非煞車機種, 直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
一般	ACS3-CAPWC403	12 (3.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC405	12 (3.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC410	12 (3.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC420	12 (3.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
耐撓曲	ACS3-CAPFC403	12 (3.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC405	12 (3.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC410	12 (3.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC420	12 (3.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

B3 馬達, 非煞車機種, 直角接頭

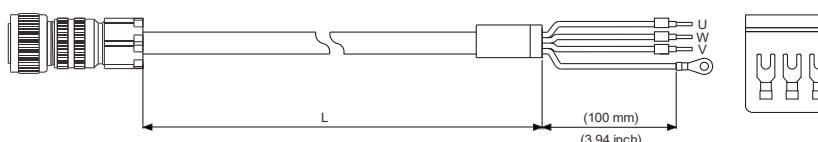


線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
一般	ACS3-CRPWC403	12 (3.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC405	12 (3.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC410	12 (3.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC420	12 (3.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
耐撓曲	ACS3-CRPFC403	12 (3.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC405	12 (3.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC410	12 (3.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC420	12 (3.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

200V F180 機種 3kW/4.5kW

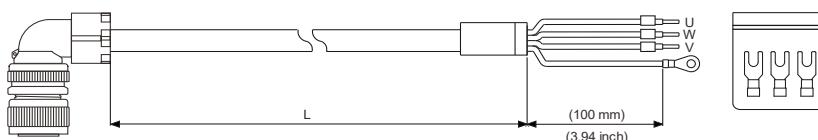
B3 馬達, 非煞車機種, 直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
一般	ACS3-CAPWC503	10 (5.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC505	10 (5.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC510	10 (5.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC520	10 (5.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
耐撓曲	ACS3-CAPFC503	10 (5.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC505	10 (5.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC510	10 (5.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC520	10 (5.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

B3 馬達, 非煞車機種, 直角接頭



線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
一般	ACS3-CRPWC503	10 (5.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC505	10 (5.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC510	10 (5.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC520	10 (5.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)	L	
		mm	inch	
耐撓曲	ACS3-CRPFC503	10 (5.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC505	10 (5.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC510	10 (5.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC520	10 (5.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

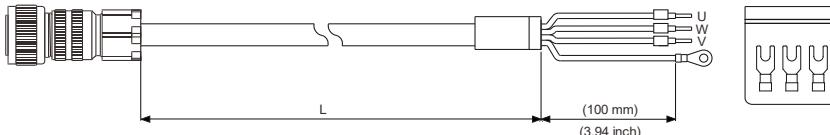
產品訂購資訊

配件

動力線

400V F180 機種 2kW/3kW

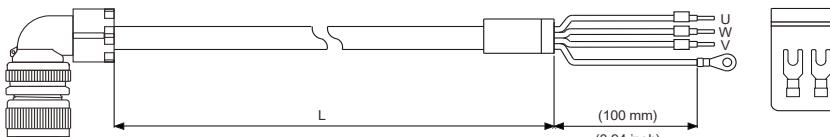
B3 馬達，非煞車機種，直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
一般	ACS3-CAPWC303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAPWC305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAPWC310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAPWC320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4	

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
耐撓曲	ACS3-CAPFC303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAPFC305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAPFC310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAPFC320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4	

B3 馬達，非煞車機種，直角接頭

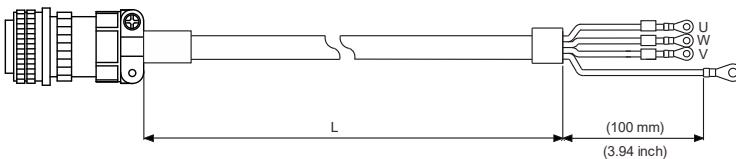


線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
一般	ACS3-CRPWC303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CRPWC305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CRPWC310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CRPWC320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4	

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
耐撓曲	ACS3-CRPFC303	14 (2.1)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CRPFC305	14 (2.1)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CRPFC310	14 (2.1)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CRPFC320	14 (2.1)	20,000 ± 100	787 ± 4	

200V F180 機種 5.5kw，400V F180 機種 5.5kw/7.5kw

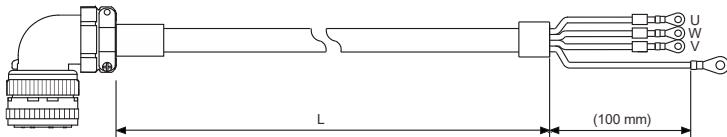
B3 馬達，非煞車機種，直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
一般	ACS3-CAPWE603	8 (8.4)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAPWE605	8 (8.4)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAPWE610	8 (8.4)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAPWE620	8 (8.4)	20,000 ± 100	787 ± 4	

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
耐撓曲	ACS3-CAPFE603	8 (8.4)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAPFE605	8 (8.4)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAPFE610	8 (8.4)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAPFE620	8 (8.4)	20,000 ± 100	787 ± 4	

B3 馬達，非煞車機種，直角接頭



線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
一般	ACS3-CRPWE603	8 (8.4)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CRPWE605	8 (8.4)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CRPWE610	8 (8.4)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CRPWE620	8 (8.4)	20,000 ± 100	787 ± 4	

線材	Model Name	UVW 線徑 AWG (mm ²)		L	
		mm	inch	mm	inch
耐撓曲	ACS3-CRPFE603	8 (8.4)	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CRPFE605	8 (8.4)	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CRPFE610	8 (8.4)	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CRPFE620	8 (8.4)	20,000 ± 100	787 ± 4	

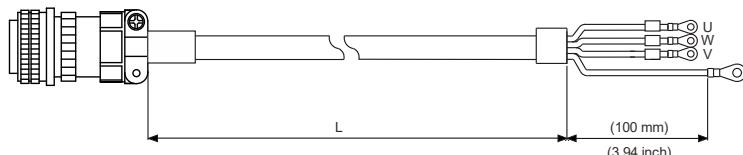
產品訂購資訊

配件

動力線

200V F180 機種 7.5kw

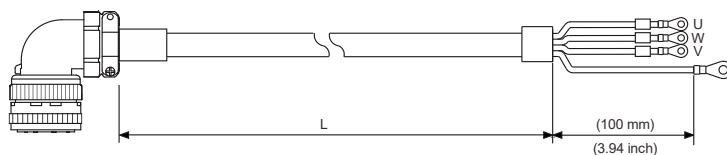
B3 馬達，非煞車機種，直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAPWE703	6 (13.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWE705	6 (13.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWE710	6 (13.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWE720	6 (13.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
耐撓曲	ACS3-CAPFE703	6 (13.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE705	6 (13.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE710	6 (13.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE720	6 (13.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

B3 馬達，非煞車機種，直角接頭



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CRPWE703	6 (13.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWE705	6 (13.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWE710	6 (13.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWE720	6 (13.3)	20,000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
耐撓曲	ACS3-CRPFE703	12 (3.3)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFE705	12 (3.3)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFE710	12 (3.3)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFE720	12 (3.3)	20,000 ± 100	787 ± 4



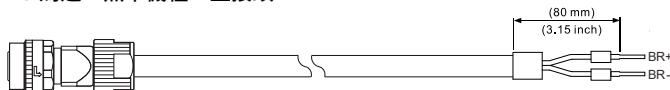
產品訂購資訊

配件

動力線

F100~F220 機種煞車線

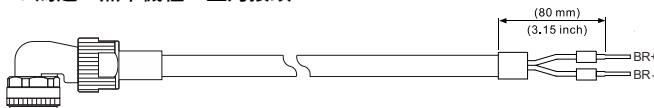
B3 馬達，煞車機種，直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CABRA103	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CABRA105	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CABRA110	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CABRA120	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CABFA103	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CABFA105	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CABFA110	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CABFA120	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4

F100~F220 機種煞車線

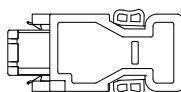
B3 馬達，煞車機種，直角接頭



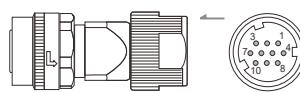
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CRBRA103	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRBRA105	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRBRA110	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRBRA120	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CRBFA103	20 (0.5)	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRBFA105	20 (0.5)	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRBFA110	20 (0.5)	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRBFA120	20 (0.5)	20,000 ± 100	787 ± 4

編碼器接頭

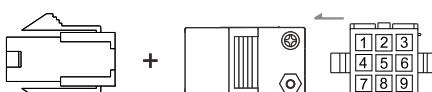
ACS3-CNENC200
(驅動器端)



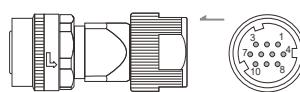
ACS3-CAENA000
(F100~F180 機種適用)
軍規接頭：CMV1-SP10S
卡扣式



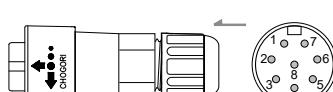
ACS3-CAEN0000
(F80(含) 以下機種適用)



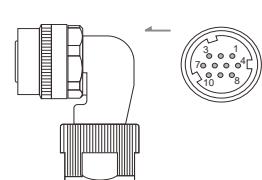
ACS3-CAENM000
(F100~F180 機種適用)
軍規型號：CM1-SP10S
螺紋式 (高震動需求)



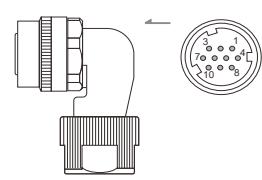
ACS3-CNEN2A00
(F80(含) 以下機種適用)
IP67 防水接頭



ACS3-CRENA000
(F100~F180 機種適用)
軍規接頭：CMV1-AP10S
卡扣式



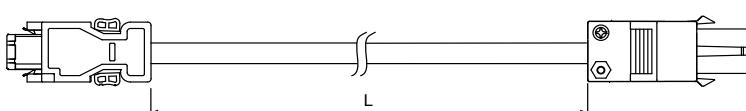
ACS3-CRENM000
(F100~F180 機種適用)
軍規型號：CM1-SP10S
螺紋式 (高震動需求)



增量型編碼器連接線

F40~F80 機種

B3 馬達，直接頭



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
		AWG (mm ²)	mm	inch
一般	ACS3-CAEN0103	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAEN0105	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAEN0110	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAEN0120	20,000 ± 100	787 ± 4	
耐撓曲	ACS3-CAEF0103	3,000 ± 50	118 ± 2	
	ACS3-CAEF0105	5,000 ± 50	197 ± 2	
	ACS3-CAEF0110	10,000 ± 100	394 ± 4	
	ACS3-CAEF0120	20,000 ± 100	787 ± 4	

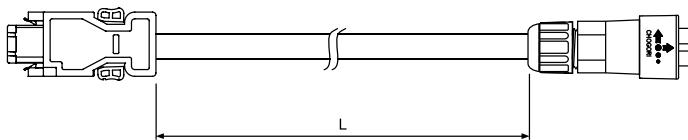
產品訂購資訊

配件

增量型編碼器連接線

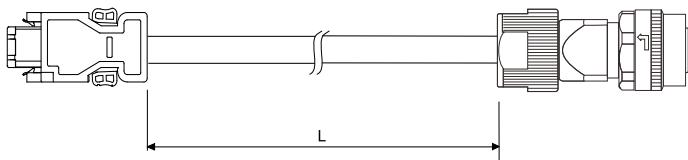
F40~F80 機種

A3/B3 馬達，IP67 防水接頭



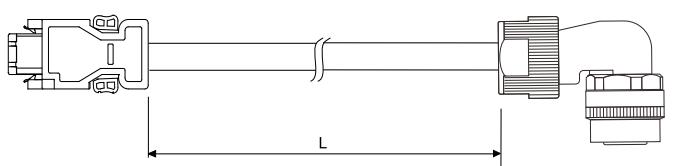
F100~F180 機種

B3 馬達，直接頭



F100~F180 機種

A3/B3 馬達，直角接頭



線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEN1103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEN1105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEN1110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN1120	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAEF1103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF1105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF1110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF1120	20,000 ± 100	787 ± 4

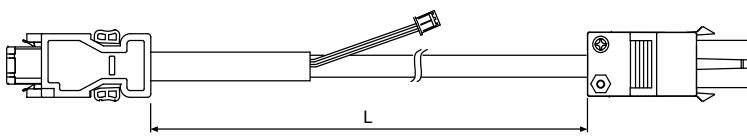
線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAENA103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAENA105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAENA110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAENA120	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAEFA103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEFA105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEFA110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEFA120	20,000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CRENA103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRENA105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRENA110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRENA120	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CREFA103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CREFA105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREFA110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREFA120	20,000 ± 100	787 ± 4

絕對型編碼器連接線

F40~F80 機種

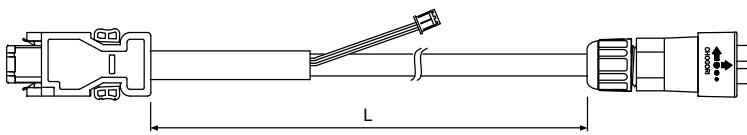
A3/B3 馬達



線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEA103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEA105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEA110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEA120	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAEB103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEB105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEB110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEB120	20,000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 機種

A3/B3 馬達，IP67 防水接頭



線材	Model Name	L	
		mm	inch
一般	ACS3-CAEA1103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEA1105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEA1110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEA1120	20,000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAEB1103	3,000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEB1105	5,000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEB1110	10,000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEB1120	20,000 ± 100	787 ± 4

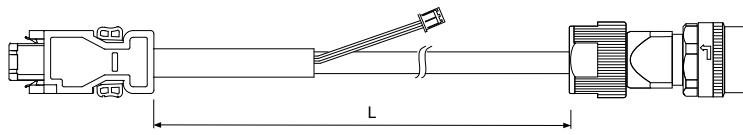
產品訂購資訊

配件

絕對型編碼器連接線

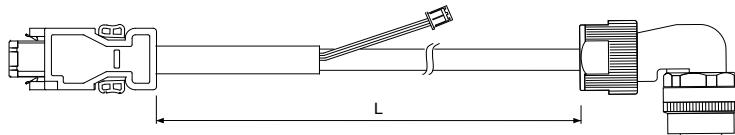
F100~F180 機種

A3/B3 馬達，直接頭



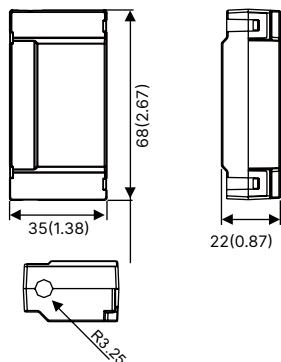
F100~F180 機種

A3/B3 馬達，直角接頭

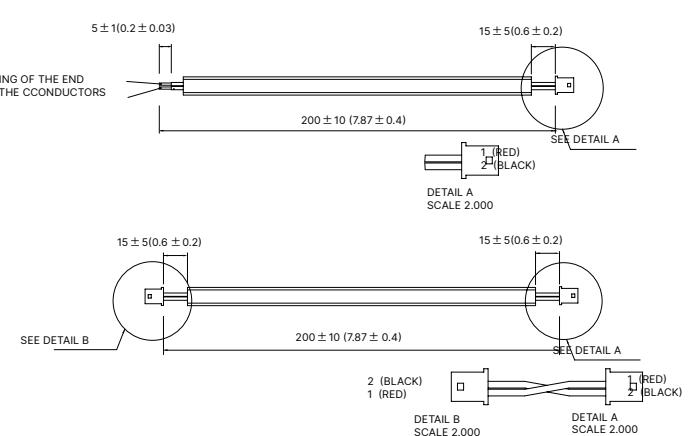
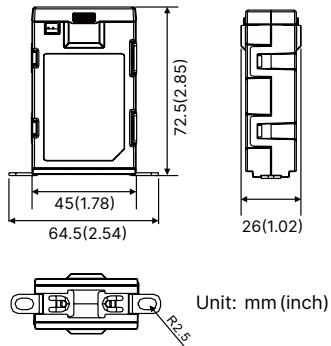


絕對型電池盒

單顆電池盒 ASD-MDBT0100



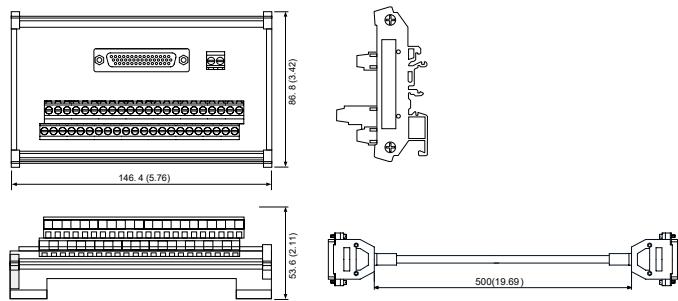
雙顆電池盒 ASD-MDBT0200



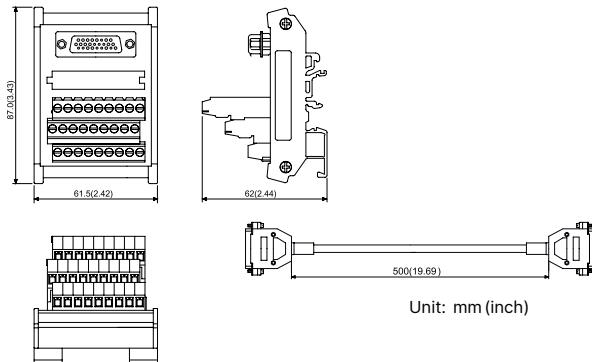
註：若只需選購電池線材，請洽全球售服部門

CN1 端子台模組

ACS3-MDTB4400 (適用於 B3-L 機種)



ACS3-MDTD2600 (適用於 B3-M、F、E 機種)

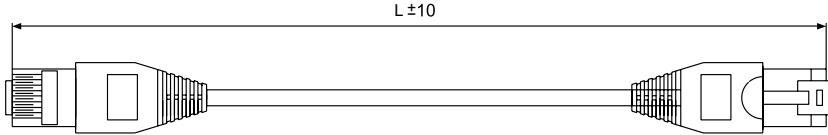


產品訂購資訊

配件

CN3 CANopen 通訊連接線

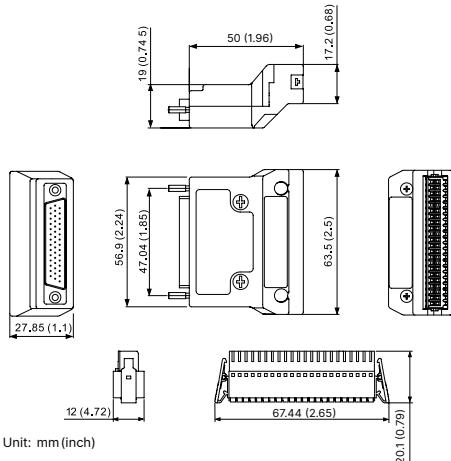
UC-CMC030-01A 、 UC-CMC050-01A



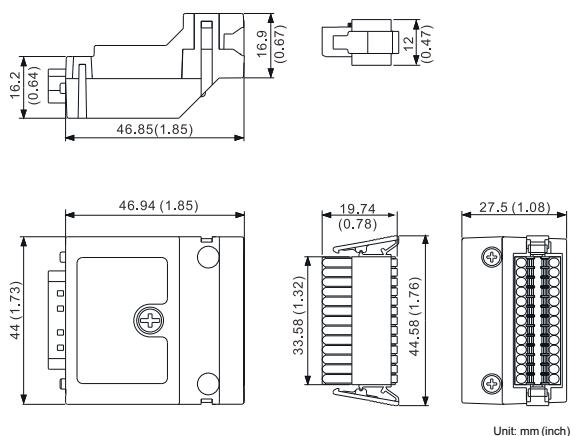
Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-CMC030-01A	3,000 ± 10	11 ± 0.4
2	UC-CMC050-01A	5,000 ± 10	19 ± 0.4

CN1 便利接頭

ACS3-IFSC4444 (適用於B3-L機種)

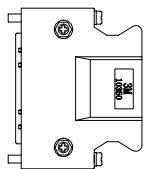


ACS3-IFSC2626 (適用於B3-M、F、E機種)

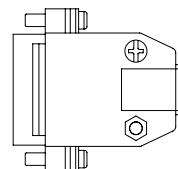


CN1 連接器端子

ACS3-CNTB0400 (適用於B3-L機種)

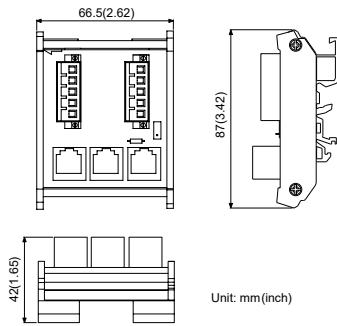


ACS3-CNTB0500 (適用於B3-M、F、E機種)



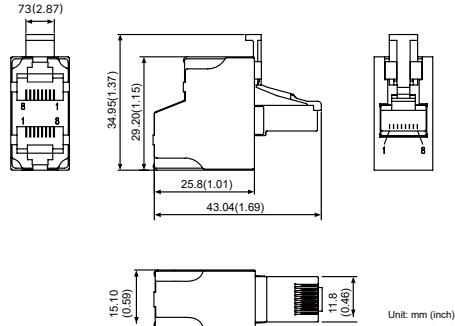
CN3 CANopen 通訊分接盒

TAP-CN03



CN3 RS-485 分接頭

ACS3-CNADC3RC

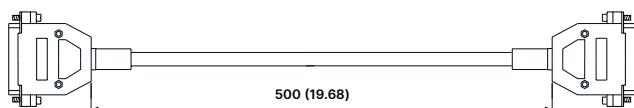


產品訂購資訊

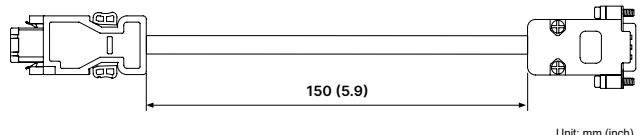
配件

B3 / B2 轉換線

B3 / B2 CN1 con Version cable (for B3-L)
ACS3-CABDC1

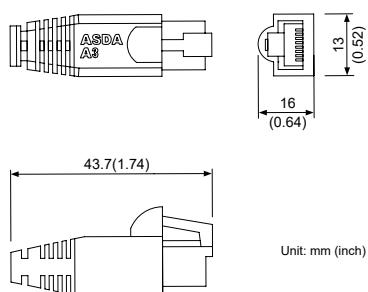


B3 / B2 CN2 轉換線
ACS3-CABDC2



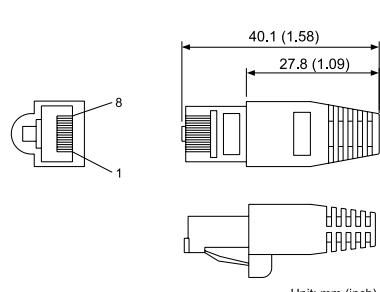
CN3 RS-485 / CANopen 終端電阻

ACS3-CNADC3TR



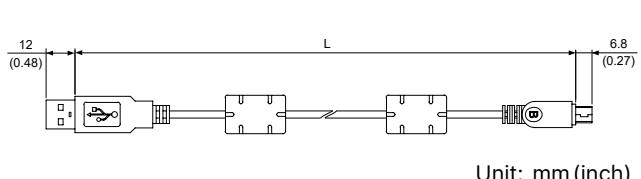
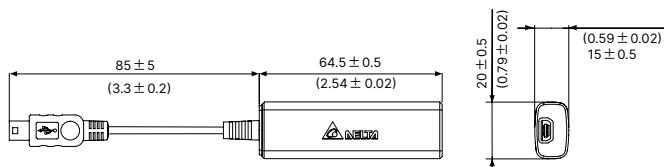
CN6 DMCNET 終端電阻

ASD-TR-DM0008



CN4 Mini USB 通訊線模組

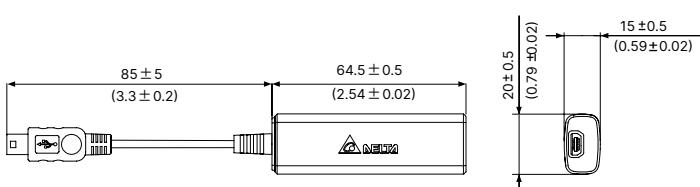
UC-PRG015-01B、UC-PRG030-01B



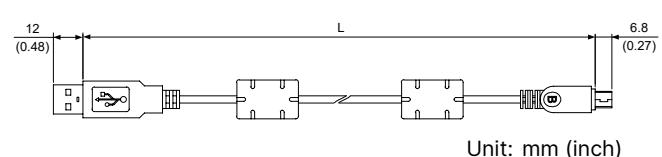
Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-PRG015-01B	1,500 ± 10	59 ± 4
2	UC-PRG030-01B	3,000 ± 10	118 ± 4

CN4 Mini USB 通訊線模組

UC-ADP01-A



UC-PRG015-01A、UC-PRG030-01A



Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-PRG015-01A	1,500 ± 10	59 ± 4
2	UC-PRG030-01A	3,000 ± 10	118 ± 4

產品訂購資訊

B3 驅動器配件包

Service Bag P/N (Can not purchase P/N with 35 opening directly, please place each item P/N below separately.)	Contents	Remark
3534667300	A + B	CN1 B3-L、B3A-L
3534851300	A + B + C	CN1 B3-L、B3A-L CN10 B3A-L/M/E/F/P
3534850500	D + E	CN1 B3-E/F/M/P、B3A-E/F/M/P
3534781100	C + D + E	CN10 B3A-L/M/E/F/P CN1 B3-E/F/M/P、B3A-E/F/M/P

* 如需購買型號 35 配件包，請分別選購下方型號 30 配件

Item	P/N	Picture	Item	P/N	Picture
A	3074046700		E	3050038600	
B	3050038500				
C	3050027000				
D	307404258Z				

伺服馬達安規說明

符合標準	ASD-B3 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	EN61800-3 等級 3，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 (2014/35/EU) 和 EMC (2014/30/EU) 指令
產品認證	UL (美國), KC (韓國), cUL (加拿大) 註 : B3 400V 無 UL
STO	EN 61800-5-2:2007
	EN 61800-5-2:2017
	EN 61800-5-1:2007 + A1:2017, 4.3, 5.2.3.8, 5.2.6
	EN IEC 61800-3:2018
	EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
	EN ISO 13849-1:2015
保護等級	EN 61508 Parts 1-7:2010
	IEC/EN50178, 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
CE	EN 60034-1
產品認證	UL, CE, cRUs
保護等級	IP67
振動防護	30Hz \leq f \leq 2,000Hz Fix Acceleration: 5G
能效認證	CHINA ENERGY 中國能效 (功率 >550W)



台達電子工業股份有限公司
機電事業群
330477 桃園市桃園區興隆路 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