

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

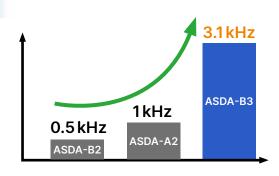
性能優化	1
豐富的運動功能	3
EtherCAT 通訊功能	5
振動抑制功能	7
自我診斷與調適	8
節省空間及能耗	9
多樣化搭配選擇	10
友善軟體	11
應用	13
伺服驅動器周邊配置說明	15
配件一覽表	16
伺服系統對應表	17
伺服驅動器型號說明	21
伺服驅動器規格	22
伺服馬達型號說明	27
伺服馬達 ECM-B3 系列規格	28
伺服馬達 ECM-A3 系列規格	46
控制模式配線	50
產品訂購資訊	58
伺服驅動器安規說明	68

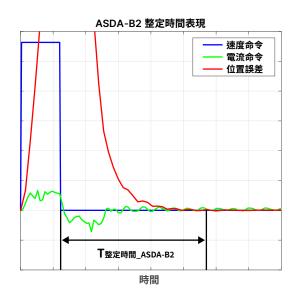


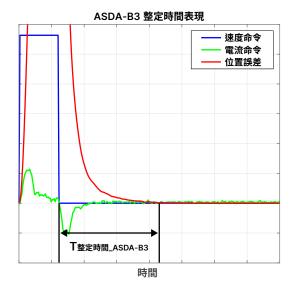
性能優化

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







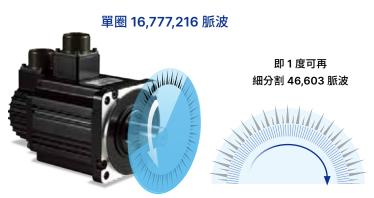
負載容忍度提升

- 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 250Hz	約 30 Hz	約 150 Hz	已達性能 極限	約 20 Hz

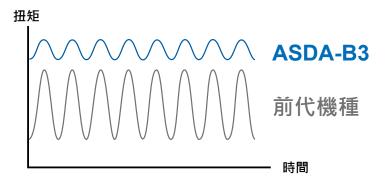
24-bit 絕對型編碼器

- 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



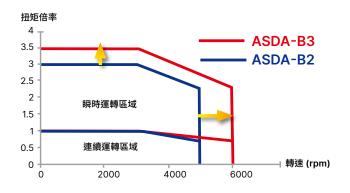
低頓轉扭矩維持速度穩定性

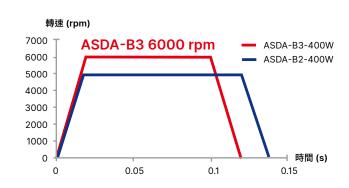
頓轉扭矩為前代機種的 50 %,提高定速運行與 低速加工的平穩性



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

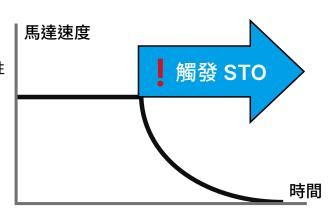




STO 安全防護機制

- 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 Level

註:ASDA-B3A 400V 全系列機種認證中

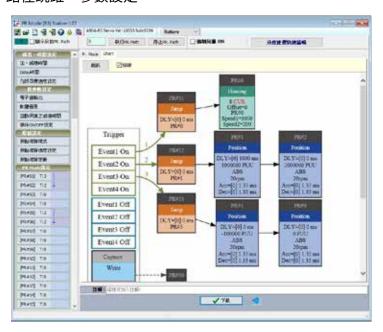




豐富的運動功能

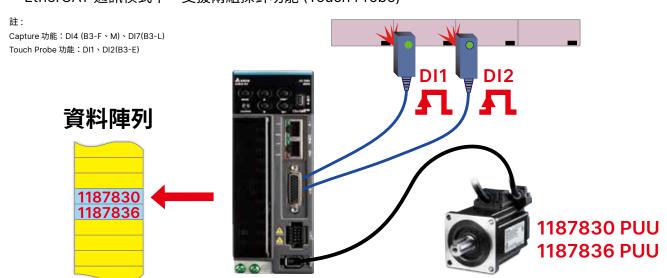
PR 模式

- 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



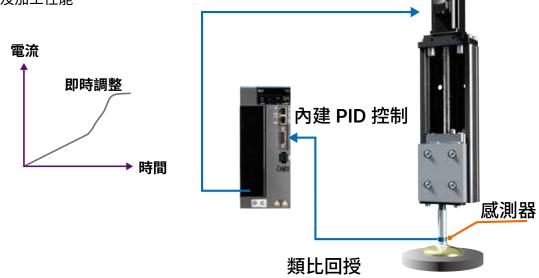
高速抓取功能

- 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)



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



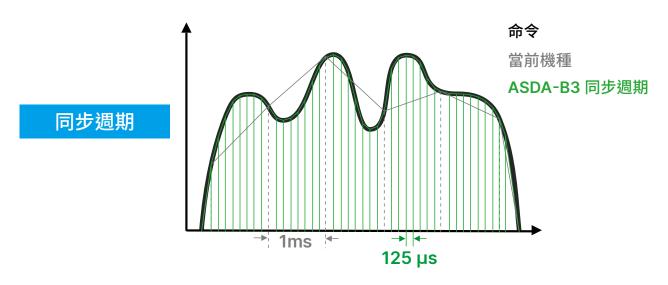


EtherCAT 通訊功能

符合 IEC 61158 及 IEC 61800-7 現場總線標準

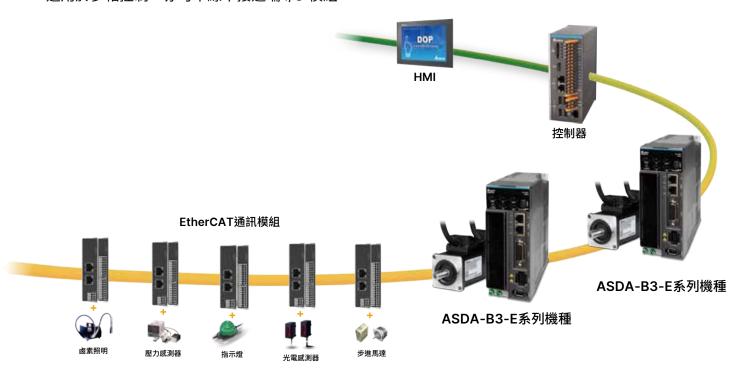
同步週期縮短

• ASDA-B3 系列擁有 125 µs 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



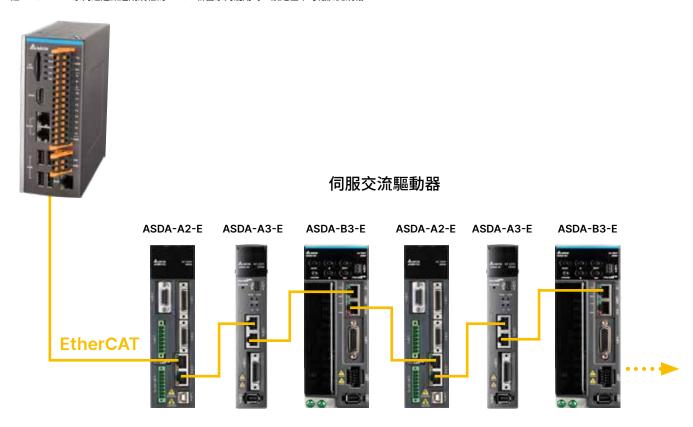
串接距離長

兩站間最長距離可達 50 m, 伺服允許最大串接軸數為 65536 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

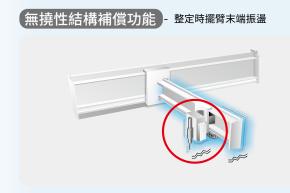




振動抑制功能

撓性功能補償

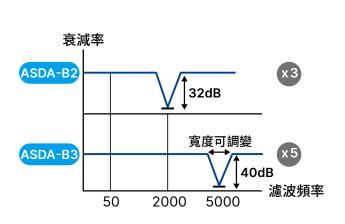
- 低頻振動抑制,以台達特有演算法,輕鬆調適低剛性結構
- 內建兩組撓性結構補償功能,維持良好命令響應特性下,減緩撓性結構末端的振盪

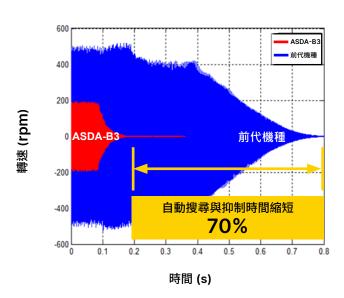




進階型 Notch Filter

- 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 5000 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

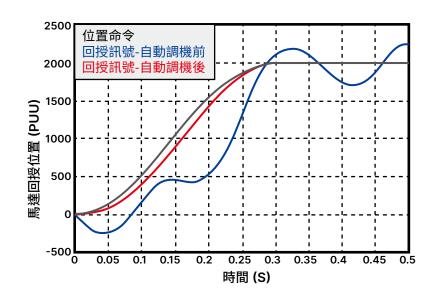




自我診斷與調適

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

A TRUM SEASON TO SEASON TO

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



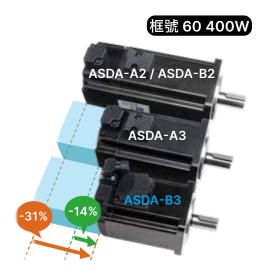


節省空間及能耗

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

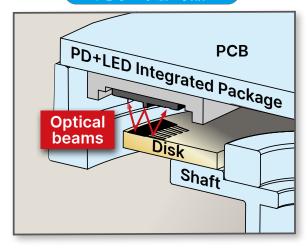


多樣化搭配選擇

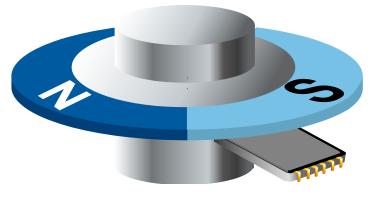
高解析度編碼器

- 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-B2 / ASDA-A3 系列馬達

- 可搭配既有 ASDA-A2 / ASDA-B2 / ASDA-A3 系列馬達,替換容易
- 慣量組合齊全,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-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



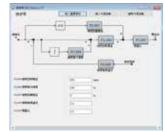
圖面式參數設定

 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



系統分析介面

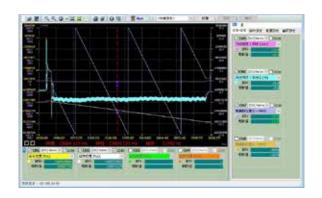
• 速度開環模式

了解目前系統是否達到最佳化程度,進而優化 設備能力



示波器功能

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



PR 圖示化介面

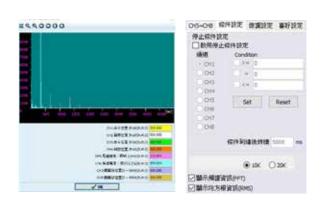
圖示化動作流程,詳細顯示細部設定,更易於 運動命令的規劃與編輯

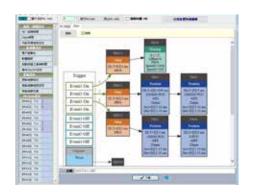
• 系統模組模式

利用系統模組分析模式,可偵測設備結構的 機構剛性



- 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







應用

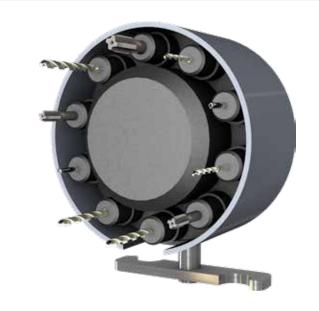
AOI 檢測機

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



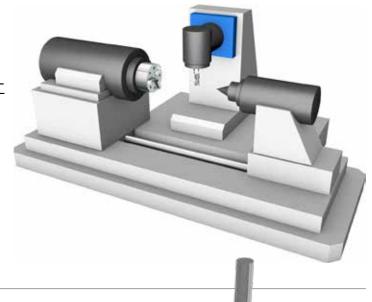
晶片移載機

- 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



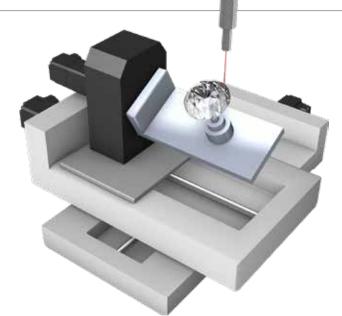
工具機

- 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



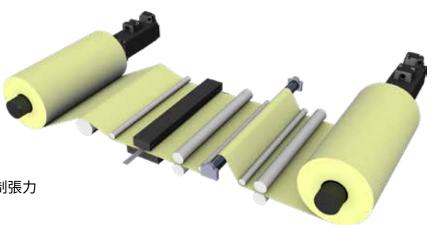
鑽石切割機

- 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



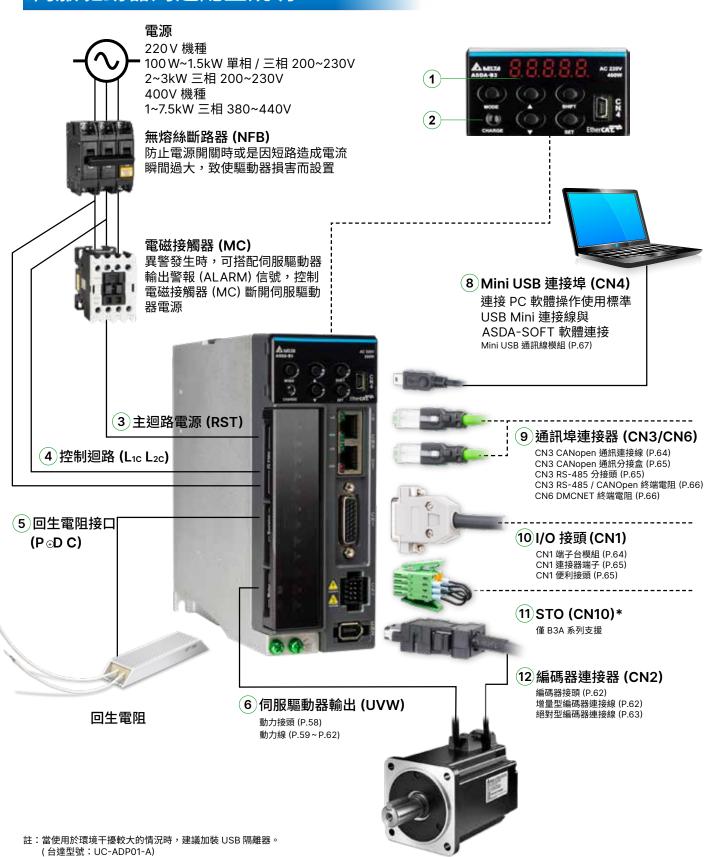
捲繞機

- 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 μs 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





伺服驅動器周邊配置說明



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 (200~230 Vac/380~440Vac, 50/60 Hz 電源)
4	L1C \ L2C	控制迴路電源;供給單相電源 (200~230 Vac/380~440Vac, 50/60 Hz 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
	CN3	Modbus 通訊埠 (B3-L/B3A-L)
(9)	CN3	CANopen 高速通訊埠 (B3-M/B3A-M)
•	CN6	DMCNET 高速通訊埠 (B3-F/B3A-F)
	CN6	EtherCAT 高速通訊埠 (B3-E/B3A-E)
10	CN1	輸出 / 輸入信號用接口,連接至可程式控制器 (PLC) 或控制 I/O
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

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

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)

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



伺服系統對應表

220V

				馬達				驅動器	動力		
	系列	電源	輸出功率 (W)	馬達型號	轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg.m²) 標準 / 煞車	額定/最大轉速 (rpm)	額定/最大扭矩 (N-m)	驅動器型號	一般線材	耐撓曲線材	-
			100	ECM-A3L-C 2 0401 345	0.04/0.0426		0.32/1.12	ASD-B3 ① -0121- ②			
			200	ECM-A3L-C 2 0602 345	0.09/0.12		0.64/2.24	ASD-B3 ① -0221- ②			
低			400	ECM-A3L-C 2 0604 3 4 5	0.15/0.18	-	1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②			
低慣量	ECM-A3L		400	ECM-A3L-C 2 0804 3 4 5	0.352/0.408		1.27 / 4.44	ASD-B3 ① -0421- ②			
			750	ECM-A3L-C 2 0807 3 4 5	0.559/0.614		2.39/8.36	ASD-B3 ① -0721- ② ASD-B3 ① -1021- ②	-		
			100	ECM-A3H-C 2 0401 3 4 5	0.0754/0.0816		0.32/1.12	ASD-B3 ① -0121- ②			
			200	ECM-A3H-C 2 0602 345	0.25/0.28		0.64/2.24	ASD-B3 ① -0221- ②			
高			400	ECM-A3H-C 2 0604 3 4 5	0.45/0.48	-	1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②	-		
高慣量	ECM-A3H		400	ECM-A3H-C 2 0804 3 4 5	0.92/1.07	-	1.27/4.44	ASD-B3 ① -0421- ②	ACC2 CADW/41vv	ACCO CAREILON	4000
						3000/6000		ASD-B3 ① -0721- ②	ACS3-CAPW11xx ACS3-CAPW51xx W	ACS3-CAPF11xx ACS3-CAPF51xx W	ACS3
			750	ECM-A3H-C 2 0807 345	1.51/1.66		2.39/8.36	ASD-B3 ① -1021- ②			
低慣量	ECM-B3L	單 /	100	ECM-B3L-C 2 0401 3 4 5	0.0299/0.0315	-	0.32/1.12	ASD-B3 ① -0121- ②	-		
#		三相	200	ECM-B3M-C 2 0602 345	0.141/0.151		0.64/2.24	ASD-B3 ① -0221- ②			
			400	ECM-B3M-C 2 0604 3 4 5	0.254/0.264		1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②	-		
			400	ECM-B3M-C 2 0804 3 4 5	0.648/0.695		1.27/4.45	ASD-B3 ① -0421- ②			
			750	ECM-B3M-C 2 0807 345	1.07 / 1.13	-	2.4/8.4	ASD-B3 ① -0721- ②	-		
虫			1000	ECM-B3M-C 2 0810 3 4 5	1.37/1.4		3.18/11.13	ASD-B3 ① -0721- ②			
中慣量	ECM-B3M							ASD-B3 ① -1021- ②			
			1000	ECM-B3M-C 2 1010 3 4 5	2.78/3.06		3.18/11.13	ASD-B3 ① -1021- ②			
			1000	ECM-B3M-E 2 1310 3 4 5	7.79/7.94	2000/3000	4.77/14.3	ASD-B3 ① -1021- ②	-		
			1500	ECM-B3M-C 2 1015 3 4 5	3.69/3.97	3000/6000	4.77/14.3	ASD-B3 ① -1521- ②	-		
			1500	ECM-B3M-E 2 1315 345	11.22/11.37	2000/3000	7.16 / 21.48	ASD-B3 ① -1521- ②	ACS3-CAPWA2xx SW ACS3-CRPWA2xx RW		
			050	ECM-B3H-F 2 1308 3 4 5	40.44.40.00		5.00/4047	ASD-B3 ① -2023- ②			
高			850		12.44/12.62	1500/4000	5.39/16.17	ASD-B3 ① -1021- ②			ACS3-0
高慣量	ECM-B3H		1300	ECM-B3H-F 2 1313 3 4 5	18/18.14		8.34/25.02	ASD-B3 ① -1521- ②			ACS3-0
			1800	ECM-B3H-F 2 1318 3 4 5	22.6/22.8	1500/4000	11.5/34.5	ASD-B3 ① -2023- ②	ACS3-CAPWA3xx SW	ACS3-CAPFA3xx 👀	
			2000	ECM-B3M-C 2 1020 3 4 5	4.68/4.95	3000/6000	6.37/19.1	ASD-B3 ① -2023- ②	ACS3-CRPWA3xx 🚱 W		
中慣量	ECM-B3M	三相	2000	ECM-B3M-E 2 1320 3 4 5	14.65/14.8	2000/3000	9.55/28.65	ASD-B3 ① -2023- ②	ACS3-CAPWC4xx SW	ACS3-CAPFC4xx S	-
垂			2000	ECM-B3M-E 2 1820 3 4 5 ECM-B3M-F 2 1830 3 4 5	29.11/30.38	2000/3000	9.55/28.65	ASD-B3 ① -2023- ②	ACS3-CRPWC4xx ®W ACS3-CAPWC5xx ®W	ACS3-CRPFC4xx R	-

註:

^{1.} 型號後標示(()為 IP67 防水接頭; ()為驅動器端接頭; (())為馬達端接頭; (())為富度頭; (())為富角接頭; (())為高角接頭; (())為高角接頭; (())為高角接頭; (())為富角接頭; (())為富角接頭; (())為高角接頭; (())為高角度與

^{3.} 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

^{4.} 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	 ^與 線材					單一接頭,無線材	
帶煞車		增量型絲	編碼器線	絕對型絲	編碼器線			
般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	一般線材	耐撓曲線材	動力接頭	動力接頭 (帶煞車)/ 煞車接頭	編碼器接頭
CAPW21xx APW61xx 🕦	ACS3-CAPF21xx ACS3-CAPF61xx ①	ACS3-CAEN01xx ACS3-CAEN11xx 🕦	ACS3-CAEF01xx ACS3-CAEF11xx 🕦	ACS3-CAEA01xx ACS3-CAEA11xx (2)	ACS3-CAEB01xx ACS3-CAEB11xx 🕦	ASDBCAPW0000 ACS3-CNPW1A00 W	ASDBCAPW0100 ACS3-CNPW2A00 😗	ACS3-CNENC200 (1) + ACS3-CAEN0000 (1) ACS3-CNEN2A00 (2)
ABRA1xx 💁 🕠	ACS3-CABFA1xx S O ACS3-CRBFA1xx C O	ACS3-CAENA1xx ⑤ ⑦ ACS3-CRENA1xx ⑥ ⑦	ACS3-CAEFA1xx 🚭 W ACS3-CREFA1xx 🕄 W	ACS3-CAEAA1xx S O ACS3-CREAA1xx C O	ACS3-CAEBA1xx 🕄 🥨 ACS3-CREBA1xx 🕄 🤍	ACS3-CAPWCOOO SO ACS3-CAPWCOO ACS3-CAPWCOO ACS3-CAPWCOO ACS3-CAPWCOO ACS3-CAPWCOO ACS3-CAPWCOO ACS3-CAPWCOO ACS3-CAPWC	ACS3-CABRA000 🚱 🖤	ACS3-CNENC200 O + ACS3-CAENA000 S O O ACS3-CRENA000 C O



伺服系統對應表

400V

				馬達				驅動器	動力		
	系列	電源	輸出功率 (W)	馬達型號	轉子慣量 (x10 ⁻⁴ kg.m²) 標準 / 煞車	額定/最大轉速 (rpm)	額定/最大扭矩 (N-m)	驅動器型號	一般線材	耐撓曲線材	
			400	ECM-B3M-J 2 0604 3 4 5	0.254 / 0.264		1.27 / 4.45	ASD-B3 ① -1043- ②			
								ASD-B3 ① -1043- ②	ACS3-CAPW31xx	ACS3-CAPF31xx	AC:
			750	ECM-B3M-J 2 0807 3 4 5	1.07 / 1.13		2.4 / 8.4	ASD-B3 ① -1543- ②			
			1000	504 204 10 404 0110	0.70 / 0.00	0000 4 0000	040 / 0.54	ASD-B3 ① -1043- ②			
			1000	ECM-B3M-J 2 1010 3 4 5	2.78 / 3.06	3000 / 6000	3.18 / 9.54	ASD-B3 ① -1543- ②			
			1500	50M BOM 10 1015 DIVID	2.00 / 2.07		477./140	ASD-B3 ① -1543- ②			
中慣量	ECM-B3M		1500	ECM-B3M-J 2 1015 3 4 5	3.69 / 3.97		4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -2043- ②			
			2000	ECM-B3M-J 2 1020 345	4.68 / 4.95		6.37 / 19.1	ASD-B3 ① -2043- ②			
			1000		770 / 704		477/440	ASD-B3 ① -1043- ②			
			1000	ECM-B3M-K 2 1310 3 4 5	7.79 / 7.94		4.77 / 14.3	ASD-B3 ① -1543- ②			
			4500		44.00.444.07	2000 / 3000	740 / 04 40	ASD-B3 ① -1543- ②	ACS3-CAPWA2xx 🕄 W ACS3-CRPWA2xx 🕄 W	ACS3-CAPFA2xx SW ACS3-CRPFA2xx RW	
		三相	1500	ECM-B3M-K 2 1315 3 4 5	11.22 / 11.37		7.16 / 21.48	ASD-B3 ① -2043- ②			
			2000	ECM-B3M-K 2 1320 345	14.65 / 14.8		9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2043- ②			
			050	504 204 204 204 204 204 204 204 204 204 2	40.44.40.00		5.00 /4047	ASD-B3 ① -1043- ②			ACS3
			850	ECM-B3H-L 2 1308 3 4 5	12.44 / 12.62		5.39 / 16.17	ASD-B3 ① -1543- ②			
高慣量	ECM-B3H					1500 / 4000		ASD-B3 ① -1543- ②			
			1300	ECM-B3H-L 2 1313 3 4 5	18 / 18.14		8.34 / 25.02	ASD-B3 ① -2043- ②			
			1800	ECM-B3H-L 2 1318 3 4 5	22.6 / 22.8		11.5 / 34.5	ASD-B3 ① -2043- ②			
			2000	ECM-B3M-K 2 1820 345	29.11 / 30.38	2000 / 3000	9.55 / 28.65	ASD-B3 ① -2043- ②			
								ASD-B3 ① -3043- ②	ACS3-CAPWC3xx SW ACS3-CRPWC3xx RW	ACS3-CAPFC3xx 🕄 WACS3-CRPFC3xx 🕄 W	
中慣	ECM-B3M		3000	ECM-B3M-L 2 1830 3 4 5	53.63 / 54.9	1500/3000	19.1 / 57.29	ASD-B3 ① -4543- ②			
量			4500	ECM-B3M-L 2 1845 3 4 5	67.73 / 69.15		28.65 / 71.6	ASD-B3 ① -4543- ②	ACS3-CAPWC4xx SW ACS3-CRPWC4xx RW	ACS3-CAPFC4xx SW ACS3-CRPFC4xx RW	
			5500	ECM-B3M-L 2 1855 3 4 5	98.88 / 100.1	1500 / 4000	35.01 / 105	ASD-B3 ① -5543- ②	ACS3-CAPWE6xx SW		
			7500	ECM-B3M-L 2 1875 3 4 5	134.95 / 136.24	1	47.75 / 119	ASD-B3 ① -7543- ②	ACS3-CRPWE6xx ®W	M ACS3-CRPFE6xx ®W	

^{...} 型號後標示(①為 IP67 防水接頭; ①為驅動器端接頭; ①為馬達端接頭; ③為直接頭; ③為直角接頭; ③為單一煞車接頭,需搭配動力接頭 2. 動力線與編碼器線型號中的 XX 為線材長度,03 = 3 m,05 = 5 m,10 = 10 m,20 = 20 m 3. 伺服馬達型號中的 ②為編碼器型式、 ②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

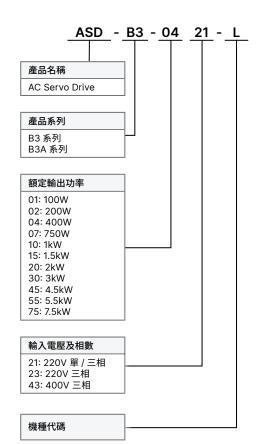
^{4.} 伺服驅動器型號中的①為產品系列、②為機種代碼

		與線材					單一接頭,無線材	
帶煞車 一般線材	動力線 耐撓曲線材	增量型編 一般線材	福碼器線 耐撓曲線材	絕對型約 一般線材	編碼器線 耐撓曲線材	動力接頭	動力接頭 (帶煞車)/ 煞車接頭	編碼器接頭
3-CAPW21xx	ACS3-CAPF21xx	ACS3-CAEN01xx	ACS3-CAEF01xx	ACS3-CAEA01xx	ACS3-CAEB01xx	ASDBCAPW0000	ASDBCAPW0100	ACS3-CNENC200 0 + ACS3-CAEN0000 0
·CABRA1xx 🔇 🕦	ACS3-CABFA1xx O ACS3-CRBFA1xx O D	ACS3-CAENA1xx S♥ ACS3-CRENA1xx S♥	ACS3-CAEFA1xx ③ ₩ ACS3-CREFA1xx ② ₩	ACS3-CAEAA1xx ACS3-CREAA1xx		ACS3-CAPWA000 S ♥ ACS3-CRPWA000 S ♥	ACS3-CABRA000 © () ACS3-CRBRA000 © ()	ACS3-CNENC200 O + ACS3-CAENA000 O O O O O
						ACS3-CAPWC000 🚭 ACS3-CRPWC000 🚱 💯		
						ACS3-CAPWE000 SW ACS3-CRPWE000 CW		



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	✓	✓	~	✓	-	-	-	-
М	-	✓	_	✓	✓	-	-	-
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	STO*2
L	✓	~	~	✓	-	-	-	✓
М	✓	~	~	✓	✓	-	-	✓
F	✓	~	-	✓	-	✓	-	✓
E	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓

*1. B3A 全系列支援動態煞車功能

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。



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

伺服驅動器規格

220 V

	ASD-	В3	100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW
			01	02	04 —+=+==	07	10	15	20	30
	相數 / 電壓				三相或單	相 220V _{AC}				220V _{AC}
_	容許電壓變動率			單相,	/三相 200 ~ 2	30Vac • -15% ~	· 10%			~ 230V _{AC} ~ 10%
電源	輸入電流 (3PH)(單位:Arms)	0.88	1.29	2.04	3.52	5.72	6.33	7.6	10.3
<i>i</i> ///	輸入電流 (1PH)(1	單位:Arms)	1.47	2.35	3.74	6.47	10.4	11.7	-	-
	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	t(單位:Arms)	3.88	7.07	10.6	14.14	21.21	24.3	38.3	53.03
	力 港同步雨四	電阻值 (Ohm)	-	_	100	100	100	100	20	20
回生	內建回生電阻	容值 (Watt)	-	-	40	40	40	40	80	80
1 =	外接最小容許電阻	l值 (Ohm)	60	60	60	60	30	30	15	15
卻フ	方式			自然	冷卻			風扇	冷卻	
動器	器解析度					24-bit (1677	7216 p/rev)			
迴路	各控制方式					SVPW	M 控制			
腔	莫式					手動 /				
	脈波指令模式 (僅	脈波控制模式)			脈波 + 符號	號; A 相 + B 相	l;CCW 脈波	+ CW 脈波		
/ -	最大輸出脈波頻率	区(僅脈波控制模式)	脈波 + 符號:	4 Mpps; CC\	N 脈波 + CW I	派波:4Mpps;	A 相 + B 相:	單相 2 Mpps;	開集極傳輸方	式:200 Kp
器 別	指令控制方式			夕	部脈波控制 (1	堇脈波控制模式)/內部暫存器	控制 (PR mod	e)	
控	指令平滑方式				低通平滑	濾波;S 曲線平	^工 滑濾波;動態	均值濾波		
制	電子齒輪比			7				N/M < 262144	1)	
位置控制模式					N:1~	536870911/		83647		
-0	扭矩限制					參數設				
	前饋補償					參數設	定方式			
		電壓範圍				0 ~ ±	10 V _{DC}			
	類比指令輸入	解析度				12-	bit			
	規し相マ制八	輸入阻抗				1N	Ω			
+		時間常數				25	μs			
医	速度控制範圍*1					1:6				
空空	指令控制方式				外部	邻類比指令控制	/ 內部暫存器	控制		
速度空制模式	指令平滑方式				1	氏通平滑濾波;	S 曲線平滑濾	波		
冥 十	扭矩限制					參數設定方式	忧或類比輸入			
-6	頻寬					最大 3	.1kHz			
					外部負	載額定變動 (O -	· 100%) 最大:	± 0.01%		
	速度校準率 *2					電源土 10% 變	助最大± 0.019	%		
					環均	竟温度 (0 ~ 50	°C) 最大± 0.0	01%		
LTT		電壓範圍				0 ~ ±	10 V _{DC}			
旧	類比指令輸入	輸入阻抗				1 N	1Ω			
控		時間常數				25	μs			
텚	指令控制方式				外部	8類比指令控制	/ 內部暫存器	控制		
扭矩控制模式	指令平滑方式					低通平	滑濾波			
10	速度限制					參數設定方式	忧或類比輸入			
比盟	监控輸出			可	參數設定監控語	R號(輸出電壓	範圍: ± 8 V)	;解析度:10-	bit	
數位輸	W.	俞入	度限制、內部 命令選擇切換 復歸之原點、 選擇、脈波輸	位置命令選擇 、扭矩 / 位置涯 正 / 反方向運輸 入禁止	、馬達停止、速 配合模式命令選 專扭矩限制、啟	度命令選擇、這 擇切換、PT/P 動原點復歸、正	速度 / 位置混合 R 混合命令切 E轉 / 反轉寸動	可控制、內部位 於模式命令選擇 換、緊急停止、 的輸入、事件觸 聚急停止、正轉/原	刃换、速度 / 扫 正轉 / 反轉禁 發 PR 命令、電	⊞矩混合模式 止極限、 電子齒輪比分
ולמד						,B,Z 差動(L				•
輸出	4	渝出	完成、過負載		5、位置命令溢			E限制中、伺服 軟體極限(正轉		
出入				厭、雷厭不足	、過熱、回生昇			、位置誤差過力		
入 震機					常、串列通訊				, A , AA /立时 14	護
入 議様	通訊介面			向 / 正向極限對	USB/RS-	-485/CANope	n/DMCNET/	EtherCAT		
入 誤機	通訊介面 安裝地點			向 / 正向極限對	USB/RS-	-485/CANope)無腐蝕性霧線	n/DMCNET/ 氰(避免油煙、			· 连
入 誤機	通訊介面 安裝地點 標高			向 / 正向極限對	USB/RS-	-485/CANope t) 無腐蝕性霧 海拔 200	n/DMCNET/ 貳(避免油煙、 OM 以下	EtherCAT		·
入 議様	通訊介面 安裝地點 標高 大氣壓力			向 / 正向極限星 室內	USB/RS- (避免陽光直射	-485/CANope t)無腐蝕性霧 海拔 200 86kPa~	n/DMCNET/ 贰(避免油煙、 OM 以下 106kPa	EtherCAT 易燃性瓦斯及	塵埃)	·
入 誤護様 返援遊	通訊介面 安裝地點 標高 大氣壓力 環境溫度			向 / 正向極限星 室內	USB/RS- (避免陽光直射	-485/CANope t) 無腐蝕性霧 海拔 200 86kPa~ 竟溫度超過 45	n/DMCNET/ 贰(避免油煙、 OM 以下 106kPa C以上時,請	EtherCAT	塵埃)	護
入 誤護様 返援遊	通訊介面 安裝地點 標高 大氣壓力 環境溫度 儲存溫度			向 / 正向極限星 室內	USB/RS- (避免陽光直射	-485/CANope t)無腐蝕性霧 海拔 200 86kPa~ 竟溫度超過 45° -20°C	n/DMCNET/ 贰(避免油煙、 OM 以下 106kPa °C以上時,請 ~ 65°C	EtherCAT 易燃性瓦斯及	塵埃)	護
入 誤護材	通訊介面 安裝地點 標氣壓力 環境溫度 儲存溫度 濕度			向 / 正向極限星 室內 0°C -	USB/RS- (避免陽光直射 ~ 55°C (若環)	-485/CANope †) 無腐蝕性霧 海拔 200 86kPa ~ 竟溫度超過 45 -20°C 0 ~ 90% Rk	n/DMCNET/ 氮(避免油煙、 OM 以下 106kPa C以上時,請 ~ 65°C H(不結露)	EtherCAT 易燃性瓦斯及 強制周邊空氣循	塵埃)	護
護機	通訊介面 安裝地點 標高 大環壓力 環境溫度 儲存溫度 濕度 振動			向 / 正向極限星 室內 0°C -	USB/RS- (避免陽光直射 ~ 55°C (若環)	485/CANope }) 無腐蝕性霧 海拔 200 86kPa ~ 竟溫度超過 45 -20°C 0 ~ 90% RI 0.075 mm am	n/DMCNET/ 貳(避免油煙、 OM 以下 106kPa °C以上時,請 ~65°C H(不結露) plitude,58 H	EtherCAT 易燃性瓦斯及	塵埃)	護
入 誤護様 を援強	通訊介面 安裝地點 標高 大氣壓力 環境存溫度 濕度 濕數 IP等級			向 / 正向極限星 室內 0°C -	USB/RS- (避免陽光直射 ~ 55°C (若環)	485/CANope }) 無腐蝕性霧 海拔 200 86kPa ~ 竟溫度超過 45 -20°C 0 ~ 90% RI 0.075 mm am	n/DMCNET/ 氮(避免油煙、 OM 以下 106kPa C以上時,請 ~ 65°C H(不結露) plitude,58 h	EtherCAT 易燃性瓦斯及 強制周邊空氣循	塵埃)	
入 誤機	通訊介面 安裝地點 標高 大環壓力 環境溫度 儲存溫度 濕度 振動			向 / 正向極限星 室內 0°C -	USB/RS- (避免陽光直射 ~ 55°C (若環)	485/CANope }) 無腐蝕性霧 海拔 200 86kPa ~ 竟溫度超過 45 -20°C 0 ~ 90% RI 0.075 mm am	n/DMCNET/ 氮(避免油煙、 OM 以下 106kPa C以上時,請 ~ 65°C H(不結露) plitude,58 h	EtherCAT 易燃性瓦斯及 強制周邊空氣循	塵埃)	護



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(空觀時的轉速-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專體連接到大地。
*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

400 V

	ACD	D2	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW
	ASD-	DO	10	15	20	30	45	55	75
主	相婁	女 / 電壓				三相 400 Vac			
主迴路電源	容許電	壓變動率			三相 380	~440 V _{AC} , -10)% ~ +10%		
哈雷	輸入電流 (3PI	H) (單位:Arms)	2.91	3.52	5.06	6.14	12	14.5	20
源	湧浪電流(單位:Arms)	5.66	5.66	5.66	5.66	37.72	37.72	37.72
tric	相數 / 電壓					單相 400V _{AC}			
控制電	容許電壓變動率				單相 380	~ 400 V _{AC} , -10	%~+10%		
電	輸入電流 (3PH)(單位:Arms)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.13	0.13	0.13
源	輸入電流 (1PH)(單位:Arms)	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72
車續車	渝出電流 (單位:A	rms)	3.37	4.09	5.96	9.11	13.3	15.34	22.11
舜時昰	最大輸出電流(單位	ī: Arms)	7.07	10.6	18.98	27.33	35.35	49.29	53.03
	內建回生電阻	電阻值 (Ohm)	100	100	50	50	35	35	35
包包	内廷凹土竜阻	容值 (Watt)	80	80	80	80	100	100	100
н ж	外接最小容許電阻	值 (Ohm)	80	60	45	40	35	25	25
令卻フ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				風扇冷卻			
	器解析度				24-1	bit (16777216 p	/rev)		
	格控制方式 格控制方式					SVPWM 控制	, ,		
周機材						手動 / 自動			
ו אמו ניייו	派波指令模式 (值	脈波控制模式)			脈波 + 符號; A		/ 脈波 + CW 脈波	,	
		《僅脈波控制模式)	脈波 + 符號・/		<u>版</u> + CW 脈波:△				5₹ . 200 Kun
位	指令控制方式	- (י אוני ניף די או אנו		《波·OW 派波·- 《波控制(僅脈波				116 · 200 KPP
置物	指令平滑方式			71.010			;動態均值濾波	illoue)	
担制				雨之	齿翅干屑應放, 齒輪比:N/M 倍			2144)	
位置控制模式	電子齒輪比			电丁		7 限足脉杆病 (1 370911/M:1~		2144)	
式	扭矩限制				14 . 1 . 3300	參數設定方式	214/40304/		
	前饋補償					參數設定方式			
	別與惭頂	電壓範圍				参数設定万式 0 ~ ± 10 V _{DC}			
		解析度							
	類比指令輸入	輸入阻抗				12-bit			
						1ΜΩ			
谏	· 本 中 + か 生 45 (国 *1	時間常數				25 µs			
速度控制模式	速度控制範圍*1				カレ カワ半五 LL・	1:6000	if- /= □□ + hr#ul		
控	指令控制方式					指令控制 / 內部			
刑 模	指令平滑方式					滑濾波;S 曲線 ³			
鈓	扭矩限制				一	设定方式或類比	輸入		
	頻寬					最大 3.1kHz			
						變動 (0 ~ 100%			
	速度校準率 *2					10% 變動最大士			
					環境溫度	(0 ~ 50 °C) 最z	大± 0.01%		
+n		電壓範圍				0 ~ ± 10 V _{DC}			
筵	類比指令輸入	輸入阻抗				1ΜΩ			
控		時間常數				25 µs			
扭矩控制模式	指令控制方式				外部類比	指令控制 / 內部	暫存器控制		
式	指令平滑方式					低通平滑濾波			
	速度限制					设定方式或類比			
	监控輸出				(設定監控訊號 (10-bit	
數位軸	輸入				L 機種:九個輸	入;M、F、E 機	種:四個輸入。		
數位軸	渝出				L 機種:六個輸	出;M、F、E 機	種:兩個輸出。		
保護	幾能				熱、回生異常、최 、串列通訊異常、				
支援	通訊介面				RS-485 / USB / (CANopen / DM	CNET / EtherCA	Γ	
	安裝地點				克陽光直射) 且無人				
	標高			- ,		海拔 2000M 以			
	大氣壓力					86kPa ~ 106kP			
	環境溫度			0°C ~ 55	°C (若環境溫度			≘氣循環)	
璟	儲存溫度					-20°C ~ 65°C			
境	濕度				Λ ~	· 90% RH(不結	露)		
環境規格	振動			0Hz	~ 57Hz: 0.075		<u> </u>	: 1G	
格	IP 等級			0112	. 37.12 . 0.073	IP20	33112 130112	- 10	
	電力系統					TN 系統 *3*4			
	モミノナカベルル								
					150/51	61800-5-1			

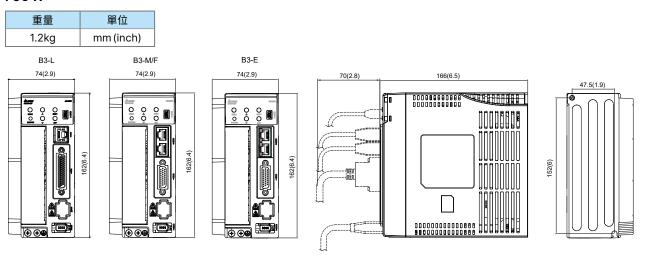
註:
*1. 額定負載時,速度比定義為最小速度(不會走走停停)/ 額定轉速。
*2. 命令為額定轉速時,速度枚準率定義為(空載時的轉速-滿載時的轉速)/ 額定轉速
*3. TN 系統。電力系統的中性點直接和大地相連,曝露在外之金屬元件經由保護性的接地導體連接到大地。
*4. 單相電源機種使用單相三線電力系統。
*5. B3A 系列 TUV Functional Safety 認證申請中

外觀尺寸-220 V

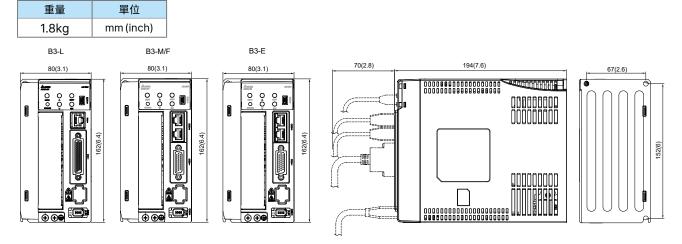
100W/200W/400W

重量	單位				
0.9kg	mm (inch)				
B3-L	B3-M/F	В3-Е			
60(2.4)	60(2.4)	60(2.4)	70(2.8)	156(6.1)	
		162(6.4) 162(6.4) 162(6.4)			

750 W



1kW/1.5kW



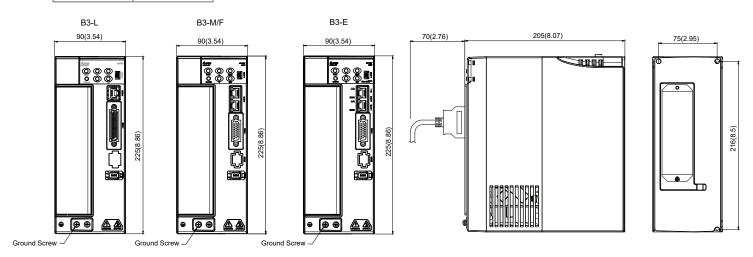


伺服驅動器規格

外觀尺寸-220V

2kW/3kW

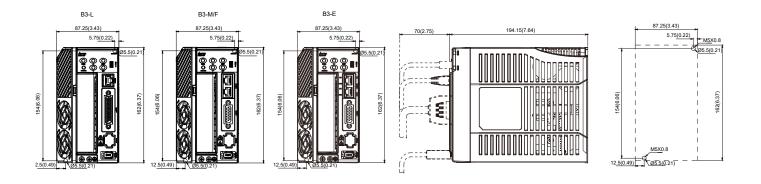
重量	單位
2.8 kg	mm (inch)



外觀尺寸-400V

2kW/3kW

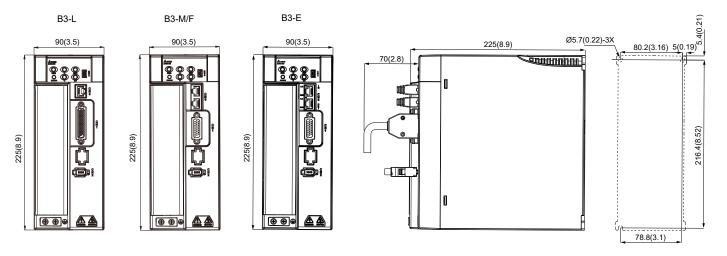
	重量	單位
1 kW/1.5 kW	1.6 kg	mm (inch)
2 kW/3kW	1.7 kg	mm (inch)



外觀尺寸-400V

4.5 kW / 5.5 kW / 7.5 kW

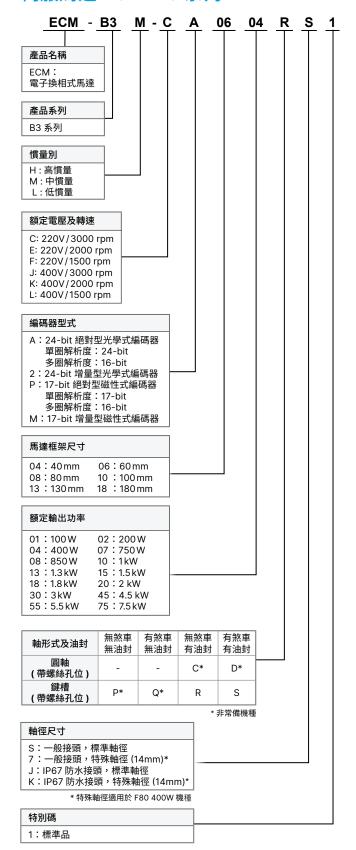
重量	單位	
2.9 kg	mm (inch)	



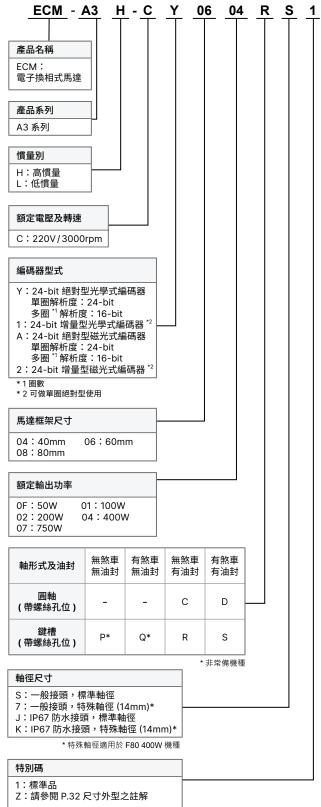


伺服馬達型號說明

伺服馬達 ECM-B3 系列



伺服馬達 ECM-A3 系列



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。

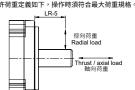
伺服馬達 ECM-B3 系列規格

電氣規格-220V

馬達 80 框號 (含)以下系列 低慣量 ECM-B3L / 中慣量 ECM-B3M 伺服馬達

	ECM-B3L-C 2 0401	ECM-B3M-C 2 0602	ECM-B3M-C 2 0604	ECM-B3M-C 2 0804
額定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.4
額定扭矩 (N-m) ^{* 2}	0.32	0.64	1.27	1.27
最大扭矩 (N-m)	1.12	2.24	4.45	4.45
額定轉速 (rpm)		30	000	
最高轉速 (rpm)	6000			
額定電流 (Arms)	0.857	1.42	2.40	2.53
瞬時最大電流 (Arms)	3.44	6.62	9.47	9.42
額定功率變化率 (kW/s)	34.25	29.05	63.50	24.89
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	32.51	27.13	61.09	23.21
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²)	0.0299	0.141	0.254	0.648
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg·m²) 含煞車	0.0315	0.151	0.264	0.695
幾械常數 (ms)	0.5	0.91	0.52	0.8
機械常數 (ms) 含煞車	0.53	0.97	0.54	0.86
扭矩常數 -KT (N-m/A)	0.374	0.45	0.53	0.5
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	13.8	16.96	19.76	18.97
電機阻抗 (Ohm)	8.22	4.71	2.04	1.125
= 電機感抗 (mH)	19.1	12.18	6.50	5.14
電氣常數 (ms)	2.32	2.59	3.19	4.57
重量 – 不帶煞車 (kg)	0.5	0.9	1.2	1.7
	0.7	1.3	1.6	2.51
型向最大荷重 (N)*5	78	245	245	392
軸向最大荷重 (N) ^{*5}	54	74	74	147
煞車工作電壓		24 V _{DC}	± 10%	
	6.1	7.6	7.6	8
煞車保持扭矩 [Nt-m (min)] *3	0.3	1.3	1.3	2.5
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	35	50	50	60
帶油封的額定值降低率 (%)	10	10	5	5
扭矩特性 (T-N 曲線)	振矩 (N4-m) 1.12 (350%) 0.52 (162%) - 加減緩緩緩 0.32 (100%) - 排機循域 3000 3300 6000 ECM-B3L-C/204013年至	振矩 (N-m) 2.24 (30%) 1.30 (203%) 0.64 (100%) 0.32 (50%) - 施減循域 0.06 (100%) 0.30 (50%) EC M-B3M-G266023(4/3)	担任 (H-m) 4.45 (20%) 2.81 (221%) - 加減緩緩緩 1.27 (100%) - 連續低減 5000 3000 6000 6000 ECM-83M-(206643)提別	担任 (N-m) 4.49 (300%) 3 (230%) 1.27 (100%) 0.63 (50%) 通過 項
絕緣等級		A 級 (UL)	,B級 (CE)	
絕緣阻抗		100 MΩ , D	C 500 V 以上	
絕緣耐壓		1.8k Va	ac,1秒	
振動級數 (μm)	V15			
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C*4			
諸存溫度	-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			 対安裝(或是使用油封)的機種)	
安規認證	C E c FLL us			







註:
1. 伺服馬達型號2]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 250 mm x 3 mm
材質: 路製 (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

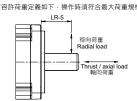
伺服馬達 ECM-B3 系列規格

電氣規格-220V

馬達 80/100 框號系列 中慣量 ECM-B3M 伺服馬達

	ECM-B3M-C 2 0807	ECM-B3M-C 2 0810	ECM-B3M-C 2 1010	ECM-B3M-C 2 1015
額定功率 (kW)	0.75	1	1	1.5
額定扭矩 (N-m) ^{*2}	2.4	3.18	3.18	4.77
最大扭矩 (N-m)	8.4	11.13	9.54	14.3
額定轉速 (rpm)	3000			
最高轉速 (rpm)	6000			
額定電流 (Arms)	4.27	5	6.05	7.48
瞬時最大電流 (Arms)	15.8	18.2	18.4	22.8
額定功率變化率 (kW/s)	53.83	73.8	36.4	61.7
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	50.97	72.2	33	57.3
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²)	1.07	1.37	2.78	3.69
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²) 含煞車	1.13	1.4	3.06	3.97
	0.54	0.48	0.741	0.552
機械常數 (ms) 含煞車	0.57	0.49	0.815	0.594
扭矩常數 -KT (N-m/A)	0.56	0.64	0.526	0.638
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	20.17	23.15	19.8	23.8
電機阻抗 (Ohm)	0.55	0.495	0.265	0.217
電機感抗 (mH)	2.81	2.63	1.86	1.71
電氣常數 (ms)	5.11	5.31	7.02	7.88
重量 – 不帶煞車 (kg)	2.34	2.82	3.56	4.37
重量 – 帶煞車 (kg)	3.15	3.6	4.88	5.68
空向最大荷重 (N)*5	392	392	490	490
曲向最大荷重 (N)*5	147	147	196	196
煞車工作電壓	24 V _{DC} ± 10%	24 V _{DC} ± 10%		± 10%
	8	10	17.6	17.6
	2.5	3.8	9.5	9.5
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	40	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	60	80	110	110
帶油封的額定值降低率 (%)	5	40	5	5
扭矩特性(T-N 曲線)	抽版 (N-m)	田原 (N-m) 11.13 (350%) 7.87 (247%) 加速環境域 3.18 (100%) 1.59 (50%) - 建環境域	母班 (N-m) 9.54 (300%) 6.7 (27 %) 加減技術域 3.18 (100%) 大男 (30%) 大男 (30%) 大男 (30%) (50%) (50%) (50%) (50%) (50%) (50%) (50%) (50%) (50%) (50%) (50%) (60%)	田原 (N-m) 14.31 (3005) 11.4 (2395) - 加減技術域 4.7 (1005) 2.39 (50%) - 訓練領域 2000 3800 8000 8000 ECM-93M-CX1915334版
絕緣等級		A 級 (UL)	,B 級 (CE)	
絕緣阻抗		100 MΩ , D0	C 500 V 以上	
	1.8k Vac,1秒			
	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	C E c Sus			

^{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。



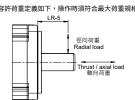
は:
1. 伺服馬達型號型 為編碼器型式
2. 規格中之額定担定值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片,且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值:
F80: 250 mm x 250 mm x 6 mm
F100: 300 mm x 300 mm x 12 mm
材質:能製 (Aluminum)
3. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態,請勿用於減速或作為動態煞車使用
4. 若使用環境温度超過 40°C,請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

電氣規格-220V

馬達 100/130 框號系列 中慣量 ECM-B3M 伺服馬達

	ECM-B3M-C 2 1020	ECM-B3M-E 2 1310	ECM-B3M-E 2 1315	ECM-B3M-E 2 1320	
額定功率 (kW)	2	1	1.5	2	
額定扭矩 (N-m)*2	6.37	4.77	7.16	9.55	
最大扭矩 (N-m)	19.1	14.3	21.48	28.65	
額定轉速 (rpm)	3000 2000				
最高轉速 (rpm)	6000 3000				
額定電流 (Arms)	9.96	5.96	8.17	10.59	
瞬時最大電流 (Arms)	30.7	19.9	26.82	34.2	
額定功率變化率 (kW/s)	86.7	29.21	45.69	62.25	
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	82	28.66	45.09	61.62	
專子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²)	4.68	7.79	11.22	14.65	
專子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²) 含煞車	4.95	7.94	11.37	14.8	
幾械常數 (ms)	0.523	1.46	1.1	1.03	
幾械常數 (ms) 含煞車	0.554	1.49	1.12	1.04	
丑矩常數 -KT (N-m/A)	0.64	0.8	0.88	0.9	
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	23.7	29.3	31.69	32.7	
電機阻抗 (Ohm)	0.162	0.419	0.26	0.198	
電機感抗 (mH)	1.23	4	2.81	2.18	
電氣常數 (ms)	7.59	9.55	10.81	11.01	
重量 – 不帶煞車 (kg)	5.09	4.9	6	7	
重量 – 帶煞車 (kg)	6.51	6.3	7.4	8.5	
E	490	490	686	980	
<u> </u>	196	98	343	392	
松車工作電壓 松車工作電壓	100		± 10%	302	
	17.6	21.5	21.5	21.5	
k 車保持扭矩 [Nt-m (min)] *3	9.5	10	10	10	
煞車釋放時間 [ms (Max)]	50	50	50	50	
煞車吸引時間 [ms (Max)]	110	110	110	110	
器	5	5	5	5	
扭矩特性 (T-N 曲線)	無能 (P4m) 19.11 (200%) 16.2 (239%) - 加減速循環 6.37 (100%) 3.19 (50%) - 連編領域 ECM-433M-4.2 (1003-3.83	田坂 (N-m) 14.3 (200%) 13.51 (200%) 加減延循域 4.77 (100%) 3.18 (67%) 2000 200030000 ECM-B3M-E2:151933488	世形 (N-m) - ASD-83面-2023-位 21.43 (300%) ASD-83面-2023-位 24.72 (26%) 19.33 (27%) 19.33 (27%) 19.34 (27%) 19.3	無期 (N-m) 28.00 (200%) 28.70 (200%) 加減期 (MM 25.70 (200%) 25.70 (200%) 加減期 (MM 2000 (2400 2000 2000 ECM-83M-E21120311118)	
絕緣等級		A 級 (UL)	,B級 (CE)		
三····································		100 MΩ , D	C 500 V 以上		
			ac,1秒		
辰動級數 (μm)	V15				
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C* ⁴				
諸存溫度	-20°C ~ 80°C				
諸存與使用溼度	20~90% RH (不結露)				
品行兵及 <i>而在及</i> 耐振性	2.5 G				
P 等級					
安規認證	C E c Plus				





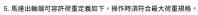


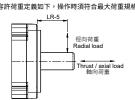
伺服馬達 ECM-B3 系列規格

電氣規格-220V

馬達 130 框號系列 高慣量 ECM-B3H 伺服馬達

	ECM-B3H-F 2 1308	ECM-B3H-F 2 1313	ECM-B3H-F 2 1318	
頁定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8	
頁定扭矩 (N-m)*2	5.39	8.34	11.5	
是大扭矩 (N-m)	16.17	25.02	34.5	
頁定轉速 (rpm)		1500		
最高轉速 (rpm)		4000		
頁定電流 (Arms)	6.65	7.7	11.5	
時最大電流 (Arms)	20	23.9	36.1	
頁定功率變化率 (kW/s)	23.4	38.6	58.5	
頁定功率變化率 (kW/s) 含煞車	23	38.3	58	
專子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²)	12.44	18	22.6	
專子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²) 含煞車	12.62	18.14	22.8	
é械常數 (ms)	2.48	1.98	1.7	
機械常數 (ms) 含煞車	2.52	1.99	1.71	
丑矩常數 -KT (N-m/A)	0.811	1.08	1	
『壓常數 -KE (mV/(rpm))	29.8	38.8	35.3	
配機阻抗 (Ohm)	0.46	0.44	0.253	
配機感抗 (mH)	2.5	2.76	1.7	
電氣常數 (ms)	5.43	6.27	6.72	
量 – 不帶煞車 (kg)	6	7	8	
量 – 帶煞車 (kg)	7.5	8.5	9.5	
《向最大荷重 (N)*5	490	686	980	
i向最大荷重 (N)*5	98	343	392	
東工作電壓		$24~V_{DC}\pm10\%$		
來車消耗功率 (at 20°C)[W]	17.6	17.6	17.6	
X車保持扭矩 [Nt-m (min)] *3	9.5	9.5	9.5	
k車釋放時間 [ms (Max)]	60	60	60	
悠車吸引時間 [ms (Max)]	120	120	120	
計計的額定值降低率 (%)	5	5	5	
丑矩特性 (T-N 曲線)	指矩 (N-m) 16.17 (300%) 13.6 (252%) 2.02 (38%) 2.02 (38%) 2.02 (38%) 2.03 (30%) 2.04 (30%) 2.05 (2700 4000) ECM 4334-F2 (1308)34(IS	担任 (N-m) 16.47 (108%) 1.3.13 (38%) 15.002 (50 4000 ECM-83H-F2/13133采名	旧版 (N-m) 34.5 (300%) 24.67 (714人) 13.9 (121%) 13.1 (30%) 1500 2300 4000 ECM-534-F21318単点医	
絕緣等級		F級 (UL),F級 (CE)		
8緣阻抗		100 MΩ,DC 500 V 以上		
路緣耐壓		1.8k Vac,1 秒		
動級數 (μm)	V15			
用環境溫度	-20°C ~ 60°C* ⁴			
存溫度	-20°C ~ 80°C			
都存與使用溼度	20~90% RH (不結露)			
付振性	2.5 G			
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)			
天規認證	C € c Fl ³us			



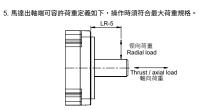


註:
1. 伺服馬達型號2]為編碼器型式
2. 規格中之額定担任傷為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片,且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值:
F130:400 mm x 400 mm x 20 mm
材質:鋁製(Aluminum)
3. 伺服馬達內建的熱車功能是為了將物件保持於停止狀態,請勿用於減速或作為動態煞車使用
4. 若使用環境溫度超過 40°C,請參閱 P.37 B3 馬達額定值降低率

電氣規格-220V

馬達 180 框號系列 中慣量 ECM-B3M 伺服馬達

	ECM-B3M-E 2 1820	ECM-B3M-F 2 1830	
預定功率 (kW)	2	3	
頁定扭矩 (N-m)*2	9.55	19.1	
是大扭矩 (N-m)	28.65	57.29	
頁定轉速 (rpm)	2000	1500	
最高轉速 (rpm)	3000	3000	
更定電流 (Arms)	11.43	18.21	
時最大電流 (Arms)	36.21	58.9	
真定功率變化率 (kW/s)	31.33	68.02	
東定功率變化率 (kW/s) 含煞車	30.02	66.45	
身子慣量 (× 10⁻⁴kg.m²)	29.11	53.63	
身子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²) 含煞車	30.38	54.9	
é械常數 (ms)	1.83	1.21	
é械常數 (ms) 含煞車	1.91	1.24	
⊞矩常數 -KT (N-m/A)	0.836	1.05	
國壓常數 -KE (mV/(rpm))	31.6	37.9	
I機阻抗 (Ohm)	0.159	0.086	
『機感抗 (mH)	2.34	1.52	
氫氣常數 (ms)	14.72	17.67	
量 – 不帶煞車 (kg)	10	13.9	
量 – 帶煞車 (kg)	13.7	17.6	
- ⁻ 空向最大荷重 (N) ^{*5}	1470	1470	
抽向最大荷重 (N)*5	490	490	
X車工作電壓	24 Vpc	± 10%	
X車消耗功率 (at 20°C)[W]	25	25	
X車保持扭矩 [Nt-m (min)] *3	31	31	
ጰ車釋放時間 [ms (Max)]	30	30	
k車吸引時間 [ms (Max)]	120	120	
萨油封的額定值降低率 (%)	5	5	
扭矩特性 (T-N 曲線)	担照 (N-m) 28.85 (800%) 28.0 (270%) 29.05 (100%) 30 (100	出版 (N-m) ASD 43日 3023 日 52.3 (274%) 44.4 (232%) 19.1 (100%) 9.55 (55%) - 連續領域 1500 2100 3000 ECM-83M-f2/81836[345]	
B 緣等級	A 級 (UL)	,B級 (CE)	
8緣阻抗	100 MΩ , D	C 500 V 以上	
B緣耐壓	1.8k Va	ac,1秒	
ត動級數 (μm)	V	715	
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C* ⁴		
諸存溫度	-20°C ~ 80°C		
諸存與使用溼度	20~90% RH(不結露)		
対振性	2.	5 G	
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)		
足規認證		FL °us	





註:
1. 伺服馬達型號[2]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:
F180:550 mm x 550 mm x 30 mm
材質:器製 (Aluminum)
3. 伺服馬達內捷的熱車功能是為了將物件保持於停止狀態,請勿用於滅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

伺服馬達 ECM-B3 系列規格

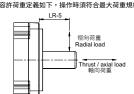
電氣規格-400V

馬達 80 框號 (含)以下 / 100 框號系列 中慣量 ECM-B3M 伺服馬達

	ECM-B3M-J 2 0604	ECM-B3M-J 2 0807	ECM-B3M-J 2 1010	ECM-B3M-J 2 1015
額定功率 (kW)	0.4	0.75	1	1.5
額定扭矩 (N-m)*2	1.27	2.4	3.18	4.77
最大扭矩 (N-m)	4.45	8.4	9.54	14.3
額定轉速 (rpm)	3000			
最高轉速 (rpm)	6000			
額定電流 (Arms)	1.35	2.15	3.03	3.73
瞬時最大電流 (Arms)	5.2	7.9	9.21	11.4
額定功率變化率 (kW/s)	63.5	53.83	36.4	61.7
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	61.09	50.97	33	57.3
轉子慣量 (× 10⁻⁴kg.m²)	0.254	1.07	2.78	3.69
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²) 含煞車	0.264	1.13	3.06	3.97
機械常數 (ms)	0.53	0.55	0.737	0.546
機械常數 (ms) 含煞車	0.55	0.58	0.811	0.587
扭矩常數 -KT (N-m/A)	0.94	1.12	1.05	1.28
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	34.66	40.34	39.5	47.8
	6.47	2.2	1.05	0.864
電機感抗 (mH)	20.6	11.2	7.5	6.63
電氣常數 (ms)	3.18	5.09	7.14	7.67
重量 – 不帶煞車 (kg)	1.2	2.34	3.56	4.37
重量 – 帶煞車 (kg)	1.6	3.15	4.88	5.68
	245	392	490	490
—————————————— 軸向最大荷重 (N) ^{*5}	74	147	196	196
 煞車工作電壓		24 V _{DC}	± 10%	
	7.6	8	17.6	17.6
煞車保持扭矩 [Nt-m (min)] *3	1.3	2.5	9.5	9.5
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	50	50
煞車吸引時間 [ms (Max)]	50	60	110	110
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5	5
扭矩特性 (T-N 曲線)	無限 (%-m) 4.45 (367%) 2.63 (207%) 1.27 (100%) - 建原管域 3000 3100 6000 ECM-83M-72 60643((4))	#語 (N-m)	照版 (Nem) — ASD-83 D -1642- D 9.54 (300%) — ASD-83 D -1042- D 8.7 (272%) — 7.6 (223%) — 7.6 (223%) — 7.6 (223%) — 1.50 (100%)	田田 (km) 14.37 (200%) 11.4 (230%) 2.30 (50%) 通過 (25%) 通過 (25%) ECM 63M - CX (91673) 美国
絕緣等級		A 級 (UL)	,B級 (CE)	
絕緣阻抗		100 MΩ , D0	C 500 V 以上	
絕緣耐壓	2.3 k Vac,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	C € c FL °us			

註:
1. 伺服馬達型號②為編碼器型式
2. 規格中之額定排煙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 · F80 · 250 mm x 250 mm x 6 mm
F100 : 300 mm x 300 mm x 12 mm
材質 : 828 (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。

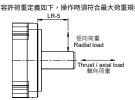


電氣規格-400V

馬達 100 / 130 框號系列 中慣量 ECM-B3M 伺服馬達

	ECM-B3M-J 2 1020	ECM-B3M-K 2 1310	ECM-B3M-K 2 1315	ECM-B3M-K 2 1320	
額定功率 (kW)	2	1	1.5	2	
額定扭矩 (N-m)*2	6.37	4.77	7.16	9.55	
最大扭矩 (N-m)	19.1	14.3	21.48	28.65	
額定轉速 (rpm)	3000		2000		
最高轉速 (rpm)	6000		3000		
額定電流 (Arms)	5	3	4.09	5.3	
瞬時最大電流 (Arms)	15.3	9.95	13.37	17.1	
預定功率變化率 (kW/s)	86.7	29.21	45.69	62.25	
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	82	28.66	45.09	61.62	
轉子慣量 (× 10⁻⁴kg.m²)	4.68	7.79	11.22	14.65	
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²) 含煞車	4.95	7.94	11.37	14.8	
幾械常數 (ms)	0.528	1.47	1.1	1.03	
幾械常數 (ms) 含煞車	0.559	1.5	1.12	1.04	
丑矩常數 -KT (N-m/A)	1.27	1.59	1.75	1.8	
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	47.2	58.6	63.38	65.4	
電機阻抗 (Ohm)	0.646	1.68	1.04	0.792	
電機感抗 (mH)	4.89	16	11.2	8.72	
電氣常數 (ms)	7.57	9.52	10.8	11	
重量 – 不帶煞車 (kg)	5.09	4.9	6	7	
重量 – 帶煞車 (kg)	6.505	6.3	7.4	8.5	
型向最大荷重 (N)*5	490	490	686	980	
=	196	392			
然車工作電壓		24 Vpc	343 ± 10%		
 煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	17.6	21.5	21.5	21.5	
煞車保持扭矩 [Nt-m (min)] *3	9.5	10	10	10	
煞車釋放時間 [ms (Max)]	50	50	50	50	
煞車吸引時間 [ms (Max)]	110	110	110	110	
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	5	5	
扭矩特性(T-N 曲線)	担任 (Pem) 19.11 (200%) 15.2 (239%) - 加減機能 6.37 (100%) 3.19 (50%) - 接機能 3000 3800 8000 8000 ECM-83M-12 1020 (2010)	田坂 (Nem) — ASD-B3B 143-2 日 14.3 (300%) — ASD-B3B 143-2 日 13.8 ft (20%) — ASD-B3B 143-2 日 11.08 (227%) — ASD-B3B 143-2 日 加減減減減 4.77 (100%) 3.16 (67%) ※連項域 2000 2500 3000 ECM-B3M-K-B3 10 DBBB 700	無能 (4-m) — ASD-83© 2043 回 21.5 (300%) — - ASD-83© 2043 回 174 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	部版 (A-m) 28.65(3000) 28.75(2074)	
絕緣等級		A 級 (UL)	,B級 (CE)		
絕緣阻抗		100 MΩ , D	C 500 V 以上		
絕緣耐壓		2.3 k V	ac,1秒		
振動級數 (μm)		V	15		
使用環境溫度	-20°C ~ 60°C* ⁴				
諸存溫度	-20°C ~ 80°C				
	20~90%RH (不結露)				
 耐振性	2.5 G				
P 等級					
安規認證		(£c	FLI °us		







註:
1. 伺服馬達型號[2]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. 伺服馬達內建的熱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

伺服馬達 ECM-B3 系列規格

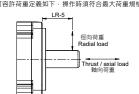
電氣規格-400V

馬達 180 框號系列 中慣量 ECM-B3M / 130 框號系列 高慣量 ECM-B3H 伺服馬達

	ECM-B3H-L 2 1308	ECM-B3H-L 2 1313	ECM-B3H-L 2 1318	ECM-B3M-K 2 182	
額定功率 (kW)	0.85	1.3	1.8	2	
額定扭矩 (N-m)*2	5.39	8.34	11.5	9.55	
最大扭矩 (N-m)	16.17	25.02	34.5	28.65	
預定轉速 (rpm)		1500		2000	
最高轉速 (rpm)		4000			
預定電流 (Arms)	3.35	3.85	5.75	5.7	
瞬時最大電流 (Arms)	10	12	18.1	18.1	
預定功率變化率 (kW/s)	23.4	38.6	58.5	31.33	
預定功率變化率 (kW/s) 含煞車	23	38.3	58	30.02	
專子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²)	12.44	18	22.6	29.11	
專子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m²) 含煞車	12.62	18.14	22.8	30.38	
幾械常數 (ms)	2.5	1.97	1.69	1.83	
機械常數 (ms) 含煞車	2.54	1.99	1.71	1.91	
扭矩常數 -KT (N-m/A)	1.61	2.17	2	1.68	
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	59.5	77.6	70.7	63.2	
電機阻抗 (Ohm)	1.84	1.76	1.01	0.636	
電機感抗 (mH)	10	11	6.8	9.36	
電氣常數 (ms)	5.43	6.25	6.73	14.72	
重量 – 不帶煞車 (kg)	6	7	8	10	
重量 – 帶煞車 (kg)	7.5	8.5	9.5	13.7	
型向最大荷重 (N) ^{*5}	490	686	980	1470	
—————————————————————————————————————	98 343 392		490		
		24 V _{DC}	± 10%		
	24	24	24	31	
 	16	16	16	25	
終車釋放時間 [ms (Max)]	60	60	60	30	
煞車吸引時間 [ms (Max)]	120	120	120	120	
	5	5	5	5	
扭矩特性 (T-N 曲線)	田根 (N-m) — ASD 810 1543 0 (ASD 810 1543 0 ASD 810 1550 0 ASD 810	指版 (N+m)	田原 (N-m) 34.5 (200%) 26.67 (2(14%)) 13.9 (214%) 13.9 (14%) 14.31 (28%) 15.0 (2300 4000) ECM-93H-L型 1316 (1888)	無版 (N-m) 28.65 (200%) 25.8 (270%) - 加減減機能 9.85 (100%) - 排練値域 2000 2353 3000 ECM-B3M-K©1924(2000)	
絕緣等級		F 級 (UL),F 級 (CE)		A 級 (UL),B 級 (CE)	
絕緣阻抗		100 MΩ , D0	C 500 V 以上		
		2.3 k Va	ac,1秒		
辰動級數 (μm)		V	15		
—————————————— 吏用環境溫度	-20°C ~ 60°C* ⁴				
*************************************	-20°C ~ 80°C				
諸存與使用溼度	20~90%RH (不結露)				
耐振性	2.5 G				
P 等級)。 対安裝(或是使用油封)的機種)		
安規認證					

註:
1. 伺服馬達型號[2] 為編碼器型式
2. 規格中之額定册整值為何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:鉛製(Aluminum)
3. 伺服馬達內建的熱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

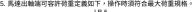
^{5.} 馬達出軸端可容許荷重定義如下·操作時須符合最大荷重規格。

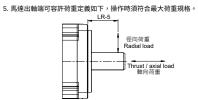


電氣規格-400V

馬達 180 框號系列 中慣量 ECM-B3M 伺服馬達

	ECM-B3M-L 2 1830	ECM-B3M-L 2 1845	ECM-B3M-L 2 1855	ECM-B3M-L 2 1875	
額定功率 (kW)	3	4.5	5.5	7.5	
額定扭矩 (N-m)*2	19.1	28.65	35.01	47.75	
最大扭矩 (N-m)	57.29	71.6	105	119	
額定轉速 (rpm)	1500		1500		
最高轉速 (rpm)	3000		4000		
額定電流 (Arms)	9.1	13.3	15.3	22.1	
瞬時最大電流 (Arms)	29.45	35.35	49.29	56.68	
額定功率變化率 (kW/s)	68.02	121	124	169	
額定功率變化率 (kW/s) 含煞車	66.45	119	122	167	
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²)	53.63	67.73	98.88	134.95	
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²) 含煞車	54.9	69.15	100.1	136.24	
機械常數 (ms)	1.21	1.07	1.01	1.01	
機械常數 (ms) 含煞車	1.24	1.09	1.02	1.02	
扭矩常數 -KT (N-m/A)	2.1	2.15	2.29	2.16	
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	75.8	78.8	81.8	77.4	
電機阻抗 (Ohm)	0.344	0.255	0.182	0.12	
電機感抗 (mH)	6.08	4.68	3.48	2.27	
電氣常數 (ms)	17.67	18.4	19.1	18.9	
重量 – 不帶煞車 (kg)	13.9	16.5	21.2	27.2	
	17.6	20.2	24.9	30.9	
	1470	1470	1764	1764	
軸向最大荷重 (N) ^{*5}	490	490 490		588	
煞車工作電壓		24 V _{DC}	± 10%		
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	31	31	31	31	
煞車保持扭矩 [Nt-m (min)] *3	25	55	55	55	
煞車釋放時間 [ms (Max)]	30	50	50	50	
煞車吸引時間 [ms (Max)]	120	150	150	150	
帶油封的額定值降低率 (%)	5	0	0	0	
扭矩特性(T-N 曲線)	部版(Nem) — ASD R3 (2 464 2 2 5 5 2 3 5 4 5 2 3 5 5 2 3 5 4 5 2 3 5 5 3 5 3	信託 (N4m) 71.8 (20%) 46.7 (183%) 28.65 (100%) 10.74 (25%) - 透透鏡鏡鏡 10.74 (25%) - 透透鏡鏡鏡 10.74 (25%) - では 63% L (21%) - での 63%	信託 (04m) 105 (300%) 05 (180%) - 加減援助性 35.51 (100%) - 地震吸収 13.13 (30%) - 地震吸収 - 1500 (100%) - 1500 (400%) - 1500	部版 (N-m)	
絕緣等級	A級(UL),B級(CE)		F 級 (UL),F 級 (CE)		
絕緣阻抗		100 MΩ , D	C 500 V 以上		
絕緣耐壓		2.3 k V	ac,1秒		
振動級數 (µm)		V	15		
使用環境溫度			~ 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			 対安裝(或是使用油封)的機種)		
安規認證			RI US		







註:

1. 伺服馬達型號2]為編碼器型式

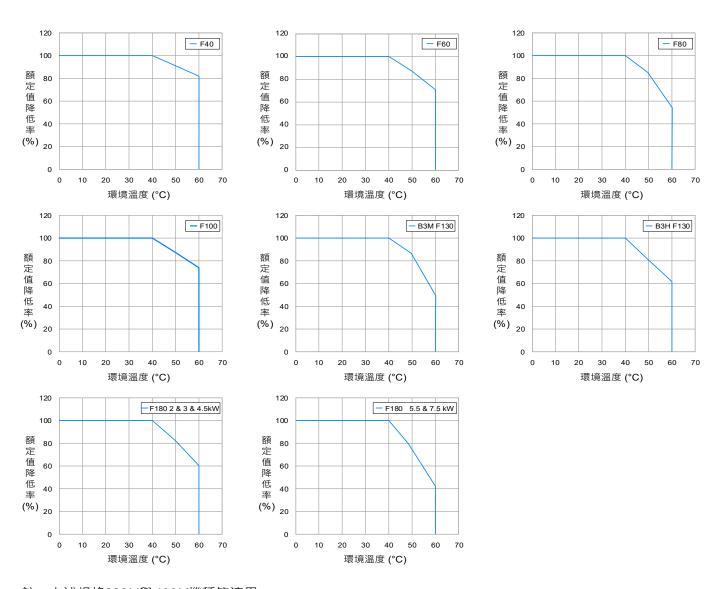
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片,且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值:
F180: 550 mm x 550 mm x 30 mm
材質: 鋁製 (Aluminum)

3. 伺服馬達內捷的無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

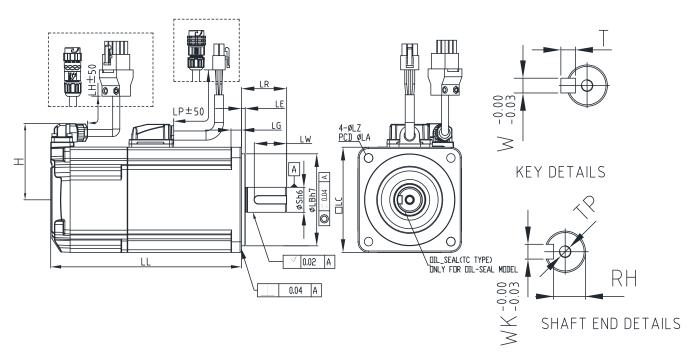
伺服馬達 ECM-B3 系列規格

額定值降低率



註:上述規格220V與400V機種皆適用。

220 V 80 框號 (含)以下系列外型尺寸



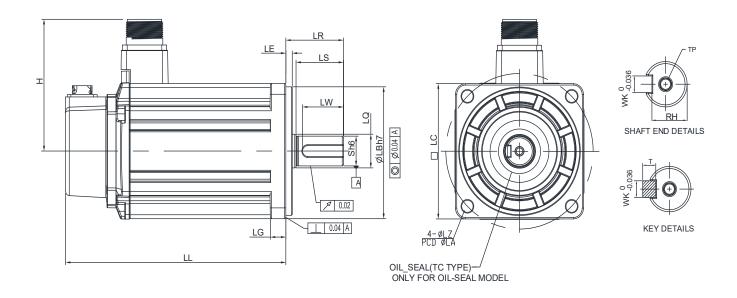
Model	B3L-C ② 0401	B3M-C ② 0602	B3M-C ② 0604	B3M-C ② 0804	B3M-C ② 0807	B3M-C ② 0810
LC	40	60	60	80	80	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90	90
S	8(+0 0.009)	14(+0 -0.011)	14(+0 -0.011)	14(+0 -0.011)	19(+0 -0.013)	19(+0 -0.013)
LB	30(+0)	50(⁺⁰ _{-0.025})	50(⁺⁰ _{-0.025})	70(+0)	70(+0)	70(+0 -0.030)
LL(不帶煞車)	77.6	72.5	91	86.7	105.2	118.7
LL(帶煞車)	111.7	109.4	127.9	126.3	144.8	158.3
LH	300	300	300	300	300	300
LP	300	300	300	300	300	300
Н	40	48.5	48.5	58.5	58.5	58.5
LR	25	30	30	30	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8	8
LW	16	20	20	20	25	25
RH	6.2	11	11	11	15.5	15.5
WK	3	5	5	5	6	6
W	3	5	5	5	6	6
Т	3	5	5	5	6	6
TP	M3 Depth 8	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M6 Depth 20	M6 Depth20

註:伺服馬達型號中的②為編碼器型式



伺服馬達 ECM-B3 系列規格

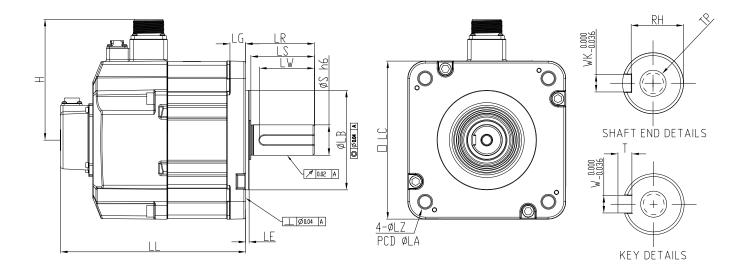
220V 100 框號系列外型尺寸



Model	B3M-C ② 1010	B3M-C ② 1015	B3M-C ② 1020
LC	100	100	100
LZ	9	9	9
LA	115	115	115
S	22(+0 -0.013)	22(+00.013)	22(+0 -0.013)
LB	95(⁺⁰ _{-0.03})	95(+0)	95(+0)
L(不帶煞車)	141.8	156.8	171.8
LL(帶煞車)	179.9	194.9	209.9
Н	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
Т	7	7	7
TP	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12

註:伺服馬達型號中的②為編碼器型式

220V 130 框號系列外型尺寸

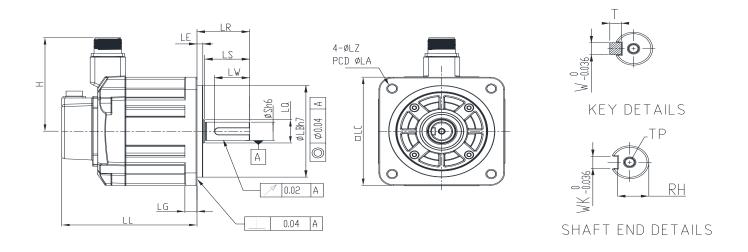


Model	B3M-E ② 1310	ВЗМ-Е ② 1315	B3M-E ② 1320	B3H-F ② 1308	B3H-F ② 1313	B3H-F ② 1318
LC	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145
S	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)
LB	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)
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
Н	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
Т	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth12					



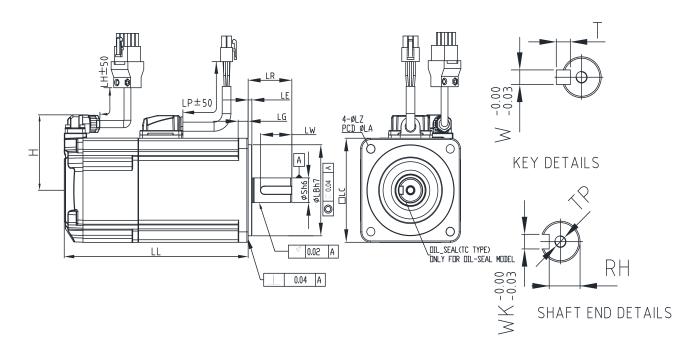
伺服馬達 ECM-B3 系列規格

220V 180 框號系列外型尺寸



Model	B3M-E ② 1820	B3M-F ② 1830
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	35(⁺⁰ _{-0.016})	35(⁺⁰ _{-0.016})
LB	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)
LL(不帶煞車)	137.5	160.5
LL(帶煞車)	189.5	212.5
Н	139	139
LS	73	73
LR	79	79
LQ	45	45
LE	4	4
LG	18	18
LW	63	63
RH	30	30
WK	10	10
W	10	10
Т	8	8
TP	M12 Depth25	M12 Depth25

400V 80 框號(含)以下系列外型尺寸

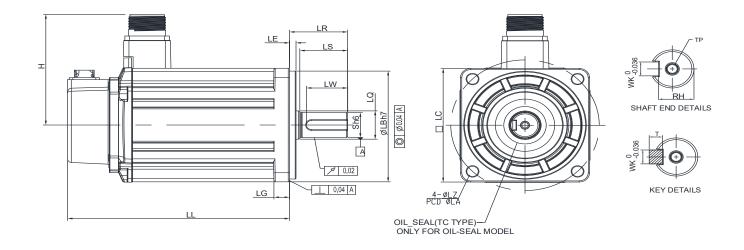


Model	B3M-J ② 0604	B3M-J ② 0807
LC	60	80
LZ	5.5	6.6
LA	70	90
S	14(+0 _0.011)	19(+0 -0.013)
LB	50(^{+0.000} _{-0.055})	70(+0.000)
LL(不帶煞車)	91	105.2
LL(帶煞車)	127.9	144.8
LH	300	300
LP	300	300
Н	48.5	58.5
LR	30	35
LE	3	3
LG	7.5	8
LW	20	25
RH	11	15.5
WK	5	6
w	5	6
Т	5	6
TP	M4 Depth15	M6 Depth20



伺服馬達 ECM-B3 系列規格

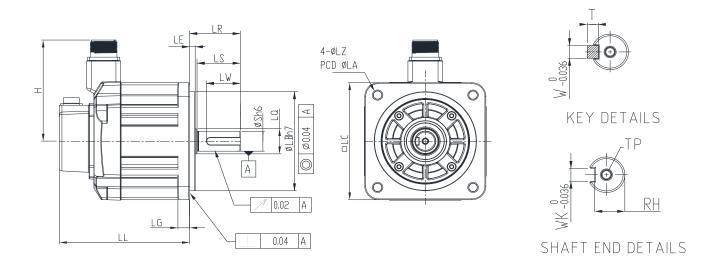
400V 100 框號系列外型尺寸



Model	B3M-J ② 1010	B3M-J ② 1015	B3M-J ② 1020
LC	100	100	100
LZ	9	9	9
LA	115	115	115
S	22(+0	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)
LB	95(+0)	95(+0)	95(+0)
LL(不帶煞車)	141.8	156.8	171.8
LL(帶煞車)	179.9	194.9	209.9
Н	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
Т	7	7	7
TP	M6 Depth12	M6 Depth12	M6 Depth12

註:伺服馬達型號中的②為編碼器型式

400V 130 框號系列外型尺寸

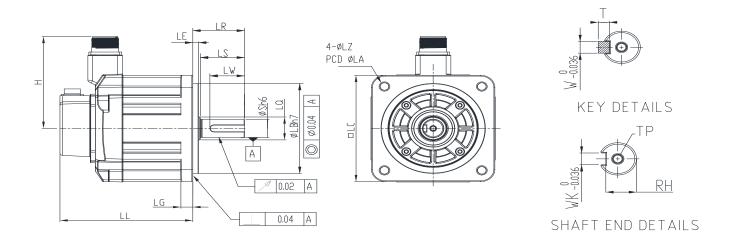


Model	B3M-K ② 1310	B3M-K ② 1315	B3M-K ② 1320	B3H-L ② 1308	B3H-L ② 1313	B3H-L ② 1318
LC	130	130	130	130	130	130
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	145
S	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)
LB	110(+0 -0.035)	110(+0 .0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)
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
Н	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
Т	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Depth12					



伺服馬達 ECM-B3 系列規格

400V 180 框號系列外型尺寸



Model	B3M-K ② 1820	B3M-L ② 1830	B3M-L ② 1845	B3M-L ② 1855	B3M-L ② 1875
LC	180	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200	200
S	35(⁺⁰ _{-0.016})	35(⁺⁰ _{-0.016})	35(⁺⁰ _{-0.016})	42(+0 -0.016)	42(+0 -0.016)
LB	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)	114.3(+0 -0.035)
LL(不帶煞車)	137.5	160.5	174	218	260.1
LL(帶煞車)	189.5	212.5	226	265	307.1
Н	139	139	139	144.5	144.5
LS	73	73	73	108.5	108.5
LR	79	79	79	113	113
LQ	45	45	45	45	45
LE	4	4	4	4	4
LG	18	18	18	18	18
LW	63	63	63	90	90
RH	30	30	30	37	37
WK	10	10	10	12	12
W	10	10	10	12	12
Т	8	8	8	8	8
TP	M12 Depth25	M12 Depth25	M12 Depth25	M16 Depth32	M16 Depth32

註:伺服馬達型號中的②為編碼器型式

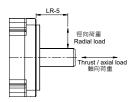
伺服馬達 ECM-A3 系列規格

電氣規格

低慣量伺服馬達 ECM-A3L 系列

	ECM-A3L-C2 040F*1	ECM-A3L-C2 0401*1	ECM-A3L-C2 0602*1	ECM-A3L-C2 0604*1		
額定功率 (kW)	0.05	0.1	0.2	0.4		
額定扭矩 (N-m)*2	0.159	0.32	0.64	1.27		
最大扭矩 (N-m)	0.557	1.12	2.24	4.45		
額定轉速 (rpm)		30	000			
最高轉速 (rpm)		60	000			
額定電流 (Arms)	0.66	0.9	1.45	2.65		
瞬時最大電流 (Arms)	2.82	3.88	6.2	10.1		
額定功率變化率 (kW/s)*3	11 (9.9) 25.6 (24)		45.5 (34.1)	107.5 (89.6)		
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²)*3	0.0229 (0.0255)	0.04 (0.0426)	0.09 (0.12)	0.15 (0.18)		
機械常數 (ms) ^{*3}	1.28 (1.44)	0.838 (0.892)	0.64 (0.85)	0.41 (0.5)		
扭矩常數 -KT (N-m/A)	0.241	0.356	0.441	0.479		
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	9.28	13.3	16.4	18		
電機阻抗 (Ohm)	12.1	9.47	4.9	2.27		
電機感抗 (mH)	18.6	16.2	18.52	10.27		
電氣常數 (ms)	1.54	1.71	3.78	4.52		
煞車保持扭矩 [Nt-m (min)] *4	0.32	0.32	1.3	1.3		
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	6.1	6.1	7.2	7.2		
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20	20		
煞車吸引時間 [ms (Max)]	35	35	50	50		
徑向最大荷重 (N) ^{*5}	78	78	245	245		
軸向最大荷重 (N)*5	54	54	74	74		
重量*3	0.38 (0.68)	0.5 (0.8)	1.1 (1.6)	1.4 (1.9)		
帶油封的額定值降低率 (%)	20	10	10	5		
扭矩特性(T-N 曲線)	扭矩 (N-m) 0.557 (350%) 0.4 (251%) — 加減總領域 0.159 (100%) 0.0795 (50%) — 達爾領域 3000 4400 6000	扭矩(N-m) 1.12 (350%) 0.6 (187%) 0.32 (100%) 0.16(50%) -	扭矩 (N-m) 2.24 (350%) 0.79 (123%) 0.54 (100%) 0.32 (50%) -	扭矩 (N-m) 4.45 (350%) 1.57 (123%) 1.27 (120%) 0.65 (50%) -		
絕緣等級		A 級 (UL)	,B 級 (CE)			
絕緣阻抗		100 MΩ,D	C 500 V 以上			
絕緣耐壓		1.8k Va	ac,1秒			
振動級數 (µm)		V	′15			
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	IP6	67 (使用防水接頭及軸心密封	討安裝(或是使用油封)的機	種)		
安規認證						

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。





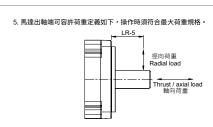
註:
1. 伺服馬達型號中的[①為價量別、[②為編碼器型式
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片,且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值:F40、F60、F80:250 mm x 250 mm x 6 mm 材質:能製 (Aluminum)
3. 括號內為帶煞車的馬達規格
4. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態,請勿用於減速或作為動態煞車使用

伺服馬達 ECM-A3 系列規格

電氣規格

低慣量伺服馬達 ECM-A3L / 高慣量伺服馬達 ECM-A3H 系列

	ECM-A3L-C2 0804*1	ECM-A3L-C2 0807*1	ECM-A3H-C2 040F*1	ECM-A3H-C2 0401*1
額定功率 (kW)	0.4	0.75	0.05	0.1
額定扭矩 (N-m) ^{*2}	1.27	2.39	0.159	0.32
最大扭矩 (N-m)	4.44	8.36	0.557	1.12
額定轉速 (rpm)		30	000	
最高轉速 (rpm)		60	000	
額定電流 (Arms)	2.6	5.1	0.64	0.9
瞬時最大電流 (Arms)	10.6	20.6	2.59	3.64
額定功率變化率 (kW/s) ^{*3}	45.8 (39.5)	102.2 (93)	5.56 (4.89)	13.6 (12.5)
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²)*3	0.352 (0.408)	0.559 (0.614)	0.0455 (0.0517)	0.0754 (0.0816)
機械常數 (ms) ^{*3}	0.68 (0.78)	0.44 (0.48)	2.52 (2.86)	1.43 (1.55)
扭矩常數 -KT (N-m/A)	0.488	0.469	0.248	0.356
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	17.9	17	9.54	12.9
電機阻抗 (Ohm)	1.6	0.6	12.5	8.34
電機感抗 (mH)	10.6	4.6	13.34	11
電氣常數 (ms)	6.63	7.67	1.07	1.32
煞車保持扭矩 [Nt-m (min)] *4	2.5	2.5	0.32	0.32
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	8	8	6.1	6.1
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20	20
煞車吸引時間 [ms (Max)]	60	60	35	35
徑向最大荷重 (N) ^{*5}	392	392	78	78
軸向最大荷重 (N)*5	147	147	54	54
重量 *3	2.05 (2.85)	2.8 (3.6)	0.38 (0.68)	0.5 (0.8)
帶油封的額定值降低率 (%)	5	5	20	10
扭矩特性(T-N 曲線)	扭矩 (N-m) 4.44 (350%) 1.6 (125%) 1.27 (100%) 0.635 (50%) 2050 3000 6000 速度 (pm)	田矩 (N-m) 8.36 (350%) 6.45 (270%) 3.5 (146%) 2.39 (100%) 1.195 (50%) 2756 ³⁰⁰⁰ 3700 6000 速度 (pm)	扭矩 (N-m) 0.557 (350%) 0.4 (251%) - 加減速領域 0.159 (100%) 0.0795 (50%) - 建模 领域 3000 5500 6000	扭矩 (N-m) 1.12 (350%) 0.9 (281%) 0.32 (100%) 0.16 (50%) - 連續領域 3000 4300 6000
絕緣等級		A 級 (UL)	,B級 (CE)	
絕緣阻抗		100 MΩ,D	C 500 V 以上	
絕緣耐壓		1.8k Va	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	IP6		- 討安裝(或是使用油封)的機	 種)
安規認證	CECSUS			

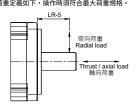


註:
1. 伺服馬達型號中的□為價量別、②為編碼器型式
2. 規格中之額定扭矩值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片,且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值:F40、F60、F80: 250 mm x 250 mm x 6 mm 材質:能製 (Aluminum)
3. 括號內為帶款車的馬達規格
4. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態,請勿用於減速或作為動態煞車使用

高慣量伺服馬達 ECM-A3H 系列

	ECM-A3H-C2 0602*1	ECM-A3H-C2 0604*1	ECM-A3H-C2 0804*1	ECM-A3H-C2 0807*1	
額定功率 (kW)	0.2	0.4	0.4	0.75	
額定扭矩 (N-m)*2	0.64	1.27	1.27	2.39	
最大扭矩 (N-m)	2.24	4.45	4.44	8.36	
額定轉速 (rpm)		3000			
最高轉速 (rpm)		60	000		
額定電流 (Arms)	1.45	2.65	2.6	4.61	
瞬時最大電流 (Arms)	5.3	9.8	9.32	16.4	
額定功率變化率 (kW/s) ^{*3}	16.4 (14.6)	35.8 (33.6)	17.5 (15.07)	37.8 (34.41)	
轉子慣量 (× 10 ⁻⁴ kg.m ²)*3	0.25 (0.28)	0.45 (0.48)	0.92 (1.07)	1.51 (1.66)	
機械常數 (ms) ^{*3}	1.38 (1.54)	0.96 (1.02)	1.32 (1.54)	0.93 (1.02)	
扭矩常數 -KT (N-m/A)	0.441	0.479	0.49	0.52	
電壓常數 -KE (mV/(rpm))	16.4	17.2	17.9	18.7	
電機阻抗 (Ohm)	3.8	1.68	1.19	0.57	
電機感抗 (mH)	8.15	4.03	4.2	2.2	
電氣常數 (ms)	2.14	2.40	3.53	3.86	
煞車保持扭矩 [Nt-m (min)] *4	1.3	1.3	2.5	2.5	
煞車消耗功率 (at 20°C)[W]	7.2	7.2	8	8	
煞車釋放時間 [ms (Max)]	20	20	20	20	
煞車吸引時間 [ms (Max)]	50	50	60	60	
徑向最大荷重 (N)*5	245	245	392	392	
軸向最大荷重 (N)*5	74	74	147	147	
重量 *3	1.1 (1.6)	1.4 (1.9)	2.05 (2.85)	2.8 (3.6)	
帶油封的額定值降低率 (%)	10	5	5	5	
扭矩特性(T-N 曲線)	#第矩 (N·m) 2.2.4 (350%) 1.9 (306%) - 加減建循域 0.64 (100%) 0.32 (50%) - 増編領域 3000 4300 6000	3000 4200 6000	株元 (N-m) 4.44 (350%) 3.28 (258%) 1.27 (100%) 0.635 (50%) - 建模係版 3000 4300 6000	扫矩 (N-m)	
絕緣等級		A 級 (UL)	,B 級 (CE)		
絕緣阻抗		100 MΩ , Do	C 500 V 以上		
絕緣耐壓		1.8k Va	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	IPe	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		C € c	FLI °us		

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。

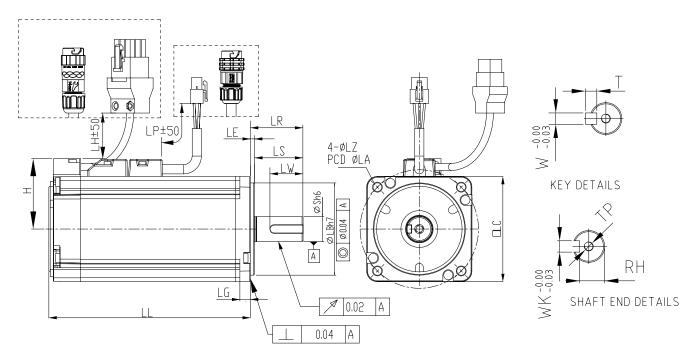




註:
1. 伺服馬達型號中的[1]為慎量別、[2]為編碼器型式
2. 規格中之額定扭拒值為伺服馬達安裝下列尺寸之散熱片,且環境溫度為 0 ~ 40°C 時的連續容許轉矩值:F40 × F60 × F80 : 250 mm x 250 mm x 6 mm 材質:能製 (Aluminum)
3. 括號內為帶煞車的馬達規格
4. 伺服馬達內建的煞車功能是為了將物件保持於停止狀態,請勿用於減速或作為動態煞車使用

伺服馬達 ECM-A3 系列規格

80 框號(含)以下系列外型尺寸



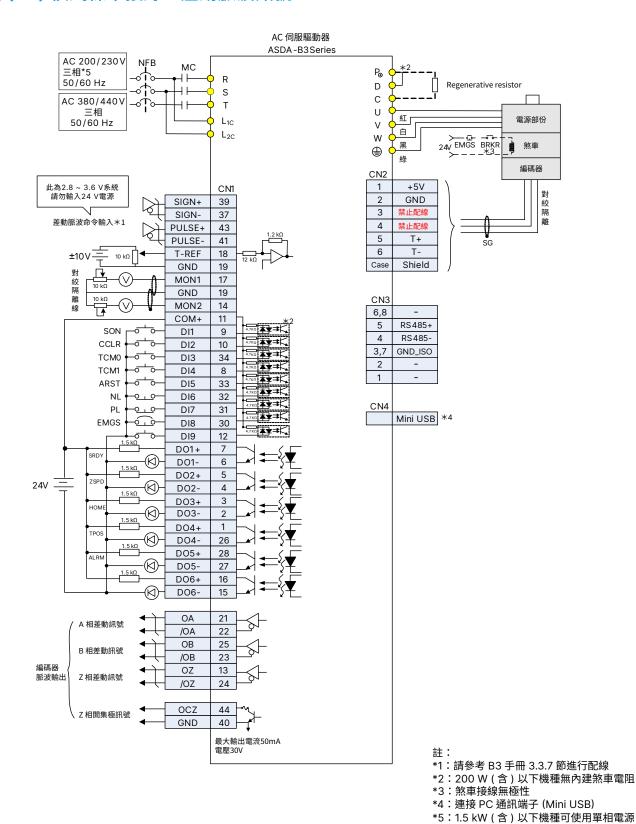
Model	C2040F345	C 2 0401 3 4 5	C20602345	C20604345	C20804345	C20807345
LC	40	40	60	60	80	80
LZ	4.5	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	46	70	70	90	90
S	8(+0)	8(+0 0.009)	14(+0 -0.011)	14(+0 -0.011)	14(+0 -0.011)	19(+0)
LB	30(+0 -0.021)	30(⁺⁰ _{-0.021})	50(⁺⁰ _{-0.025})	50(⁺⁰ _{-0.025})	70(⁺⁰ _{-0.030})	70(+0 -0.030)
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
Н	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
Т	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. C② 0807 ③④ 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

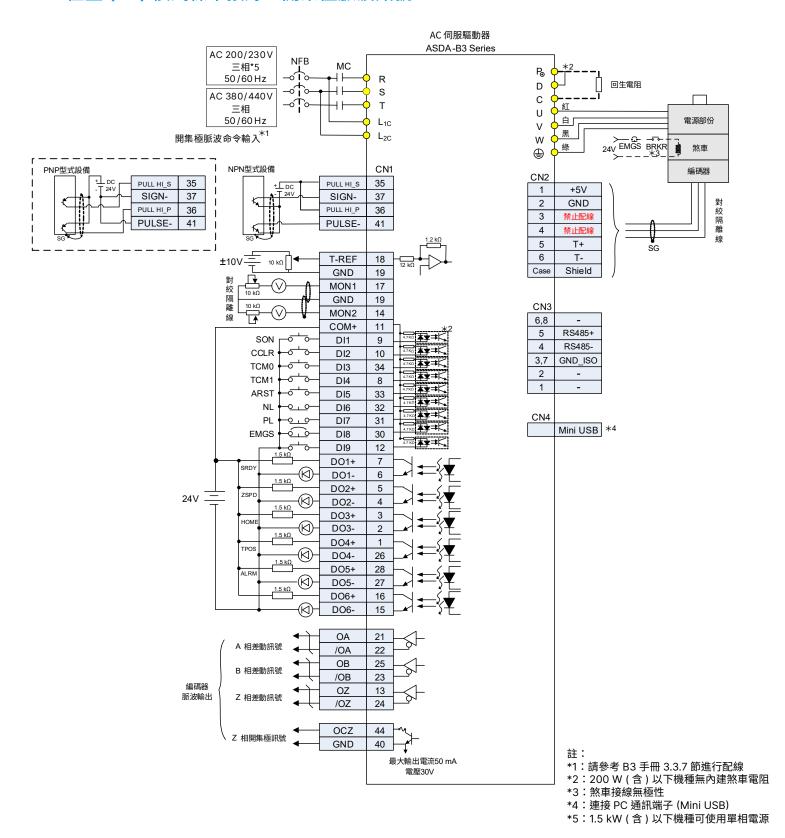
位置 (PT) 模式標準接線 - 差動脈波訊號



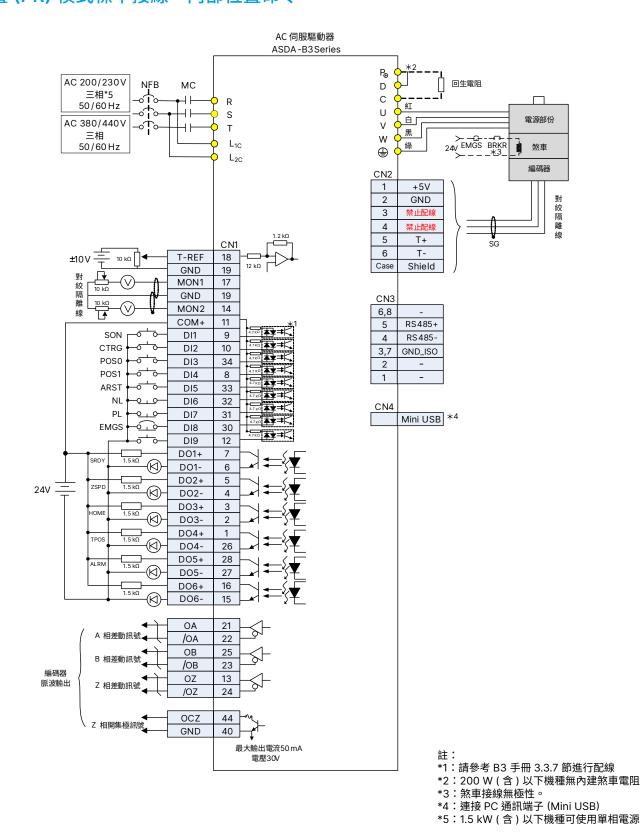


控制模式配線

位置 (PT) 模式標準接線 - 開集極脈波訊號

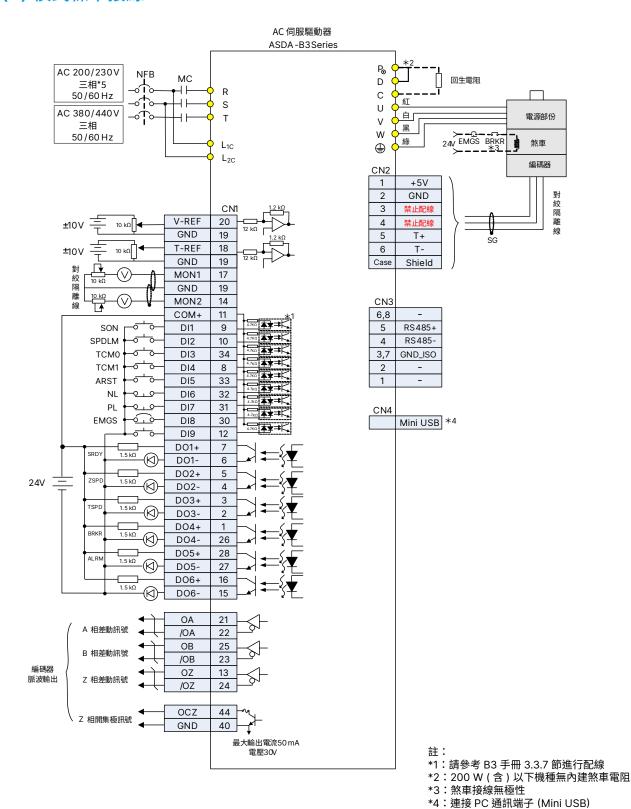


位置 (PR) 模式標準接線 - 內部位置命令



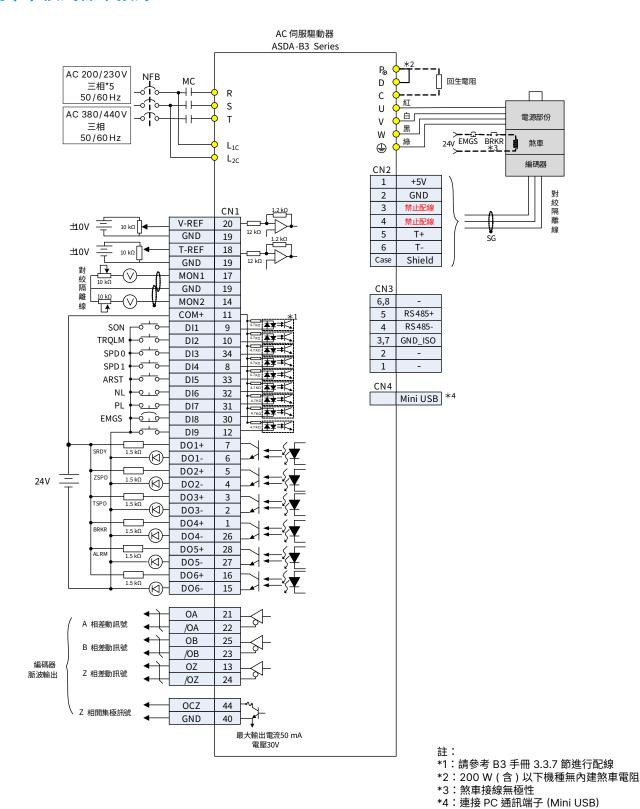
控制模式配線

扭矩(T)模式標準接線



*5:1.5 kW (含)以下機種可使用單相電源

速度(S)模式標準接線

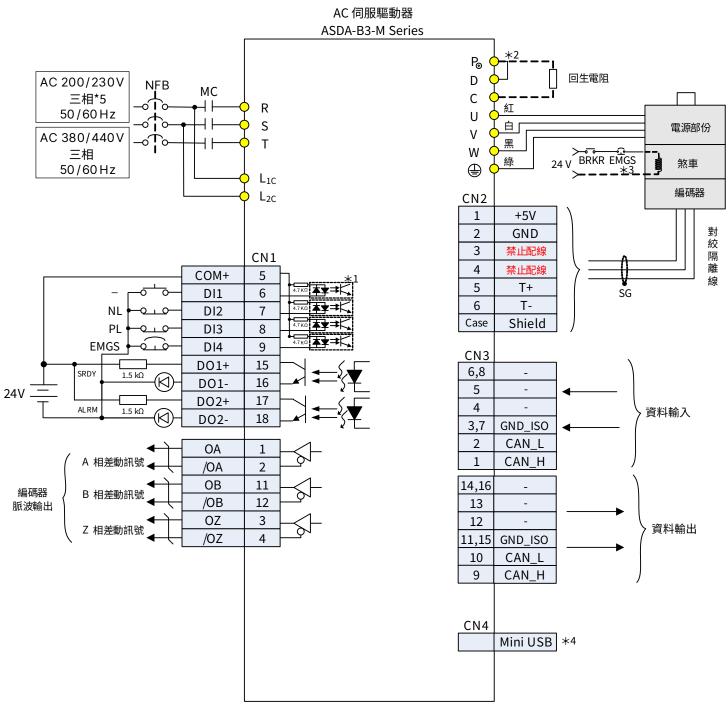




*5:1.5 kW (含)以下機種可使用單相電源

控制模式配線

CANopen 通訊模式標準接線



註:

*1:請參考 B3 手冊 3.3.7 節進行配線

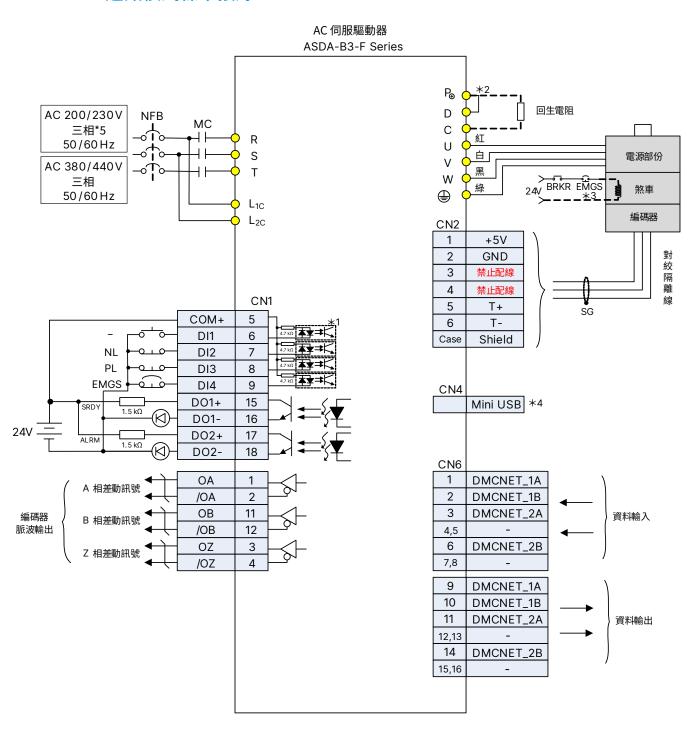
*2:200 W(含)以下機種無內建煞車電阻

*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

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

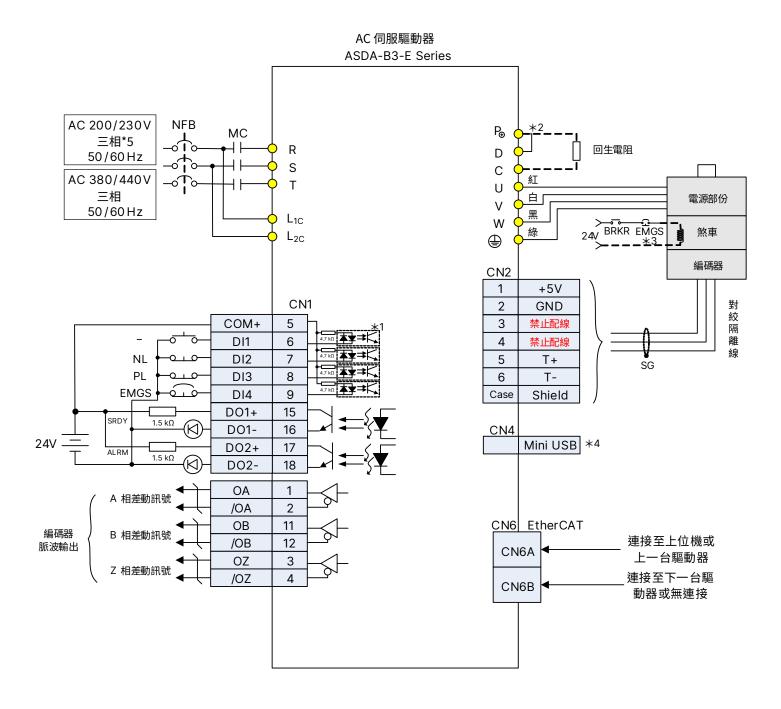
*4:連接 PC 通訊端子 (Mini USB)

*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



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)

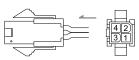
*5:1.5 kW(含)以下機種可使用單相電源

產品訂購資訊

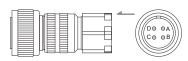
配件

動力接頭

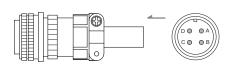
ASDBCAPW0000 (220V & 400V 驅動器使用) (F80(含)以下機種適用



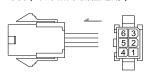
ACS3-CAPWA000 (F100~F130 機種適用) 軍規型號: MIL 3106A18-10S



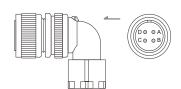
ACS3-CAPWE000 (F180 5.5/7.5kW 及 F220 機種適用) 軍規型號: MIL 3106A32-17S



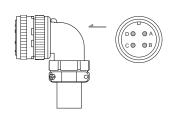
ASDBCAPW0100 (220V & 400V 驅動器使用) (F80(含)以下煞車機種適用)



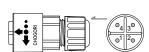
ACS3-CRPWA000 (F100~F130 機種適用) 軍規型號: MIL 3108A18-10S



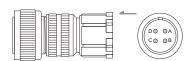
ACS3-CRPWE000 (F180 5.5/7.5kW 及 F220 機種適用) 軍規型號: MIL 3108A32-17S



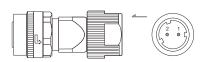
ACS3-CNPW1A00 (F80(含) 以下機種適用) IP67 防水接頭 僅適用於 220V



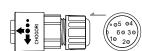
ACS3-CAPWC000 (F180 2/3/4.5kW 機種適用) 軍規型號: MIL 3106A22-22S



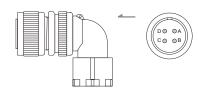
ACS3-CABRA000 (F100~F220 煞車機種適用) 軍規型號: CMV1-SP2S



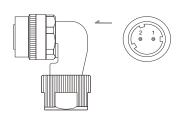
ACS3-CNPW2A00 (F80(含)以下煞車機種適用) IP67 防水接頭 僅適用於 220V



ACS3-CRPWC000 (F180 2/3/4.5kW 機種適用) 軍規型號: MIL 3108A22-22S



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





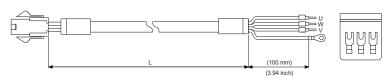
產品訂購資訊

配件

動力線

F40~F80 機種

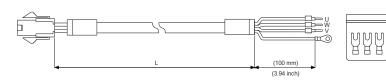
A3/B3 馬達,非煞車機種,220V



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
彻水12]	Wouel Name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CAPW1103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CAPW1105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
一般	ACS3-CAPW1110	18 (0.82)	10000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPW1120	18 (0.82)	20000 ± 50	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPF1103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPF1105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF1110	18 (0.82)	10000 ± 50	394 ± 4
	ACS3-CAPF1120	18 (0.82)	20000 ± 50	787 ± 4

F40~F80 機種

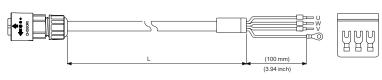
A3/B3 馬達,非煞車機種,400 V



UVW 線徑 線材 **Model Name** AWG (mm²) inch ACS3-CAPW3103 18 (0.82) 3000 ± 50 118 ± 2 ACS3-CAPW3105 197 ± 2 18 (0.82) 5000 ± 50 ACS3-CAPW3110 18 (0.82) 10000 ± 50 394 ± 4 ACS3-CAPW3120 18 (0.82) 20000 ± 50 787 ± 4 ACS3-CAPF3103 18 (0.82) 3000 ± 50 118 ± 2 ACS3-CAPF3105 18 (0.82) 5000 ± 50 197 ± 2 耐撓曲 10000 ± 50 ACS3-CAPF3110 394 ± 4 18 (0.82) ACS3-CAPF3120 18 (0.82) 20000 ± 50 787 ± 4

F40~F80 機種

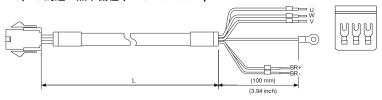
A3/B3 馬達,非煞車機種,IP67 防水接頭,僅適用於 220 V



線材	Model Name	UVW 線徑	L	
糸永 1 /1	woder Name	AWG (mm ²⁾	mm	inch
	ACS3-CAPW5103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CAPW5105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
一为又	ACS3-CAPW5110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW5120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPF5103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CAPF5105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPF5110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF5120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 機種

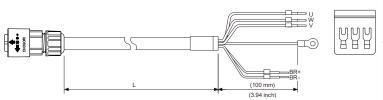
A3/B3 馬達, 煞車機種 (220 V & 400 V)





F40~F80 機種

A3/B3 馬達,煞車機種,IP67 防水接頭,僅適用於 220 V

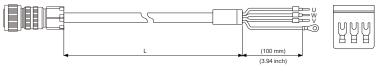


線材	Model Name	UVW 線徑	L	
6永 17	woder Name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CAPW6103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CAPW6105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
一万又	ACS3-CAPW6110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPW6120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPF6103	18 (0.82)	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CAPF6105	18 (0.82)	5000 ± 50	197 ± 2
別	ACS3-CAPF6110	18 (0.82)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPF6120	18 (0.82)	20000 ± 100	787 ± 4

動力線

F100~F130 機種

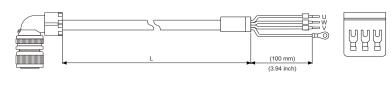
B3 馬達,非煞車機種,直接頭



線材	Madel Neme	UVW 線徑	L	
緑竹	Model Name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CAPWA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
一般	ACS3-CAPWA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
一叔又	ACS3-CAPWA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPFA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
別	ACS3-CAPFA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F130 機種

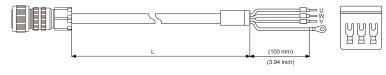
B3 馬達,非煞車機種,直角接頭



		1110111		
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
ריו אמו	model Name	AWG (mm²)	mm	inch
	ACS3-CRPWA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
一般	ACS3-CRPWA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
一为又	ACS3-CRPWA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFA203	16 (1.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA205	16 (1.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA210	16 (1.3)	10000 ± 100	394 ± 4
耐撓曲	ACS3-CRPFA220	16 (1.3)	20000 ± 100	787 ± 4
別	ACS3-CRPFA303	14 (2.1)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFA305	14 (2.1)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFA310	14 (2.1)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFA320	14 (2.1)	20000 ± 100	787 ± 4

F180 機種,2/3/4.5kW

B3 馬達,非煞車機種,直接頭



線材	Madal Nassa	UVW 線徑	L	
念 17	Model Name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CAPWC403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
一般	ACS3-CAPWC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4
一列又	ACS3-CAPWC503	10 (5.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPWC505	10 (5.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPWC510	10 (5.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWC520	10 (5.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAPFC403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPFC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4
剛凭曲	ACS3-CAPFC503	10 (5.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFC505	10 (5.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFC510	10 (5.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFC520	10 (5.3)	20000 ± 100	787 ± 4

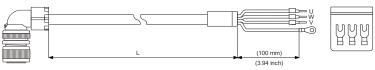


產品訂購資訊

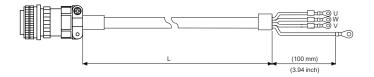
配件

動力線

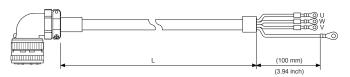
F180 機種, 2/3/4.5 kW B3 馬達, 非煞車機種, 直角接頭



F180 機種, 5.5/7.5 kW B3 馬達, 非煞車機種, 直接頭



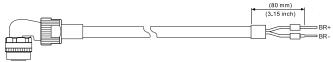
F180 機種, 5.5/7.5 kW B3 馬達, 非煞車機種, 直角接頭



F100~F220 機種煞車線 B3 馬達, 煞車機種, 直接頭



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	
粉水 12]	Widuel Name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CRPWC403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
—般	ACS3-CRPWC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4
一万又	ACS3-CRPWC503	10 (5.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPWC505	10 (5.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPWC510	10 (5.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWC520	10 (5.3)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRPFC403	12 (3.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC405	12 (3.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC410	12 (3.3)	10000 ± 100	394 ± 4
耐撓曲	ACS3-CRPFC420	12 (3.3)	20000 ± 100	787 ± 4
別	ACS3-CRPFC503	10 (5.3)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFC505	10 (5.3)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFC510	10 (5.3)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFC520	10 (5.3)	20000 ± 100	787 ± 4

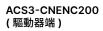
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
念 17	woder name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CAPWE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
一般	ACS3-CAPWE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
一列又	ACS3-CAPWE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPWE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAPFE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAPFE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAPFE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAPFE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4

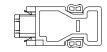
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
加水化	Woder Name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CRPWE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CRPWE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
一对又	ACS3-CRPWE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPWE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CRPFE603	8 (8.4)	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CRPFE605	8 (8.4)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRPFE610	8 (8.4)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRPFE620	8 (8.4)	20000 ± 100	787 ± 4

線材	Model Name	UVW 線徑	L	
念 17	woder name	AWG (mm ²)	mm	inch
	ACS3-CABRA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
一般	ACS3-CABRA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
一为又	ACS3-CABRA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CABRA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CABFA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CABFA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
川竹荒田	ACS3-CABFA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CABFA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4

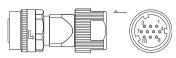
線材	Model Name	UVW 線徑	L	
和水 12]	Wouel Name	AWG (mm²) mm		inch
	ACS3-CRBRA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CRBRA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
一为又	ACS3-CRBRA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRBRA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CRBFA103	20 (0.5)	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CRBFA105	20 (0.5)	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CRBFA110	20 (0.5)	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CRBFA120	20 (0.5)	20000 ± 100	787 ± 4

編碼器接頭

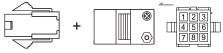




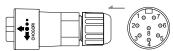
ACS3-CNEN2700 (F100~F180 機種適用) 軍規接頭: CMV1-SP10S



ACS3-CNEN1000 (F80(含)以下機種適用)

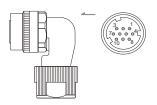


ACS3-CNEN2A00 (F80(含)以下機種適用)



ACS3-CNEN2C00 (F100~F180機種適用)

軍規接頭:CMV1-AP10S

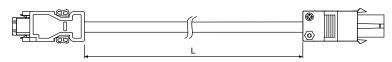


增量型編碼器連接線

F40~F80 機種

IP67 防水接頭

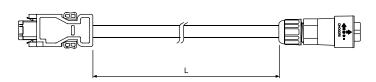
B3 馬達,非煞車機種,直接頭



線材	Model Name	L	
糸永 1 2]	woder name	mm	inch
	ACS3-CAEN0103	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CAEN0105	5000 ± 50	197 ± 2
一为又	ACS3-CAEN0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN0120	20000 ± 100	787 ± 4
耐撓曲	ACS3-CAEF0103	3000 ± 50	118 ± 2
	ACS3-CAEF0105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CAEF0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF0120	20000 ± 100	787 ± 4

F40~F80 機種

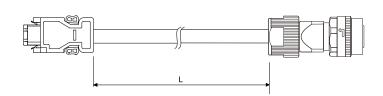
A3/B3 馬達,IP67 防水接頭



線材	Model Name	L	
加入12]	Wouel Name	mm	inch
	ACS3-CAEN1103	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CAEN1105	5000 ± 50	197 ± 2
一为又	ACS3-CAEN1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEN1120	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAEF1103	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CAEF1105	5000 ± 50	197 ± 2
剛凭曲	ACS3-CAEF1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEF1120	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F180 機種

B3 馬達,直接頭



線材	Model Name	L L	
78 12	Wouel Name	mm	inch
	ACS3-CAENA103	3000 ± 50	118 ± 2
—# 0	ACS3-CAENA105	5000 ± 50	197 ± 2
一为又	ACS3-CAENA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAENA120	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAEFA103	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CAEFA105	5000 ± 50	197 ± 2
剛焼曲	ACS3-CAEFA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEFA120	20000 ± 100	787 ± 4

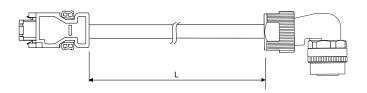


產品訂購資訊

配件

增量型編碼器連接線

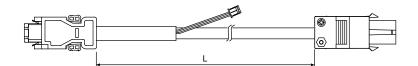
F100~F180 機種 A3/B3 馬達,直角接頭



線材	Madel News	L	
緑竹	Model Name	mm	inch
	ACS3-CREN0103	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CREN0105	5000 ± 50	197 ± 2
一列又	ACS3-CREN0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREN0120	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CREF0103	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CREF0105	5000 ± 50	197 \pm 2
剛焼曲	ACS3-CREF0110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREF0120	20000 ± 100	787 ± 4

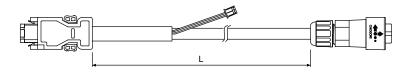
絕對型編碼器連接線

F40~F80 機種 A3/B3 馬達



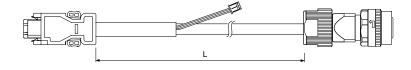
線材		Model Name			
	加水化	Wouel Name	mm	inch	
		ACS3-CAEA0103	3000 ± 50	118 ± 2	
	一般	ACS3-CAEA0105	5000 ± 50	197 ± 2	
	一方又	ACS3-CAEA0110	10000 ± 100	394 ± 4	
		ACS3-CAEA0120	20000 ± 100	787 ± 4	
		ACS3-CAEB0103	3000 ± 50	118 ± 2	
	耐撓曲	ACS3-CAEB0105	5000 ± 50	197 ± 2	
		ACS3-CAEB0110	10000 ± 100	394 ± 4	
		ACS3-CAEB0120	20000 ± 100	787 ± 4	

F40~F80 機種 A3/B3 馬達, IP67 防水接頭



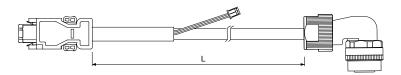
4白 ++	Madel News	L	_
線材	Model Name	mm	inch
	ACS3-CAEA1103	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CAEA1105	5000 ± 50	197 ± 2
一万又	ACS3-CAEA1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEA1120	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAEB1103	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CAEB1105	5000 ± 50	197 ± 2
剛焼曲	ACS3-CAEB1110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEB1120	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F180 機種 A3/B3 馬達,直接頭



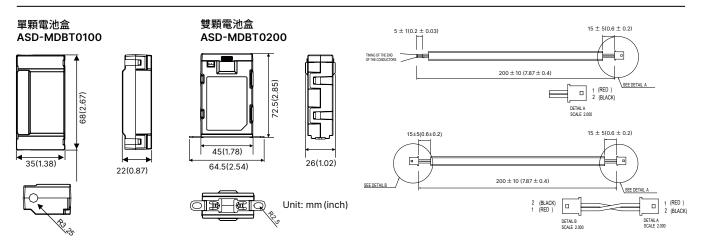
線材	Model Name	L L	
和水 12]	Wouel Name	mm	inch
	ACS3-CAEAA103	3000 ± 50	118 ± 2
—般	ACS3-CAEAA105	5000 ± 50	197 ± 2
一为又	ACS3-CAEAA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEAA120	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CAEBA103	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CAEBA105	5000 ± 50	197 \pm 2
別	ACS3-CAEBA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CAEBA120	20000 ± 100	787 ± 4

F100~F180 機種 A3/B3 馬達,直角接頭



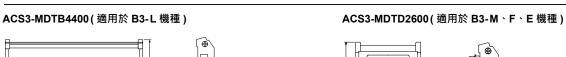
線材	材 Model Name L		
糸永 1 2]	woder name	mm	inch
	ACS3-CREAA103	3000 ± 50	118 ± 2
一般	ACS3-CREAA105	5000 ± 50	197 \pm 2
一妇又	ACS3-CREAA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREAA120	20000 ± 100	787 ± 4
	ACS3-CREBA103	3000 ± 50	118 ± 2
耐撓曲	ACS3-CREBA105	5000 ± 50	197 ± 2
	ACS3-CREBA110	10000 ± 100	394 ± 4
	ACS3-CREBA120	20000 ± 100	787 ± 4

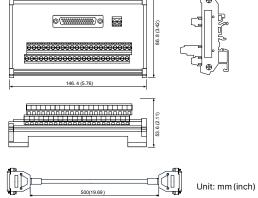
絕對型電池盒

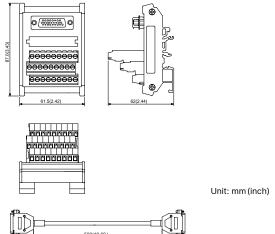


註:若只需選購電池線材,請洽全球售服部門

CN1 端子台模組

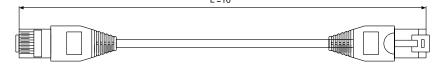






CN3 CANopen 通訊連接線

UC-CMC030-01A \ UC-CMC050-01A



Item	Part No.	L	-
iteiii	Part No.	mm	inch
1	UC-CMC030-01A	3000 ± 10	11 ± 0.4
2	UC-CMC050-01A	5000 ± 10	19 ± 0.4

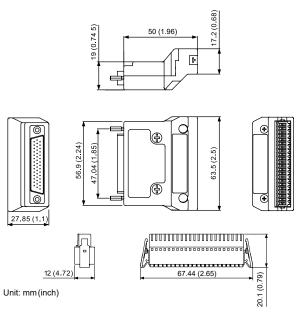


產品訂購資訊

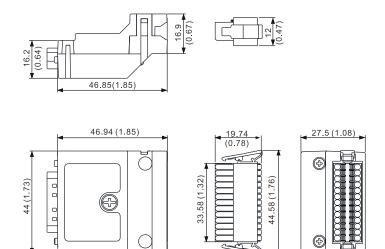
配件

CN1 便利接頭

ACS3-IFSC4444 (適用於 B3-L 機種)



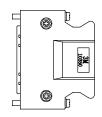
ACS3-IFSC2626 (適用於 B3-M、F、E 機種)



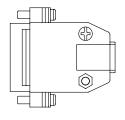
Unit: mm (inch)

CN1 連接器端子

ACS3-CNTB0400 (適用於 B3-L 機種)

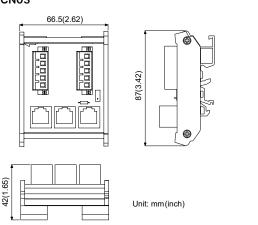


ACS3-CNTB0500(適用於 B3-M、F、E 機種)



CN3 CANopen 通訊分接盒

TAP-CN03

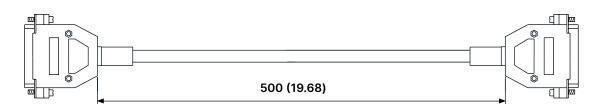


CN3 RS-485 分接頭

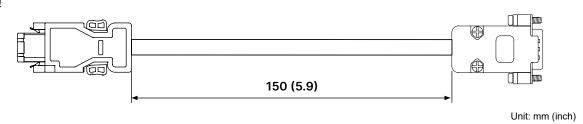
ACS3-CNADC3RC 73(2.87) (SF) (90) (SF) (107) (SF) (

B3/B2 轉換線

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

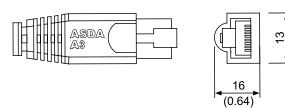


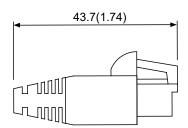
B3/B2 CN2 轉換線 ACS3-CABDC2



CN3 RS-485/CANOpen 終端電阻

ACS3-CNADC3TR

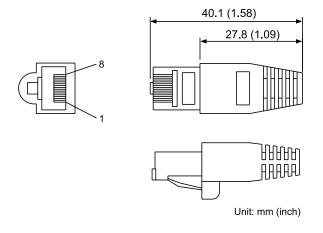




Unit: mm (inch)

CN6 DMCNET 終端電阻

ASD-TR-DM0008



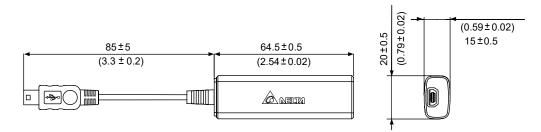


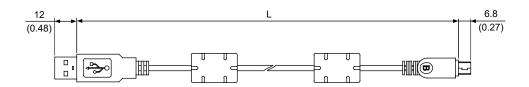
產品訂購資訊

配件

CN4 Mini USB 通訊線模組

UC-PRG015-01B \ UC-PRG030-01B

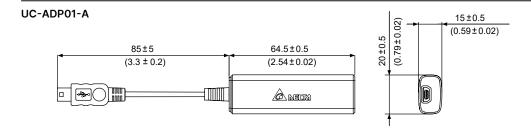




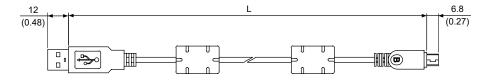
Unit: mm (inch)

Item	Part No.	L	_
iteiii	Part No.	mm	inch
1	UC-PRG015-01B	1500 ± 10	59 ± 4
2	UC-PRG030-01B	3000 ± 10	118 ± 4

CN4 Mini USB 通訊線模組



UC-PRG015-01A \ UC-PRG030-01A



Unit: mm (inch)

Item	Part No.	L	
		mm	inch
1	UC-PRG015-01A	1500 ± 10	59 ± 4
2	UC-PRG030-01A	3000 ± 10	118 ± 4

伺服驅動器安規說明

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		
	EN61000-4-6 等級 3		
	EN61000-4-3 等級 3		
EMC 免疫	EN61000-4-2 等級 2 和 3		
EMC 光授	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),cUL(加拿大) 註:B3 400 V 無 UL		
	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		
STO	EN IEC 61800-3:2018		
	EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015		
	EN ISO 13849-1:2015		
	EN 61508 Parts 1-7:2010		
保護等級	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		





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