



創變智造新未來

台達精巧高效型向量控制變頻器 **MH300 系列**



www.deltaww.com

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

靈巧精悍 變頻器中的小巨人

在寸土寸金、分秒必爭的工業環境，有效掌握時間與空間以達成產能與品質的極優化，是競爭中的致勝關鍵！

台達新一代精巧向量控制變頻器，承襲台達變頻器優異的驅動性能，同時具備體積精巧、應用彈性、系統穩定、品質可靠及安裝簡便六大優勢，能在有效的空間利用下提升機台效率，將投入的每一分工業資源轉化為豐碩的成果，強化產業競爭力。

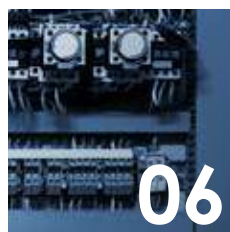
面對快速變遷的市場需求，台達工業自動化持續以創新的技術、不妥協的品質要求及全球品保服務，積極與客戶「創變智造新未來」。





機種介紹

標準機種
產品外觀介紹
配件卡說明



空間運用靈活

全新精巧設計
無縫隙並排安裝



驅動特性優異

支援感應馬達與永磁馬達
高啟動轉矩
制動能力提升
快速響應衝擊性負載
瞬時停電再啟動 / DEB 減速能源再生



系統支援強大

多電機切換	DC 24V 外部電源
高頻脈衝輸入	高過載能力
內建 PLC	內建煞車晶體
內建張力控制功能	閉迴路控制
	多種通訊介面



行業應用多元

複捲機
分切機
印刷機
伸線機
廢邊捲取機 / 電線電纜捲取機
工具機
木工機械
紡織機



穩定、安全、可靠

高安全規格
電路板塗層強化
內建 EMC 濾波器
IP40 機種



安裝使用容易

行業參數組合
內建 USB 連接埠
免螺絲配線控制端子



產品規格

規格說明	配件卡
接線方式	型號說明
外觀尺寸	訂購資訊

機種介紹



標準機種

115V 單相

適用馬達功率 (kW)	0.2	0.4	0.75
適用馬達功率 (HP)	0.25	0.5	1
框號	A		C

230V 單相

適用馬達功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
適用馬達功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3
框號	A		B	C	

230V 單相 - 內建 EMC 濾波器

適用馬達功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
適用馬達功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3
框號	B			C	

230V 三相

適用馬達功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
適用馬達功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
框號	A			B	C		D	E		F	G		I	

460V 三相

適用馬達功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
適用馬達功率 (HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
框號	A		B	C		D		E		F		G	H		I	

460V 三相 - 內建 EMC 濾波器

適用馬達功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
適用馬達功率 (HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
框號	B			C		D		E		F		G	H		I	

產品外觀介紹

精巧緊湊設計，同時兼具友善的使用介面

數位操作面板

按壓即可輕鬆取出，並可外拉作為遠距離操作



配備 5 位數 16 節 LCD 顯示螢幕、飛梭旋鈕、左移鍵功能

可拆卸式接地短路片

方便於各種不同用途時選擇使用



內建 USB 介面

提供快速便利的設定、更新、即時監控追蹤與系統調適



產品詳細標籤

包含輸入/輸出電流、電壓及防護等級說明



免螺絲外蓋設計

按壓左右兩側即可直接鬆開外蓋進行配線作業



易拆式風扇設計

易更替、易清理、壽命長



配件卡說明

多項配件卡供選購，應用彈性高

PG 卡

EMM-PG01L

ABZ 訊號
Line driver 訊號輸出



EMM-PG01O

ABZ 訊號
Open Collector 訊號輸出



EMM-PG01R

旋編訊號 (Resolver)
適用永磁同步電機



I/O 卡

EMM-D33A

I/O 擴充卡



EMM-A22A

類比擴充卡



Relay 卡

EMM-R3AA

3 個 A 接點輸出



EMM-R2CA

2 個 C 接點輸出



DC 24V 外部電源卡

EMM-BPS02



通訊卡

PROFIBUS DP

CMM-PD02



DeviceNet

CMM-DN02



EtherNet/IP

Modbus TCP

CMM-EIP02



EtherNet/IP

Modbus TCP

CMM-EIP03

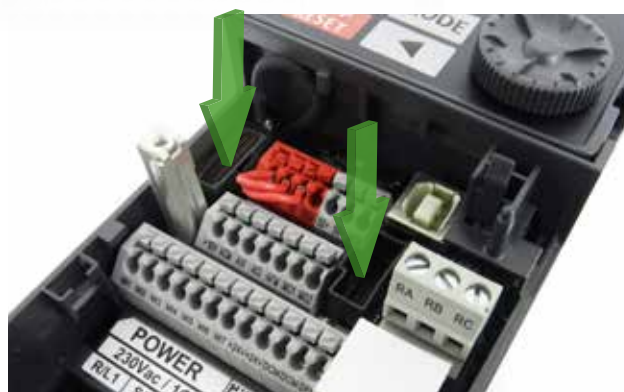


EtherCAT

CMM-EC02



內建兩組配件卡插槽



空間運用靈活



全新精巧設計

與前一代小型變頻器產品相比，具備更完善的功能，體積卻相對縮小，最高可節省 71% 的安裝空間，有效提升空間使用效率



註：VFD32AMH43ANSAA 對比 VFD150B43A

無縫隙並排安裝

在 -20℃~40℃ 的操作環境溫度下，支援無縫隙並排安裝，提供高配置彈性，提升安裝效率

大幅節省安裝空間！



驅動特性優異

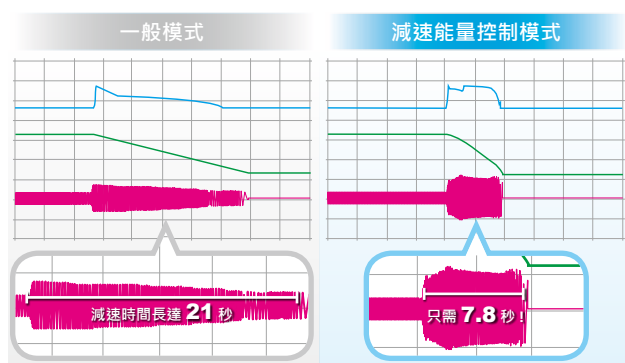
支援感應馬達與永磁馬達

內建 4 組獨立感應馬達參數，最多可支援 8 組獨立感應馬達參數



制動能力提升

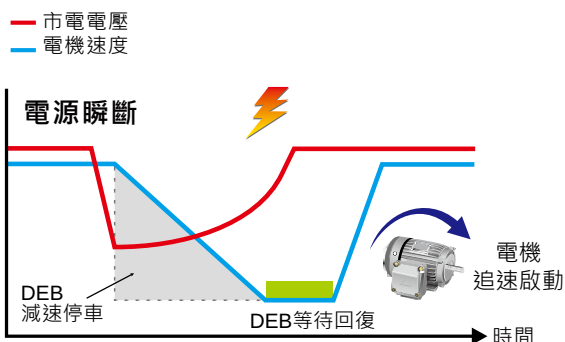
可設定減速能量控制模式，透過調節電機轉速與電流，縮短減速時間，並減少剎車電阻的配置成本



* 實際減速效果依系統負載條件而異

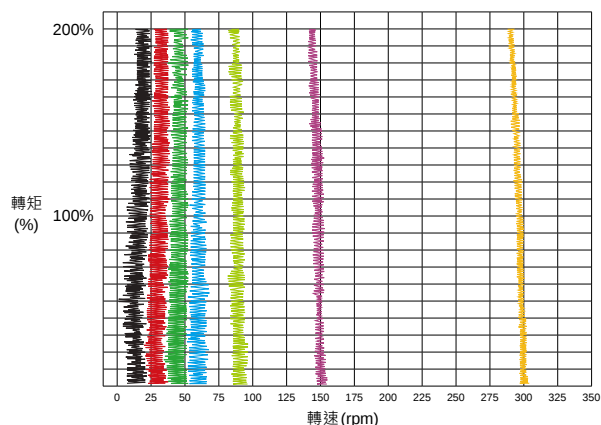
瞬時停電再啟動 / DEB 減速能源再生

系統瞬間斷電時，利用減速時的再生能量控制馬達至完全停止；並在電源恢復時，追速啟動



高啟動轉矩

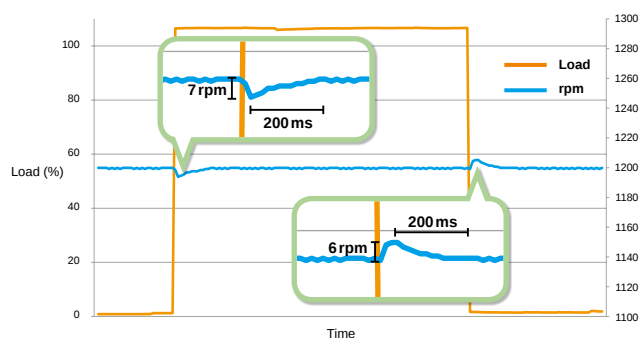
在 0.5 Hz 轉速下 (無感測向量控制)^註，可產生 200% 的高啟動轉矩，適應各種變動負載，提供機台優異的穩定度



註：附加 PG 的向量控制，可在 0 Hz 轉速下產生高達 200% 啟動轉矩

快速響應衝擊性負載

發生負載瞬變時，可快速回復轉速、降低速度波動，維持生產穩定度與高品質成品

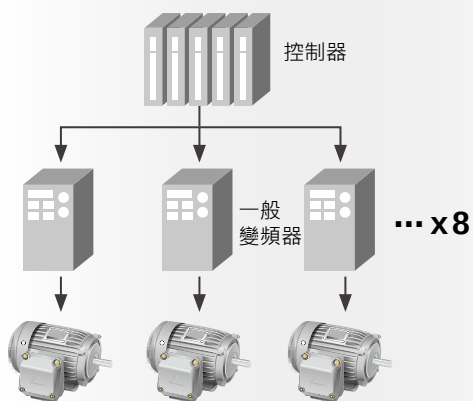


系統支援強大

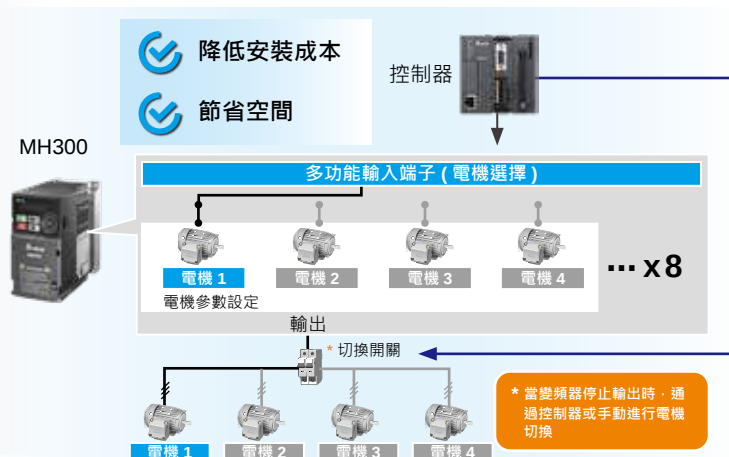
多電機切換

單台變頻器可支援 8 台感應電機切換控制

傳統方式



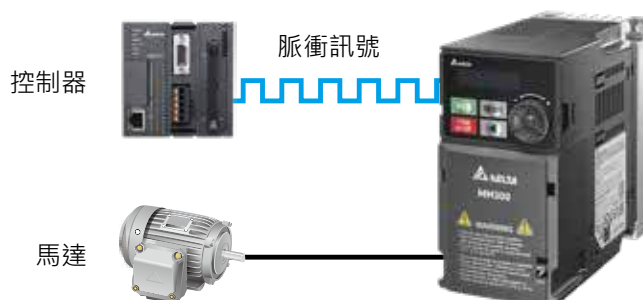
多電機切換



註：MH300 內建 4 組獨立感應馬達參數，透過內建 PLC 程序，最多可支援 8 組獨立感應馬達參數

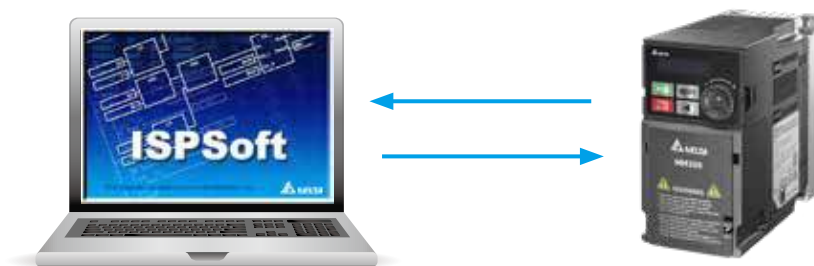
高頻脈衝輸入

支援雙脈衝輸入，無需加裝 PG 卡即可接收馬達編碼器回授訊號，達成簡單閉迴路的高效控制。端子 MI7 可單脈衝訊號輸入，作為運轉速度命令來源



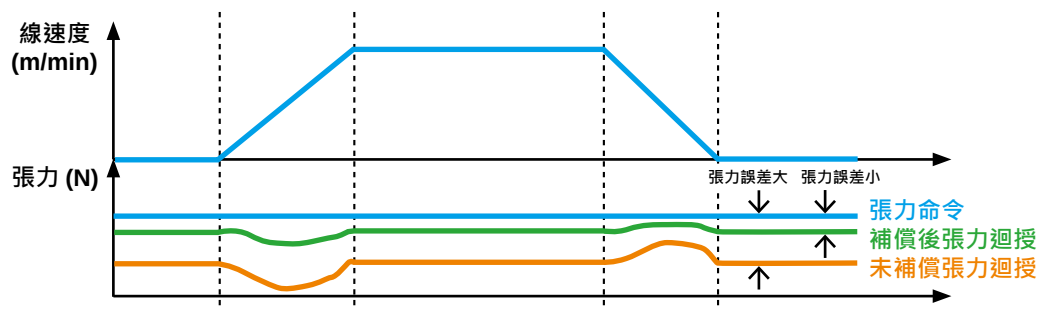
內建 PLC

內建 5k steps 台達可程式邏輯控制器，支援簡易程式編程，搭配網路系統可輕鬆達到分散式控制及獨立操作功能，節省系統建置成本



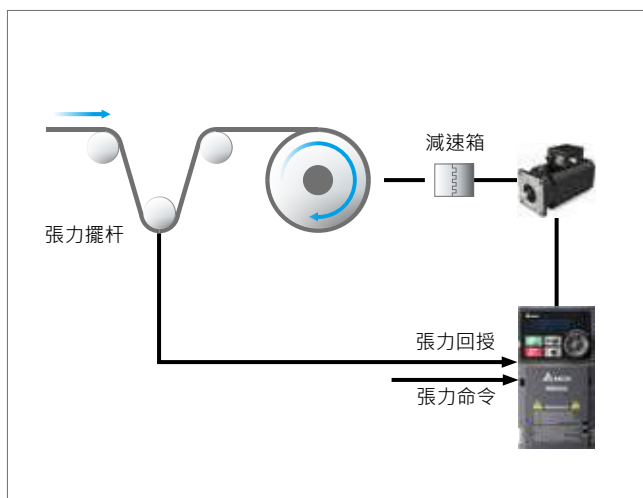
張力控制功能

- 內建捲徑計算：可透過線速度、材料厚度、測距儀量測捲徑
- 具備兩組 PID 參數：可線性調整，解決啟動時、大小捲、高低線速度時的張力控制問題
- 張力錐度計算：收卷時，隨著捲徑變大，自動調整張力值，避免材料發生皺摺或變形
- 自動換捲：只需外部信號，即可完成不停機自動換料
- 在轉矩控制時的摩擦力、慣量補償：對收 / 放捲軸上的摩擦等機械損失及慣量進行自動補償，維持張力恆定不變

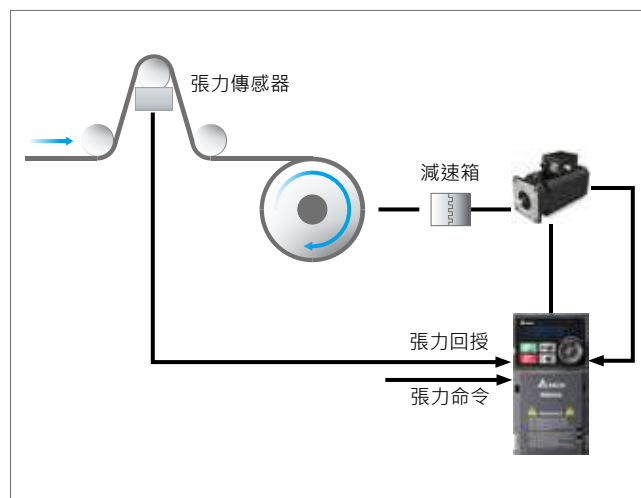


- 支援張力開閉迴路，轉矩、速度控制

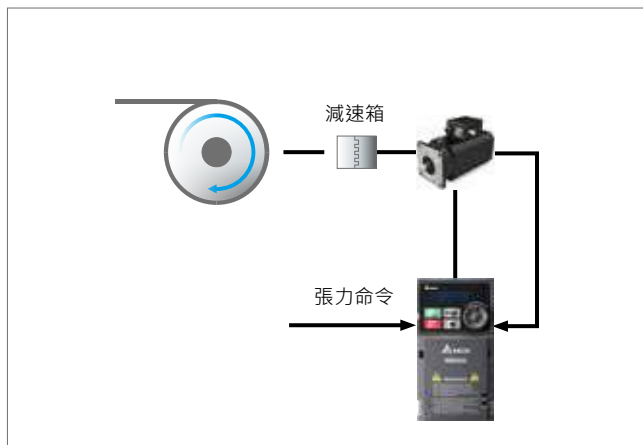
• 張力閉迴路，速度控制



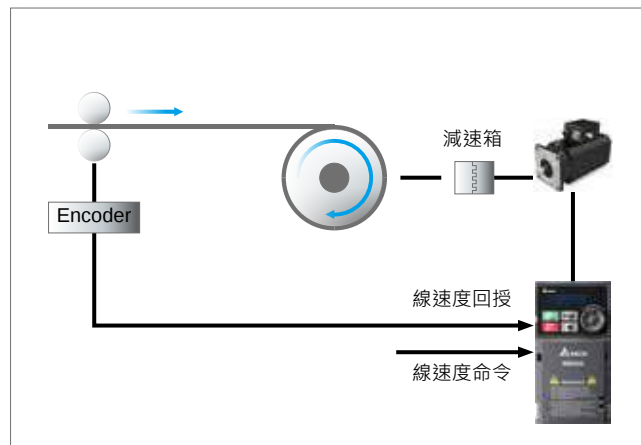
• 張力閉迴路，轉矩控制



• 張力開迴路，轉矩控制

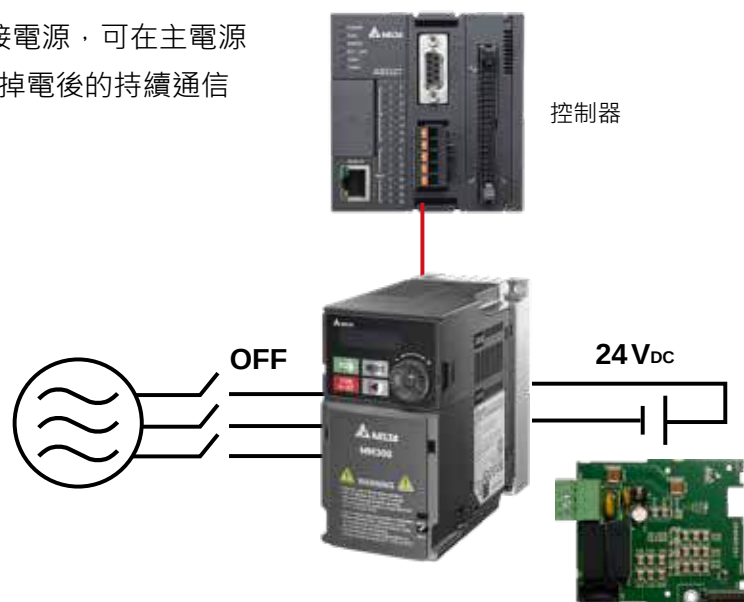


• 恆線速度控制



DC 24V 外部電源

透過 DC 24V 外部電源卡外接電源，可在主電源異常時持續供電，確保主電源掉電後的持續通信



高過載能力

- 一般負載 (Normal Duty) 下，過載能力為額定輸出電流的 120% 60 秒、150% 3 秒
- 重載 (Heavy Duty) 下，過載能力為額定輸出電流的 150% 60 秒、200% 3 秒

內建剎車晶體

全系列內建剎車晶體，配合簡易的剎車電阻，即可提高剎車轉矩能力

閉迴路控制

可選購 PG 卡，支援閉迴路控制，提升馬達速度控制精度

多種通訊介面

內建 RS-485 (Modbus) 通訊；另提供多項選配通訊卡，支援多元應用與網路通訊需求

通訊介面	
Modbus	內建
PROFIBUS DP	配件卡
DeviceNet	配件卡
Modbus TCP	配件卡
EtherNet/IP	配件卡
CANopen	內建
EtherCAT	配件卡

行業應用多元



複捲機

特色與效益

- 對比張力控制由外部控制器實現 (如 PLC) ,
MH300 內建張力控制功能 , 響應更即時 ; 搭配捲徑計算 , 張力穩定性佳
- 內建兩組 PID 參數 , 可實現生產全程張力控制效果穩定
- 內建張力錐度計算功能 , 可實現收捲時內緊外鬆 , 端面平整 , 確保料捲不會出現縮、皺等現象
- 支援共直流母線 , 可將放捲的回升能量提供給收捲使用 , 降低耗電量



分切機

特色與效益

- 分切機採變頻器控制 , 克服原有使用磁粉離合器的運行速度低與高溫壽命低等缺點
- MH300 變頻器優異的快速加減速性能 , 支援弱磁控制 , 提高分切速度與節能 , 大大提升設備的生產效率
- 自動補償對收 / 放捲軸上的摩擦等機械損失與慣量 , 維持張力恆定不變
- 一機多用 , 支援感應馬達與永磁馬達



印刷機

特色與效益

- 具備兩組 PID 參數，搭配捲徑計算功能，實現大小捲、高低線速度時的全程張力穩定性要求
- 內建張力錐度計算功能，實現收捲時內緊外鬆，端面平整的效果
- 具自動換捲功能，只需外部信號，即可完成不停機自動換料
- 支援共直流母線，將放捲端的回升能量提供給收捲端使用，有效降低用電成本



伸線機

特色與效益

- 內建主輔頻控制功能，搭配 PID 控制，可快速響應，保持張力恆定、防止斷線
- 低頻力矩大，實現低速穿線時的點動力矩要求，快速便利完成設備穿線
- 100% 電路板塗層，強化對抗潮濕、腐蝕性和粉塵環境的耐受性，符合現場高油高粉塵的耐環汙需求



廢邊捲取機 / 電線電纜捲取機

特色與效益

- 簡單易用的 PID 控制，滿足高低速線度及加減速過程的張力穩定、不斷帶、不斷線需求
- 具智能啟動控制，可有效避免鬆捲啟動瞬間張力過大導致斷帶
- 內建剎車晶體，節省系統建置成本
- 精巧緊湊型設計，提供更佳的安裝空間利用率



工具機

特色與效益

- 支援 PG 卡做閉迴路控制，可應用於複雜、精密的加工製程
- 快速加減速特性，提升機台效率
- 內建剎車晶體，節省系統建置成本
- 內建 PLC 功能，提供更廣泛的應用功能
- 內建 STO 安全停止機能，具備緊急停止相關功能並有效防止意外啟動，提供具經濟效益的安全系統解決方案
- 完善的瞬時停電操控對策，可在電源異常時安全的將馬達減速至停止，避免刀具斷裂損壞



木工機械

特色與效益

- 快速加減速特性有效提升系統效率
- 內建 STO 安全停止機能，具備緊急停止相關功能並有效防止意外啟動，提供具經濟效益的安全系統解決方案。
- 內建 PLC 功能，節省系統建置成本
- 內建 EMC 濾波器，有效降低電磁干擾
- 體積小、重量輕，並提供簡易的安裝與維護



紡織機

特色與效益

- 優化結構布局與硬體抗汙染設計，提升在粉塵、棉絮與高溫下的環境耐受性 (提供 IP40 機種)
- 改善散熱片設計，棉絮不易堵塞風道，風扇模組化設計易更替、易清理、耐壽命
- 提升剎車能力，大幅縮短減速時間滿足急停需求
- 內建 STO 安全停止機能，具備緊急停止相關功能並有效防止意外啟動，提供具經濟效益的安全系統解決方案。
- 一機多用，支援感應馬達與永磁馬達
- 完善的瞬時停電操控對策，可在電源異常時安全的將馬達減速至停止，避免設備損壞



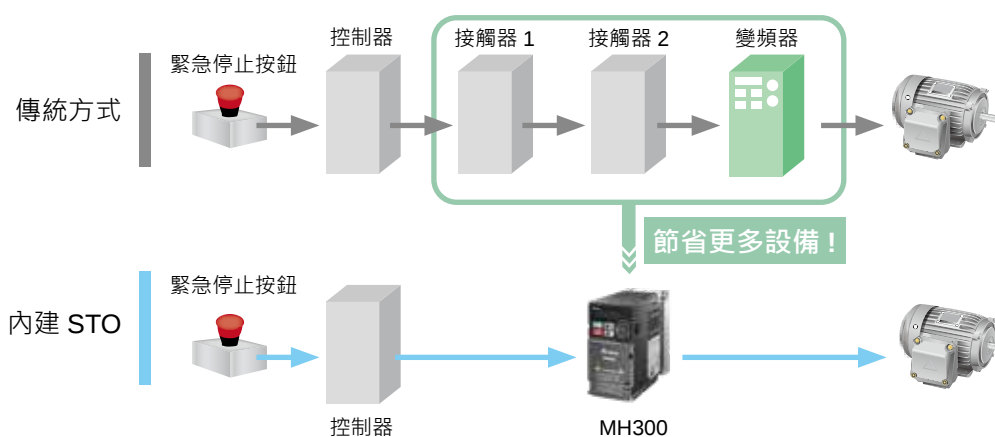
穩定、安全、可靠



高安全規格

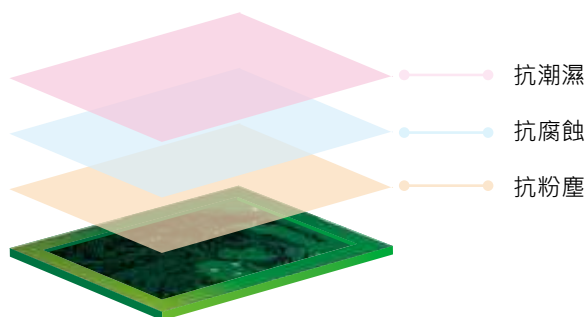
內建 STO (Safe Torque Off) 安全停止機能，符合國際標準

- ▶ ISO 13849-1:2015 Category 3 PL d
- ▶ EN 61508 SIL2
- ▶ EN 60204-1 Category 0
- ▶ EN 62061 SIL CL 2



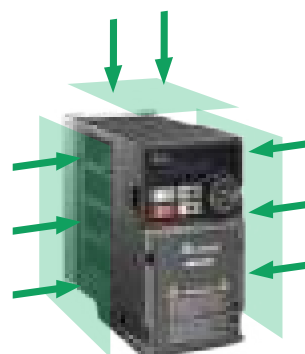
電路板塗層強化

100% 電路板塗層，符合 IEC 60721-3-3 class 3C2，強化對抗潮濕、腐蝕性和粉塵環境的耐受性



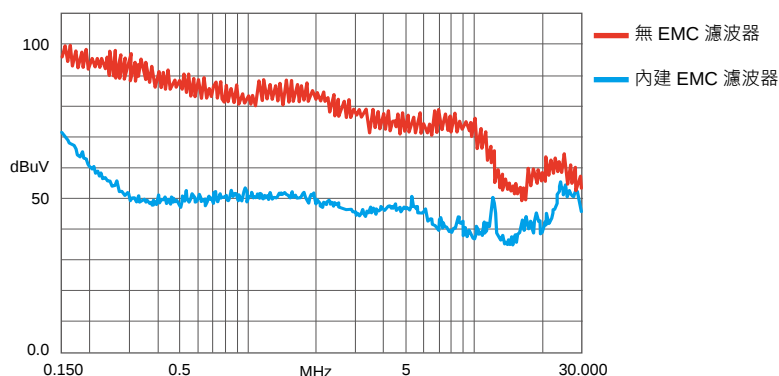
IP40 機種

使用強化塗層風扇，變頻器通風孔以密合設計，降低粉塵與汙染物進入，適用於環境惡劣的應用場合



內建 EMC 濾波器

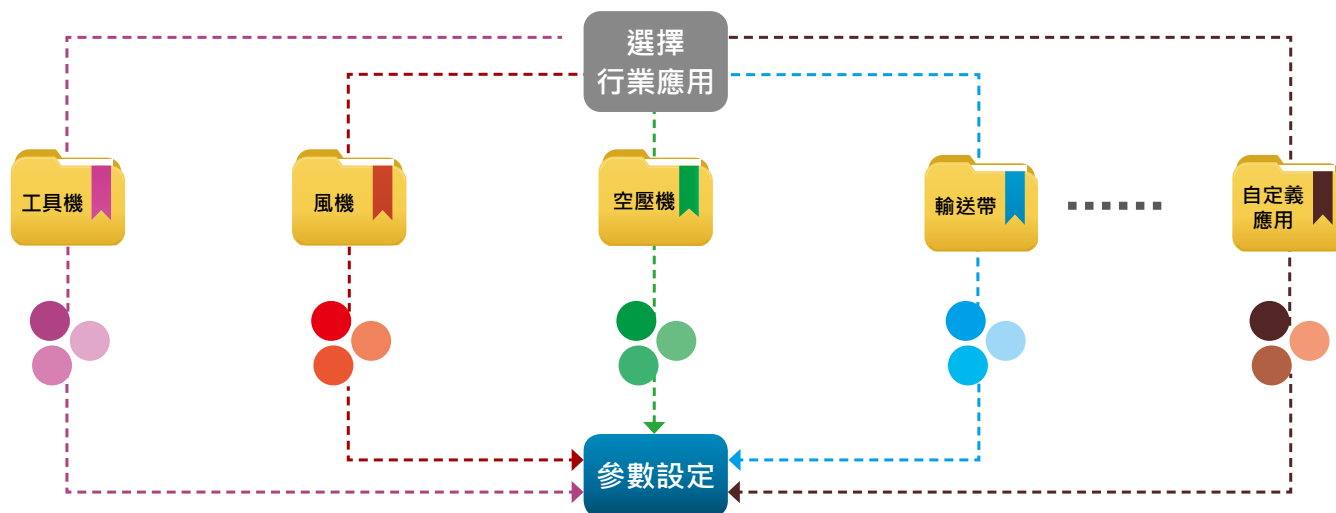
內建 Class A (C2) EMC 濾波器，無需額外安裝濾波器，節少配盤空間，並節省配線時間及成本



安裝使用容易

行業參數組合

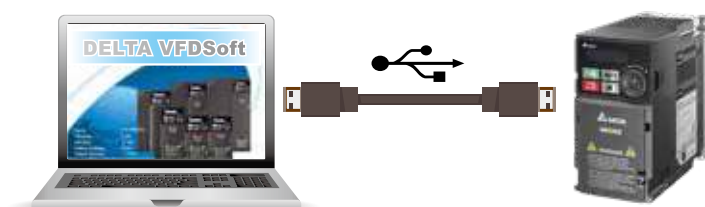
依據用途選擇，直接瀏覽應用參數，簡化操作流程



內建 USB 連接埠

內建 USB 介面，提供快速便利的設定、更新、即時監控追蹤與系統調適

- 無需使用 USB / RS-485 轉接頭
- 可在主電源未開啟狀態下，進行參數編輯、複製及程式更新



免螺絲配線控制端子

彈簧式快速拆接端子，提供輕鬆接線

不須特殊工具，
可節省安裝時間



產品規格

規格說明

單相
115V

無內建 EMC 濾波器

15V

框號			A		C
適用馬達功率 (kW)			0.2	0.4	0.75
適用馬達功率 (HP)			1/4	1/2	1
輸出	重載	額定輸出電流 (A)	1.6	2.5	5
	一般負載	額定輸出電流 (A)	1.8	2.7	5.5
輸入	額定電壓 / 頻率		單相 AC 100V~120V (-15%~+10%) · 50/60Hz		
	操作電壓範圍		85~132V		
	容許電源頻率變動範圍		47~63Hz		
載波頻率 (kHz)			2~15 (預設 4)		
剎車晶體			內建		
DC reactor			選購		
AC reactor			選購		
冷卻方式			自然風冷		強制風冷
尺寸 : W×H (mm)			68×128		87×157
尺寸 : D (mm)			130	144	167

單相
230V

內建 EMC 濾波器

30V

框號			B			C	
適用馬達功率 (kW)			0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
適用馬達功率 (HP)			1/4	1/2	1	2	3
輸出	重載	額定輸出電流 (A)	1.6	2.8	5	7.5	11
	一般負載	額定輸出電流 (A)	1.8	3.2	5.2	8.5	12.5
輸入	額定電壓 / 頻率		單相 AC 200V~240V (-15%~+10%) · 50/60Hz				
	操作電壓範圍		170~265V				
	容許電源頻率變動範圍		47~63Hz				
載波頻率 (kHz)			2~15 (預設 4)				
剎車晶體			內建				
DC reactor			選購				
AC reactor			選購				
冷卻方式			自然風冷	強制風冷			
尺寸 : WxH (mm)			72x142			87x157	
尺寸 : D (mm)			174			194	
無內建 EMC 濾波器							
框號			A		B	C	
冷卻方式			自然風冷			強制風冷	
尺寸 : WxH (mm)			68x128	68x128	72x142	87x157	
尺寸 : D (mm)			130	144	162	167	

三相
230 V

無內建 EMC 濾波器

230 V 框號			A				B		C		D		E		F	
適用馬達功率 (kW)			0.2	0.4	0.75	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15			
適用馬達功率 (HP)			1/4	1/2	1	1	2	3	5	7.5	10	15	20			
輸出	重載	額定輸出電流 (A)	1.6	2.8	5	5	7.5	11	17	25	33	49	65			
	一般負載	額定輸出電流 (A)	1.8	3.2	5.2	5.2	8	12.5	19.5	27	36	51	69			
輸入	額定電壓 / 頻率		三相 AC 200 V~240 V (-15%~+10%) · 50/60 Hz													
	操作電壓範圍		170~265 V													
	容許電源頻率變動範圍		47~63 Hz													
載波頻率 (kHz)			2~15 kHz (預設 4 kHz)													
剎車晶體			內建													
DC reactor			選購													
AC reactor			選購													
冷卻方式			自然風冷				強制風冷									
尺寸 : WxH (mm)			68x128				72x142	87x157	109x207	130x250	175x300					
尺寸 : D (mm)			144	144	162	150	158	167	169	200	207					

無內建 EMC 濾波器

框號			G		I	
適用馬達功率 (kW)			18.5	22	30	37 (45) ^(註)
適用馬達功率 (HP)			25	30	40	50 (60) ^(註)
輸出	重載	額定輸出電流 (A)	75	90	120	146
	一般負載	額定輸出電流 (A)	81	102	134	160
輸入	額定電壓 / 頻率		三相 AC 200 V ~ 240 V (-15% ~ +10%) · 50/60 Hz			
	操作電壓範圍		170 ~ 265 V			
	容許電源頻率變動範圍		47 ~ 63 Hz			
載波頻率 (kHz)			2 ~ 15 kHz (預設 4 kHz)			
剎車晶體			內建		選購	
DC reactor			選購		內建	
AC reactor			選購			
冷卻方式			強制風冷			
尺寸 : W x H (mm)			250 x 400		330 x 550	
尺寸 : D (mm)			225		300	

註：括弧內數值為一般負載條件下的適用馬達功率

三相
460V

內建 EMC 濾波器

800V

框號			B				C		D		E		F	
適用馬達功率 (kW)			0.4	0.75	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
適用馬達功率 (HP)			1/2	1	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
輸出	重載	額定輸出電流 (A)	1.5	3	3	4.2	5.7	9	13	17.5	25	32	38	45
	一般負載	額定輸出電流 (A)	1.8	3.3	3.3	4.6	6.5	10.5	14.5	19.8	28	36	41.5	49
輸入	額定電壓 / 頻率		三相 AC 380V~480V (-15%~+10%) · 50/60Hz											
	操作電壓範圍		323~528V											
	容許電源頻率變動範圍		47~63Hz											
載波頻率 (kHz)			2~15kHz (預設 4kHz)											
剎車晶體			內建											
DC reactor			選購											
AC reactor			選購											
冷卻方式			強制風冷											
尺寸：W×H (mm)			72×142				87×157		109×207		130×250		175×300	
尺寸：D (mm)			174				194		202		234		259	

無內建 EMC 濾波器

框號	A			B	C	D	E	F
冷卻方式	自然風冷			強制風冷				
尺寸：W×H (mm)	68×128			72×142	87×157	109×207	130×250	175×300
尺寸：D (mm)	144	162	150	158	167	169	200	207

三相
460V

內建 EMC 濾波器

60V

框號			G	H		I	
適用馬達功率 (kW)			30	37	45	55	75
適用馬達功率 (HP)			40	50	60	75	100
輸出	重載	額定輸出電流 (A)	60	75	91	112	150
	一般負載	額定輸出電流 (A)	69	85	108	128	180
輸入	額定電壓 / 頻率		三相 AC 380V~480V (-15%~+10%) · 50/60Hz				
	操作電壓範圍		323~528V				
	容許電源頻率變動範圍		47~63Hz				
載波頻率 (kHz)			2~15kHz (預設 4kHz)				
剎車晶體			內建	選購			
DC reactor			選購	內建			
AC reactor			選購				
冷卻方式			強制風冷				
尺寸 : WxH (mm)			250x400	280x500		330x550	
尺寸 : D (mm)			225	280		300	

無內建 EMC 濾波器

框號	G	H	I
冷卻方式	強制風冷		
尺寸：W×H (mm)	250×400	280×500	330×550
尺寸：D (mm)	225	280	300

功能及周邊配件

控制特性	控制方式	V/F、SVC、FOC、V/F+PG、FOC+PG、TQC+PG
	應用電機	IM (感應馬達)、PM 馬達控制 (IPM、SPM)
	最高輸出頻率	599Hz
	啟動轉矩 (註 1)	150% / 3 Hz (在 V/f, SVC, V/F+PG 控制 IM、重載額定下) 200% / 0.5 Hz (在 FOC 控制 IM、重載額定下) 200% / 0 Hz (在 FOC+PG 控制 IM、重載額定下) 100% / (馬達額定頻率 / 20) (在 SVC 控制 PM、重載額定下) 150% / 0 Hz (在 FOC 控制 PM、重載額定下) 200% / 0 Hz (帶 PG 的閉迴路控制 PM、重載額定下)
	速度控制範圍 (註 1)	1:50 (在 V/f, SVC, V/F+PG 控制 IM、重載額定下) 1:100 (在 FOC 控制 IM、重載額定下) 1:1000 (在 FOC+PG 控制 IM、重載額定下) 1:20 (在 SVC 控制 PM、重載額定下) 1:100 (在 FOC 控制 PM、重載額定下) 1:1000 (帶 PG 的閉迴路控制 PM、重載額定下)
	過負載耐量	一般負載：額定輸出電流 120% 60 秒；150% 3 秒 重載：額定輸出電流 150% 60 秒；200% 3 秒
	頻率設定信號	0~+10V/-10V~+10V、4~20mA/0~+10V、2 通道脈波輸入 (33KHz)、1 通道脈波輸出 (33KHz)
	主要功能	多電機切換 (最多 8 組獨立電機參數)、快速啟動 (Fast Run)、DEB 功能、擺頻功能、急減速功能、主軸頻功能、瞬間停電再啟動、速度追蹤、過轉矩檢測、轉矩限制、16 段速度 (含主速)、加速 / 減速時間切換、S 曲線加 / 減速、3 線控制、JOG 頻率、頻率上下限設定、啟動 / 停止時的直流煞車、PID 控制、內建 PLC (5000 steps)、定位功能、張力控制功能、內建 RS-485 (Modbus) 及 CANopen 通訊
保護特性	保護	過電流保護、過電壓保護、過溫保護、欠相保護、過載保護、輸出接地檢出保護
	失速防止	加速中 / 減速中 / 運轉中失速防止
配件	通訊卡	PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、EtherNet/IP、EtherCAT
	PG 卡	EMM-PG01L (ABZ 訊號、Line Driver 訊號輸出) EMM-PG01O (ABZ 訊號、Open Collector 訊號輸出) EMM-PG01R (旋編訊號、適用永磁同步馬達)
	I/O 擴充卡	EMM-D33A (Digital Card - 3 進 3 出) EMM-A22A (Analog Card - 2 進 2 出) EMM-R2CA (Relay Card - 2 個 C 接點輸出) EMM-R3AA (Relay Card - 3 個 A 接點輸出)
	外接電源卡	EMM-BPS02 (DC 24V 外接電源卡)
數位操作器		標配外拉式操作面板
安規認證		CE、RCM、REACH、RoHS、TUV、UL

註 1：控制精度會根據環境、應用條件、馬達種類或編碼器而有所不同，詳情請與本公司或代理商洽詢。

操作環境特性

環境特性	安裝場合	IEC60364-1/IEC60664-1 汙染等級 2・室內使用		
	環境溫度	操作	IP20/UL Open Type	-20~50 ℃ -20~60 ℃ (需降載使用)
			IP40/NEMA 1/UL Type 1	-20~40 ℃ -20~50 ℃ (需降載使用)
			並排安裝	
		貯藏	-40~85 ℃	
	運輸	-20~70 ℃		
	額定濕度	操作	Max. 90%	
		貯藏 / 運輸	Max. 95%	
	大氣壓力	操作	86~106 kPa	
		貯藏 / 運輸	70~106 kPa	
汙染等級	符合 IEC60721-3-3, 3C2			
海拔高度	可操作在海拔 1000 公尺以下 (超過 1000 公尺需降載使用)			
振動		符合 IEC 60068-2-6		
衝擊		符合 IEC/EN 60068-2-27		

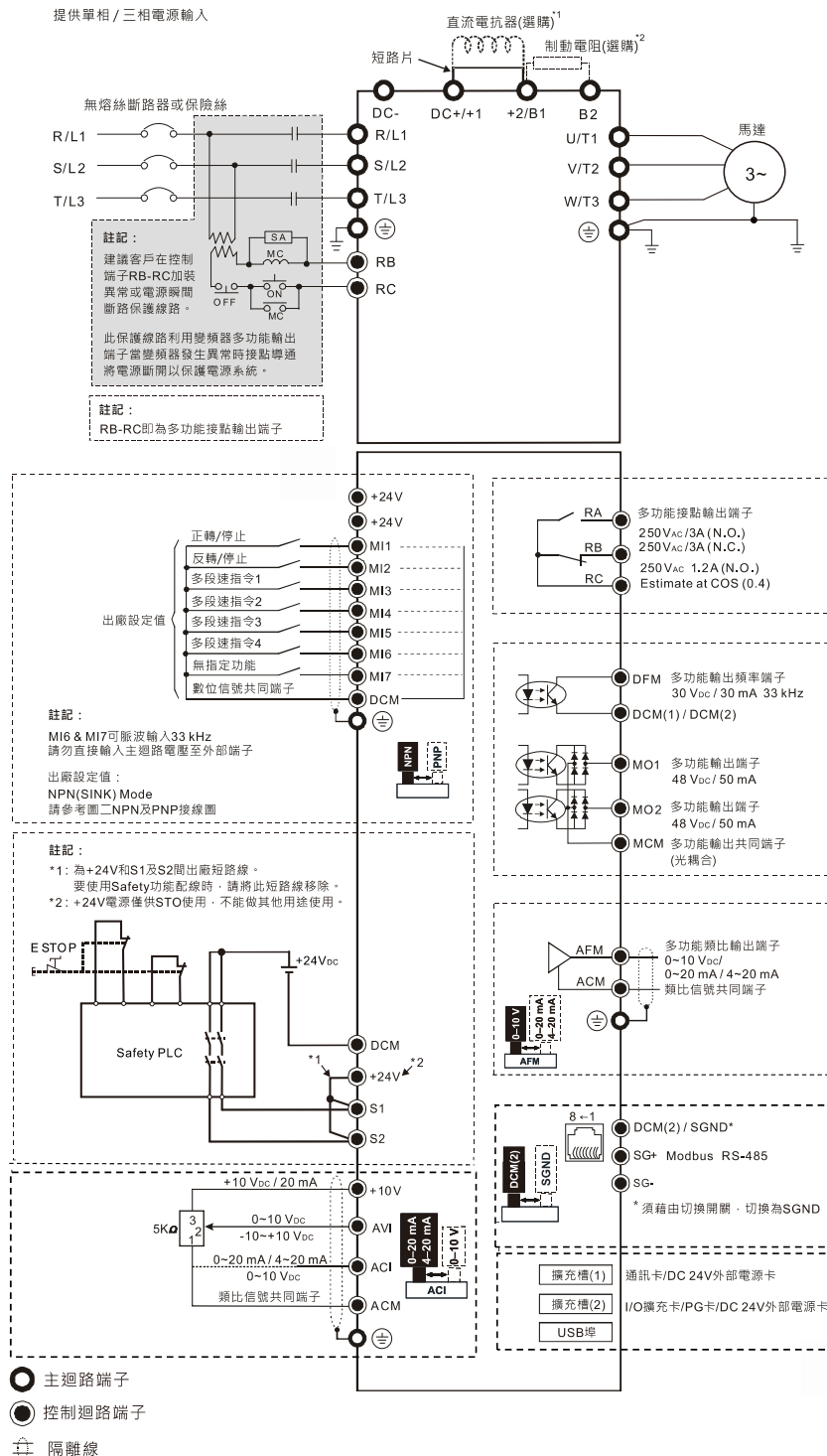
註 2：詳細說明請參閱使用手冊

接線方式

提供單相 / 三相電源輸入

適用框號 A~G

提供單相 / 三相電源輸入

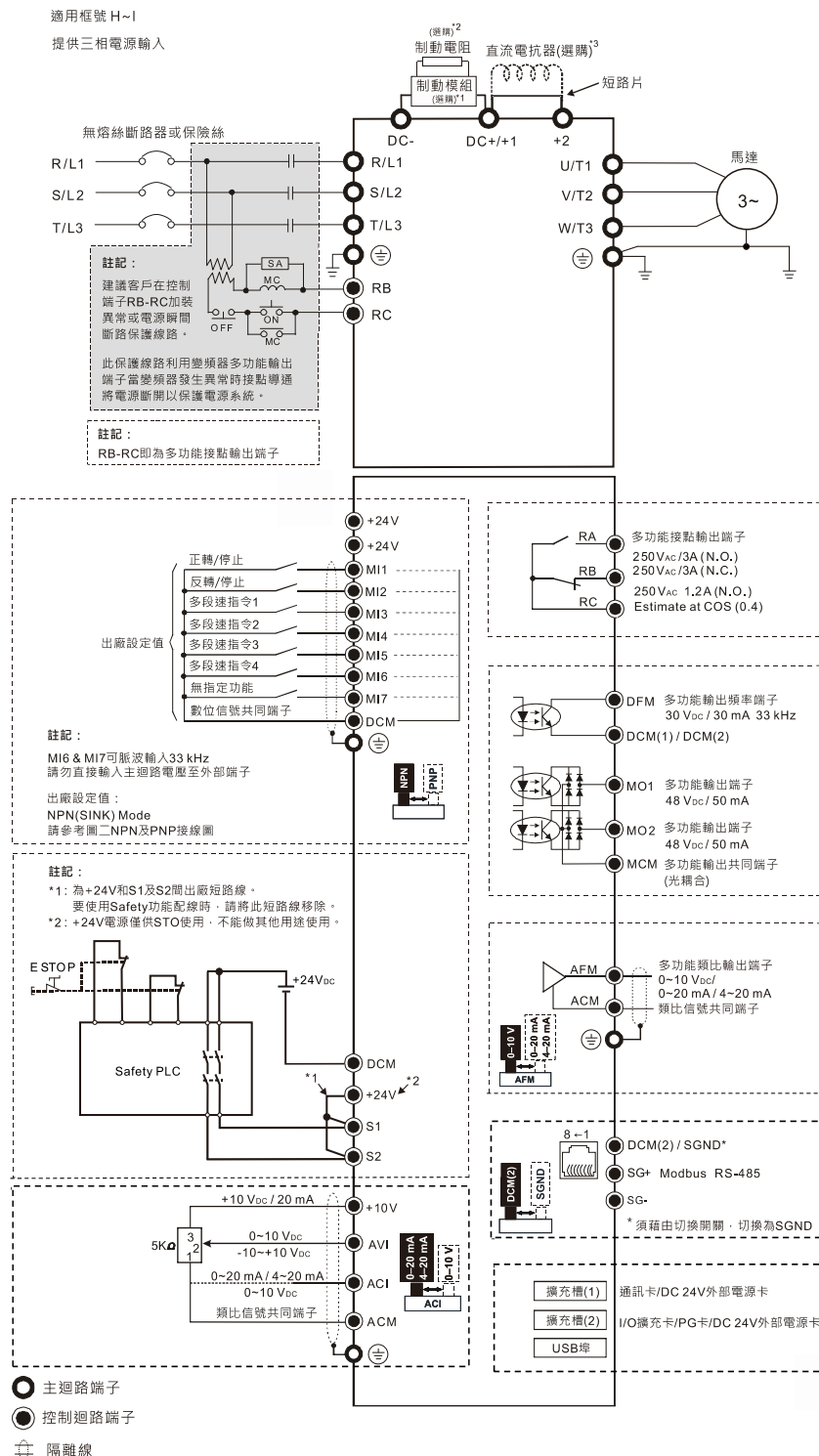


*1 詳細直流電抗器規格請參考使用手冊章節 7-4 AC / DC 電抗器。

*2 詳細制動電阻規格請參考使用手冊章節 7-1 制動電阻選用一覽表。

接線方式

提供單相 / 三相電源輸入

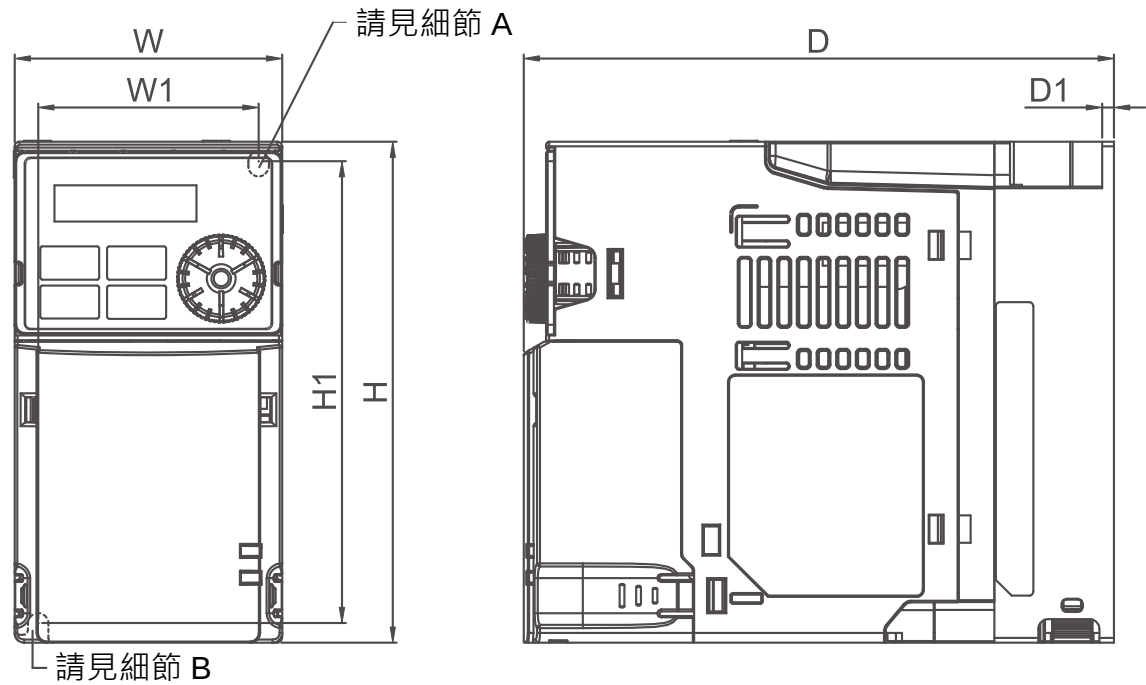


*1 & *2 詳細制動模組及制動電阻規格，請參考使用手冊章節 7-1 制動電阻選用一覽表

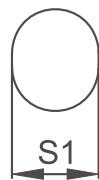
*3 詳細直流電抗器規格請參考使用手冊章節 7-4 AC / DC 電抗器

外觀尺寸

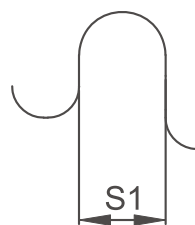
框號 A



細節 A (安裝孔)



細節 B (安裝孔)



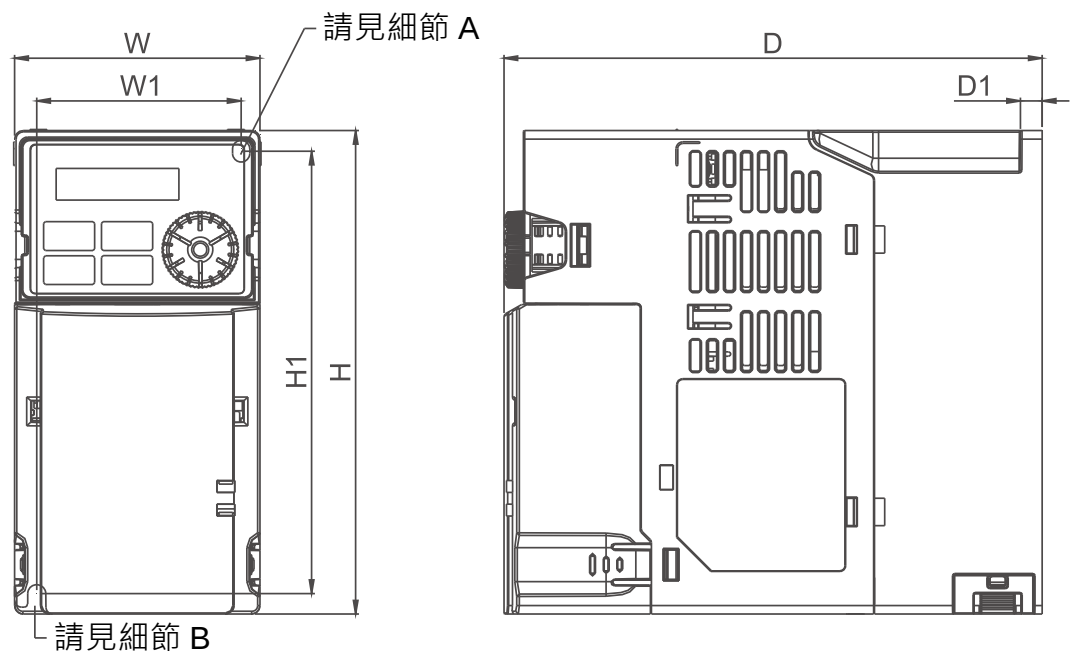
型號	框號 A1	框號 A2	框號 A3	框號 A4
VFD1A6MH11ANSAA	VFD2A5MH11ANSAA	VFD2A5MH11ENSAA	VFD5A0MH23ANSAA	VFD5A0MH23ANSNA
VFD1A6MH11ENSAA	VFD2A8MH21ANSAA	VFD2A8MH21ENSAA	VFD5A0MH23ENSAA	VFD5A0MH23ENSNA
VFD1A6MH21ANSAA	VFD1A6MH23ANSAA	VFD1A6MH23ENSAA	VFD3A0MH43ANSAA	VFD3A0MH43ANSNA
VFD1A6MH21ENSAA	VFD2A8MH23ANSAA	VFD2A8MH23ENSAA	VFD3A0MH43ENSAA	VFD3A0MH43ENSNA
	VFD1A5MH43ANSAA	VFD1A5MH43ENSAA		

框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A1	mm	68.0	128.0	130.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	5.12	2.20	4.65	0.12	0.20
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A2	mm	68.0	128.0	144.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	5.67	2.20	4.65	0.12	0.20

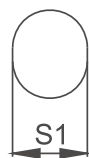
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A3	mm	68.0	128.0	150.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	5.91	2.20	4.65	0.12	0.20
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A4	mm	68.0	128.0	162.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	6.38	2.20	4.65	0.12	0.20

外觀尺寸

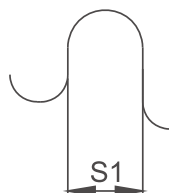
框號 B



細節 A (安裝孔)



細節 B (安裝孔)

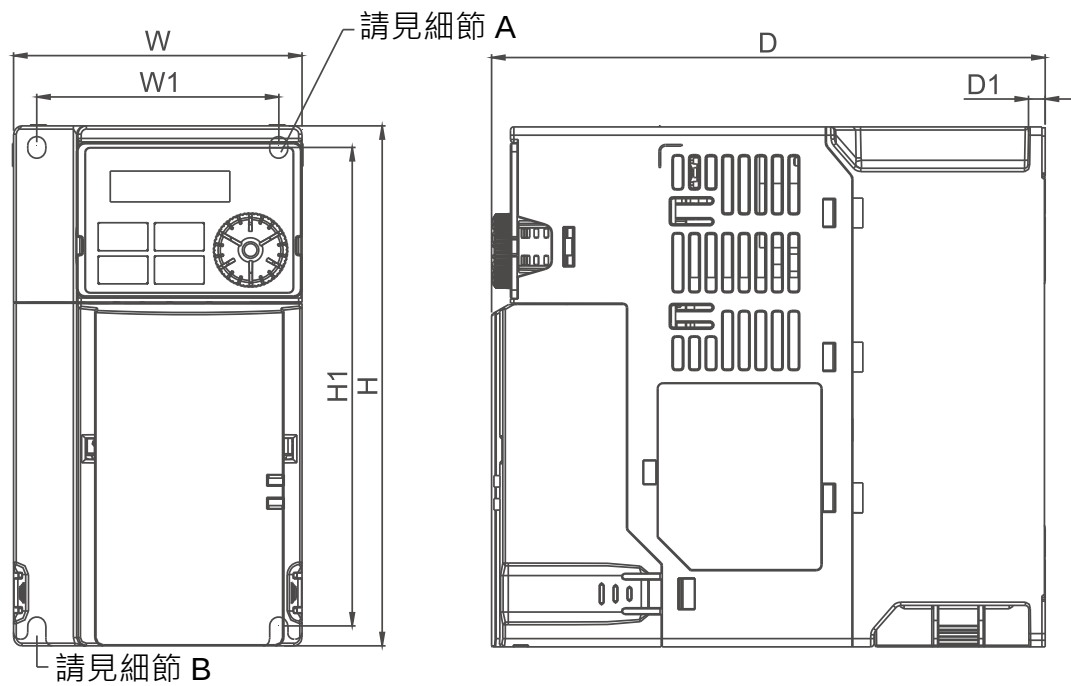


型號		
框號 B1	框號 B2	框號 B3
VFD7A5MH23ANSAA VFD7A5MH23ENSAA VFD4A2MH43ANSAA VFD4A2MH43ENSAA	VFD5A0MH21ANSAA VFD5A0MH21ENSAA	VFD1A6MH21AFSAA VFD2A8MH21AFSAA VFD5A0MH21AFSAA VFD1A5MH43AFSAA VFD3A0MH43AFSAA VFD4A2MH43AFSAA

框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B1	mm	72.0	142.0	158.0	60.0	130.0	6.4	5.2
	inch	2.83	5.59	6.22	2.36	5.12	0.25	0.20
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B2	mm	72.0	142.0	162.0	60.0	130.0	3.0	5.2
	inch	2.83	5.59	6.38	2.36	5.12	0.12	0.20
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B3	mm	72.0	142.0	174.0	60.0	130.0	4.3	5.2
	inch	2.83	5.59	6.85	2.36	5.12	0.17	0.20

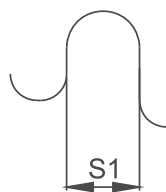
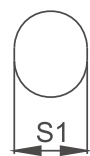
外觀尺寸

框號 C



細節 A (安裝孔)

細節 B (安裝孔)

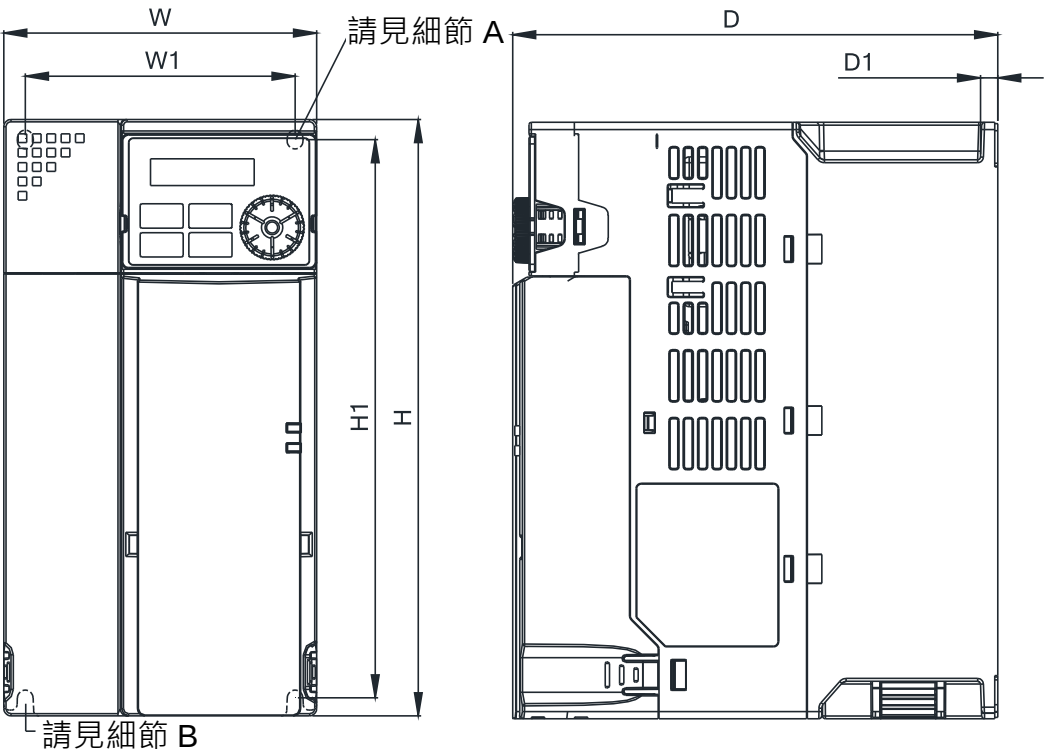


型號		框號 C1		框號 C2	
VFD5A0MH11ANSAA		VFD5A0MH11ENSAA		VFD7A5MH21AFSAA	
VFD7A5MH21ANSAA		VFD7A5MH21ENSAA		VFD11AMH21AFSAA	
VFD11AMH21ANSAA		VFD11AMH21ENSAA		VFD5A7MH43AFSAA	
VFD11AMH23ANSAA		VFD11AMH23ENSAA		VFD9A0MH43AFSAA	
VFD17AMH23ANSAA		VFD17AMH23ENSAA			
VFD5A7MH43ANSAA		VFD5A7MH43ENSAA			
VFD9A0MH43ANSAA		VFD9A0MH43ENSAA			

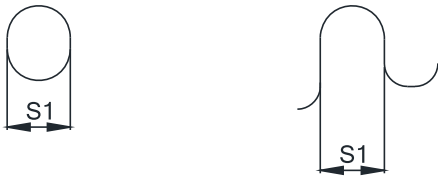
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C1	mm	87.0	157.0	167.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	inch	3.43	6.18	6.57	2.87	5.69	0.20	0.22
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C2	mm	87.0	157.0	194.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	inch	3.43	6.18	7.64	2.87	5.69	0.20	0.22

外觀尺寸

框號 D



細節 A (安裝孔) 細節 B (安裝孔)

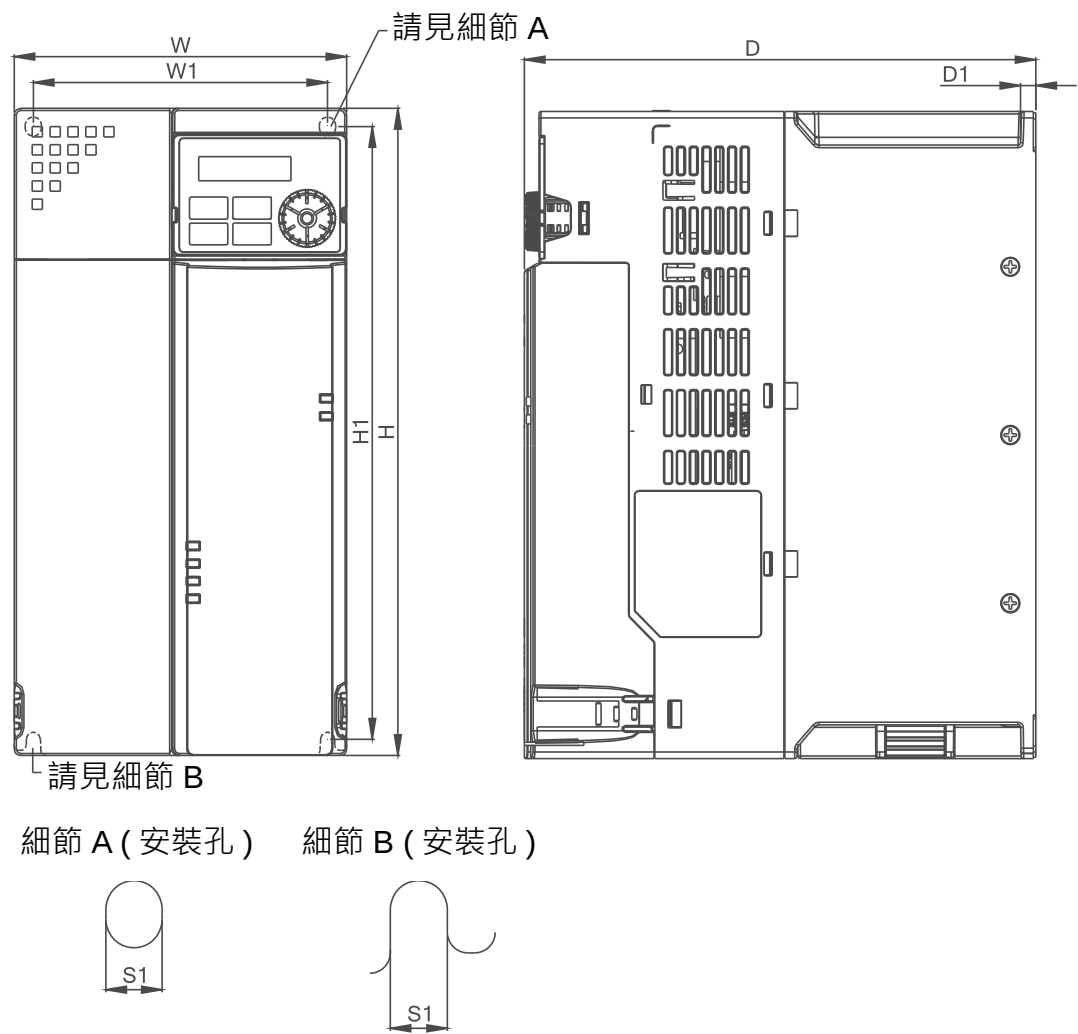


型號		框號 D1		框號 D2	
VFD25AMH23ANSAA		VFD13AMH43AFSAA		VFD17AMH43AFSAA	
VFD25AMH23ENSAA		VFD13AMH43ANSAA		VFD17AMH43ANSAA	
VFD13AMH43ANSAA		VFD13AMH43ENSAA		VFD17AMH43ANSAA	
VFD13AMH43ENSAA		VFD17AMH43ANSAA		VFD17AMH43ENSAA	
VFD17AMH43ANSAA		VFD17AMH43ENSAA			

框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D1	mm	109.0	207.0	169.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	inch	4.29	8.15	6.65	3.70	7.63	0.24	0.22
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D2	mm	109.0	207.0	202.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	inch	4.29	8.15	7.95	3.70	7.63	0.24	0.22

外觀尺寸

框號 E

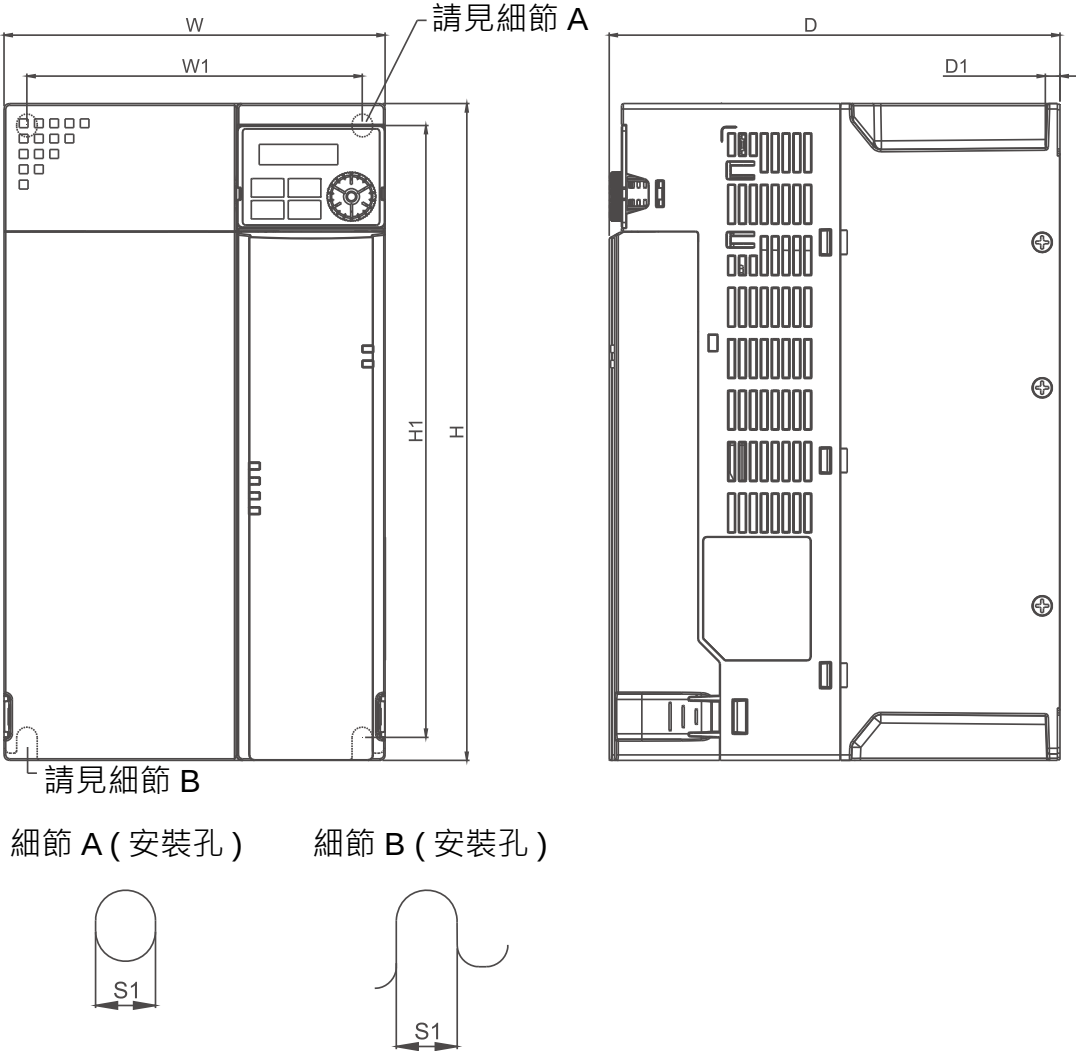


型號		框號 E1	框號 E2
		VFD33AMH23ANSAA VFD33AMH23ENSAA VFD49AMH23ANSAA VFD49AMH23ENSAA VFD25AMH43ANSAA VFD25AMH43ENSAA VFD32AMH43ANSAA VFD32AMH43ENSAA	VFD25AMH43AFSAA VFD32AMH43AFSAA

框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E1	mm	130.0	250.0	200.0	115.0	236.8	6.0	5.5
	inch	5.12	9.84	7.87	4.53	9.32	0.24	0.22
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E2	mm	130.0	250.0	234.0	115.0	236.8	6.0	5.5
	inch	5.12	9.84	9.21	4.53	9.32	0.24	0.22

外觀尺寸

框號 F

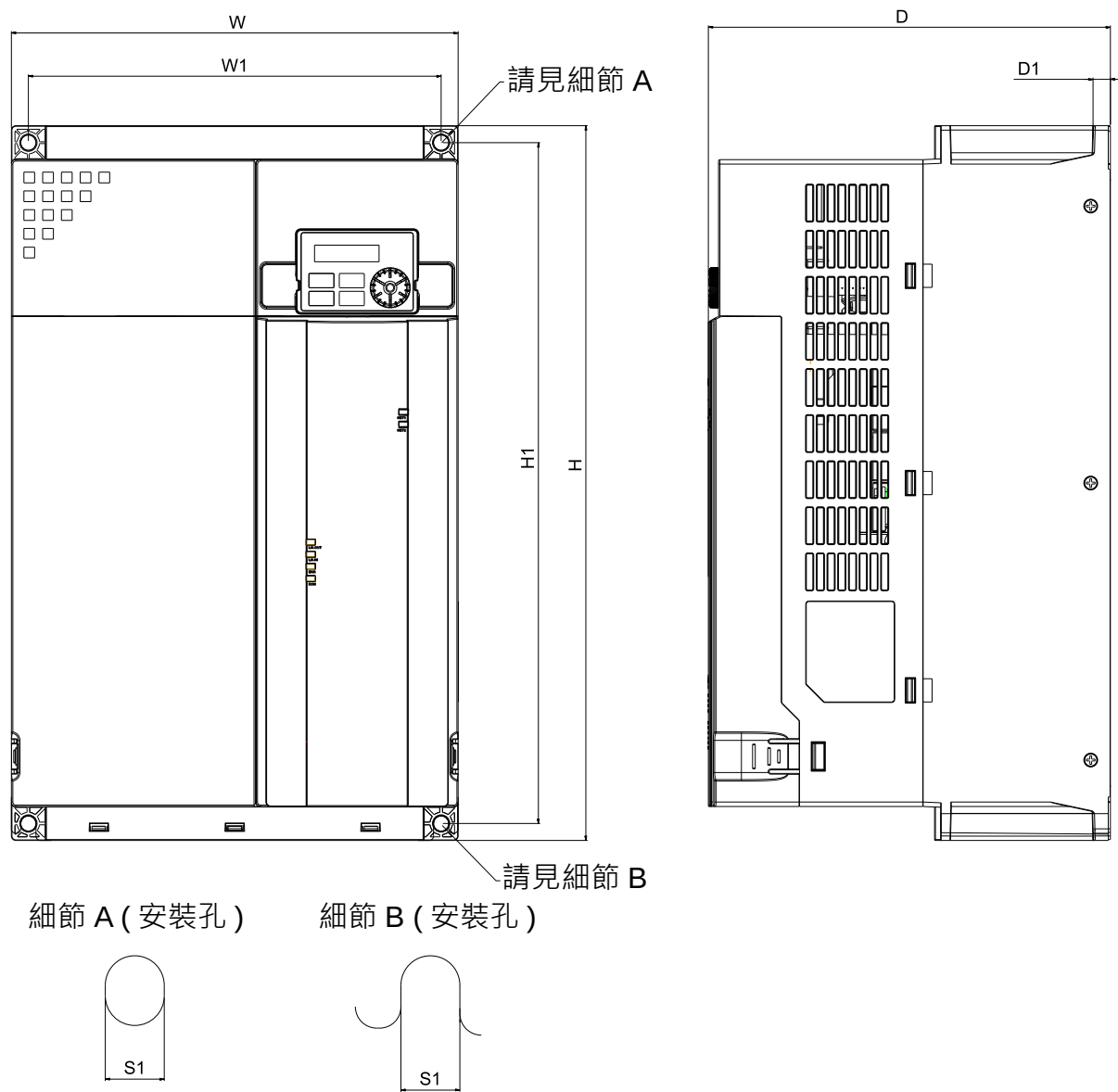


型號		框號 F2	
框號 F1		框號 F2	
VFD65AMH23ANSAA		VFD38AMH43AFSAA	
VFD65AMH23ENSAA		VFD45AMH43AFSAA	
VFD38AMH43ANSAA			
VFD38AMH43ENSAA			
VFD45AMH43ANSAA			
VFD45AMH43ENSAA			

框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
F1	mm	175.0	300.0	207.0	154.0	279.5	6.5	8.4
	inch	6.89	11.81	8.15	6.06	11.00	0.26	0.33
框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
F2	mm	175.0	300.0	259.0	154.0	279.5	6.5	8.4
	inch	6.89	11.81	10.20	6.06	11.00	0.26	0.33

外觀尺寸

框號 G

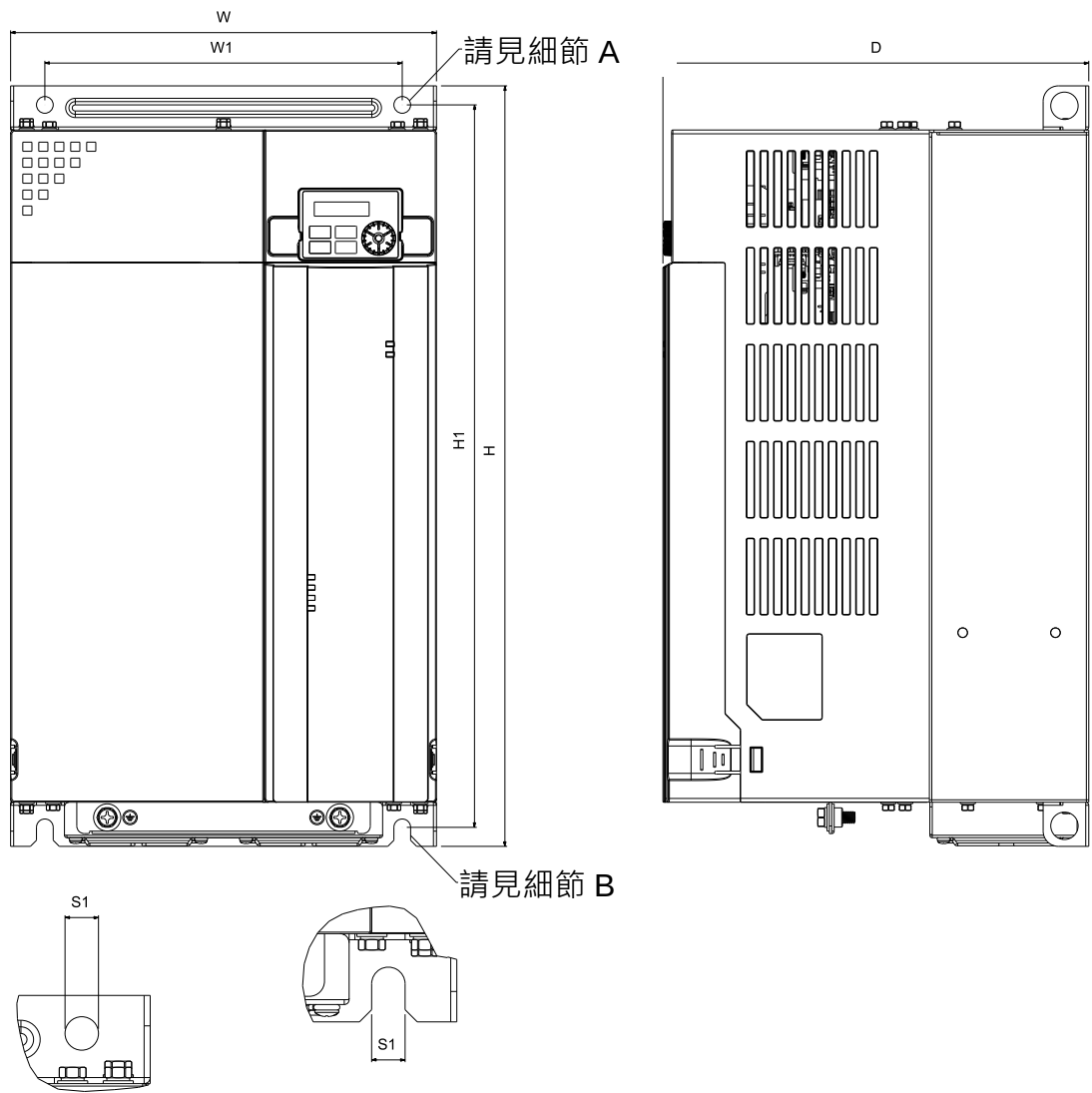


型號								
框號 G								
VFD60AMH43AFSAA								
VFD60AMH43ANSAA								
VFD75AMH23ANSAA								
VFD90AMH23ANSAA								

框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
G	mm	250.0	400.0	225.0	231.0	381.0	10.0	8.5
	inch	9.84	15.75	8.86	9.09	15.00	0.39	0.33

外觀尺寸

框號 H



細節 A (安裝孔) 細節 B (安裝孔)

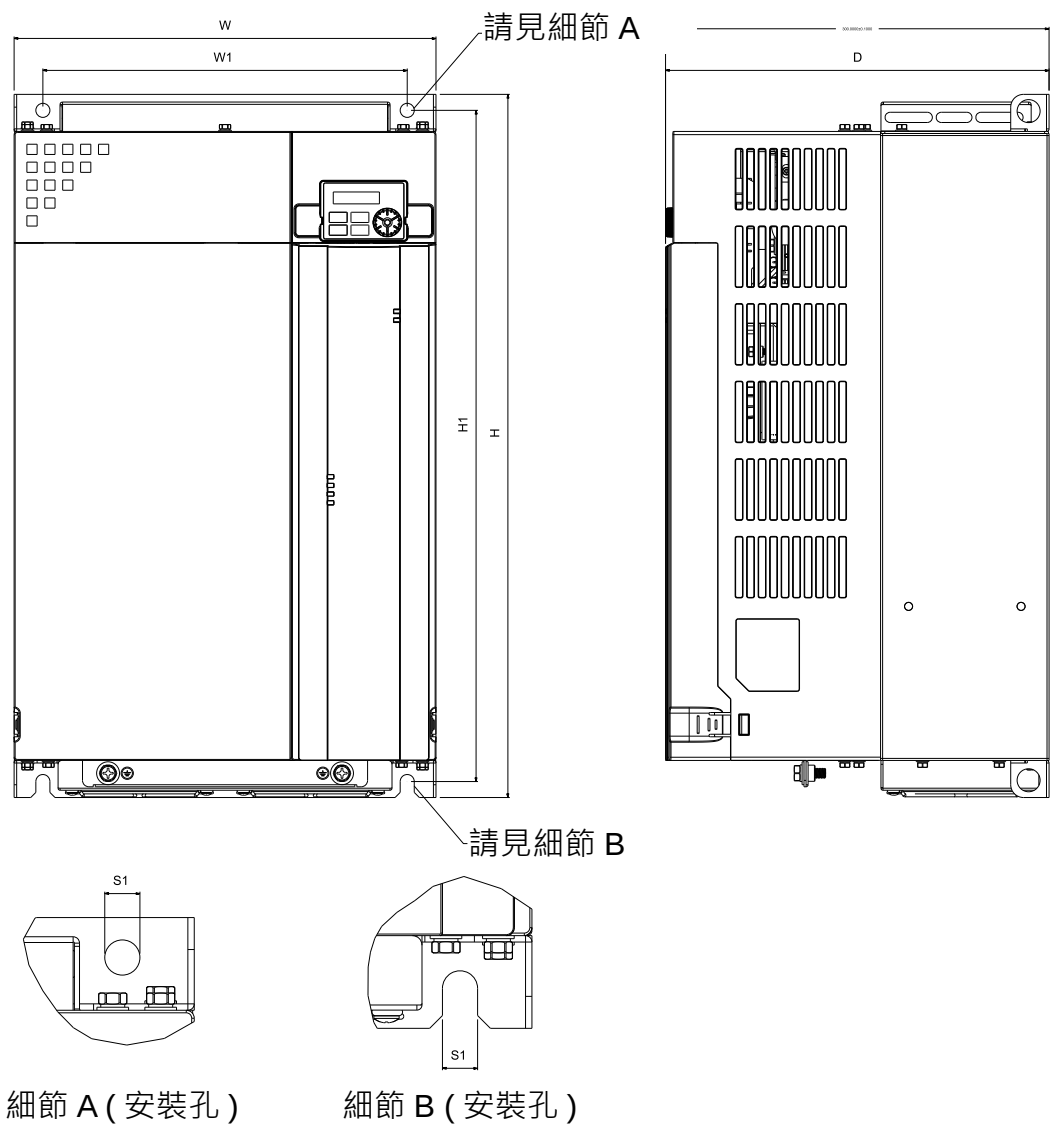
型號
框號 H

VFD75AMH43AFSAA
VFD75AMH43ANSAA
VFD91AMH43AFSAA
VFD91AMH43ANSAA

框號		W	H	D	W1	H1	D1	S1
H	mm	280.0	500.0	280.0	235.0	475.0	11.0	8.4
	inch	11.02	19.69	11.02	9.25	18.70	0.43	0.33

外觀尺寸

框號 I



型號							
框號 I							
VFD112MH43AFSAA							
VFD112MH43ANSAA							
VFD120MH23ANSAA							
VFD146MH23ANSAA							
VFD150MH43AFSAA							
VFD150MH43ANSAA							

框號		W	H	D	W1	H1	S1
I	mm	330.0	550.0	300.0	285.0	525.0	11.0
	inch	12.99	21.65	11.81	11.22	20.67	0.43

配件卡

■ PG 卡 : EMM-PG01L

端子項目		說明
PG1	VP	電源輸出電壓：+5V/+12V ±5% (可由 SSW320 決定 +5V /+12V，預設為 +5V) 最高輸出電流：200mA
	DCM	電源及信號共同點
	A1, /A1 B1, /B1 Z1, /Z1	編碼器信號輸入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 輸入電壓：+5V~+24V ^(註1) 可單相輸入或二相輸入，最高輸入頻率：300kHz
	A2, /A2 B2, /B2	脈波信號輸入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 輸入電壓：+5V~+24V ^(註1) 可單相輸入或二相輸入，最高輸入頻率：300kHz
PG OUT	AO, /AO BO, /BO ZO, /ZO SG	PG 回授卡信號輸出，可除頻：1~255 倍 Line driver 最高輸出電壓：5V _{OC} 最高輸出電流：15mA；最高輸出頻率：300kHz SG：為 PG 卡的 GND，與上位機或 PLC 共地，使輸出訊號為共基準點
	接地	PE
	PE	接地用，為了減少雜訊，接地端子必須良好接地

搭配參數
Pr.10-00~10-02

■ PG 卡 : EMM-PG01O

端子項目		說明
PG1	VP	電源輸出電壓：+5V/+12V ±5% (可由 SSW320 決定 +5V /+12V，預設為 +5V) 最高輸出電流：200mA
	DCM	電源及信號共同點
	A1, /A1 B1, /B1 Z1, /Z1	編碼器信號輸入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 輸入電壓：+5V~+24V ^(註1) 可單相輸入或二相輸入，最高輸入頻率：300kHz
	A2, /A2 B2, /B2	脈波信號輸入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 輸入電壓：+5V~+24V ^(註1) 可單相輸入或二相輸入，最高輸入頻率：300kHz
PG OUT	V+ V- /AO, /BO, /ZO SG	需外部提供 PG OUT 電路的電源 電源輸入電壓：+7V~+24V 輸入電源負端 PG 回授卡信號輸出，可除頻：1~255 倍； Open Collector 輸出訊號，須各加一提升電阻 (1.8KΩ/1 W) 各組最大輸出電流：20mA，最高輸出頻率：300kHz SG：為 PG 卡的 GND，與上位機或 PLC 共地，使輸出訊號為共基準點
	接地	PE
	PE	接地用，為了減少雜訊，接地端子必須良好接地

搭配參數
Pr.10-00~10-02

■ PG 卡 : EMM-PG01R

端子項目		說明
PG1	R1- R2	Resolver 電源輸出 7V _{rms} · 10kHz
	S1, S2, S3, S4	Resolver 信號輸入 3.5 ± 0.175V _{rms} · 10kHz
PG2	A2, /A2 B2, /B2	脈波信號輸入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 輸入電壓：+5V~+24V ^(註1) 可單相輸入或二相輸入，最高輸入頻率：300kHz
	AO, /AO BO, /BO ZO, /ZO SG	PG 回授卡信號輸出，可除頻：1-255 倍； Line driver 最高輸出電壓：5V _{OC} 最高輸出電流：50mA，最高輸出頻率：300kHz SG：為 PG 卡的 GND，與上位機或 PLC 共地，使輸出訊號為共基準點
PG OUT	SG	SG：為 PG 卡的 GND，與上位機或 PLC 共地，使輸出訊號為共基準點
	接地	PE
	PE	接地用，為了減少雜訊，接地端子必須良好接地

搭配參數
Pr.10-00~10-02

■ 24V 外接電源卡 : EMM-BPS02

端子項目	說明
PE GND 24V	使用外接電源擴充卡的目的是在變頻器電源未投入的情形下，可讓網路通訊、內部 PLC 或部分功能仍可正常動作。 輸入電源規格：24V ±5% 最大輸入電流：0.5A 注意事項：1) 此 24V 電源，不能使用插拔卡上的 +24V。 2) 此 GND 不可與變頻器上 GND 相接，以達到隔離的效果。

註 1：Open Collector 應用，各組輸入電流 5~15 mA，各組須加一提升電阻

註 2：[5V] 建議提升電阻：100~220 Ω，1/2W 以上

[12V] 建議提升電阻：510~1.35KΩ，1/2W 以上

[24V] 建議提升電阻：1.8k~3.3 KΩ，1/2W 以上

配件卡

■ I/O 擴充卡

DIO : EMM-D33A

	端子項目	說明
	24V、DCM	電源輸出：+24V _{DC} ±5% 200mA · 5W
	MI10~MI12	搭配參數 02-26~02-28 的多功能輸入選擇，由 SSW1 選擇 SINK (NPN)/SOURCE (PNP) 若使用外部電源 +24V _{DC} 須注意：最大電壓為 30V _{DC} ，最小電壓為 19V _{DC} 導通時 (ON) 時，動作電流為 6.5 mA；斷路時 (OFF)，容許漏電流為 10 μA
	MO10~MO12	搭配參數 02-36~02-38 的多功能輸入選擇 多功能輸出端子 (光耦合)；Duty-cycle：50% 最高輸出頻率 100 Hz；最高電流 50mA；最高電壓 48V _{DC}
	MCM	多功能輸出端子 MO10~MO12 的共同端 (光耦合) / 最大 48V _{DC} 50mA
	PE	接地用 (為了減少雜訊，接地端子必須良好接地)

AIO : EMM-A22A

	端子項目	說明
	ACM	輸入輸出訊號為共同點
	AI10、AI11	搭配參數 14-00~14-01 的多功能輸入選擇 AI port 共二組，J9、J19 切換 0~10.00V 或 0~20.00mA · AVI10~AVI11：輸入 0~10.00V±0.05V ACI10~ACI11：輸入 0~20.00mA±0.05mA
	AO10、AO11	搭配參數 14-12~14-13 的多功能輸入選擇 AO port 共二組，J2、J22 切換 0~10.00V 或 4~20.00mA · AVO10~AVO11：輸入 0~10.00V±0.05V ACO10~ACO11：輸入 4~20.00mA±0.05mA
	PE	接地用 (為了減少雜訊，接地端子必須良好接地)

■ Relay 擴充卡

EMM-R2CA

	端子項目	說明
	RA10、RB10、RC10 RA11、RB11、RC11	搭配參數 02-36~02-37 的多功能輸出選擇 電阻式負載 5A (N.O.)/240V _{AC} 輸出各種監視訊號，如運轉中、頻率到達、過載指示等信號

EMM-R3AA

	端子項目	說明
	RA10~RA12 RC10~RC12	搭配參數 02-36~02-38 的多功能輸出選擇 電阻式負載 6A (N.O.)/250V _{AC} 輸出各種監視訊號，如運轉中、頻率到達、過載指示等信號

■ 配件卡端子螺絲規格

配件卡端子螺絲規格	線徑	扭力
EMM-PG01L	30~16 AWG (0.0509~1.31mm ²)	2 Kg-cm [1.74 lb-in]
EMM-PG01O		
EMM-PG01R		
EMM-A22A		
EMM-D33A		
CMM-EIP02		
CMM-EIP03		
CMM-EC02		
CMM-PD02		
CMM-DN02		

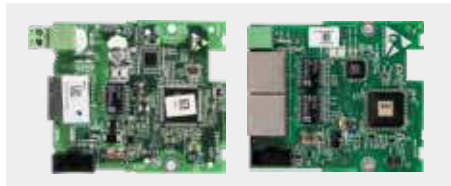
配件卡端子螺絲規格	線徑	扭力
EMM-BPS02	30~16AWG (0.0509~1.31mm ²)	8 Kg-cm [6.94 lb-in]
EMM-R2CA	24~12 AWG (0.205~3.31mm ²)	5 Kg-cm [4.34 lb-in]
EMM-R3AA		

配件卡

通訊卡須搭配連接線型號 (CBM-CLxxA、CBM-CCxxA) 一起訂購方可使用，選購方式請參閱手冊。

■ EtherNet/IP、Modbus TCP 通訊卡

CMM-EIP02/CMM-EIP03



功能特色

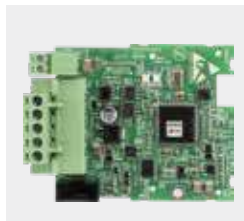
- ▶ 32/32 words 讀取 / 寫入參數對應
- ▶ 使用者自定義對應參數
- ▶ IP Filter 簡易防火牆功能
- ▶ 支援環狀網路 (DLR ring node)
* 適用 CMM-EIP03

通訊規格

通訊協定	DHCP、BOOTP、EtherNet/IP、Modbus TCP	通訊連接器	RJ-45
通訊速率	10/100Mbps	通訊埠數	1 (CMM-EIP02) / 2 (CMM-EIP03)
EtherNet/IP 通訊方式	IO Connection/顯性報文	通訊線材	Category 5e shielding
通訊距離	100m，可透過交換器延伸		

■ DeviceNet 通訊卡

CMM-DN02



功能特色

- ▶ 支援 Group 2 only 連接方式，支援週期性資料交換
- ▶ 支援 EDS file 匯入 DeviceNet 設備資訊
- ▶ 最大 32/32 words 讀取 / 寫入參數對應與 Remote I/O 功能
- ▶ 透過變頻器參數直接設定站號與通訊速率，即設即用

通訊規格

通訊協定	DeviceNet	通訊連接器	脫落式端子台
通訊速率	500k/250k/125k/100k/50kbps 和擴展串列傳輸速率 (1M)	通訊埠數	1
通訊方式	顯性報文、隱性報文	通訊線材	台達總線標準線材
通訊距離	25m/1Mbps		

■ PROFIBUS DP 通訊卡

CMM-PD02



功能特色

- ▶ 支援 PZD 週期性資料交換
- ▶ 支援 PKW 讀寫變頻器參數
- ▶ 支援 Remote I/O 功能
- ▶ 支援用戶診斷功能
- ▶ 自動偵測網路通訊速率，最高通訊速率 12 Mbps

通訊規格

通訊協定	PROFIBUS DP	通訊連接器	DB9
通訊速率	9.6Kbps/19.2Kbps/93.75Kbps/187.5Kbps/500Kbps/1.5Mbps/3Mbps/6Mbps/12Mbps	通訊埠數	1
通訊方式	週期性、非週期性資料交換	通訊線材	台達總線標準線材
通訊距離	100m/12Mbps		

配件卡

■ EtherCAT 通訊卡

CMM-EC02



功能特色

- ▶ 支援 EtherNetCAT 通訊協定
- ▶ 支援 Remote I/O 功能
- ▶ 支持標準 CiA402 速度模式
- ▶ 支援 SDO (Service Data Objects) 服務數據對象：讀取變頻器狀態資訊與參數讀寫
- ▶ 斷線保護停車機制

通訊規格

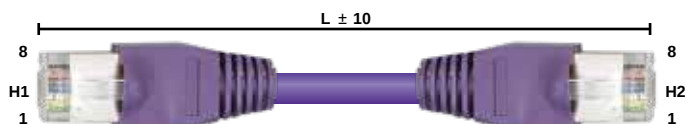
接頭	RJ-45	傳輸線	Category 5e shielding 100 M
埠數	2 Port	傳輸速率	100 Mbps
傳輸方式	IEEE 802.3, IEEE 802.3u	網路協定	EtherCAT

■ 台達總線標準線材

台達總線標準線材	型號	描述	長度
CANopen 線材/ 數位操作器 RJ45 延長線	UC-CMC003-01A	CANopen 通訊線 · RJ45 接頭	0.3m
	UC-CMC005-01A		0.5m
	UC-CMC010-01A		1m
	UC-CMC015-01A		1.5m
	UC-CMC020-01A		2m
	UC-CMC030-01A		3m
	UC-CMC050-01A		5m
	UC-CMC100-01A		10m
	UC-CMC200-01A		20m
DeviceNet 線材	UC-DN01Z-01A	DeviceNet 通訊線	305m
	UC-DN01Z-02A		305m
EtherNet/EtherCAT 線材	UC-EMC003-02A	EtherNet/EtherCAT 通訊線 · Shielding	0.3m
	UC-EMC005-02A		0.5m
	UC-EMC010-02A		1m
	UC-EMC020-02A		2m
	UC-EMC050-02A		5m
	UC-EMC100-02A		10m
	UC-EMC200-02A		20m
CANopen/DeviceNet 分接盒	TAP-CN01	1 分 2 · 內建 121Ω 終端電阻	1 分 2
	TAP-CN02	1 分 4 · 內建 121Ω 終端電阻	1 分 2 · RJ45
	TAP-CN03	1 分 4 · RJ45 接頭 · 內建 121Ω 終端電阻	1 分 4
PROFIBUS 線材	UC-PF01Z-01A	PROFIBUS DP 通訊線	305m

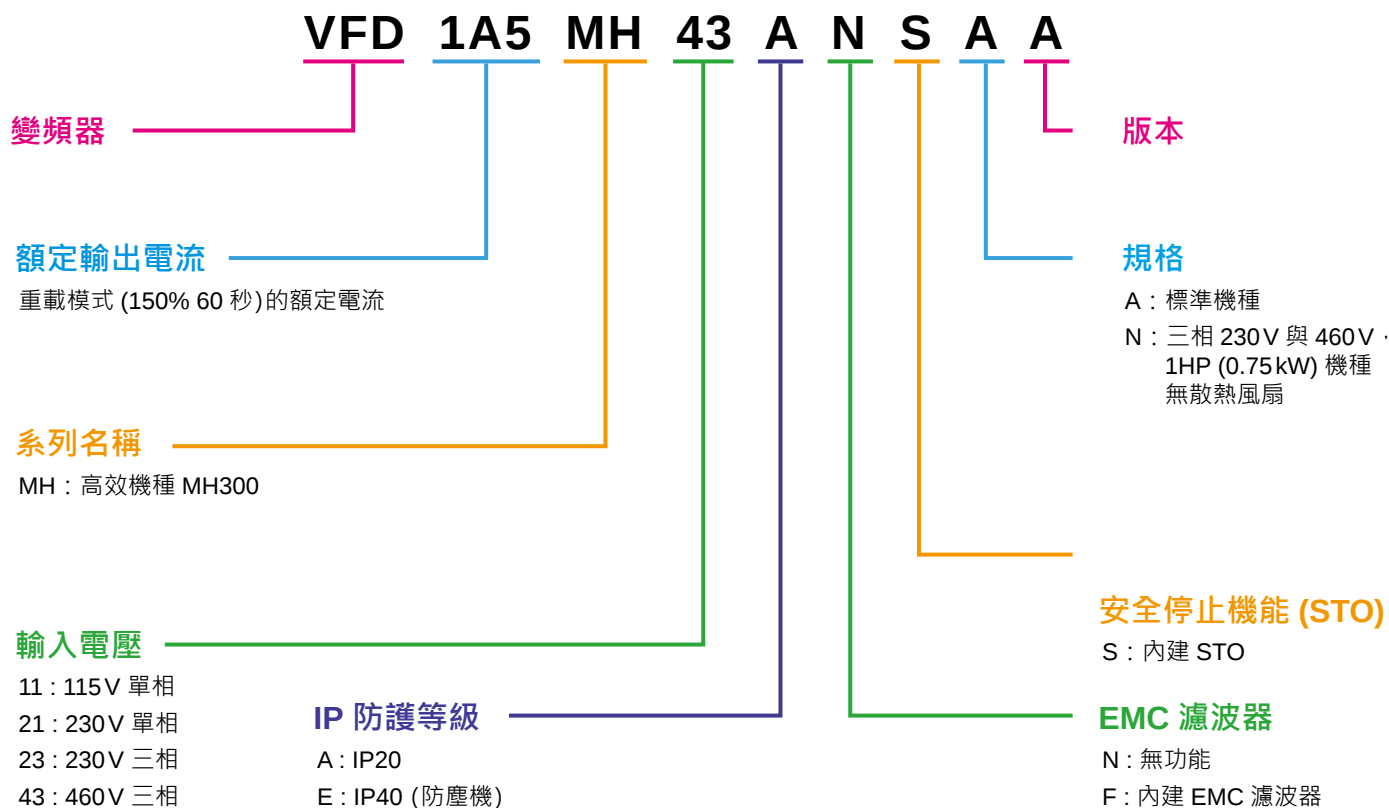
數位操作面板延長線

■ 數位操作器 RJ45 延長線 / CANopen 通訊連接線



型號名稱	L	
	mm	inch
UC-CMC003-01A	300	11.8
UC-CMC005-01A	500	19.6
UC-CMC010-01A	1,000	39
UC-CMC015-01A	1,500	59
UC-CMC020-01A	2,000	78.7
UC-CMC030-01A	3,000	118.1
UC-CMC050-01A	5,000	196.8
UC-CMC100-01A	10,000	393.7
UC-CMC200-01A	20,000	787.4

型號說明



訂購資訊

額定			框號	型號	標準機種 (0~599Hz)		
適用馬達功率		輸出電流 [A]			內建 EMC 濾波器	IP40 機種	F: 強制冷卻 N: 自然風冷
[HP]	[kW]						
115V 單相							
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MH11ANSAA	-	-	N
				VFD1A6MH11ENSAA	-	V	N
0.5	0.4	2.5	A	VFD2A5MH11ANSAA	-	-	N
				VFD2A5MH11ENSAA	-	V	N
1	0.75	5.0	C	VFD5A0MH11ANSAA	-	-	F
				VFD5A0MH11ENSAA	-	V	F
230V 單相							
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MH21ANSAA	-	-	N
			A	VFD1A6MH21ENSAA	-	V	N
			B	VFD1A6MH21AFSAA	V	-	N
0.5	0.4	2.8	A	VFD2A8MH21ANSAA	-	-	N
			A	VFD2A8MH21ENSAA	-	V	N
			B	VFD2A8MH21AFSAA	V	-	F
1	0.75	5.0	B	VFD5A0MH21ANSAA	-	-	N
				VFD5A0MH21AFSAA	V	-	F
				VFD5A0MH21ENSAA	-	V	N
2	1.5	7.5	C	VFD7A5MH21ANSAA	-	-	F
				VFD7A5MH21AFSAA	V	-	F
				VFD7A5MH21ENSAA	-	V	F
3	2.2	11.0	C	VFD11AMH21ANSAA	-	-	F
				VFD11AMH21AFSAA	V	-	F
				VFD11AMH21ENSAA	-	V	F
230V 三相							
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MH23ANSAA	-	-	N
				VFD1A6MH23ENSAA	-	V	N
0.5	0.4	2.8	A	VFD2A8MH23ANSAA	-	-	N
				VFD2A8MH23ENSAA	-	V	N
1	0.75	5.0	A	VFD5A0MH23ANSAA	-	-	F
				VFD5A0MH23ENSAA	-	V	F
				VFD5A0MH23ANSNA			N
				VFD5A0MH23ENSNA		V	N
2	1.5	7.5	B	VFD7A5MH23ANSAA	-	-	F
				VFD7A5MH23ENSAA	-	V	F
3	2.2	11.0	C	VFD11AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD11AMH23ENSAA	-	V	F
5	3.7/4	17.0	C	VFD17AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD17AMH23ENSAA	-	V	F
7.5	5.5	25.0	D	VFD25AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD25AMH23ENSAA	-	V	F
10	7.5	33.0	E	VFD33AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD33AMH23ENSAA	-	V	F
15	11	49.0	E	VFD49AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD49AMH23ENSAA	-	V	F
20	15	65.0	F	VFD65AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD65AMH23ENSAA	-	V	F
25	18.5	75	G	VFD75AMH23ANSAA	-	-	F
30	22	90		VFD90AMH23ANSAA	-	-	F
40	30	120	I	VFD120MH23ANSAA	-	-	F
50	37	146		VFD146MH23ANSAA	-	-	F

額定			框號	型號	標準機種 (0~599 Hz)		
適用馬達功率		輸出電流 [A]			內建 EMC 濾波器	IP40 機種	F: 強制冷卻 N: 自然風冷
[HP]	[kW]						
460V 三相							
0.5	0.4	1.5	A	VFD1A5MH43ANSAA	-	-	N
			A	VFD1A5MH43ENSAA	-	V	N
			B	VFD1A5MH43AFSAA	V	-	F
1	0.75	3.0	A	VFD3A0MH43ANSAA	-	-	F
			A	VFD3A0MH43ENSAA	-	V	F
			B	VFD3A0MH43AFSAA	V	-	F
			A	VFD3A0MH43ANSNA			N
			A	VFD3A0MH43ENSNA		V	N
2	1.5	4.2	B	VFD4A2MH43ANSAA	-	-	F
				VFD4A2MH43ENSAA	-	V	F
				VFD4A2MH43AFSAA	V	-	F
3	2.2	5.7	C	VFD5A7MH43ANSAA	-	-	F
				VFD5A7MH43ENSAA	-	V	F
				VFD5A7MH43AFSAA	V	-	F
5	3.7/4	9.0	C	VFD9A0MH43ANSAA	-	-	F
				VFD9A0MH43ENSAA	-	V	F
				VFD9A0MH43AFSAA	V	-	F
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD13AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD13AMH43AFSAA	V	-	F
10	7.5	17.5	D	VFD17AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD17AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD17AMH43AFSAA	V	-	F
15	11	25.0	E	VFD25AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD25AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD25AMH43AFSAA	V	-	F
20	15	32.0	E	VFD32AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD32AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD32AMH43AFSAA	V	-	F
25	18.5	38.0	F	VFD38AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD38AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD38AMH43AFSAA	V	-	F
30	22	45.0	F	VFD45AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD45AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD45AMH43AFSAA	V	-	F
40	30	60	G	VFD60AMH43AFSAA	V	-	F
				VFD60AMH43ANSAA	-	-	F
50	37	75	H	VFD75AMH43AFSAA	V	-	F
				VFD75AMH43ANSAA	-	-	F
60	45	91	H	VFD91AMH43AFSAA	V	-	F
				VFD91AMH43ANSAA	-	-	F
75	55	112	I	VFD112MH43AFSAA	V	-	F
				VFD112MH43ANSAA	-	-	F
100	75	150	I	VFD150MH43AFSAA	V	-	F
				VFD150MH43ANSAA	-	-	F



台達電子工業股份有限公司
機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

* 本型錄內容若有變更，恕不另行通知