

創 變 智 造 新 未 來

台達可程式控制器 DVP 系列

reddot design award
winner 2010

www.deltaww.com

小型 PLC 的完美革命

台達可程式控制器 DVP 系列加入工業自動化市場以來，產品不斷推陳出新，以更貼近市場需求與行業工藝。台達 DVP 系列 PLC 性能卓越、功能豐富，搭配高效率的程式編輯工具，提升主機執行速度，滿足行業專機需求。DVP 系列完整的運動控制以及網路通訊功能，可結合台達機電產品，建構高整合性的自動化解決方案，為客戶創新價值，成為客戶最信賴的伙伴。



運動控制型

15MC / 50MC



- 20MB 程式容量 / 20MB 變數容量
- 1Mbps (15MC) / 100Mbps (50MC) 通訊速度
- 電子齒輪 / 電子凸輪 2,048 點 / 旋切
- 運動指令支援 BufferMode
- 內建多種介面 – Ethernet、CANopen、增量編碼器、絕對編碼器、EtherCAT (50MC 系列)
- 直線 / 圓弧 / 螺旋補間
- 運動控制協議 CANopen 或 EtherCAT
- 支援 LREAL 資料類型的運算

高功能網路型

SA2



- 16k 程式容量
- 基本指令速度：0.35μs
- 100kHz 脈波輸出
- 支援多樣工業網路
- 內建 3 組通訊埠

SE



- 16k 程式容量
- 內建 3 組通訊埠 (USB)
- 100kHz 脈波輸出
- 內建乙太網口
- 最大 I/O：512 點
- 支援多樣工業網路

New SE2



- 64k 程式容量
- 乙太網雙網口 (switch 功能)
- 支援台達專屬 CAN 通訊控制伺服 8 軸
- LD: 0.35μs MOV: 1.29μs
- 3 組 100kHz 高速輸入計數器 4 軸 100kHz 高速脈沖輸出
- 內建多樣通訊介面 Ethernet、CAN、RS485 x2、USB

SV3 SX3



- 25 ns
- 編程軟體 DIADesigner
- 內建 4 組 200kHz 高速計數器 / 4 軸 (SV3) / 3 軸 (SX3) 200kHz 高速脈沖輸出
- 64k 程式容量
- 內建 Ethernet、RS485 x2、USB、CAN、SD 卡
- 最大 I/O：約 512 點

標準型

EC3



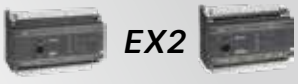
- 8k 程式容量

EC5



- 16k 程式容量
- 內建 4 點 50k 高速脈沖輸出

ES2 EX2



- 16k 程式容量
- 內建 3 組通訊埠
- 內建 12-bit 解析度類比 I/O (適用 EX2)
- 內建乙太網口 (適用 ES2-E)
- 內建 2 軸 100kHz 高速脈沖輸出
- 4 組密碼保護功能

SS2



- 8k 程式容量
- 內建 2 組通訊埠
- 最大 I/O：512 點
- 基本指令速度：0.35μs

DVP 全系列 PLC - 提供同級控制器最佳的解決方案





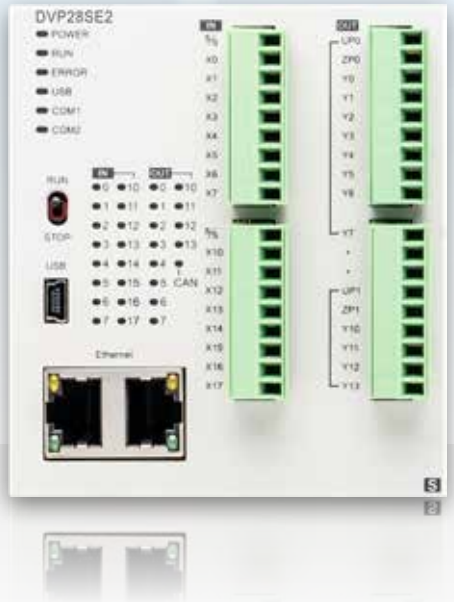
目　錄

	頁
磚型控制器 DVP-E 系列	6
薄型控制器 DVP-S 系列	9
多軸運動控制器 DVP-MC 系列	12
DVP 系列主機擴充模組	20
電氣規格	23
外觀尺寸	24
程式編輯軟體	28
PLC 一體機 TP 系列	31
DVP 系列型號說明	35
DVP 系列功能比對表	36
標準規格與訂購資訊	37

新品介紹

DVP-SE 第二代主機
硬體性能升級，雙乙太網口便利構建網路

業界最完整的通訊型主機



第二代網路型進階薄型控制器
DVP-SE2

- 採用 32 位元處理器核心，核心頻率提升，整體 PLC 程序執行速度加快 1 倍以上
- 內建 3 組 100 kHz 高速計數器，以及 4 軸 100 kHz 高速輸出脈冲
- 可支援 512 數位 I/O 點、8 台右側特殊模組與 8 台左側高速特殊模組
- 程式容量可達 64k。內建 12,000 個一般暫存器，8,000 個檔案暫存器
- 提供標準 USB2.0 介面，減少程式上/下載、監控與硬體調試的時間
- 兩組 RS-485 序列通訊埠 (COM1, COM2)，內建 CAN 通訊口，支援台達專屬驅動通訊模式 (可控制 8 軸伺服)，以及 CANopen DS301 通訊協定 (最多 16 從站)
- 一組雙網口乙太網 (Switch 功能) 或雙 IP 模式 (FW V1.04)
- 乙太網口支援 Modbus TCP、Ethernet/IP Adapter 以及 TCP/UDP Socket 等功能
- 支援網頁 (FW V1.04)

DVP-ES 第三代主機
從核心開始，給您全新的感受

設備升級和多功能需求方案



第三代標準 / EtherCAT / 類比混合磚型控制器
DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3

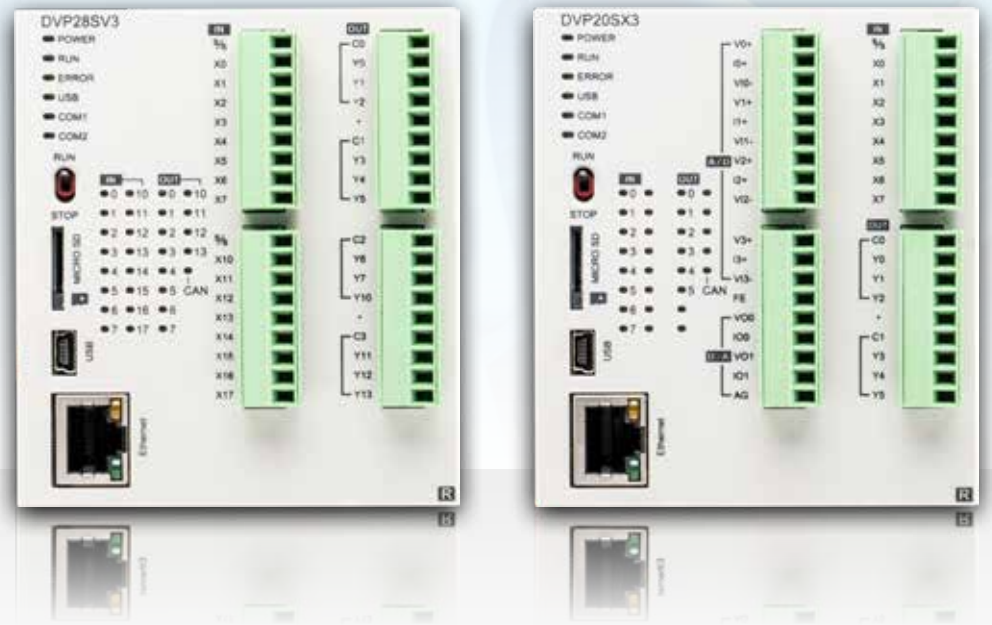
- 採用 32-bit SoC 高速處理器，基本指令速度最快可達 25 ns
- 64k 程式容量
- 最大總和 256 點 I/O (類比擴充模組最多 8 台)
- 內建 2 x RS-485、AIO (適用 EX3 機種)、Micro SD 卡
- 支援 EtherCAT* (適用 EX3-TEC 機種)、EtherNet/IP Scanner/Adapter、Modbus TCP、CANopen DS301 (適用 ES3 / EX3 機種)
- CANopen 通訊專屬模式 (ES3 / EX3 主機)，支持台達伺服與變頻分別最多各 8 台便利控制，不需自行建立 DS301 資料交換表
- EtherCAT 通訊專屬模式 (ES3-TEC 主機)，支持台達伺服與變頻合計最多 16 台便利控制，不需自行建立 EtherCAT 拓譜配置表 (註：ES3-TEC 主機韌體版本 V1.08.30 版以上，支持 EtherCAT 拓譜配置第三方從站設備) 最多 8 站
- EX3 主機內建一組雙網口乙太網 (雙 IP 功能)

* 台達伺服與變頻的支持型號請參考程序篇手冊

新品介紹

內建點數再提升　提高方案競爭力

設備升級緊湊型機台推薦



第三代標準 / 類比混合薄型控制器

DVP-SV3 / SX3

- 採用 32-bit SoC 高速處理器，基本指令速度最快可達 25 ns
- 64k 程式容量
- 支援最新 DIADesigner 編程軟體 (前一代 ISPSoft 軟體需逐步移轉)
- 512 點 (256 點輸入 + 256 點輸出總和，包含主機固定占用 16 DI 與 16 DO)，兩側皆可安裝最多 8 台擴充模組
- 內建 2 x RS-485、AIO (4 AI, 2 AO, 12 bits, 適用 SX3 機種)、Micro SD 卡
- 支援 EtherNet/IP Scanner/Adapter、Modbus TCP、CANopen DS301
- CANopen 通訊專屬模式，支持台達伺服與變頻分別最多 8 台便利控制，不需自行建立 DS301 資料交換表

* 台達伺服與變頻的支持型號請參考程序篇手冊



基本磚型控制器
DVP-EC3

適用於順序控制與簡易 RS-485 / Modbus 通訊控制

- 主機點數：10 / 14 / 16 / 20 / 24 / 30 / 32 / 40 / 48 / 60
- 程式容量：8k steps
- 通訊埠：內建 RS-232 與 RS-485 (10 / 14 點數不支援 RS-485)，相容 Modbus ASCII / RTU 通訊協定
- 支援 2 點 (Y0、Y1) 獨立高速脈波輸出功能，最高可達 10 kHz (註：V8.00 版以上支援此輸出功能)

內建高速計數器

1 相 1 輸入		1 相 2 輸入		2 相 2 輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2 / 2	20 kHz / 10 kHz	1	20 kHz	1	4 kHz

DVP-EC5

適用原本使用 EC3 系列機台性能提升機種

- 主機點數：32 / 48 / 60
- 程式容量：16k steps
- 4 x 高速輸出點 50 kHz，2 x 高速輸入點 50 kHz
- 8 點高外部輸入中斷

內建高速計數器

1 相 1 輸入		1 相 2 輸入		2 相 2 輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2	50 kHz	2	50 kHz	1	25 kHz

第二代標準 / 類比混合磚型控制器
DVP-ES2 / EX2

整合通訊功能以及高速處理能力，建構最佳控制系統

- 採用 32 位元 CPU
- 標準型主機 DVP-ES2 系列：16 / 20 / 24 / 32 / 40 / 60 / 80 點 I/O 主機，滿足各種應用
- 類比混合型主機 DVP-EX2 系列：
  - 內建 12 位元 4 AI / 2 AO，可搭配 14 位元 AIO 擴充模組
  - 內建 PID Auto Tuning 功能， 提供完整類比控制解決方案
- 內建 1 組 RS-232 和 2 組 RS-485 通訊埠
- 程式容量：16k steps
- 資料暫存器：10k words
- PLC 處理速度：基本指令最快執行速度為 0.35 μs
- V2.0 以上版本支援萬年曆 (RTC) 及檔案暫存器功能 (5k words)
- 針對大程式容量，提供高效率處理能力，1k steps 可在 1 ms 內處理完成
- 提供最高 100 kHz 的脈波控制，可搭配各種運動控制指令 (如遮蔽、對標、立即變更頻率等) 精確應用在各種多軸運動控制中
- 多達 4 重的 PLC 密碼保護，保護使用者的智慧財產權

內建高速計數器

1 相 1 輸入		1 相 2 輸入		2 相 2 輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2 / 6	100 kHz / 10 kHz	2	100 kHz	1 / 3	15 kHz / 5 kHz



內建 CANopen 磚型主機
DVP32ES200RC / TC

內建 1 Mbps CANopen 通訊，結合新一代主機處理速度，以高抗干擾與省配線優勢建構現場設備

- COM3 支援 CANopen 標準協議 DS301
- 提供 PDO、SDO、同步 (SYNC)、緊急 (Emergency)、NMT 等豐富通訊
- 高資料量 1 Mbps 高速傳輸
  傳送 PDO 最大資料量支援 390 bytes
  接收 PDO 最大資料量支援 390 bytes
- 可支援 16 台 CANopen 從站，佈線容易
- 內建 1 組 RS-232 和 1 組 RS-485 通訊埠

內建 Ethernet 磚型主機
DVP-ES2-E

整合乙太網路功能，對外連接更便利

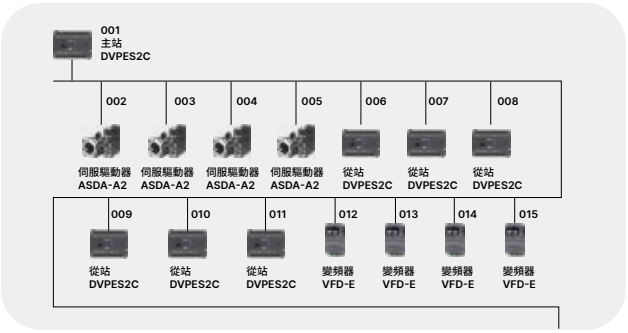
- 提供 20 / 32 / 40 / 60 點主機
- 支援 100M 通訊速度
- 支援 Modbus 與 EtherNet/IP (從站) 工業協定
- 內建 1 組 RS-232 和 2 組 RS-485 通訊埠

溫控類比混合型磚型主機
DVP30EX200R / T

提供類比 / 溫度輸入整合型控制器

- 內建 16 位元 3AI / 12 位元 1AO
- 搭配內建溫度 PID Auto Tuning 功能，提供完整的類比控制解決方案
- 3AI 可連接 Pt / Ni 溫度輸入，精度達 0.1 度





Ethernet 規格

Modbus		EtherNet/IP	
連線數	Server: 16 Client: 8	連線數	TCP: 4 CIP: 8
最大資料交換 (每條連線)	100 words	最大資料交換 (每條連線)	250 words
		RPI	5 ~ 1,000 ms
		PPS	1,000 PPI

內建類比輸入 / 輸出功能

類比輸入		類比輸出	
通道數	3	通道數	1
解析度	16 位元	解析度	12 位元
規格	-20 ~ 20 mA 或 -10 ~ 10 V	規格	0 ~ 20 mA 或 -10 ~ 10 V

內建溫度控制

感測器	Pt100 / Pt1000	Ni100 / Ni1000
溫度範圍	-200 °C ~ 800 °C	-100 °C ~ 180 °C
數值轉換範圍	-2000 ~ 8000	-1000 ~ 1800



第三代標準 / EtherCAT / 類比混合磚型控制器

DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3

設備升級和多功能需求方案

- 支援 EtherCAT* (適用 ES3-TEC 機種)、EtherNet/IP Scanner / Adapter、CANopen DS301 (適用 ES3 & EX3 機種)
- CANopen 通訊專屬模式 (ES3 / EX3 主機支持)，支持台達伺服與變頻分別最多 8 台便利控制，不需自行建立 DS301 資料交換表
- EtherCAT 通訊專屬模式 (ES3-TEC 主機支持)，支持台達伺服與變頻合計最多 16 台便利控制，不需自行建立 EtherCAT 拓譜配置表
  (註：ES3-TEC 主機韌體版本 V1.08.30 版以上，支持 EtherCAT 拓譜配置第三方從站設備)

* 台達伺服與變頻的支持型號請參考程序篇手冊

DVP 磚型控制器	ES3	EX3	ES3-TEC
型號	DVP32ES300*T/R** DVP32ES311***T DVP48ES300T/R DVP64ES300T/R DVP80ES300T/R	DVP22EX300T DVP22EX300R DVP28EX300MT**** DVP36EX300T DVP36EX300R	DVP32ES300TEC (NPN output)
程式容量	64k Steps		
編程軟體	ISPSoft, DIADesigner	DIADesigner	
指令速度	25 ns，支援 AS 系列指令集		
最大 I/O 總數	256 點		
DIO & AIO 點數	32: 16DI + 16DO 48: 24DI + 24DO 64: 32DI + 32DO 80: 40DI + 40DO	22: 12DI + 8DO + 2AI 28: 4 差動 DI + 8DI + 4 差動 DO + 8DO + 2AI + 2AO 36: 16DI + 16DO + 2AI + 2AO	32: 16DI + 16DO
Ethernet 通訊埠	1	2	1
SD 卡	Micro SDHC, Max. 32G		
USB	Mini USB, B type		
RS485	2 x RS485		
CAN 通訊埠	1	1	X
EtherCAT 通訊埠	X	X	1

300: AC power | T**: NPN output | R**: Relay out | 311**: DC power | MT****: 差動



第三代標準 / 類比混合薄型控制器

DVP-SV3 / SX3

設備升級緊湊型機台推薦

- 支援 EtherNet/IP Scanner/Adapter、Modbus TCP、CANopen DS301
- CANopen 通訊專屬模式，支持台達伺服與變頻分別最多 8 台便利控制，不需自行建立 DS301 資料交換表

  * 台達伺服與變頻的支持型號請參考程序篇手冊

DVP 薄型控制器	SV3	SX3
型號	DVP28SV311T* DVP28SV311R** DVP28SV311S***	DVP20SX311T DVP20SX311R DVP20SX311S
程式容量	64k Steps	
編程軟體	DIADesigner	
指令速度	25 ns，支援 AS 系列指令集	
最大 I/O 總數	512 點 (256 點輸入 + 256 點輸出總和，包含主機固定占用 16 DI 與 16 DO)	
DIO & AIO 點數	28: 16DI + 12DO	20: 8DI + 6DO + 2AO + 4AI
Ethernet 通訊埠	1	1
SD 卡	Micro SDHC, Max. 32G	
USB	Mini USB, B type	
RS485	2 x RS485	
CAN 通訊埠	1	1

T*: NPN output | R**: Relay out | S***: PNP output



第二代標準薄型控制器
DVP-SS2

經濟、薄型主機，最大擴充I/O至480點

- 採用32位元CPU
- 程式容量：8k steps
- 資料暫存器：5k words
- PLC處理速度: 基本指令最快執行速度為0.35μs
- 內建RS-232與RS-485通訊埠 (主/從站)
- 相容標準Modbus ASCII/RTU通訊協定，支援PLC Link功能
- 僅支援右側擴充

運動控制功能

- 4點10kHz脈波輸出
- 8點高速計數器，4點20kHz/4點10kHz

內建高速計數器

1相1輸入		1相2輸入		2相2輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
4/4	20kHz/10kHz	2	20kHz	2/2	10kHz/5kHz

第二代進階薄型控制器
DVP-SA2

進階薄型主機，可支援雙軸補間運動控制

- 採用32位元CPU
- 程式容量：16k steps
- 資料暫存器：10k words
- PLC處理速度: 基本指令最快執行速度為0.35μs
- 內建1組RS-232與2組RS-485通訊埠 (主/從站)
  ※註: DVP28SA2 會少1組 RS-485 通訊埠
- 相容標準Modbus ASCII/RTU通訊協定，支援PLC Link功能
- 不使用電池，免維護 (斷電後，萬年曆可保持15天)
- 支援DVP-S系列左側及右側模組，提供使用者多樣模組選擇性
  ※註: DVP28SA2僅支援右側模組

運動控制功能

- 4點高速脈波輸出：2點100kHz，2點10kHz
- 8點高速脈波輸入：2點100kHz，6點10kHz，1組A/B相50kHz
- 支援雙軸同動 (直線補間與圓弧補間)

內建高速計數器

1相1輸入		1相2輸入		2相2輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz/5kHz



第二代網路型進階薄型控制器
DVP-SE2 New

網路型進階薄型控制器
DVP-SE

DVP 薄型控制器	SE2 (第二代)	SE (第一代)
支援軟體	ISPSoft V3.20 以上	ISPSoft
編輯語言	IL, LD, SFC	
程式容量	64k steps	16k steps
資料暫存器	12k words	
檔案暫存器	8k words	N/A
基本指令 LD 速度	0.35 μs	0.64 μs
應用指令 MOV 速度	1.29 μs	2 μs
Ethernet	• 2 Port, Ethernet switch • Modbus TCP Client/Server 16/16 • Ethernet/IP Adapter 8 • Socket 4 • IP Filter 功能，提供第一重防火牆，有效隔離在網路上的威脅	• 1 Port • Modbus TCP Client/Server 8/16 • Ethernet/IP Adapter 8 - DVP12SE V 1.00：Modbus 及 Ethernet/IP (顯性報文) - DVP12SE V2.00 以上 & DVP26SE：Modbus 及 Ethernet/IP (Adapter mode、顯性報文) • Socket 1 • IP Filter 功能，提供第一重防火牆，有效隔離在網路上的威脅
USB	1 Port, Mini USB B type PLC 程式上下載與監控 韌体升級	
RS485	2 Port, Modbus RTU/ASCII	2 Port, Modbus RTU/ASCII (註：DVP26SE 會少 1 組 RS-485 通訊埠)
CANopen	1 Port, 5 pin, 內建 120Ω, CANopen DS301, 16 站台達專屬定位指令 8 軸 (8 台伺服)	N/A
內建 I/O	16DI、12DO (28SE2)	8DI、4DO (12SE) 14DI、12DO (26SE)
高速輸入點	3 組 100 kHz ; 8 外部中斷	2 組 100 kHz ; 8 外部中斷
高速輸出點	4 軸 100 kHz ; 3 種輸出模式	2 軸 100 kHz ; 3 種輸出模式
特殊擴充模組	左側、右側各最多 8 台 (註 : DVP26SE 僅支援右側)	
萬年曆	年、月、日、時、分、秒、星期 萬年曆的精度 (秒 / 月)，金電容儲存，約一週 溫度 0°C/32°F 25°C/77°F 55°C/131°F 最大誤差 -117 秒 52 秒 -132 秒	

多軸運動控制器
DVP-MC

DVP15MC / DVP50MC 是基於 CANopen / EtherCAT 通訊協定的多軸運動控制器，遵循 CANopen / EtherCAT 基本通訊協定和運動控制協議，內建運動指令 (運動指令支援 BufferMode 和 Jerk)，使用起來靈活方便，方便用戶快速學習，並迅速的進行專案開發。DVP15MC / DVP50MC 控制器通過 CANopen / EtherCAT 運動控制介面，最多可以控制 32 實軸，支援速度、位置、扭矩、原點回歸等相關的單軸運動指令，支援電子齒輪，電子凸輪、旋切、G 代碼等多軸指令。

DVP15MC / DVP50MC 內建多種通訊介面，用戶不需購買額外的通訊模組，即可實現強大的通訊連接能力。由於採用高速可靠的 CANopen / EtherCAT 通訊協定，可廣泛應用在印刷、包裝、線切割、機器手臂等各種自動化控制領域中。

運動控制：

- 最多可控制 32 實軸，虛軸軸號範圍：1 ~ 32，不可與實軸軸號重複
- 內建運動指令，使用起來靈活方便
- 支援編碼器軸和虛軸
- 支援速度、位置、原點回歸、扭矩、位置設置等單軸指令
- 支援電子齒輪、電子凸輪
- 支援旋切等應用指令
- 支援 G 代碼：8 軸直綫插補、圓弧插補、螺旋插補
- 支援坐標運動指令

性能：

- 1 GHZ 高速浮點數運算處理器
- 運算精度高：支援 LREAL (雙精度浮點數) 數據類型的運算
- 同步時間
  - DVP15MC: 4 軸 @2 ms、8 軸 @4 ms
  - DVP50MC: 32 軸 @1 ms
- 程式容量：20 MB
- 變數容量：20 MB



外部介面：

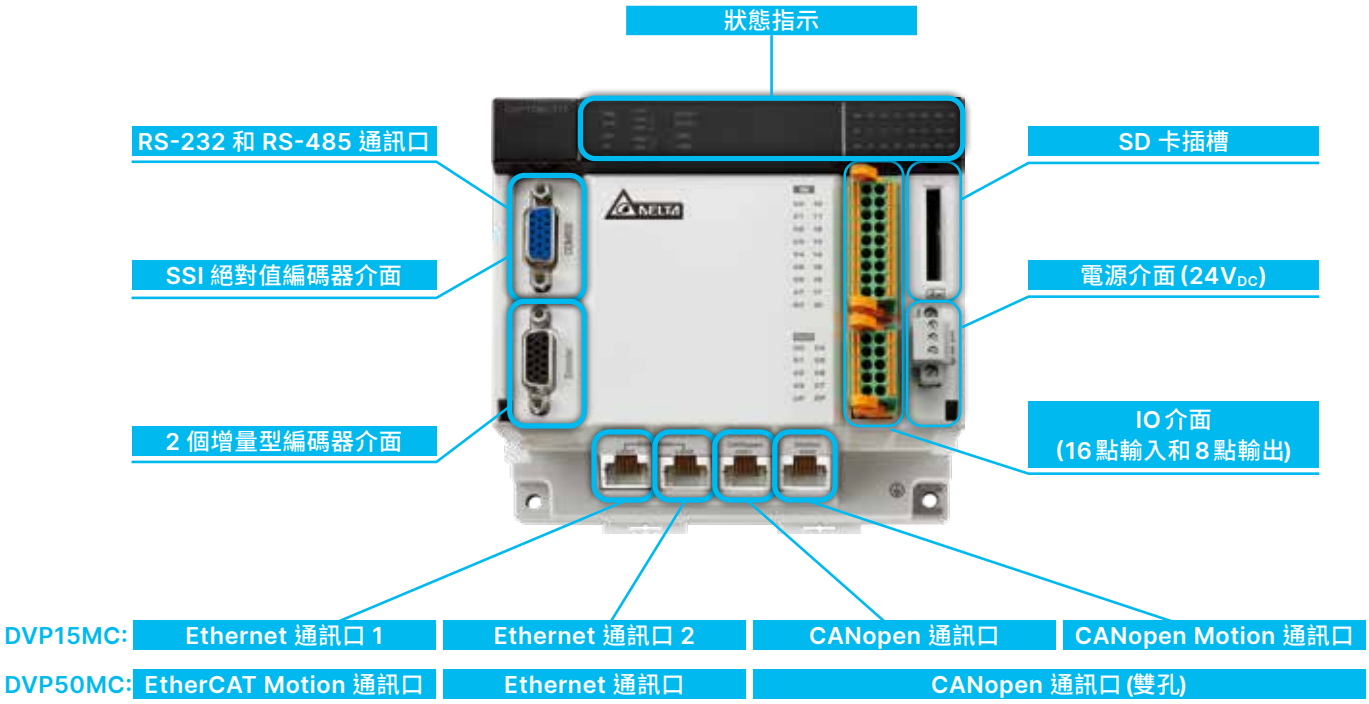
- 1 個 CANopen 通訊口 (可以做 CANopen 主站或者從站)
- 1 個 Motion 通訊口 (DVP15MC: CANopen、DVP50MC: EtherCAT)
- 外部輸入輸出點 (16 點高速輸入，8 點高速輸出)
- 兩個增量型編碼器介面
- 一個 SSI 絕對型編碼器介面
- Ethernet 通訊口: DVP15MC x2, DVP50MC x1
- 1 個 SD 卡插槽 1 個 RS-232 通訊口和 1 個 RS-485 通訊口
- 左側擴展：可以擴展 8 台 DVP-S 系列左側模組 (AIO 模組)
- 右側擴展：可以擴展 DVP-S 系列右側模組 (240 點輸入點和 240 點輸出點，8 個特殊模組)

運動網路與配線：

- DVP15MC
  - 運動網路: CANopen
  - 通訊速率: 最大 1 Mbps
  - 通訊距離: 最遠 100 米 (500 kbps)
- DVP50MC
  - 運動網路: EtherCAT
  - 通訊速率: 最大 100Mbps
  - 通訊距離: 最遠 50 米 (點對點)
- 配線簡單、即插即用

DVP15MC / DVP50MC 介面介紹

DVP15MC / DVP50MC 內建多種通訊介面，用戶不需購買額外的通訊模組即可實現強大的通訊連接能力。

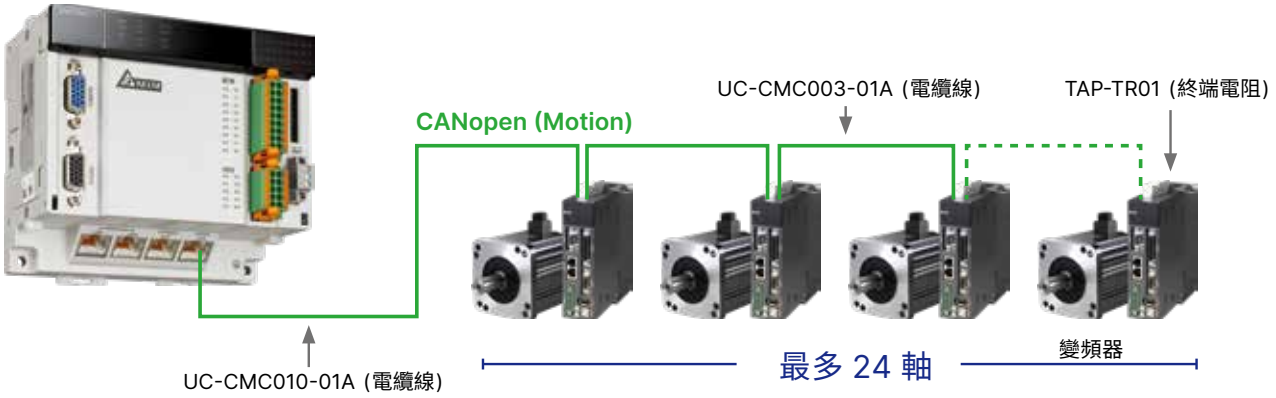




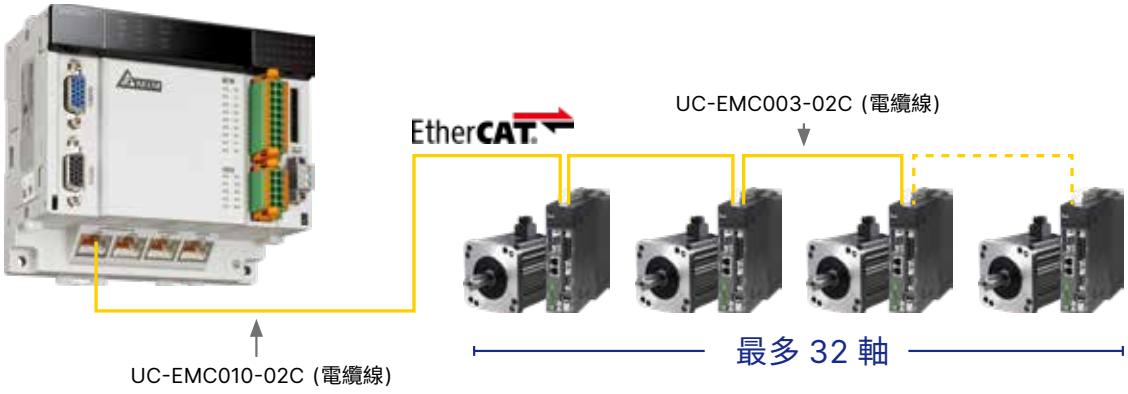
配線簡單，即插即用的運動控制網路

DVP15MC/DVP50MC 和伺服驅動器 (軸) 之間為 CANopen/EtherCAT 通訊。其通訊穩定、配線簡單，隨插即用。台達提供標準的電纜線、終端電阻、分接盒等配件，相關配件型號說明請參考此型錄最後配件 "運動控制電纜/網路通訊電纜" 及 "周邊和配件" 部分。

DVP15MC:



DVP50MC:



Motion 通訊口可以連接的伺服驅動器

台達 ASDA-A2/A3/B3 系列伺服驅動器有多種機種:

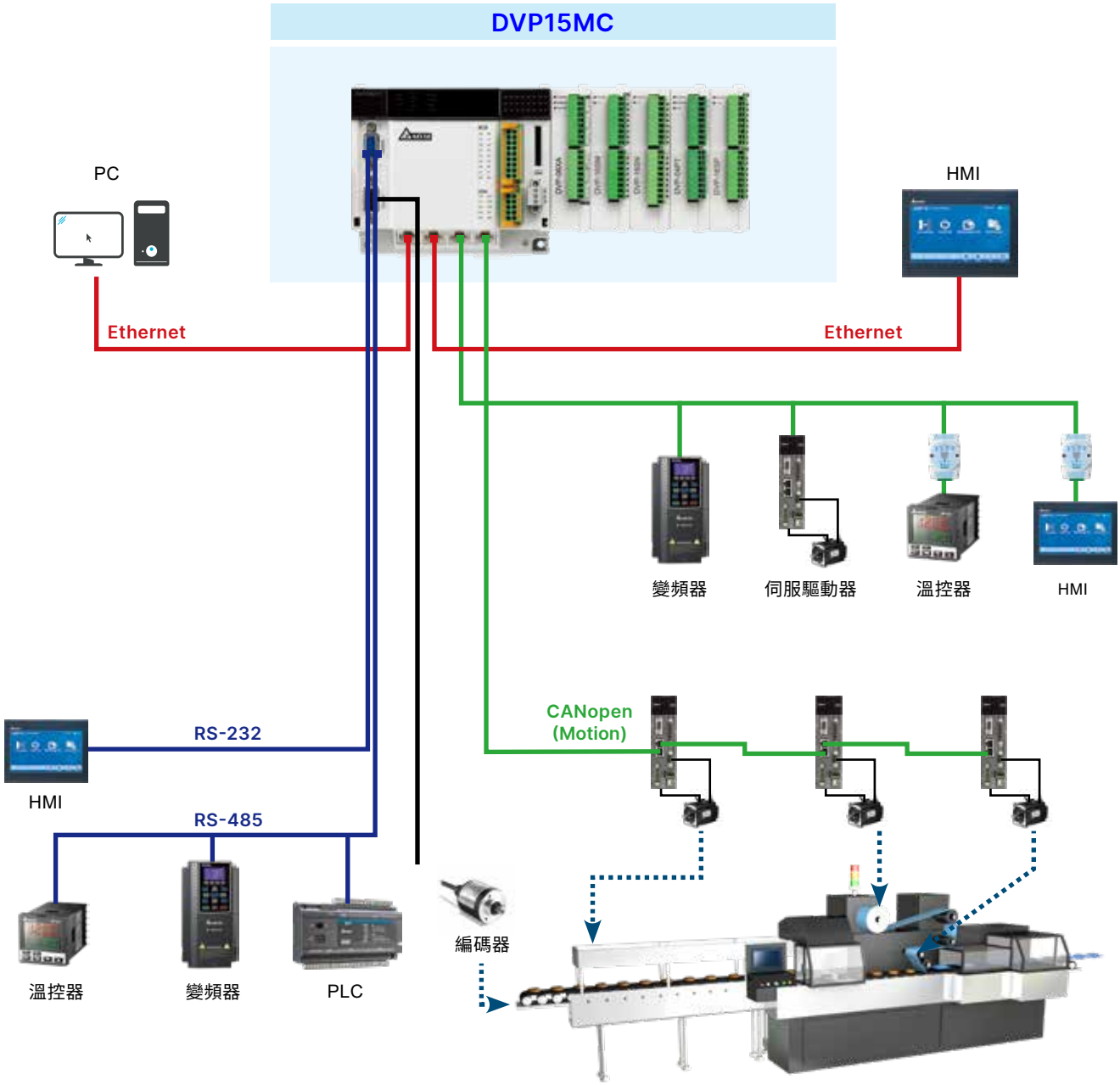
- ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -MN 機種，支援 CANopen 通訊 (○○○○ 表示伺服的功率及輸入電壓)，只有此種型號的伺服可與 DVP10MC 連接組成運動控制網路。
- ASDA-A3- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-B3- ○○○○ -M 機種，支援 CANopen 通訊 (○○○○表示伺服的功率及輸入電壓)，只有此種型號的伺服可與 DVP15MC CANopen (Motion) 通訊口連接組成運動控制網路。
- ASDA-A3- ○○○○ -E / ASDA-A2- ○○○○ -E / ASDA-B3- ○○○○ -E 機種，支援 EtherCAT 通訊 (○○○○表示伺服的功率及輸入電壓)，只有此種型號的伺服可與 DVP50MC EtherCAT (Motion) 通訊口連接組成運動控制網路。

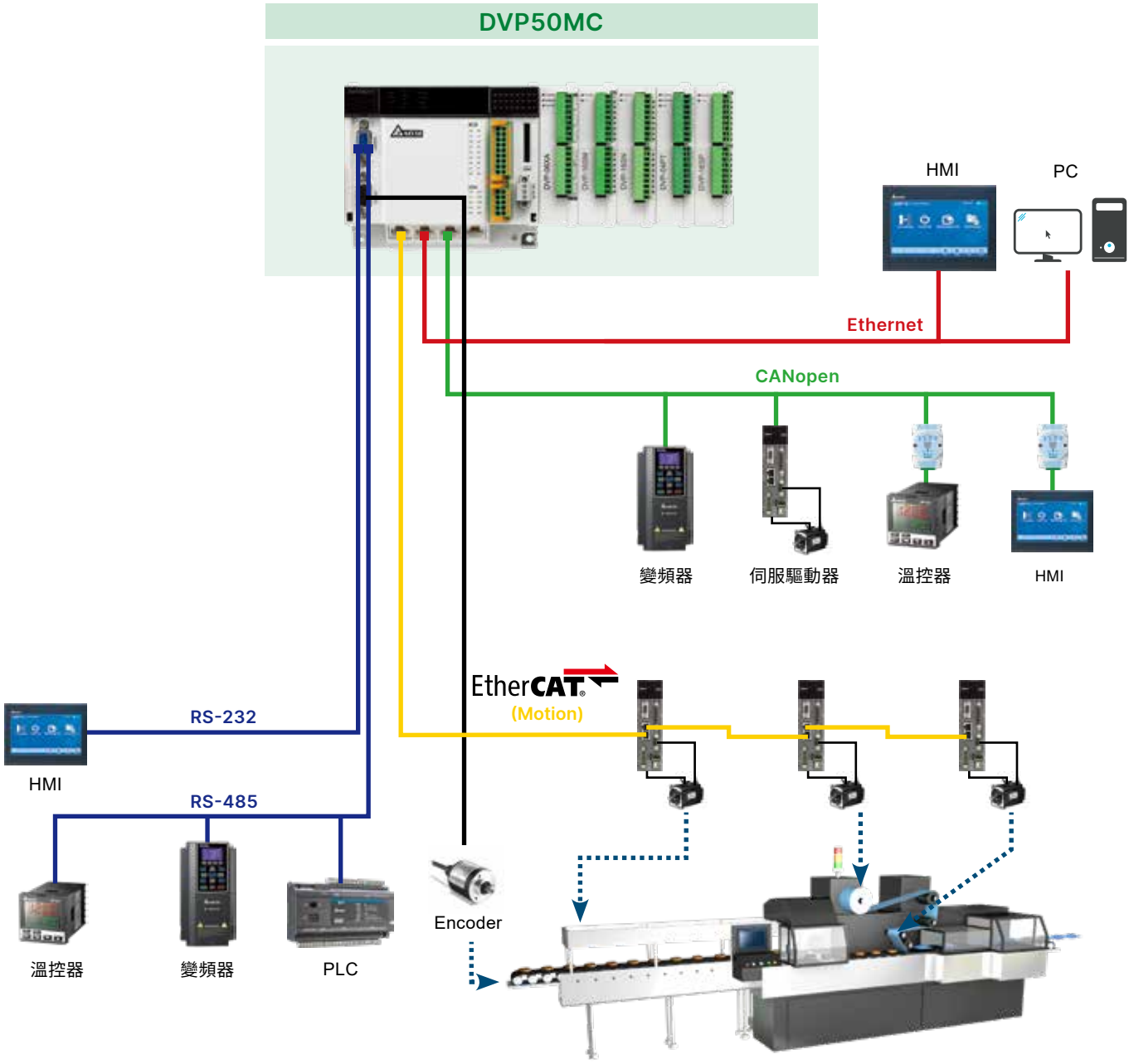
DVP15MC / DVP50MC 的標準 CANopen 通訊口則可與所有標準的 CANopen 產品進行連接。ASDA-A3 / A2 / B3 伺服驅動器搭配高精度伺服馬達，可有效提升定位精度與低速運轉穩定度。



系統構成：

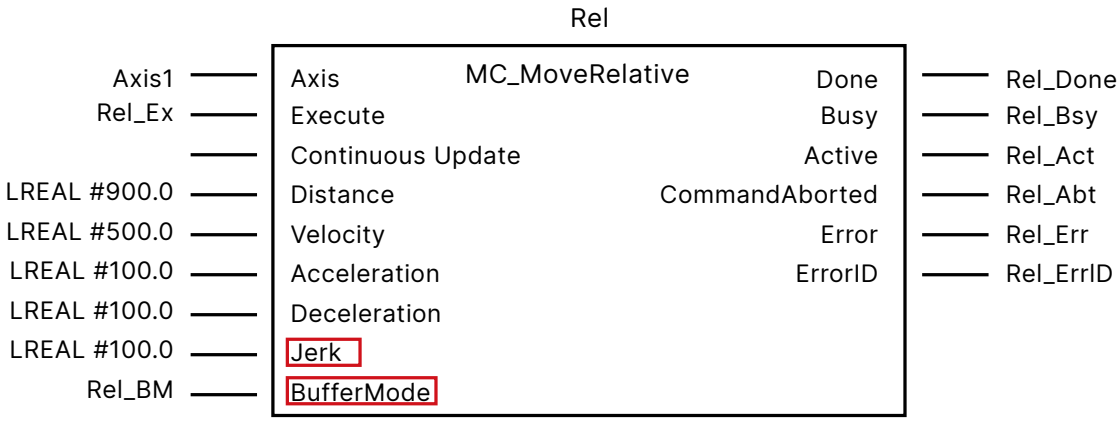
使用 DVP15MC/DVP50MC 可以組建多層工業網路。如下圖所示，使用 DVP15MC/DVP50MC，可以構成上層為乙太網路，中層為 EtherCAT、CANopen、DeviceNet，下層為 RS-485 (支援 Modbus) 的網路。



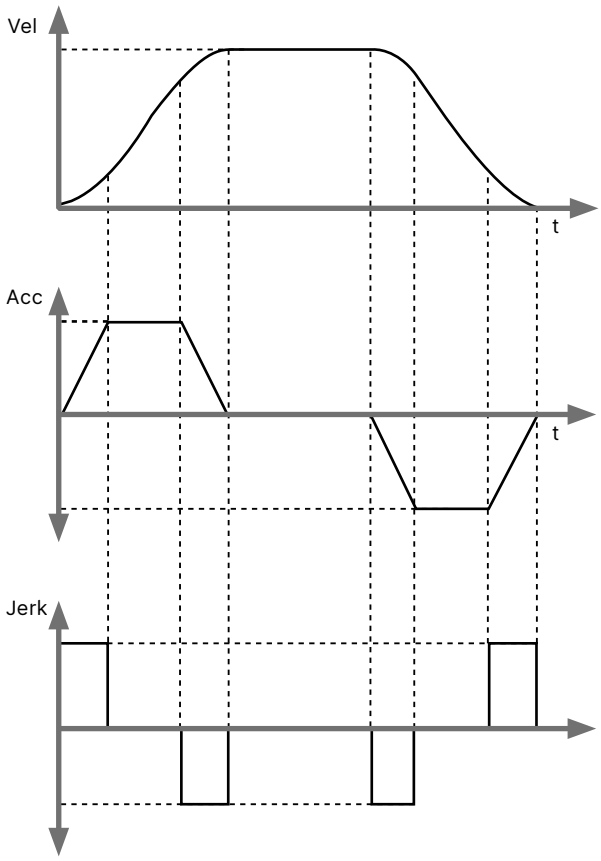

DVP50MC
HMI
PC
Ethernet
CANopen
變頻器
伺服驅動器
溫控器
HMI
EtherCAT
(Motion)
RS-232
HMI
RS-485
溫控器
變頻器
PLC
Encoder

運動控制：

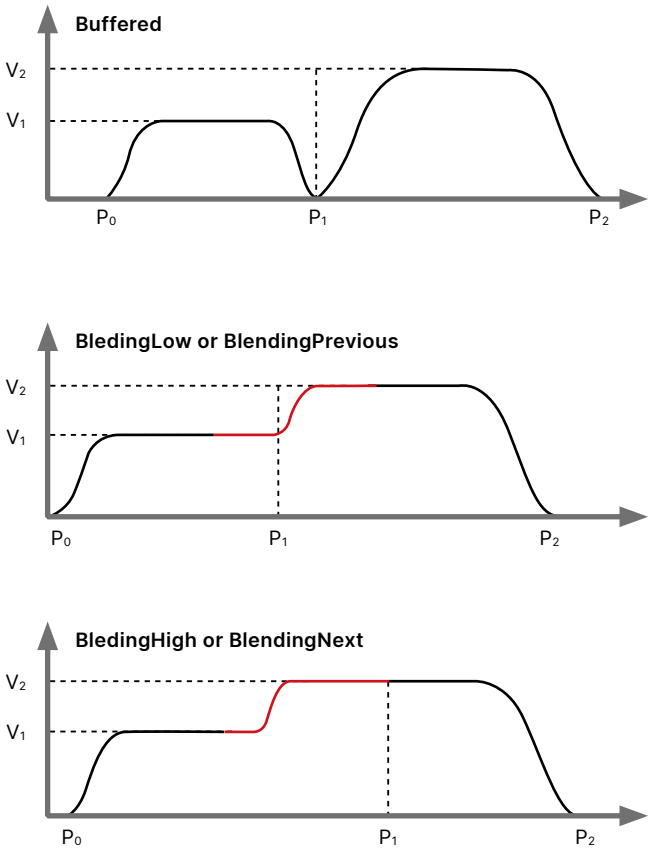
運動指令支援 Jerk 和 BufferMode，如下圖紅色方框處：



運動指令支援 Jerk，調整 Jerk 的值，
可以使速度曲線更平滑：



運動指令支援 BufferMode，兩個指令交界處的速度
可以平滑處理：



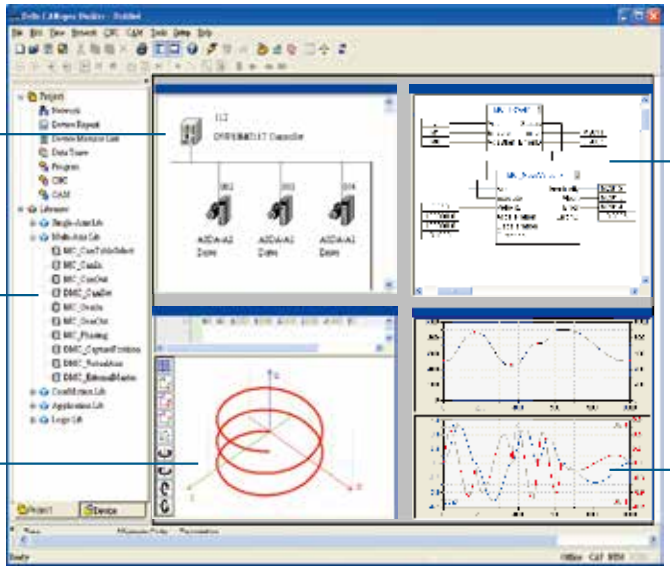
CANopen 連線組態設定軟體：CANopen Builder

提供網路配置、運動程式編輯、G-code 編輯及圖形預覽、電子凸輪曲線規劃。內建符合國際標準組織定義的運動控制指令庫，提高程式編輯效率

網路配置
支援網路掃描，通過掃描可以掃描出CANopen網路中的所有設備，方便用戶配置

運動控制指令
支援國際標準組織定義的運動控制指令庫

G-code 編輯及預覽
支援 G-code 編輯及預覽，可以直接導入 DXF 檔



編程
支援 CFC / LD / ST 編程、功能塊接腳連線及程式語法檢查功能

設計電子凸輪曲線
用戶可自行設計電子凸輪曲線，用於複雜的控制

專業運動控制器應用

以最卓越、最經濟的性能設計的運動控制器，提供使用者飛剪、追剪、電子凸輪等高階功能，達到精確的運動控制目標

機器手臂

利用電子凸輪方式進行多軸機械手臂控制。依據所需位置，將運行各點位置送入 PLC 中進行各軸凸輪曲線運算以建立凸輪曲線，達到所需機械手臂軌跡運行動作



高速裁切機

透過高計算量與同步精度控制切刀動作，若運算速度與 CPU 處理時間過長，會造成裁切不均勻、成品品質不佳。DVP-MC 系列提供電子凸輪功能，可動態生成 CAM 曲線，達到精確切割的目的



數控裁板機

輸送帶在輸送過程中進行切割，透過飛剪功能達到裁切速度與輸送帶速度同步，解決跟隨誤差問題達到精確裁切的目的



CNC 車床

透過多軸控制，以二軸採直線或圓弧補間完成運動，配合另外二軸獨立運動，控制兩邊立軸單獨或同步升降



第三代標準 / EtherCAT / 類比混合 (DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3 系列)

設備升級和多功能需求方案

型 號	規 格
DVP32ES300R	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 繼電器輸出 · CANopen · Ethernet
DVP32ES300T	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen · Ethernet
DVP32ES311T	DC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen · Ethernet
DVP48ES300R	AC 電源供應 · 24 輸入點數 · 24 輸出點數 · 繼電器輸出 · CANopen · Ethernet
DVP48ES300T	AC 電源供應 · 24 輸入點數 · 24 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen · Ethernet
DVP64ES300R	AC 電源供應 · 32 輸入點數 · 32 輸出點數 · 繼電器輸出 · CANopen · Ethernet
DVP64ES300T	AC 電源供應 · 32 輸入點數 · 32 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen · Ethernet
DVP80ES300R	AC 電源供應 · 40 輸入點數 · 40 輸出點數 · 繼電器輸出 · CANopen · Ethernet
DVP80ES300T	AC 電源供應 · 40 輸入點數 · 40 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen · Ethernet
DVP32ES300TEC	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出 · EtherCAT · Ethernet
DVP22EX300R	AC 電源供應 · 12 輸入點數 · 8 輸出點數 · 繼電器輸出 · CANopen · Ethernet · 2AI · 雙網孔
DVP22EX300T	AC 電源供應 · 12 輸入點數 · 8 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen · Ethernet · 2AI · 雙網孔
DVP28EX300MT	AC 電源供應 · 8 輸入點數 · 8 輸出點數 · 電晶體輸出 · 差動輸出 · CANopen · Ethernet · 4 組差動輸入 / 輸出 +2AI+2AO · 雙網孔
DVP36EX300R	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 繼電器輸出 · CANopen · Ethernet · 2AI+2AO · 雙網孔
DVP36EX300T	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen · Ethernet · 2AI+2AO · 雙網孔



AC 電源供應 · DC 電源供應 · 輸入點數 · 輸出點數 · 電晶體輸出 · 繼電器輸出 · 差動輸出 · Ethernet · CANopen · EtherCAT · 雙網孔

第二代標準 / 類比混合 (DVP-ES2/ EX2 系列)

最高效益的順序控制方案

型 號	規 格
DVP16ES200R	AC 電源供應 · 8 輸入點數 · 8 輸出點數 · 繼電器輸出
DVP16ES200T	AC 電源供應 · 8 輸入點數 · 8 輸出點數 · 電晶體輸出
DVP20ES200RE	AC 電源供應 · 12 輸入點數 · 8 輸出點數 · 繼電器輸出 · Ethernet
DVP20ES200TE	AC 電源供應 · 12 輸入點數 · 8 輸出點數 · 電晶體輸出 · Ethernet
DVP24ES200R	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 8 輸出點數 · 繼電器輸出
DVP24ES200T	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 8 輸出點數 · 電晶體輸出
DVP32ES200R	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 繼電器輸出
DVP32ES200T	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出
DVP32ES211T	DC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出
DVP32E200RC	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 繼電器輸出 · CANopen
DVP32E200TC	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出 · CANopen
DVP32E200RE	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 繼電器輸出 · Ethernet
DVP32E200TE	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出 · Ethernet
DVP40ES200R	AC 電源供應 · 24 輸入點數 · 16 輸出點數 · 繼電器輸出
DVP40ES200T	AC 電源供應 · 24 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出

型 號	規 格
DVP40ES200RE	AC 電源供應 · 24 輸入點數 · 16 輸出點數 · 繼電器輸出 · Ethernet
DVP40ES200TE	AC 電源供應 · 24 輸入點數 · 16 輸出點數 · 電晶體輸出 · Ethernet
DVP60ES200R	AC 電源供應 · 36 輸入點數 · 24 輸出點數 · 繼電器輸出
DVP60ES200T	AC 電源供應 · 36 輸入點數 · 24 輸出點數 · 電晶體輸出
DVP60ES200RE	AC 電源供應 · 36 輸入點數 · 24 輸出點數 · 電晶體輸出 · Ethernet
DVP60ES200TE	AC 電源供應 · 36 輸入點數 · 24 輸出點數 · 電晶體輸出 · Ethernet
DVP80ES200R	AC 電源供應 · 40 輸入點數 · 40 輸出點數 · 繼電器輸出
DVP80ES200T	AC 電源供應 · 40 輸入點數 · 40 輸出點數 · 電晶體輸出
DVP20EX200R	AC 電源供應 · 8 輸入點數 · 6 輸出點數 · 繼電器輸出 · 2AI/2AO
DVP20EX200T	AC 電源供應 · 8 輸入點數 · 6 輸出點數 · 電晶體輸出 · 2AI/2AO
DVP30EX200R	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 10 輸出點數 · 繼電器輸出 · 3AI/1AO
DVP30EX200T	AC 電源供應 · 16 輸入點數 · 10 輸出點數 · 電晶體輸出 · 3AI/1AO

AC 電源供應 · DC 電源供應 · 輸入點數 · 輸出點數 · 電晶體輸出 · 繼電器輸出 · 差動輸出 · Ethernet · CANopen

DVP-E 系列擴充模組

數位 I/O 擴充模組

- **輸入點數擴充**
  - DVP08XM211N
  - DVP16XM211N
- **輸出點數擴充**
  - DVP08XN211R/T
  - DVP16XN211R/T
  - DVP24XN200R/T
- **混合輸入 / 輸出擴充**
  - DVP08XP211R/T
  - DVP16XP211R/T
  - DVP24XP200R/T
  - DVP32XP200R/T





類比 I/O 擴充模組

- **輸入點數擴充**
  - DVP04AD-E2
- **輸出點數擴充**
  - DVP04DA-E2
  - DVP02DA-E2
- **混合輸入 / 輸出擴充**
  - DVP06XA-E2





溫度量測模組

DVP04PT-E2 DVP06PT-E2 DVP04TC-E2





2 軸定位模組

DVP02PU-E2



ES2 / ES3 系列延長線模組

DVPAEXT01-E2




薄型主機 (DVP-S 系列)

精巧外型　彈性擴充

第三代標準薄型控制器

DVP-SV3



型　號	規　格
DVP28SV311R	DC 16 12 R C E
DVP28SV311T	DC 16 12 T C E
DVP28SV311S	DC 16 12 S C E

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出 (NPN)　E：Ethernet
：輸入點數　R：繼電器輸出　C：CANopen
：輸出點數　S：電晶體輸出 (PNP)

第三代類比混合薄型控制器

DVP-SX3



型　號	規　格
DVP20SX311R	DC 8 6 R C E 4AI/2AO
DVP20SX311T	DC 8 6 T C E 4AI/2AO
DVP20SX311S	DC 8 6 S C E 4AI/2AO

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出 (NPN)　E：Ethernet
：輸入點數　R：繼電器輸出　C：CANopen
：輸出點數　S：電晶體輸出 (PNP)

薄型主機 (DVP-S 系列)

精巧外型　彈性擴充

標準薄型主機

DVP-SS2



型　號	規　格
DVP28SS211R	DC 16 12 R
DVP28SS211T	DC 16 12 T
DVP28SS211S	DC 16 12 S
DVP14SS211R	DC 8 6 R
DVP14SS211T	DC 8 6 T
DVP12SS211S	DC 8 4 S

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出 (NPN)
：輸入點數　R：繼電器輸出
：輸出點數　S：電晶體輸出 (PNP)

進階薄型主機

DVP-SA2



型　號	規　格
DVP28SA211R*1	DC 16 12 R
DVP28SA211T*1	DC 16 12 T
DVP28SA211S*1	DC 16 12 S
DVP12SA211R	DC 8 4 R
DVP12SA211T	DC 8 4 T

*1 本機型不支援左側擴充模組

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出 (NPN)
：輸入點數　R：繼電器輸出
：輸出點數　S：電晶體輸出 (PNP)

第二代網路型進階薄型主機

DVP-SE2 New



型　號	規　格
DVP28SE211S	DC 16 12 S ▫▫
DVP28SE211T	DC 16 12 T ▫▫

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出 (NPN)
：輸入點數　S：電晶體輸出 (PNP)
：輸出點數　▫▫：雙網孔

網路型進階薄型主機

DVP-SE



型　號	規　格
DVP26SE11R*1	DC 14 12 R
DVP26SE11T*1	DC 14 12 T
DVP26SE11S*1	DC 14 12 S
DVP12SE11R	DC 8 4 R
DVP12SE11T	DC 8 4 T

*1 本機型不支援左側擴充模組

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出 (NPN)
：輸入點數　R：繼電器輸出
：輸出點數　S：電晶體輸出 (PNP)

DVP-S 系列擴充模組

左側高速擴充模組

通訊模組

- **PROFINET 從站**
  DVPPN02-SL
- **DeviceNet 主站**
  DVPDNET-SL
- **CANopen 主站**
  DVPCOPM-SL



- **Ethernet**
  DVPEN02-SL



- **RS-422/RS-485 串列通訊模組**
  DVPSCM12-SL
- **BACnet MS/TP 從站 串列通訊模組**
  DVPSCM52-SL



類比功能擴充

- **類比輸入**
  DVP04AD-SL
- **類比輸出**
  DVP04DA-SL



秤重 / 張力控制

- **Load cell 秤重模組**
  DVP201LC-SL
  DVP211LC-SL
  DVP202LC-SL



左側定位模組

- **2 軸定位控制**
  DVP02PU-SL



一般擴充模組 *1

I/O 點數擴充

- **輸入點數擴充**
  DVP08SM11N
  DVP16SM11N



- **輸出點數擴充**
  DVP06SN11R
  DVP08SN11R/T
  DVP08SN11TS
  DVP16SN11T
  DVP16SN11TS



- **混合輸入 / 輸出擴充**
  DVP08SP11R/T
  DVP08SP11TS
  DVP16SP11R/T
  DVP16SP11TS



- **排針式輸入**
  DVP32SM11N



- **排針式輸出**
  DVP32SN11TN



- **數位開關**
  DVP08ST11N



I/O 點數擴充

- **類比輸入**
  DVP06AD-S2
  DVP04AD-S2



- **類比輸出**
  DVP02DA-S2
  DVP04DA-S2



- **混合類比輸入 / 輸出**
  DVP06XA-S2



溫度量測

- **感測器 Pt100 Pt1000**
  DVP04PT-S
  DVP06PT-S



- **感測器 J/K/R/S/T 熱電耦**
  DVP04TC-S



- **感測器 NTC 熱敏電阻**
  DVP08NTC-S



- **溫度控制模組**
  DVP02TUN-S
  DVP02TUR-S
  DVP02TUL-S



- **遠端溫度控制模組**
  DVP02TKN-S
  DVP02TKR-S
  DVP02TKL-S



電源模組

DVPPS01
DVPPS02
DVPPS05



*1. 一般擴充模組連接總台數建議最多 14 台，型號尾碼為 -S 或 -S2 模組最多 8 台，若台數限制已超出，則建議 I/O 點模組採用高密度模組

標準規格

電氣規格

	交流	直流
電源電壓	100 ~ 240 V_{AC} (-15% ~ 10%)，50 / 60Hz ± 5%	24 V_{DC} (-15% ~ 20%)
電源保險絲容量	2 A / 250 V_{AC}	
突波電壓耐受量	1,500 V_{AC} (Primary-secondary) ; 1500 V_{AC} (Primary-PE) ; 500 V_{AC} (Secondary-PE)	
絕緣阻抗	5 MΩ 以上 (有輸入 / 輸出點對地之間 500 V_{DC})	
雜訊免疫力	ESD：8 KV Air Discharge EFT：Power Line，2 KV 數位 I/O：1KV 類比 & 通訊 I/O：1KV RS：26 MHz ~ 1 GHz，10 V/m	
接地	接地端配線說明之線徑不得小於電源線之線徑 (多台 PLC 同時使用，請務必單點接地)	
操作 / 儲存環境	儲存：溫度 -25°C ~ 70°C，濕度 5 ~ 95% 操作：溫度 0°C ~ 55°C，濕度 5 ~ 95%，污染等級 2	
防潮膠 (Conformal Coating)	有	
國際防護等級認證 (IP Rating)	IP20	

輸入點電氣規格 *1

最大輸入頻率		10 kHz	20 kHz	100 kHz	200 kHz
輸入信號形式		NPN (Sink) / PNP (Source)			
輸入信號電壓		24 V_{DC} ±10% (5mA)			
反應時間 *2	DVP-SV3 / SX3 DVP-ES3 / EX3 / ES2 / EX2 DVP-SS2 DVP-SA2 / SE / SE2	OFF → ON：20 µs ON → OFF：50 µs	**SS2** OFF → ON：3.5 µs ON → OFF：20 µs	**ES2 / EX2 / SA2** OFF → ON：2.5 µs ON → OFF：5 µs **SE2** OFF → ON X0 ~ X7：< 2.5 µs X10 ~ X17：< 25 µs ON → OFF X0 ~ X7：< 2.5 µs X10 ~ X17：< 25 µs	**ES3 / EX3 / SV3 / SX3** OFF → ON：0.15 µs ON → OFF：3 µs

*1. 更詳細電氣規格請參照各機種之安裝手冊

*2. 主機上輸入點為一般輸入功能時，可利用D1020或D1021調整反應時間 (預設10 ms)

輸出點電氣規格 *1

		繼電器 -R	電晶體 -T		
			一般	高速	
最高交換 (工作) 頻率		1 Hz *2	10 kHz	100 kHz	200 kHz
電流規格	DVP-SV3 / SX3 DVP-ES3 / EX3 / ES2 / EX2	2 A / 1 點	0.3 A / 點 @40°C	**SA2 / ES2 / EX2 / SE** 電阻性：0.5 A / 1 點 (4 A / COM) 電感性：12 W (24 V_{DC}) 燈泡：2 W (24 V_{DC}) **SE2** OFF → ON Y0 ~ Y7：2.5 µs Y10 ~ Y13：250 µs ON → OFF : Y0 ~ Y7：2.5 µs Y10 ~ Y13：250 µs	**ES3 / EX3 / SV3 / SX3** 電阻性：0.5 A / 1 點 (4 A / COM) 電感性：12 W (24 V_{DC}) 燈泡：2 W (24 V_{DC})
	DVP-SS2 / SA2 / SE / SE2	1.5 A / 1 點			
電壓規格		250 V_{AC} / 30 V_{DC}	30 V_{DC}		
反應時間		10 ms	OFF → ON：20 µs ON → OFF：30 µs	OFF → ON：2 µs ON → OFF：3 µs	OFF → ON：0.5 µs ON → OFF：2.5 µs

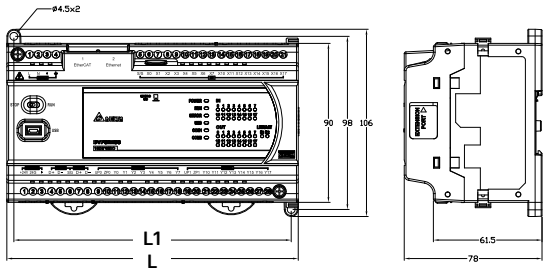
*1. 更詳細電氣規格請參照各機種之安裝手冊

*2. 繼電器壽命：電阻性負載→20萬次以上；電感性負載→8萬次以上

外觀尺寸

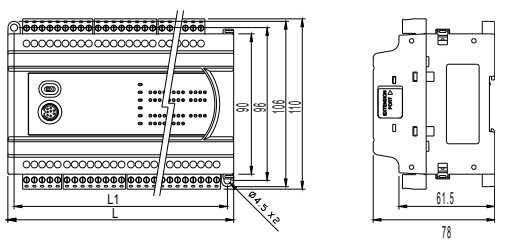
DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3 系列主機

機種型號 (mm)	L	L1
DVP32ES300T/R	165	157
DVP32ES311T	165	157
DVP48ES300T/R	216	208
DVP64ES300T/R	267	259
DVP80ES300T/R	310	302
DVP32ES300TEC	165	157
DVP22EX300T/R	165	157
DVP28EX300MT	216	208
DVP36EX300T/R	216	208



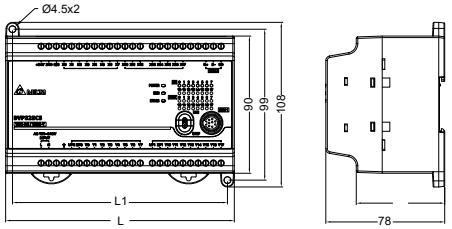
DVP-ES2 / EX2 系列主機

機種型號 (mm)	L	L1
DVP16ES200R/T	105	97
DVP20ES200RE	125	117
DVP20ES200TE	125	117
DVP24ES200R/T	125	117
DVP32ES200R/T	145	137
DVP32ES200RC	145	137
DVP32ES200TC	145	137
DVP32ES200RE	165	157
DVP32ES200TE	165	157
DVP32ES211T	145	137
DVP40ES200R/T	165	157
DVP40ES200RE	194	186
DVP40ES200TE	194	186
DVP60ES200R/T	225	217
DVP60ES200RE	255	247
DVP60ES200TE	255	247
DVP80ES200R/T	302	294
DVP20EX200R/T	145	137
DVP30EX200R/T	165	157



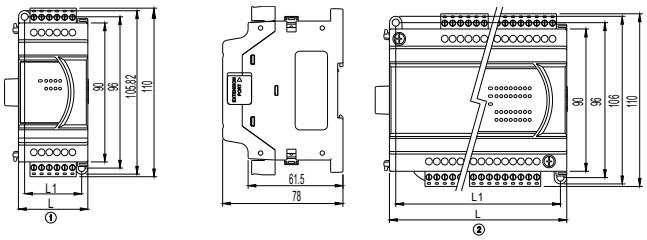
DVP-EC5 系列主機

機種型號 (mm)	L	L1
DVP32EC500T	150	141
DVP48EC500T	240	231
DVP60EC500T	240	231



DVP-ES3 / ES2 / EX2 系列擴充模組

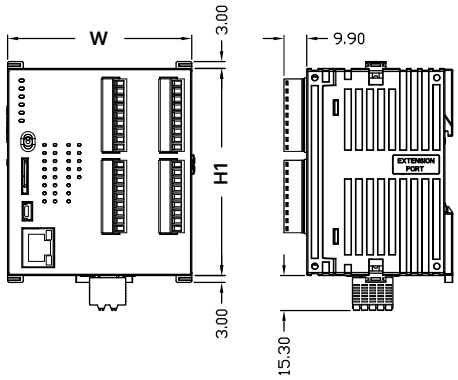
機種型號 (mm)	L	L1	Type
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	②
DVP24XN200R/T	145	137	②
DVP32XP200R/T	145	137	②
DVP04AD-E2	70	62	②
DVP02DA-E2	70	62	②
DVP04DA-E2	70	62	②
DVP06XA-E2	70	62	②
DVP04PT-E2	70	62	②
DVP06PT-E2	70	62	②
DVP04TC-E2	70	62	②
DVP02PU-E2	70	62	②



外觀尺寸

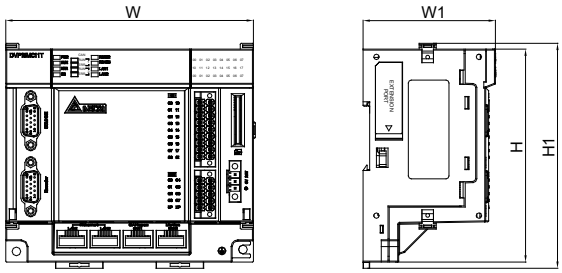
DVP-SV3 / SX3 / SE2 系列主機 New

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SV311T/R/S	60	90	80	62.6
DVP20SX311T/R/S	60	90	80	62.6
DVP28SE211T/S	60	90	80	62.6



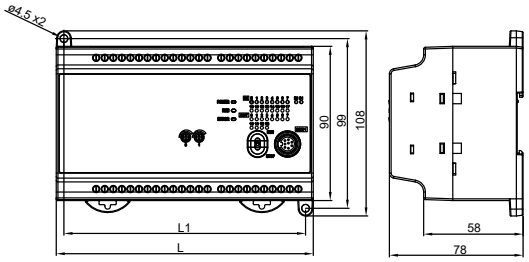
DVP-MC 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP15MC11T	110	116.2	128	68.4
DVP15MC11T-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T-04S/16S	110	116.2	128	68.4



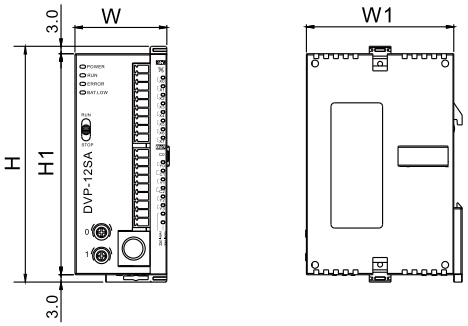
DVP-EC3 系列

機種型號 (mm)	L	L1
DVP14EC00R3/T3	95	86
DVP16EC00R3/T3	95	86
DVP20EC00R3/T3	150	141
DVP24EC00R3/T3	150	141
DVP30EC00R3/T3	150	141
DVP32EC00R3/T3	150	141
DVP40EC00R3/T3	164	155
DVP48EC00R3/T3	240	231
DVP60EC00R3/T3	240	231



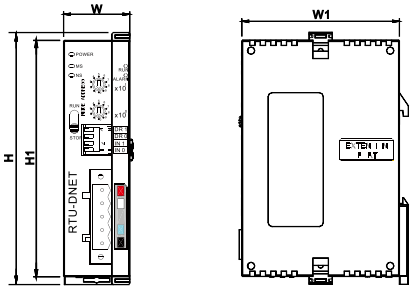
DVP-SE / SS2 / SA2 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SS211R/T/S	96	90	46	60
DVP28SA211R/T/S	96	90	46	60
DVP26SE11R/T/S	96	90	46	60
DVP14SS211R/T	96	90	25.2	60
DVP12SS211S	96	90	25.2	60
DVP12SA211R/T	96	90	37.4	60
DVP12SE11R/T	96	90	37.4	60



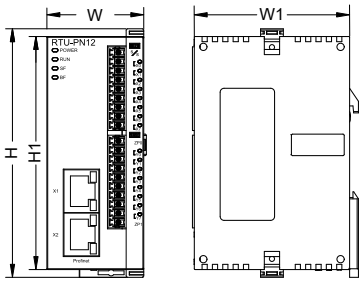
遠端 I/O 模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
RTU-485	96	90	25.2	60
RTU-EN01	96	90	25.2	60
RTU-CN01	96	90	25.2	60
RTU-ECAT	96	90	25.2	60



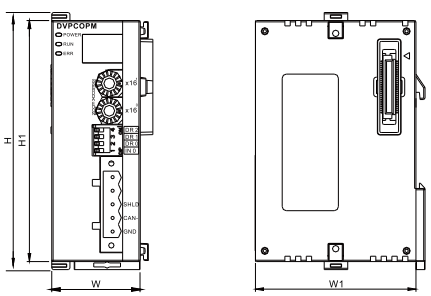
遠端 I/O 模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
RTU-PN12	96	90	37.4	60



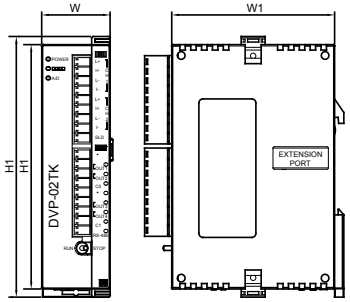
左側高速擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVPEN02-SL New	96	90	33.1	60
DVPPN02-SL New	96	90	33.1	60
DVP02PU-SL	96	90	33.1	60
DVPCOPM-SL	96	90	33.1	60
DVPDNET-SL	96	90	33.1	60
DVPSCM12-SL	96	90	33.1	60
DVPSCM52-SL	96	90	33.1	60
DVP04AD-SL	96	90	33.1	60
DVP04DA-SL	96	90	33.1	60
DVP201LC-SL	96	90	33.1	60
DVP202LC-SL	96	90	33.1	60
DVP211LC-SL	96	90	33.1	60



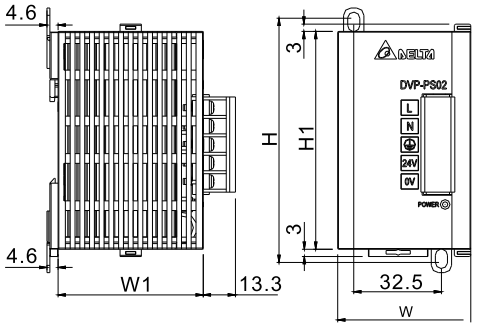
遠端溫度控制模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP02TKN-S	96	90	25.2	60
DVP02TKR-S	96	90	25.2	60
DVP02TKL-S	96	90	25.2	60



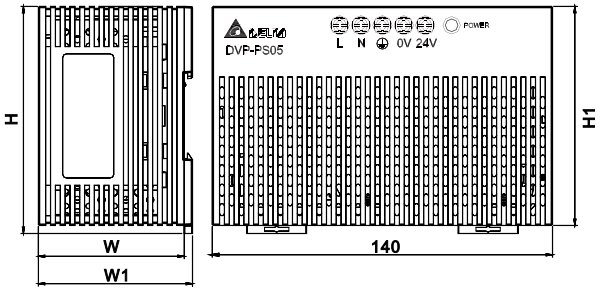
DVP-PS01 / 02 電源模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVPPS01	100	90	36.5	60
DVPPS02	100	90	55	60



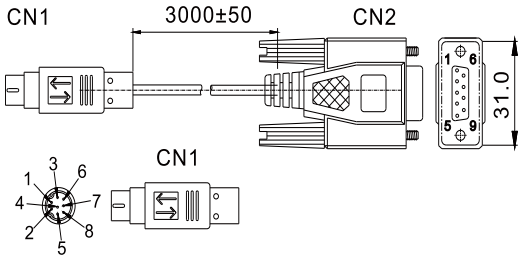
DVP-PS05 電源模組

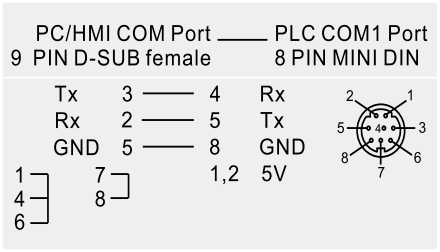
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVPPS05	93.3	90	60	63.4



外觀尺寸

UC-MS030-01A 腳位定義

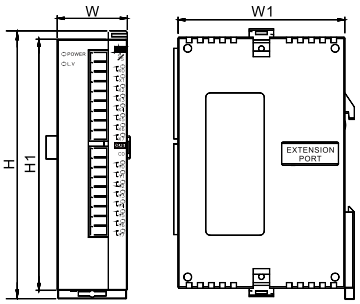




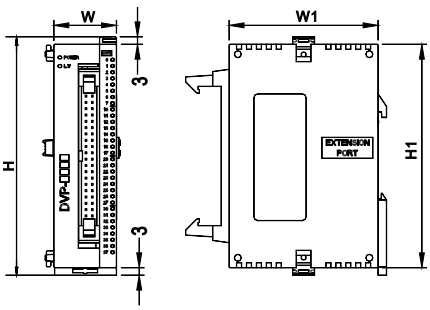
Unit: mm

DVP-S 系列 I/O 與功能擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP08SM11N	96	90	25.2	60
DVP16SM11N	96	90	25.2	60
DVP06SN11R	96	90	25.2	60
DVP08SN11R/T/TS	96	90	25.2	60
DVP08SP11R/T/TS	96	90	25.2	60
DVP16SP11R/T/TS	96	90	25.2	60
DVP16SN11T	96	90	25.2	60
DVP16SN11TS	96	90	25.2	60
DVP04AD-S2	96	90	25.2	60
DVP06AD-S2 New	96	90	25.2	60
DVP02DA-S2 New	96	90	25.2	60
DVP04DA-S2	96	90	25.2	60
DVP06XA-S2	96	90	25.2	60
DVP04PT-S	96	90	25.2	60
DVP06PT-S	96	90	25.2	60
DVP04TC-S	96	90	25.2	60
DVP08NTC-S	96	90	25.2	60
DVP02TUN-S	96	90	25.2	60
DVP02TUR-S	96	90	25.2	60
DVP02TUL-S	96	90	25.2	60



機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP32SN11TN	96	90	25.2	60
DVP32SM11N	96	90	25.2	60



程式編輯軟體

台達提供 2 種高度整合的程式編輯軟體[*1]，將程式編輯、硬體規劃、網路規劃、運動控制規劃等功能，整合在同一軟體架構之下，並提供圖像式編輯介面與豐富便利的輔助精靈，大大提升軟體易用性。程式編輯開發環境導入 IEC 61131-3 的編程架構，使用者可自行選擇編輯語言[*2]，提升程式編輯效率。支援 PLCopen® 的運動控制功能塊，幫助用戶縮短程式開發時間。

註 1：DIADesigner (支援 AS 系列與 DVP-ES3、EX3、SV3、SX3 PLC) 僅提供 階梯圖 (LD)、Structured Text (ST)、順序功能圖 (SFC) 編輯語言
註 2：不同機種支援之編輯語言可能有差異

DIADesigner 編程與組態軟體

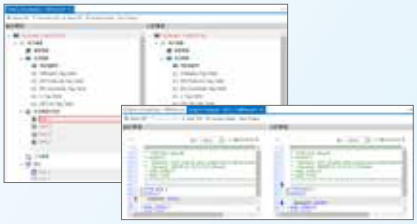
為系統及設備開發人員提供編程及配置環境，以增強專案開發效率

- 同一專案可配置多種裝置：PLC、交流伺服驅動器、變頻器
- IEC61131-3 程式編輯語言：梯形邏輯圖 (LD)、結構化文本 (ST)、順序功能圖 (SFC)
- 專案比較：用戶可依照提示，迅速辨別當前專案與比較專案的差異，加速專案修改
- 直覺化拓樸配置方式，友善的網路與硬體配置
- 整合示波器、參數編輯器、調校等調機功能，提供便捷的設備調試環境
- DIACloud 通訊，透過雲端服務，實現遠端應用
- One Wire 通訊，串聯軟體、控制器與現場設備
- 函示庫管理器，可重複使用的高效開發工具
- 靈活彈性的組件安裝與硬碟空間運用
- 支援與 DIAScreen 變數共享

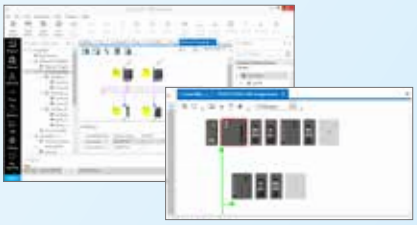
進階編程 - LD 內嵌 ST 執行塊



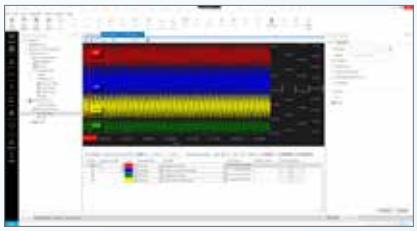
專案比較



直覺化拓樸配置方式



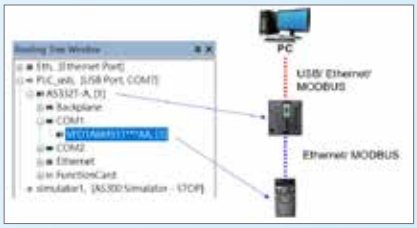
調機工具：
示波器 / 參數編輯器 / 調校等功能



DIACloud 通訊



One Wire 通訊



ISPSoft 程式編輯軟體

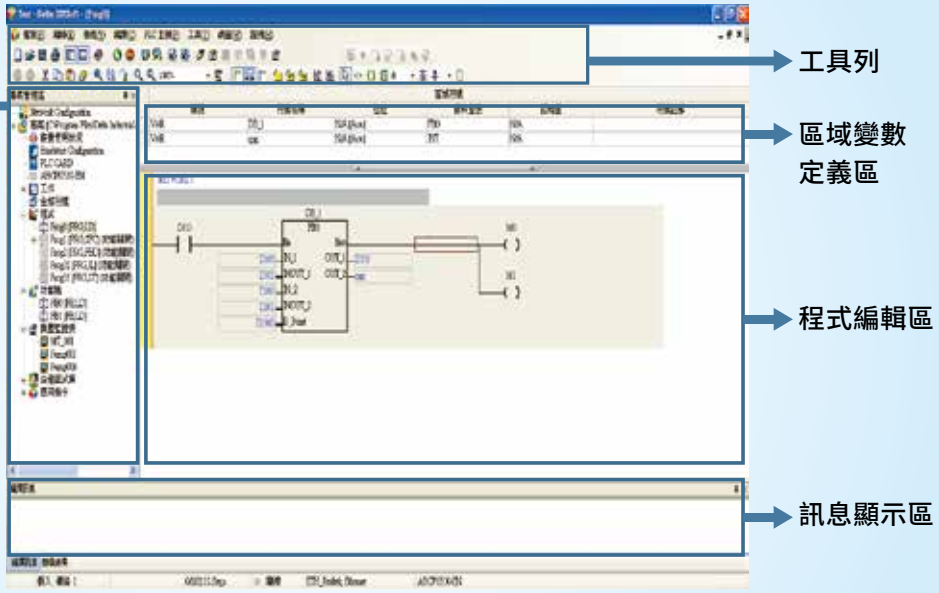
全方位整合：程式編輯 + 硬體規劃 + 網路規劃



編輯功能再進化

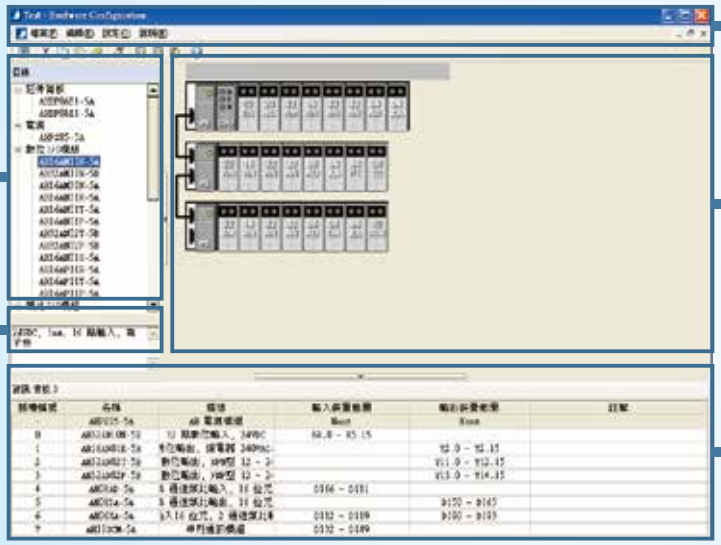
專案編輯管理

- 新增 NWCONFIG、HWCONFIG、Card Utility 等功能元件
- 程式 (Program) 與功能塊 (FB) 支援五種編輯語言 (LD/FBD/SFC/IL/ST)*
- FB 支援傳值與傳址的變數引入，同時也支援 FB 內呼叫 FB 的使用方式
- 監控表可依使用者需求，獨立儲存與管理，並允許在一個專案內儲存多個監控表
- 新增函式庫 (Library) 應用管理功能，方便使用者自行開發常用的應用指令，以便累積行業的專業應用知識
- 工作 (Task) 支援外部中斷與定期時間中斷的程式執行方式
- 提供台達內建功能塊，便利使用者進行開發



* DVP 系列 PLC 視產品版本，最多支援 IL/LD/SFC/ST 四種編程語言

硬體規劃更靈活



產品選擇區

產品說明區

工具列

- On-Line 模式可以進行系統的硬體狀態監視
- 支援 Scan 的自動配置功能

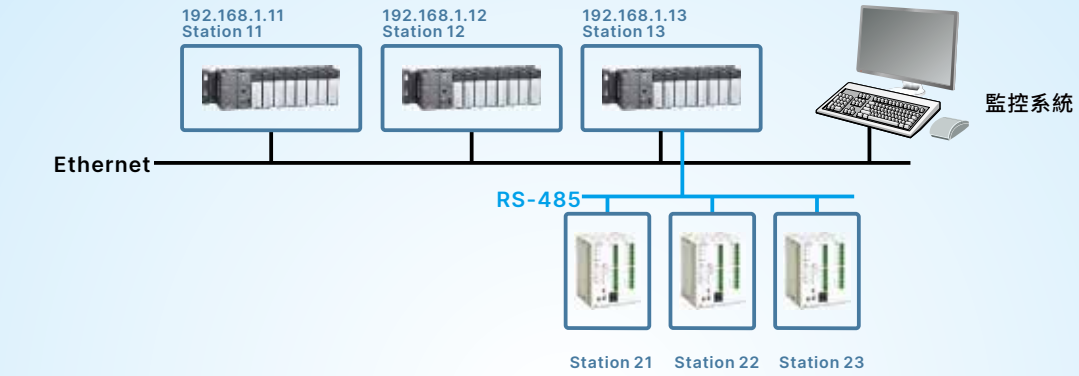
硬體規劃區

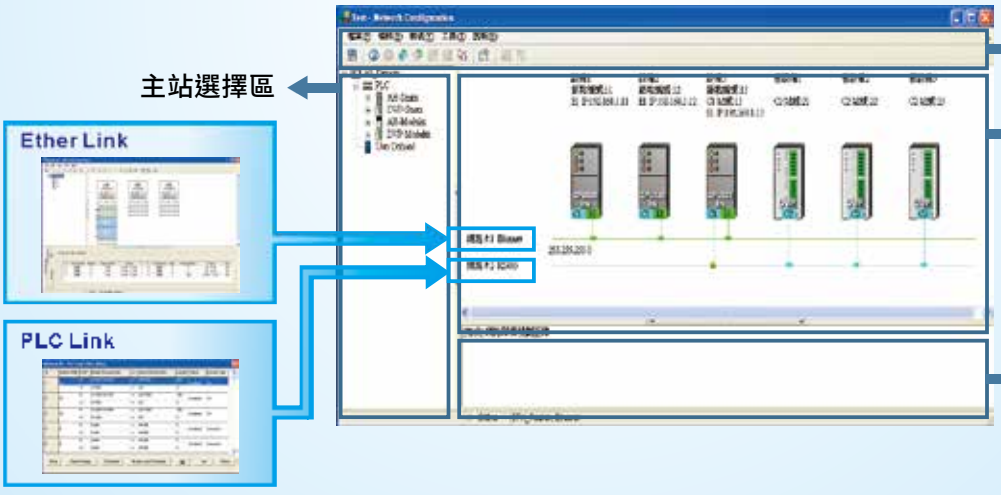
- 可進行模組或背板的移動 / 交換 / 複製 / 貼上 / 刪除…等操作
- 可設定每個模組的內部參數

資訊顯示區

- 位址可由使用者決定

資料交換最便利





工具列

網路規劃區

- 可進行主站設定
- 可觸發 Ether Link 編輯器
- 可觸發 PLC Link 編輯器

資訊顯示區

四行文本型人機介面

TP04G-AL2

- 4.1 吋 STN-LCD
- 可自行定義功能鍵
- 支援 RS-232 / RS-422 / RS-485 通訊埠
- 密碼保護功能
- 可自行定義開機畫面
- 內建萬年曆

尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
快閃記憶體	256 k bytes
按鍵	10 個功能鍵
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	RS-232 & RS-422/485
編輯軟體	TPEditor

四行文本型人機介面

TP04G-BL-C

- 4.1 吋 STN-LCD
- 提供 0 ~ 9 數字鍵，可自行定義功能鍵
- 內建 RS-232 與 RS-422/RS-485 通訊埠
- 支援標準 Modbus ASCII/RTU 模式
- 密碼保護功能
- 可自行定義開機畫面
- 內建萬年曆

尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
快閃記憶體	256 k bytes
按鍵	17 個功能鍵
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	RS-232 & RS-422/RS-485
編輯軟體	TPEditor

應用領域

工廠設備監控、植物工廠、空壓機



7 吋觸控型 PLC 一體機

TP70P

- 採用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
  程式容量：4k steps / 裝置元件 D：5k words
- 提供兩點高速脈波 10 kHz 輸入
- 7 吋 TFT-LCD
- 觸控面板
- 內建 USB 埠支援程序上下載
- 內建兩組 RS-485 通訊埠
- 支援 Modbus ASCII/RTU 模式
- 內建萬年曆及數位類比輸入 / 輸出點

尺寸	7" (154 x 85 mm)
解析度	800 x 480
面板顏色	65,535 色
快閃記憶體	64M bytes
按鍵	無
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	2 組 RS-485
編輯軟體	TPEditor

四行文本型 PLC 一體機

TP04P

- 採用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
  程式容量：8k steps / 裝置元件 D：5k words
- 提供兩點高速脈波 10 kHz 輸入
- 4.1 吋 STN-LCD
- 提供 0 ~ 9 數字鍵，可自行定義功能鍵
- 內建 USB 埠支援程序上下載
- 內建兩組 RS-485 通訊埠
- 支援 Modbus ASCII/RTU 模式
- 自定義開機畫面
- 內建萬年曆及數位類比輸入 / 輸出點

尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
快閃記憶體	1M bytes
按鍵	17 個功能鍵
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	2 組 RS-485
編輯軟體	TPEditor

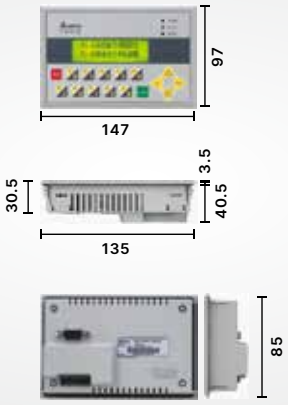


型 號		文本型人機介面				文本 / 觸控型 PLC 一體機	
		TP02G-AS1	TP04G-AS2	TP04G-AL2	TP04G-BL-C	TP04P-Series	TP70P-Series
							
顯示器	種類	STN-LCD					TFT-LCD
	顏色	單色					65,535
	解析度	160 × 32	128 × 64	192 × 64			800 × 480
	背光壽命	常溫 25℃下壽命約五萬小時					2 萬小時
	顯示範圍	72 × 22 mm	3" (67 × 32 mm)	4.1" (101.8 × 35.24 mm)			7" (154 × 85 mm)
應用記憶體		256k byte		256k byte		1M byte	64M bytes
程式下載埠		COM1 (RS-232)				COM1 (USB)	USB
通訊 串列埠	COM1	RS-232	RS-232 / 422	RS-232	RS-232	-	-
	COM2	RS-485		RS-422 / 485	RS-422 / 485	RS-485	**TP70P with IO :** RS-485
	COM3	-		-	-	RS-485	
擴充槽		程式複製卡插槽					-
萬年曆		-	內建				
輔助鍵	系統鍵	6	7	5	7		-
	功能鍵	10	5	5	10		-
工作電壓		+24 V_{DC} (-10% ~ +20%)					-
記憶體備份電池		3 V 鋰電池 CR2032 × 1 / 電池壽命：5 年					
蜂鳴器		85 dB					
冷卻方式		自然冷卻					
操作溫度		0 ℃ ~ 50 ℃					
儲存溫度		-20 ℃ ~ +60 ℃					
工作環境		10% ~ 90% RH (0 ~ 40 ℃)					
耐震動		IEC61131-2、IEC 68-2-6 (TEST Fc) 5 Hz ≦ f < 8.4 Hz 連續：位移 3.5 mm 8.4 Hz ≦ f ≦ 150 Hz 連續：加速度 1.0 g					
耐衝擊		IEC61131-2、IEC 68-2-27 (TEST Ea) 最大幅度 15g、11 毫秒，半弦波，X、Y、Z 軸正負各 3 次，共 18 次					
RF 輻射測試		CISPR11、Class A 頻率範圍：30 ~ 230 MHz，電場強度：40dB uV/m； 頻率範圍：230 MHz ~ 1GHz，電場強度：47dB uV/m					
耐 RF 輻射度測試		EN61000-4-3，頻率範圍：80 ~ 2000 MHz，電場強度：10 V/m					
靜電放電測試		EN61000-4-2，空氣放電：8 KV，接觸放電：4 KV					
高頻暫態測試		EN61000-4-4，電力線：1 KV，通訊 I/O：500 V					
尺寸 (W) × (H) × (D) mm		147 × 97 × 35.5		163.6 × 108.6 × 37	175.8 × 108.8 × 37	**TP04P 標準：** 175.8 x 108.6 x 59.2	**TP70P 標準：** 205.6 x 142.6 x 49
開孔尺寸 (W) × (H) mm		136 × 85		151 × 96	163 × 96	163 × 96	191 × 128
重量		240 g		270 g	292 g	**TP04P 標準：** 500 g	**TP70P 標準：** 680 g
安規認證 (面板防水等級)		IP66 / NEMA 4x / UL Type 4x (Indoor use only)					
編輯軟體		TPEditor					

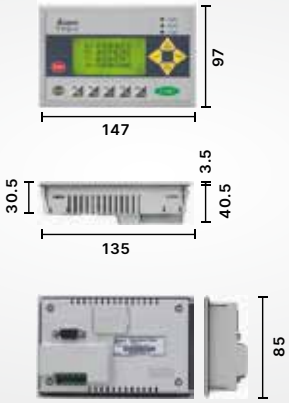
外觀尺寸

單位：mm

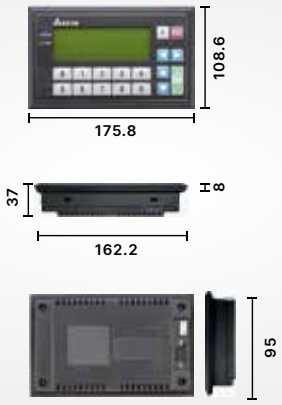
TP02G-AS1



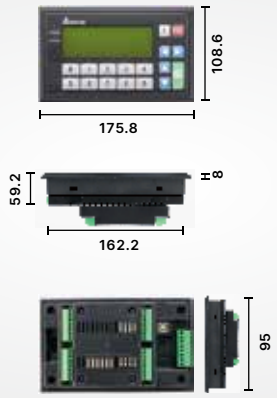
TP04G-AS2



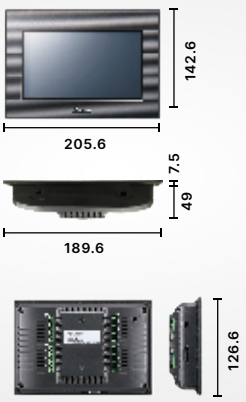
TP04G-BL-C



TP04P-Series

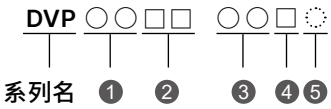


TP70P-Series



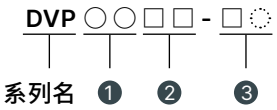
DVP 系列型號說明

• 主機



1. 輸出 / 入點數合計
2. 機種區分
   ES2 / ES3：DVP-ES2 / ES3 系列主機
   EX2 / EX3：DVP-EX2 / EX3 系列主機
   SS2：DVP-SS2 系列主機
   SV3：DVP-SV3 系列主機
   SA2：DVP-SA2 系列主機
   SX3：DVP-SX3 系列主機
   SE：DVP-SE / SE2 系列主機
   MC：DVP-MC 系列主機
   EC：DVP-EC 系列主機
3. 輸入電源
   00：AC 電源輸入
   11：DC 電源輸入
4. 輸出型態
   R：繼電器
   T：電晶體 (NPN)
   M：差動信號混合型
   S：電晶體 (PNP)
   RC：繼電器 + CANopen
   TC：電晶體 + CANopen
   RE: 繼電器 + Ethernet
   TE: 電晶體 + Ethernet
5. 版本升級碼

• PI/PO 擴充模組



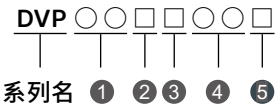
1. 輸出 / 入通道數合計
2. 機種區分
   HC：高速計數器模組
   PU：單軸定位模組
3. 適用機種區分
   SL：DVP Slim 系列左側擴展模組，
   除 DVPSS2 系列、DVP26SE、
   DVP28SA2 不支援左側擴充模組，
   其餘薄型主機皆適用
   E2：DVP-ES2 / EX2 / ES3 / EX3 主機使用

• 遠端 I/O



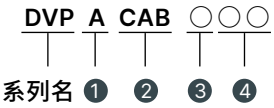
1. 種類區分
   485：RS-485
   EN01：Modbus TCP
   CN01：CANopen
   ECAT：EtherCAT
   PN12：PROFINET

• DI/DO 擴充模組



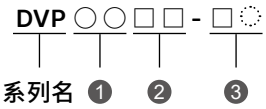
1. 輸出 / 入點數合計
2. 機種區分
   X：DVP-ES2 / EX2 / ES3
   主機使用
   S / S2：DVP Slim 系列右側擴展模組，
   適用所有 DVP-S 系列薄型
   和 DVP-MC 系列主機
3. I/O 類型區分
   M：輸入點
   N：輸出點
   P：輸入 / 輸出混合
4. 輸入電源
   00：AC 電源輸入
   11：DC 電源輸入
5. 輸出型態
   R：繼電器
   T：電晶體 (NPN)
   TS：電晶體 (PNP)
   N：無輸出

• 配件 - 連接線



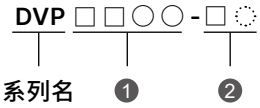
1. 配件類
2. 種類區分
   CAB：連接線
3. 類型區分
   1、2、3、4、.....
4. 長度
   15：1.5m
   30：3.0m

• AI/AO 擴充模組



1. 輸出 / 入點數合計
2. 機種區分
   AD：類比 / 數位轉換模組
   DA：數位 / 類比轉換模組
   PT：PT 型溫度模組
   TC：熱電耦型溫度模組
   NTC：熱敏電阻型溫度模組
   XA：AD 及 DA 混合型模組
   LC：Load cell 秤重模組
3. 適用機種區分
   S / S2：DVP Slim 系列右側擴展模組，
   適用所有 DVP-S 系列薄型
   和 DVP-MC 系列主機
   SL：DVP Slim 系列左側擴展模組，
   除 DVPSS2 系列、DVP26SE、
   DVP28SA2 不支援左側擴充模組，
   其餘薄型主機皆適用
   E2：DVP-ES2 / EX2 / ES3 / EX3
   主機使用

• 網路擴充模組



1. 種類區分
   EN02：Modbus TCP Client/Server、
   MELSEC 3E、RTU-EN01 映射、
   SNMP Agent (v1/v2c)、
   SMTPS、Webpage
   Ethernet/IP Adapter (V1.02)、
   MQTT Client (V1.02)
   DNET：DeviceNet 主站
   COPM：CANopen 主站
   PN02: PROFINET 從站
2. 適用機種區分
   SL：DVP Slim 系列左側擴展模組，
   除 DVPSS2 系列、DVP26SE、
   DVP28SA2 不支援左側擴充模組，
   其餘薄型主機皆適用

• 配件 - 其它



1. 配件類
2. 種類區分
   BT：電池
3. 類型區分：01、02 .....

* 實際銷售之產品型號，請洽台達銷售代表及參考訂購資訊

功能比對表

使用方法：按照步驟先選定需求條件與規格，記錄於記錄欄，再對機種作交叉比對，找到合適的主機。

需求條件 → 選定規格 → 記錄 → 決定主機機種

條件	規格要求	記錄	主機機種									
			ES3	EX3	SV3	SX3	ES2	EX2	SS2	SA2	SE	SE2
電源	AC	□	○	○			◎	◎				
	DC	□	○		○	○			○	○	○	○
I/O 點數	256 點以下	□	△	△			△	△				
	512 點以下	□			△	△			△	△	△	△
程式容量	8k 以下	□							○			
	16k 以下	□					○	○		○	○	
	32k 以下	□										
	64k 以下	□	○	○	○	○						○
輸出型式	電晶體 (NPN)	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	電晶體 (PNP)	□			◎	◎			◎	△	△	◎
	繼電器	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	差動信號	□		○		○						
通信要求	3 個通信埠 (RS-232/485)	□	○	○	○	○	○	○		△*1	△*1	△
	Ethernet	□	○	▣	○	○	◎			△*1	○	▣
	USB	□	○	○	○	○					○	○
	DeviceNet	□			△	△				△*1	△*1	△
	CANopen	□	○	○	○	○	◎			△*1	△*1	○
	EtherCAT	□	ES3-TEC									
	PROFINET	□			△	△				△*1	△*1	△
定位機能	2 軸輸出	□				○	○	○	○	○	○	
	4 軸輸出	□	○	○	○	△	△	△		△*1	△*1	○
	4 軸以上	□	△	△	△	△	△	△		△*1	△*1	△
	2 軸補間	□	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	100 kHz 高速	□					○	○		○	○	○
	200 kHz 高速	□	○	○	○	○	△	△		△*1	△*1	△
高速計數	2 通道以下	□					○	○	○	○	○	
	3 通道以上	□	○	○	○	○				△*1	△*1	○
	100 kHz 高速	□					○	○		○	○	○
	200 kHz 高速	□	○	○	○	○	△	△		△*1	△*1	△
類比機能	AD 4 通道以下	□	△	△	△	○	△	○		△*1	△*1	△
	DA 2 通道以下	□	△	○	△	○	△	○*2		△	△*1	△
DVP Slim 系列左側擴充		□	○	○	○	○	○	○		○*1	○*1	○

Note:

○：主機本身具備此功能，◎：依型號而定，△：連接擴充機或功能卡可達到此功能，▣：雙網孔

*1：主機支援左側模組即支援主、從站功能 (但 DVPPN02-SL 僅支援從站功能)。另外 DVPSS2 系列、DVP26SE、DVP28SA2 只支援右側擴充模組

*2：EX2 具有 4 通道類比輸入，2 通道類比輸出

標準規格與訂購資訊

DVP-EC3 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
基本型主機	100~240 V_{AC}	繼電器	6	4	DVP10EC00R3	CE cULus
	100~240 V_{AC}	繼電器	8	6	DVP14EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	8	6	DVP14EC00T3	
	100~240 V_{AC}	繼電器	8	8	DVP16EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	8	8	DVP16EC00T3	
	100~240 V_{AC}	繼電器	12	8	DVP20EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	12	8	DVP20EC00T3	
	100~240 V_{AC}	繼電器	12	12	DVP24EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	12	12	DVP24EC00T3	
	100~240 V_{AC}	繼電器	18	12	DVP30EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	18	12	DVP30EC00T3	

DVP-EC3 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
基本型主機	100~240 V_{AC}	繼電器	16	16	DVP32EC00R3	CE cULus
	100~240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32EC00T3	
	100~240 V_{AC}	繼電器	24	16	DVP40EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	24	16	DVP40EC00T3	
	100~240 V_{AC}	繼電器	28	20	DVP48EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	28	20	DVP48EC00T3	
	100~240 V_{AC}	繼電器	36	24	DVP60EC00R3	
	100~240 V_{AC}	電晶體	36	24	DVP60EC00T3	

最快基本指令執行時間	3.8 μs	MOV 指令執行時間	5.04 μs

DVP-EC5 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
基本型主機	100~240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32EC500T	CE
	100~240 V_{AC}	電晶體	28	20	DVP48EC500T	
	100~240 V_{AC}	電晶體	36	24	DVP60EC500T	

DVP-ES3/ES3-TEC/EX3/ES2/EX2 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
DVP-ES3 標準型主機	24 V_{DC}	電晶體	16	16	DVP32ES311T	
	100~240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES300T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	16	16	DVP32ES300R	
	100~240 V_{AC}	電晶體	24	24	DVP48ES300T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	24	24	DVP48ES300R	
	100~240 V_{AC}	電晶體	32	32	DVP64ES300T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	32	32	DVP64ES300R	
	100~240 V_{AC}	電晶體	40	40	DVP80ES300T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	40	40	DVP80ES300R	
DVP-ES3 EtherCAT 主機	100~240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES300TEC	
DVP-ES2 標準型主機	100~240 V_{AC}	繼電器	8	8	DVP16ES200R	
	100~240 V_{AC}	電晶體	8	8	DVP16ES200T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	16	8	DVP24ES200R	
	100~240 V_{AC}	電晶體	16	8	DVP24ES200T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	16	16	DVP32ES200R	
	100~240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES200T	
	24 V_{DC}	電晶體	16	16	DVP32ES211T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	24	16	DVP40ES200R DVP40ES200RM*1	
	100~240 V_{AC}	電晶體	24	16	DVP40ES200T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	36	24	DVP60ES200R	CE
	100~240 V_{AC}	電晶體	36	24	DVP60ES200T	
	100~240 V_{AC}	繼電器	40	40	DVP80ES200R	cULus
	100~240 V_{AC}	電晶體	40	40	DVP80ES200T	
DVP-ES2 通訊型主機 (CANopen)	100~240 V_{AC}	繼電器	16	16	DVP32ES200RC	
	100~240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES200TC	
DVP-ES2 通訊型主機 (Ethernet)	100~240 V_{AC}	繼電器	12	8	DVP20ES200RE	
	100~240 V_{AC}	電晶體	12	8	DVP20ES200TE	
	100~240 V_{AC}	繼電器	16	16	DVP32ES200RE	
	100~240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES200TE	
	100~240 V_{AC}	繼電器	24	16	DVP40ES200RE	
	100~240 V_{AC}	電晶體	24	16	DVP40ES200TE	
	100~240 V_{AC}	繼電器	36	24	DVP60ES200RE	
	100~240 V_{AC}	電晶體	36	24	DVP60ES200TE	
DVP-EX3 類比主機	100~240 V_{AC}	電晶體 繼電器	12	8	DVP22EX300T DVP22EX300R	
		類比	2AI	0		
	100~240 V_{AC}	電晶體	4 x 差動輸入 + 8DI	4 x 差動輸出 + 8DO	DVP28EX300MT	
		類比	2AI	2AO		
	100~240 V_{AC}	電晶體 繼電器	16	16	DVP36EX300T DVP36EX300R	
		類比	2AI	2AO		
DVP-EX2 類比型主機	100~240 V_{AC}	繼電器	8	6	DVP20EX200R	
		類比	4	2		
	100~240 V_{AC}	電晶體	8	6	DVP20EX200T	
		類比	4	2		
DVP-EX2 溫度 / 類比型主機	100~240 V_{AC}	繼電器	16	10	DVP30EX200R	
		類比	3	1		
	100~240 V_{AC}	電晶體	16	10	DVP30EX200T	
		類比	3	1		

最快基本指令執行時間	ES3：0.025 μs ES2/EX2：0.35 μs	MOV 指令執行時間	ES3：0.15 μs ES2/EX2：3.4 μs

*1：內建記憶卡插槽

訂購資訊

DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3 / ES2 / EX2 數位輸入 / 輸出模組 (AC 電源供應)

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
數位模組	100 ~ 240 V_{AC}	繼電器	-	24	DVP24XN200R	CE cULus
	100 ~ 240 V_{AC}	電晶體	-	24	DVP24XN200T	
	100 ~ 240 V_{AC}	繼電器	16	8	DVP24XP200R	
	100 ~ 240 V_{AC}	電晶體	16	8	DVP24XP200T	
	100 ~ 240 V_{AC}	繼電器	16	16	DVP32XP200R	
	100 ~ 240 V_{AC}	電晶體	16	16	DVP32XP200T	

DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3 / ES2 / EX2 數位輸入 / 輸出模組 (AC 電源供應)

品名	輸出方式	輸入	輸出點數	型號	認 證
數位擴充模組	-	8	-	DVP08XM211N	CE cULus
	繼電器	-	8	DVP08XN211R	
	電晶體	-	8	DVP08XN211T	
	繼電器	4	4	DVP08XP211R	
	電晶體	4	4	DVP08XP211T	
	-	16	-	DVP16XM211N	
	繼電器	-	16	DVP16XN211R	
	電晶體	-	16	DVP16XN211T	
	繼電器	8	8	DVP16XP211R	
	電晶體	8	8	DVP16XP211T	
類比輸入 / 輸出模組	▪ 4 點類比電壓 (10V、5V) / 電流 (20mA、0 ~ 20mA、4 ~ 20mA) 輸入 *1 ▪ 解析度 14 位元 (-32000 ~ +32000)			DVP04AD-E2	
	▪ 4 點類比電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (0 ~ 20mA、4 ~ 20mA) 輸出 *1 ▪ 解析度 14 位元 (-32000 ~ +32000) / (0 ~ +32000)			DVP04DA-E2	
	▪ 2 點類比電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (0 ~ 20mA、4 ~ 20mA) 輸出 *1 ▪ 解析度 14 位元 (-32000 ~ +32000) / (0 ~ +32000)			DVP02DA-E2	
	▪ 4 點類比電壓 (10V、5V) / 電流 (20mA、0 ~ 20mA、4 ~ 20mA) 輸入 *1 ▪ 輸入解析度 14 位元 (-32000 ~ +32000) ▪ 2 點類比電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (0 ~ 20mA、4 ~ 20mA) 輸出 ▪ 輸出解析度 14 位元 (-32000 ~ +32000) / (0 ~ +32000)			DVP06XA-E2	
溫度量測模組	▪ 4 點鉑金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 / 0 ~ 300Ω 電阻輸入 *1 ▪ 解析度 16 位元 ▪ 具 PID 溫度控制			DVP04PT-E2	
	▪ 6 點鉑金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 / 0 ~ 300Ω 電阻輸入 *1 ▪ 解析度 16 位元 ▪ 具 PID 溫度控制			DVP06PT-E2	
	▪ 4 點熱電耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 溫度感測器輸入 / -80mV ~ +80mV 電壓輸入 *1 ▪ 解析度 20 位元 ▪ 具 PID 溫度控制			DVP04TC-E2	
定位模組	▪ 2 軸定位控制 ▪ 5 ~ 24 V_{DC}，1 組 (A/B/Z 相) 差動輸入，硬體輸入頻寬最高 200kHz ▪ 24 V_{DC}，5mA，5 點輸入，硬體輸入頻寬最高 1kHz ▪ 5 V_{DC}，2 軸 (4 點) 差動輸出，最高輸出頻率 200kHz			DVP02PU-E2	
延長線模組	▪ DVP-ES2 系列 I/O 模組延長使用			DVPAEXT01-E2	

*1：數位 / 類比光耦合隔離，通道間無隔離

DVP-S 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認證
DVP-SV3 第三代主機	24 VDC	電晶體	16	12	DVP28SV311T	CE cULus
	24 VDC	繼電器	16	12	DVP28SV311R	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SV311S	
基本指令執行時間		0.025 μs	MOV 指令執行時間		0.15 μs	
DVP-SS2 標準型主機	24 VDC	繼電器	16	12	DVP28SS211R	CE cULus
	24 VDC	電晶體	16	12	DVP28SS211T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SS211S	
	24 VDC	繼電器	8	6	DVP14SS211R	
	24 VDC	電晶體	8	6	DVP14SS211T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	8	4	DVP12SS211S	
DVP-SA2 進階型主機	24 VDC	繼電器	16	12	DVP28SA211R	CE cULus
	24 VDC	電晶體	16	12	DVP28SA211T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SA211S	
	24 VDC	繼電器	8	4	DVP12SA211R	
	24 VDC	電晶體	8	4	DVP12SA211T	
基本指令執行時間		0.35 μs	MOV 指令執行時間		3.4 μs	
DVP-SX3 第三代主機	24 VDC	電晶體 繼電器 電晶體 (PNP)	8	6	DVP20SX311T DVP20SX311R DVP20SX311S	CE cULus
			4AI	2AO		
基本指令執行時間		0.025 μs	MOV 指令執行時間		0.15 μs	
New DVP-SE2 網路型主機	24 VDC	電晶體	16	12	DVP28SE211T	CE cULus
	24 VDC	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SE211S	
最快基本指令執行時間		0.35 μs	MOV 指令執行時間		1.29 μs	
DVP-SE 網路型主機	24 VDC	繼電器	14	12	DVP26SE11R	CE cULus
	24 VDC	電晶體	14	12	DVP26SE11T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	14	12	DVP26SE11S	
	24 VDC	繼電器	8	4	DVP12SE11R	
	24 VDC	電晶體	8	4	DVP12SE11T	
最快基本指令執行時間		0.64 μs	MOV 指令執行時間		2 μs	

訂購資訊

DVP-S 系列數位 / 類比模組

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
數位模組	繼電器	-	6	DVP06SN11R	CE cULus
	繼電器	-	8	DVP08SN11R	
	電晶體	-	8	DVP08SN11T	
	電晶體	-	16	DVP16SN11T	
	繼電器	4	4	DVP08SP11R	
	電晶體	4	4	DVP08SP11T	
	-	8	-	DVP08SM11N	
	-	8	-	DVP08SM10N	
	電晶體 (PNP)	-	8	DVP08SN11TS	
	數位開關	8	-	DVP08ST11N	
	繼電器	8	8	DVP16SP11R	
	電晶體 (PNP)	4	4	DVP08SP11TS	
	電晶體	8	8	DVP16SP11T	
	電晶體 (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	電晶體 (PNP)	-	16	DVP16SN11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
	電晶體，牛角座	-	32	DVP32SN11TN	
	牛角座	32	-	DVP32SM11N	

品名	說明		型號	認 證
類比 I/O 模組	▪ 4 點類比輸入電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) ▪ 輸入解析度 14 位元	▪ 內建 RS-485 介面 ▪ 差動式輸入	DVP04AD-S2	CE cULus
	▪ 4 點類比輸出電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA) ▪ 輸出解析度 12 位元	▪ 內建 RS-485 介面	DVP04DA-S2	
	▪ 6 點類比混合 I/O 模組 ▪ 4 點類比輸入電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) ▪ 2 點類比輸出電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA)	▪ 輸入 / 輸出解析度 12 位元 ▪ 內建 RS-485 介面 ▪ 差動式輸入	DVP06XA-S2	

DVP-S 系列數位 / 類比模組

品名	說明		型號	認 證
類比 I/O 模組	▪ 2 通道類比信號輸出 ▪ 12 位元解析度：0 ~ 10 V，2 ~ 10 V，0 ~ 20 mA，4 ~ 20 mA ▪ 轉換時間：3 ms / 通道	▪ 內建 RS-485 介面	DVP02DA-S2 New	CE cULus
	▪ 6 通道類比信號輸入 ▪ 14 位元解析度：-10 ~ 10 V，-6 ~ 10 V，0 ~ 10 V，0 ~ 5 V ▪ 13 位元解析度：-20 ~ 20 mA，-12 ~ 20 mA，4 ~ 20 mA ▪ 轉換時間：3 ms / 通道	▪ 內建 RS-485 介面	DVP06AD-S2 (差動式) New	

DVP-S 系列特殊模組 / 左側高速模組

品名	說明		型號	認 證
左側高速 類比 I/O 模組	▪ 4 組類比輸入 *1 ▪ 信號範圍：1～5 V、0～5 V、-5～5 V、0～10 V、-10～10 V、4～20 mA、0～20 mA、-20～20 mA ▪ 解析度 16 位元 ▪ 提供單一通道 on/off 設定以提昇整體轉換效率 ▪ 轉換時間：250 μs / 點 ▪ 斷線警告 (1～5 V、4～20 mA)		DVP04AD-SL	
	▪ 4 組類比輸出 *1 ▪ 信號範圍：0～10 V、-10～10 V、4～20 mA、0～20 mA ▪ 解析度 16 位元 ▪ 提供單一通道 on / off 設定 ▪ 轉換時間：250 μs / 點		DVP04DA-SL	
左側高速 Load Cell 秤重模組	▪ 1 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元)	▪ 可連接 4～6 線 Load cell 感測器 ▪ 提供測量範圍：0～80 mV/V	DVP201LC-SL	
	▪ 1 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元) ▪ 可連接 4～6 線 load cell 感測器	▪ 提供測量範圍：0～80 mV/V ▪ 內建 I/O 點控制：2DI / 4DO / 1AO	DVP211LC-SL	
	▪ 2 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元)	▪ 可連接 4～6 線 Load cell 感測器 ▪ 提供測量範圍：0～80 mV/V	DVP202LC-SL	
溫度量測模組	▪ 6 點白金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18°F		DVP06PT-S	
	▪ 4 點白金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 *1 (V4.06 版本 (含) 以上支援 Pt1000、Ni100、Ni1000) • 解析度 0.1°C / 0.18°F • 內建 RS-485 介面		DVP04PT-S	CE cULus
	▪ 4 點熱電耦 (J、K、R、S、T type) 溫度感測器輸入 *1 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18°F ▪ 內建 RS-485 介面		DVP04TC-S	
	▪ 8 點熱敏電阻 (NTC) 溫度感測器輸入 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18°F ▪ 內建 RS-485 介面		DVP08NTC-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0～10 V、0～20 mA、4～20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 4 點 NPN 電晶體輸出 24 V_{DC} / 300 mA ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制		DVP02TUN-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0～10 V、0～20 mA、4～20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 4 點繼電器輸出 240 V_{AC}/3A ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制		DVP02TUR-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0～10 V、0～20 mA、4～20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 2 點類比輸出：0～10 V、0～20 mA、4～20 mA ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制		DVP02TUL-S	

*1: 數位 / 類比光耦合隔離，通道間無隔離

訂購資訊

DVP-S 系列特殊模組 / 左側高速模組

品名	說明	型號	認 證
左側定位模組	▪ 2 軸定位控制左側擴充模組 ▪ 5 ~ 24 V_{DC}、1 組 (A/B/Z 相) 差動輸入、最高輸入頻率 200 kHz ▪ 24 V_{DC}、5mA、5 點輸入、最高 1kHz ▪ 5 V_{DC}、2 軸 (4 點) 差動輸出、最高輸出頻率 200 kHz	DVP02PU-SL	
左側高速通訊模組	▪ Ethernet 模組 ▪ RJ45 乙太網口 x 2、10/100 Mbps ▪ 支援 Modbus TCP Client/Server、MELSEC 3E、RTU-EN01 映射、SNMP Agent (v1/v2c)、SMTPS、Webpage、Ethernet/IP Adapter (V1.02)、MQTT Client (V1.02)	DVPEN02-SL New	
	▪ PROFINET 從站 ▪ RJ45 乙太網口 x 2、100 Mbps ▪ I/O 資料長度：512 Byte ▪ 通訊模式：RT ▪ 最小通訊週期 ：1 ms ▪ 拓樸支援線型、星狀、樹狀 ▪ 距離：小於 50 公尺 (2 個模組間)	DVPPN02-SL New	
	DeviceNet 主站模組，500 Kbps	DVPDNET-SL	
	CANopen 主站模組，1 Mbps	DVPCOPM-SL	
	RS-485 / RS-422 串列通訊模組，460 Kbps	DVPSCM12-SL	
	BACnet MS / TP 從站模組，460 Kbps	DVPSCM52-SL	
遠端 I/O 模組	RS-485 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-485	
	Ethernet 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-EN01	
	CANopen 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-CN01	
	EtherCAT 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-ECAT	
遠端溫度控制模組	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1 °C / 0.18 °F ▪ 4 點 NPN 電晶體輸出 24 V_{DC} / 300 mA ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制	DVP02TKN-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1 °C / 0.18 °F ▪ 4 點繼電器輸出 240 V_{AC} / 3A ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制	DVP02TKR-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1 °C / 0.18 °F ▪ 2 點類比輸出：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制	DVP02TKL-S	

工業網路轉換器

品名	說明	型號	認 證
轉換器	▪ EtherNet/IP、Modbus TCP、RS-422 / RS-485(*2) 轉換器 ▪ 支援 SNMP 與自定義通訊 (UD Link) ▪ 提供網頁畫面設定網頁參數 ▪ 雙向通訊 (Ethernet ←→ Serial)：Modbus TCP 與 Modbus ASCII/RTU、TCP/UDP Socket 與自定義通訊 ▪ 單向通訊 (Ethernet → Serial)：EtherNet/IP(Adapter) 與 Modbus ASCII/RTU (資料交換表)、SNMP (Agent) 與 Modbus ASCII/RTU (資料交換表)	IFD7750 New	
	USB / RS-485 轉換器	IFD6500	
	USB / CAN 轉換器	IFD6503	
	USB / RS-485 轉換器	IFD6530	
	EtherNet/IP、Modbus TCP / RS-232、RS-485 轉換器	IFD9506	
	RS-232 至 RS-485 / RS-422 通訊轉換模組，隔離型	IFD8500-A	
	RS-485 / RS-422 信號再生器，隔離型	IFD8510-A	

DVP-MC 系列

品名	電源供應	支援協議	軸數	輸入	輸出	型號	認 證
網路運動控制型主機	24 V_{AC}	CANopen DS402	24	16	8 (NPN)	DVP15MC11T	
			6	16	8 (NPN)	DVP15MC11T-06	
		EtherCAT	32	16	8 (NPN)	DVP50MC11T	
			32	16	8 (PNP)	DVP50MC11P	
			6	16	8 (PNP)	DVP50MC11P-06	
			6	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-06	
			4 (點對點)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-4S	
			16 (點對點)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-16S	

TP 系列

品名	說明	型號	國際規格
TP02	解析度：160 x 32，序列通訊埠：RS-232 & RS-485	TP02G-AS1	
TP04	解析度：128 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-422 / RS-485	TP04G-AS2	
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-422 / RS-485	TP04G-AL2	
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-422 / RS-485，提供 0 ~ 9 數字鍵	TP04G-BL-C	

品名	說明	DI	DO	AI*2	AO*2	PT	AX*1	LC	輸出類型	型號	國際規格
TP04P	解析度：192 x 64 序列通訊埠： USB & RS-485*2	8	8						Relay	TP04P-16TP1R	
		16	16						Relay	TP04P-32TP1R	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Relay	TP04P-22XA1R	
		16	16						Transistor	TP04P-32TP1T	
TP70P	解析度：800 x 480 序列通訊埠： USB & RS-485*2	8	8						Relay	TP70P-16TP1R	
		16	16						Relay	TP70P-32TP1R	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Relay	TP70P-22XA1R	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Relay	TP70P-21EX1R	
		8	8						Transistor	TP70P-16TP1T	
		16	16						Transistor	TP70P-32TP1T	

*1: 混合型類比輸入 (mA, V, RTD)
*2: V (電壓) 、I (電流)

軟體

品名	說明	作業系統
DIADesigner	系統整合工程平台 (PLC 編輯語言：LD、ST、SFC)	Windows 10 / 11 64 bits
COMMGR	通訊管理軟體	Windows® 7 / 8 / 10 (64-bit) / 11(64-bit)
ISPSoft	AH / AS / DVP 系列 PLC 編輯軟體 (5 種語言：LD、FBD、SFC、ST、IL)	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
TPEditor	TP 文本顯示器編輯軟體	Windows 98、Me、NT4.0、2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit / 64-bit)
DCISoft	台達通訊整合軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit / 64-bit)
DeviceNet Builder	DeviceNet 連線組態設定軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit / 64-bit)
CANopen Builder	CANopen 連線組態設定軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit / 64-bit)
NetView Builder	CAN bus 封包分析軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit)

訂購資訊

Starter Kit

產品名稱	產品型號	說明
Delta PLC Starter Kit	UT-14SS2-A	DVP14SS211R、DOP-107BV 及相關配件組成 Starter kit
	UT-12SE-A1	DVP12SE11R、DOP-107EV 及相關配件組成 Starter kit

工業電源供應器

系列	相數	輸入電壓	輸出電壓	功率	輸出電流	機種名稱	國際規格
DVP	1-phase	85 ~ 264 V_{AC}	24 V_{DC}	24 W	1 A	DVPPS01	
				48 W	2 A	DVPPS02	
				120 W	5 A	DVPPS05	

* 更多訂購資訊，請參考工業電源供應器型錄

配件

品名	型號	說明	規格		適用產品/模組
			長度	接頭/端子台	
PLC 編程及串列通訊連接電纜	UC-PRG015-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	1.5 m	PC (USB ⟷ mini USB) PLC	DVP-SE / AH500
	UC-PRG015-02A	TP 連接 PC 之程式規劃電纜	1.5 m	PC (USB ⟷ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG020-12A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	2 m	PC (DB9 母座⟷8-pin mini-DIN 公座) PLC	DVP / TP 全系列 RS-232
	UC-PRG030-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (USB ⟷ mini USB) PLC	DVP-SE / AH500
	UC-PRG030-02A	TP 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (USB ⟷ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG030-10A	PLC/HMI/TP 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (DB9 母座⟷ DB9 母座) PLC/HMI/TP	PLC 主機 / HMI / TP (DB9 母座)
	UC-PRG030-20A	PLC/HMI 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (RJ45 ⟷ RJ45) PLC/HMI	DVP-SE DVPEN02-SL AHCPU5 □□ -EN AH10EN-5A
	UC-MS010-02A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	1 m	PC (DB9 母座⟷ 8-pin mini-DIN 直角公座) PLC	DVP PLC RS-232 通訊埠
	UC-MS020-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	2 m	PC (DB9 母座⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS020-06A	PLC 連接 HMI 之電纜	2 m	HMI (DB9 公座⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (DB9 母座⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-06A	PLC 連接 HMI 之電纜	3 m	HMI (DB9 公座⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
I/O 模組連接電纜	UC-ET010-24A	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24C	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC20x2) 配線模組	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A
	UC-ET010-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC20x2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A
	UC-ET020-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	2 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET020-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	2 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC20x2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A
	UC-ET030-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	3 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET030-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	3 m	PLC (牛角座 IDC40 to IDC20x2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A

配件

品名	型號	說明	規格		適用產品/模組
			長度	接頭/端子台	
運動控制電纜 / 網路通訊電纜	UC-CMC003-01A	CANopen 通訊連接電纜	0.3 m	RJ45	DVPCOPM-SL DVP15MC11T DVP15MC11T-06 TAP-CN03
	UC-CMC005-01A		0.5 m		
	UC-CMC010-01A		1 m		
	UC-CMC015-01A		1.5 m		
	UC-CMC020-01A		2 m		
	UC-CMC030-01A		3 m		
	UC-CMC050-01A		5 m		
	UC-CMC100-01A		10 m		
	UC-CMC200-01A		20 m		
	UC-EMC003-02C	EtherCAT 通訊連接電纜 (高抗干擾)	0.3 m	RJ45	DVP50MC11T DVP50MC11T-06
	UC-EMC005-02C		0.5 m		
	UC-EMC010-02C		1 m		
	UC-EMC020-02C		2 m		
	UC-EMC050-02C		5 m		
	UC-EMC100-02C		10 m		
	UC-EMC200-02C		20 m		
	UC-EMC003-02B	EtherCAT 通訊連接電纜	0.3 m	RJ45	
	UC-EMC005-02B		0.5 m		
	UC-EMC010-02B		1m		
	UC-EMC020-02B		2 m		
	UC-EMC030-02B		3 m		
	UC-EMC050-02B		5 m		
	UC-EMC100-02B		10 m		
網路通訊電纜	UC-DN01Z-02A(*1)	DeviceNet/CANopen 通訊連接電纜 (支線 - 細)		--	
配線模組	UB-10-OR16A	DVP32SN 輸出模組之配線模組	--	16 點繼電器輸出，牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-OT32A	DVP32SN 輸出模組之配線模組	--	32 點電晶體輸出，牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-ID32A	DVP32SM 數位輸入模組之配線模組	--	32 點輸入，牛角座	DVP32SM11TN
轉接頭 *2	UN-03EN-04A	RJ45 轉接頭	--	--	--
	資料備份記憶卡 (64 k words)				DVPPCC01
	PLC (mini USB) 連接 PC 之程式規劃電纜，1.5 公尺				UC-PRG015-01A 適用 DVP-SE/SE2 系列
	PLC (DB9 母座/8 Pin Mini-DIN 公座) 連接 PC 之程式規劃電纜，2 公尺				UC-PRG020-12A 適用 DVP-ES2/EX2/EC3/EC5/SS2/SX/SX3/SV3/SA2/MC 系列
	PLC (mini USB) 連接 PC 之程式規劃電纜，3 公尺				UC-PRG030-01A 適用 DVP-SE/SE2 系列
	支援 4 種 RS-485 連接線				ADP485-01
	ADP485-01 與 ASDA-A 系列伺服通訊連接線				ADPCAB03A
	ADP485-01 與 ASDA-B 系列伺服通訊連接線				ADPCAB03B
	DeviceNet/CANopen 分接盒，2 分 3				TAP-CN02
	DeviceNet/CANopen 分接盒，2 分 3 個 RJ45 接頭				TAP-CN03
	RTU-EN01 專用 3.6 V 鋰電池 (非充電電池)				DVPABT01
	CANopen 通訊終端電阻端子 (RJ45)				TAP-TR01
	TP 程序規劃線				UC-PRG030-10A

* 註 1: 台灣區暫不銷售

* 註 2: 詳細的電纜介紹，可參考 " 台達 PLC/HMI 線材選型手冊 " 內容包括 PLC 編程及串列通訊連接電纜、I/O 模組連接電纜、運動控制電纜及網路通訊電纜

Smarter. Greener. Together.

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