

性能優異 · 彈性擴充 · 多樣選擇的創新解決方案



創變新未來

台達可程式控制器 **DVP** 系列



reddot design award
winner 2010

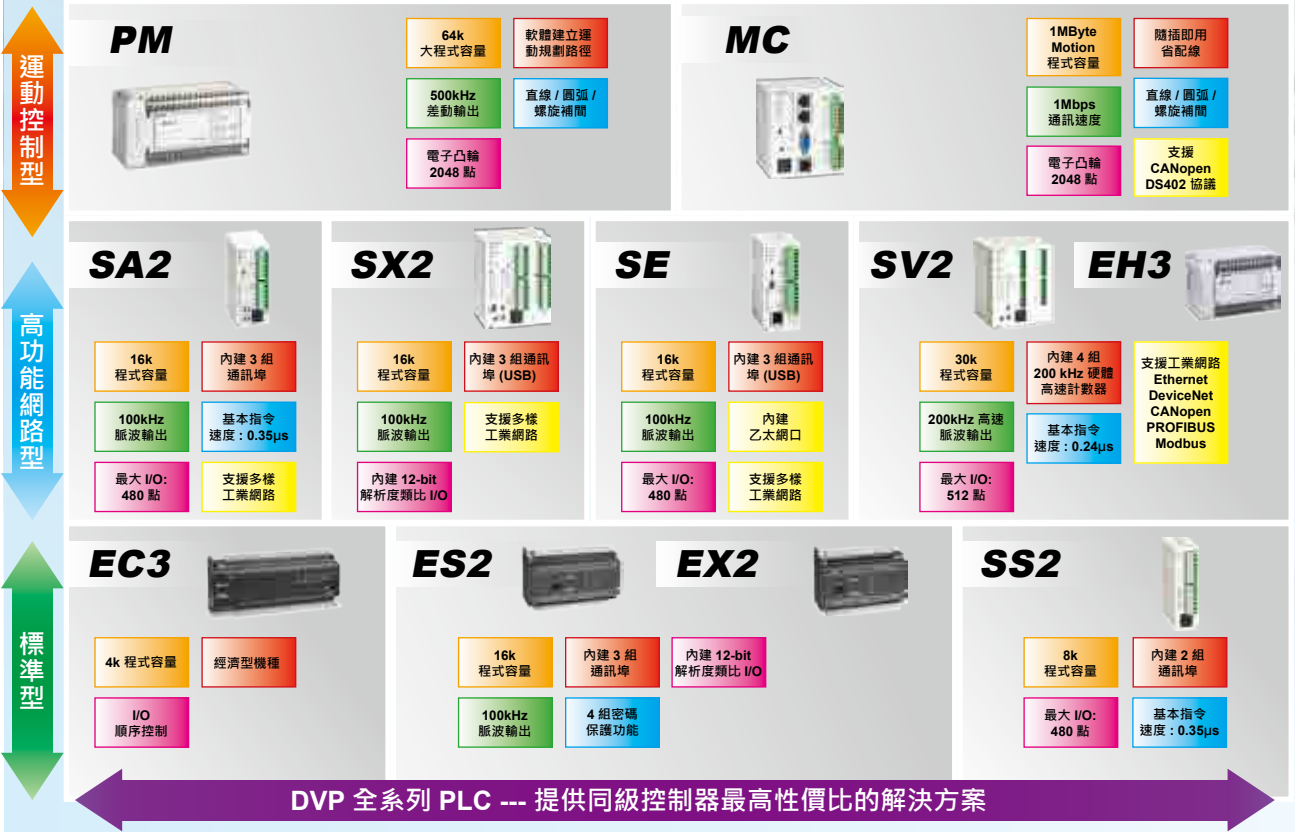
www.deltaww.com

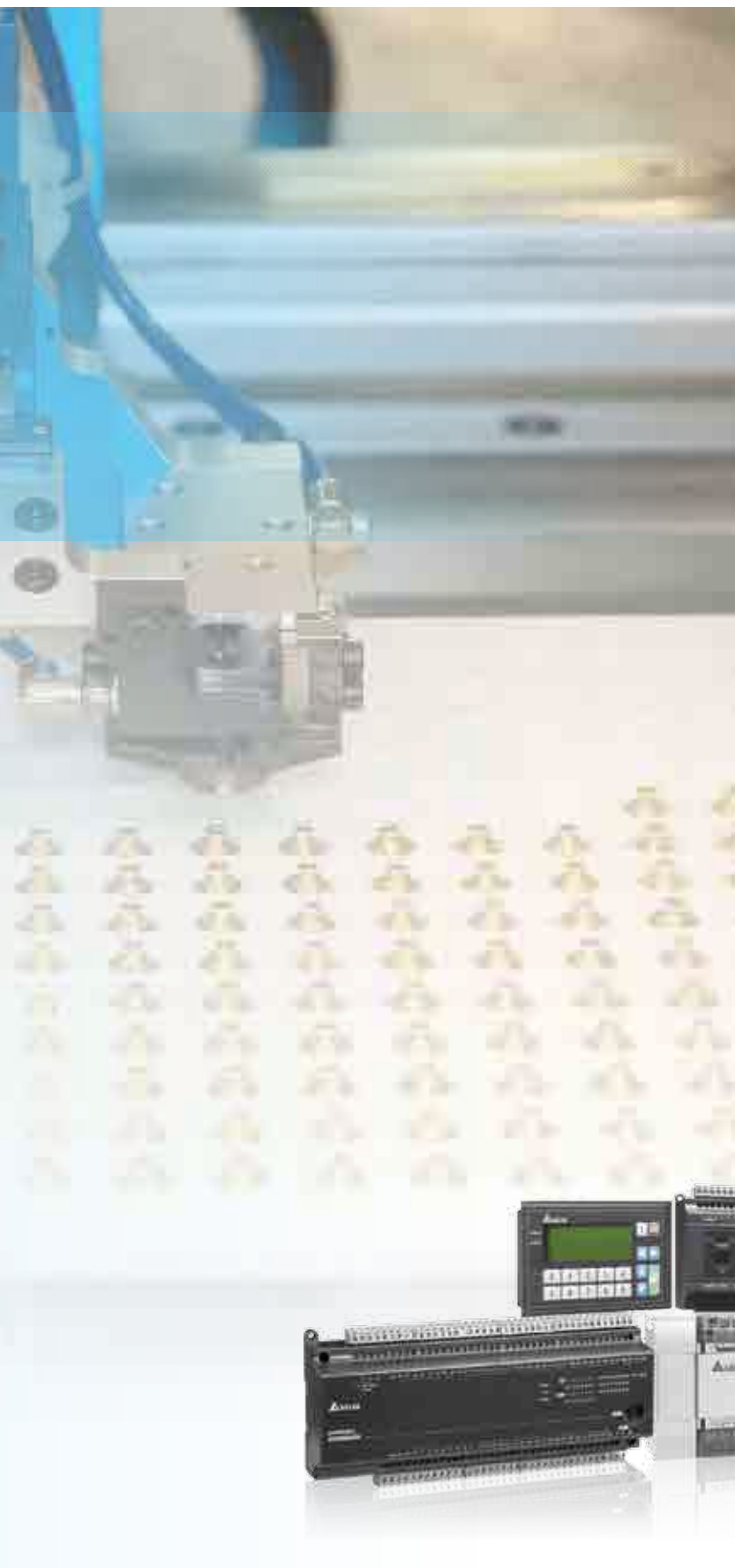


DELTA
Smarter. Greener. Together.

小型 PLC 的完美革命

台達 DVP-PLC 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，提供性能卓越，功能豐富的產品，新推出高效率的程式編輯工具，主機執行速度的提升，行業專機，運動控制以及完整的網路解決方案，結合台達機電產品，提出整合性的解決方案，為客戶創新價值，成為客戶最信賴的伙伴。





目 錄

	頁
<u>DVP-E 系列主機</u>	<u>3</u>
<u>DVP-S 系列主機</u>	<u>6</u>
<u>DVP-PM 系列主機</u>	<u>9</u>
<u>DVP-MC 系列主機</u>	<u>11</u>
<u>台達工業網路解決方案</u>	<u>13</u>
<u>DVP 系列主機擴充模組</u>	<u>15</u>
<u>電氣規格 & 外觀尺寸</u>	<u>20</u>
<u>ISPSoft 程式編輯軟體</u>	<u>23</u>
<u>TP 系列人機界面</u>	<u>25</u>
<u>訂購資訊</u>	<u>31</u>



reddot design award
winner 2010

標準型主機

DVP-ES2/EX2

整合的通訊功能，內建 1 組 RS-232，
2 組 RS-485 通訊埠

V2.0 版以上支援萬年曆及檔案暫存器功能 (5k words)

- ▶ 採用 32 位元 CPU
- ▶ DVP-ES2 提供 16/20/24/32/40/60 點 I/O 主機，滿足各種應用
- ▶ DVP20EX2 內建 12-bit 4AI/2AO，同時可搭配 14-bit AIO 擴充模組，配合內建 PID Auto Tuning 功能，提供完整的類比控制解決方案
- ▶ 程式容量：16k steps / 資料暫存器：10k words
- ▶ PLC 處理速度，LD：0.35 μ s，MOV：3.4 μ s
- ▶ 針對大程式容量，提供高效率處理能力，1k steps 可在 1ms 內處理完成
- ▶ 提供最高 100kHz 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，堅定地守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	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	15kHz/5kHz

DVP-ES2 新系列主機

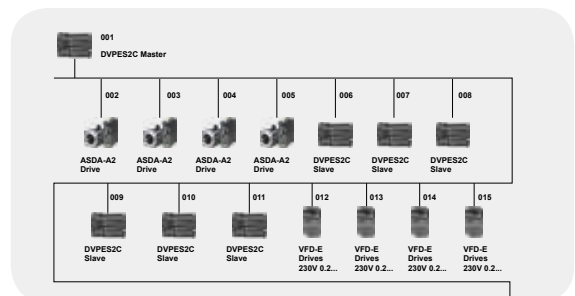
內建 CANopen 標準型主機 DVP32ES200RC/TC

內建 1Mbps 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搭建現場設備

優異處理速度

高速工業網路 CANopen

- ▶ 採用 32 位元 CPU
- ▶ COM3 支援 CANopen 標準協議 DS301
- ▶ 提供 PDO、SDO、同步 (SYNC)、緊急 (Emergency)、NMT 等豐富通訊類型
- ▶ 高資料量 1Mbps 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
- ▶ 搭配 CANopen Builder 軟體快速規劃從站節點





DVP-EX2 新系列主機

溫控類比混合型主機

DVP30EX200R/T

提供類比 / 溫度輸入整合型控制器

- ▶ 採用 32 位元 CPU
- ▶ 內建 16-bit 3AI/12-bit 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
- ▶ 特殊提供需要類比與溫度輸入行業，如鍋爐業及 HVAC

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 ~ 20mA 或 -10 ~ 10V	規格	0 ~ 20mA 或 -10V ~ 10V

內建溫度控制

感測器	PT100/PT1000 輸入	NI100/NI1000 輸入
溫度範圍	-200°C ~ 800°C	-100°C ~ 180°C
數值轉換範圍	-2000 ~ 8000	-1000 ~ 1800

基本型主機

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：4k 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 10kHz
(註：V8.00 版以上支援此輸出功能)

內建高速計數器

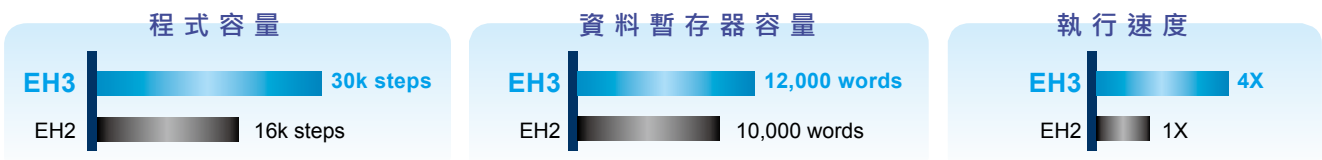
1 相 1 輸入		1 相 2 輸入		2 相 2 輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2/2	20kHz/10kHz	1	20kHz	1	4kHz



高性能標準型主機

DVP-EH3

DVP-E 系列最高階主機，為因應更複雜的應用，程式及資料暫存器容量加大



運動控制功能

- ▶ 高速脈波輸出：4 軸 200kHz (40 點以上 T 機種)
- ▶ 支援 4 組 200kHz 硬體高速計數器
- ▶ 增加多種運動控制指令，以達到高速精準定位控制功能，有效應用在貼標機、包裝機、印刷機等設備上
- ▶ 直線 / 圓弧補間運動控制功能
- ▶ 外部輸入中斷提升為 16 個中斷輸入

完整的程式保護功能

- ▶ 程式自動備份功能，電池沒電程式也不會消失
- ▶ 第二份備份功能，可儲存第二份程式與資料
- ▶ 多達 4 重的 PLC 密碼保護，堅定地守護使用者的智慧財產權

優異的運算能力

- ▶ 32 位元 CPU + ASIC 雙處理器，支援浮點運算，基本指令最快執行速度達 0.24μs

彈性的特殊擴充模組與功能卡

- ▶ 多樣化的特殊擴充模組與功能卡，包含類比輸出 / 輸入、溫度量測、額外的單軸運動控制與高速計數功能，可另增第 3 個串聯通訊埠或乙太網通訊卡等

PLC 簡易連網功能

- ▶ 只要啟動 PLC Link 功能，無需額外的通訊擴充模組，即可架構最高 32 台的連網網路

內建 4 組硬體高速計數器

一般型		硬體高速計數器					
1 相 1 輸入		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	計數器	頻寬
8	10kHz	4	200kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz

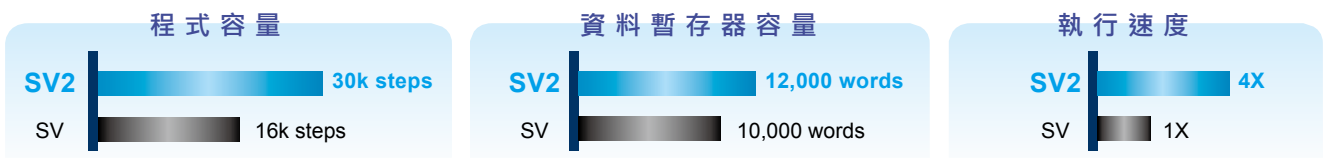
* 此規格以 40 點主機為範例說明，其他點數之輸入點規格請參考頁碼 20 頁。



高性能薄型主機

DVP-SV2

DVP-S 系列最高階主機，為因應更複雜的應用，程式及資料暫存器容量加大



運動控制功能

- ▶ 高速脈波輸出：4 軸 200kHz
- ▶ 支援 2 組 200kHz 硬體計數器與 2 組 20kHz 硬體高速計數器
- ▶ 增加多種運動控制指令，以達到高速精準定位控制功能，有效應用在貼標機、包裝機、印刷機等設備上
- ▶ 直線 / 圓弧補間運動控制功能
- ▶ 外部輸入中斷提升為 16 個中斷輸入

支援 DVP-S 系列左側及右側模組，新增 Ethernet 專用通訊指令 ETHRW

完整的程式保護功能

- ▶ 程式自動備份功能，電池沒電程式也不會消失
- ▶ 第二次備份功能，可儲存第二份程式與資料
- ▶ 多達 4 重的 PLC 密碼保護，堅定地守護使用者的智慧財產權

優異的運算能力

- ▶ 32 位元 CPU + ASIC 雙處理器，支援浮點運算，基本指令最快執行速度達 0.24μs

New

24SV2 主機：內建 2AI(12bit)，以及 Y10/Y12 可輸出 10kHz

內建 4 組硬體高速計數器

一般型		硬體高速計數器					
1 相 1 輸入		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	計數器	頻寬
8	10kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz



第二代標準薄型主機

DVP-SS2

經濟型小型 PLC 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 · LD：0.35 μ s · MOV：3.4 μ s
- ▶ 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

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

第二代進階薄型主機

DVP-SA2

進階薄型主機，可連接左側高速模組

- ▶ 採用 32 位元 CPU
- ▶ 程式容量：16k steps / 資料暫存器：10k words
- ▶ PLC 處理速度 · LD：0.35 μ s · MOV：3.4 μ s
- ▶ 內建 1 組 RS-232 與 2 組 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
- ▶ 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

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



第二代類比混合薄型主機

DVP-SX2

內建 4AI/2AO，配合 DVP 第二代主機 PID Auto Tuning 指令，提供高效率 PID 控制功能

- ▶ 採用 32 位元 CPU
- ▶ 程式容量：16k steps / 資料暫存器：10k words
- ▶ PLC 處理速度 · LD: 0.35 μ s · MOV: 3.4 μ s
- ▶ 內建 Mini USB · 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
V2.0 版以上支援萬年曆功能 (免電池)，斷電時可維持一週以上
- ▶ 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

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
- ▶ 支援雙軸同動 (直線補間與圓弧補間)

內建類比輸入 / 輸出功能

類比輸入		類比輸出	
通道數	4	通道數	2
解析度	12 位元	解析度	12 位元
規格	-20 ~ 20mA 或 -10 ~ 10V 4 ~ 20mA	規格	0 ~ 20mA 或 -10V ~ 10V 4 ~ 20mA

網路型進階薄型主機

DVP-SE

業界最完整的通訊型主機：主機點數 8DI/4DO，內建 Mini USB · Ethernet · 2 組 RS-485 通訊埠

- ▶ 採用 32 位元 CPU
- ▶ 程式容量：16k steps / 資料暫存器：12k words
- ▶ PLC 處理速度 · LD: 0.64 μ s · MOV: 2 μ s
- ▶ 內建 Ethernet 支援 MODBUS TCP 及 Ethernet/IP 從站 (Adapter) 功能，同時支援市場二大通訊格式
- ▶ IP Filter 功能，提供第一重防火牆，有效隔離在網路上的威脅
- ▶ 支援 DVP-S 系列左側及右側模組，提供使用者多樣化模組選擇性
- ▶ 不使用電池，免維護 (斷電後，萬年曆可保持 15 天)

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
- ▶ 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

脈波型運動控制器

DVP-PM



泛用運動控制

DVP10PM00M

2/3/4/5/6 軸直線補間運動控制

高精度 PWM 200kHz 輸出，解析度達 0.3%

8 組高速捕捉 (修標、測頻)、比較輸出、對標遮沒 (製袋應用) 功能

- ▶ 24 點 I/O 主機，最大擴充 I/O 至 256 點
- ▶ 程式容量：64k steps / 資料暫存器：10k words
- ▶ 優異的 PLC 處理速度，LD：0.13μs，MOV：2.1μs
- ▶ 內建 RS-232 與 RS-485 通訊埠
- ▶ 相容標準 MODBUS ASCII/RTU 通訊協定

運動控制功能

- ▶ 高速脈波輸出：內建 6 組 A/B 相脈波輸出
- ▶ 2 組 200kHz 輸出，4 組 1MHz 輸出
- ▶ 內建 6 組高速計數器及硬體數位濾波器供計數應用
- ▶ 支援手搖輪直接輸入
- ▶ 單軸運動控制功能 (1 段速、2 段速、手搖輪輸入)
- ▶ 電子齒輪功能

專業運動控制

DVP20PM00D/M/DT

相容 G-code/M-code，3 軸直線 / 圓弧 / 螺旋補間運動控制，是運動控制主機，也是擴充模組

- ▶ 除可作為運動控制主機獨立運作外，也可成為另一台 PM 與 EH2 系列主機的運動功能擴充模組
- ▶ 主機僅需下達起始與停止命令，作為擴充模組的 PM 即可運作不受限於主機掃描時間

支援電子凸輪功能 (2048 點) 及飛剪、追剪應用

- ▶ 16 點 I/O 主機，最大擴充 I/O 至 512 點
- ▶ 程式容量：64k steps / 資料暫存器：10k words
- ▶ 內建 RS-232 與 RS-485 通訊埠
- ▶ 相容標準 MODBUS ASCII/RTU 通訊協定

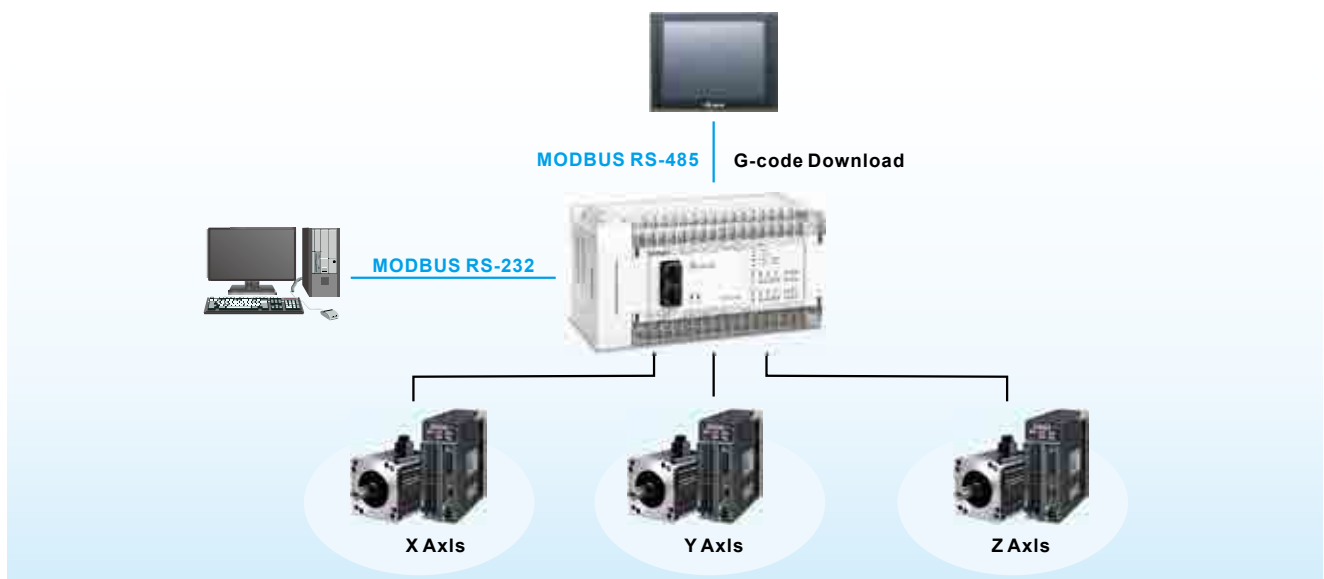
運動控制功能

- ▶ 內建 A/B 相差動訊號輸出：2 組 (DVP20PM00D) / 3 組 (DVP20PM00M)，最高差動輸出頻率 500kHz
- ▶ 支援手搖輪直接輸入
- ▶ 單軸運動控制功能 (1 段速、2 段速、手搖輪輸入)
- ▶ 電子齒輪功能

DVP-PM 功能卡介紹

型號	規格	特色
PM-PCC01	資料備份記憶卡 (僅 20PM 支援)	自動讀寫程式
DVP-FPMC	Ethernet/CANopen 通訊功能卡 * 支援 DVP-EH 系列功能卡： DVP-F2AD、DVP-F2DA、DVP-F232S、DVP-F485S	1. 符合 CANopen CiA301 V4.02 通訊協定 2. 支援 CANopen CiA402 V2.0 同步軸四軸，異步軸 126 軸 3. 提供高速 Ethernet 程式上下載

DVP-PM 系列控制架構圖



PMSoft

提供 G-code 編輯、運動軌跡模擬、定位路徑教導、電子凸輪建立的程式編輯軟體

變數宣告功能

變數宣告部份與程式內容分開。可在寫好程式後，才將變數所對應的實體 I/O 點給定，不必修改程式。

編輯功能塊

可將複雜專案拆成數個功能塊。功能塊可重複使用，其匯入 / 匯出功能，增加工作的便利性。

完整監控功能

監控功能分為「程式監控」與「裝置監控」，幫助使用者隨時瞭解程式的運行狀態。

Motion Network Function Block

PLC Open Function Block 便利使用運動功能。

電子凸輪

電子凸輪編輯

Decl	Definition	Address	Type	Init	Comment
VAR	Axis_Scan		FPMC_Scan		FPMC對AGC-A27的
VAR	Axis_Stop		FPMC_Servo_Go2		FPMC對AGC-A27的
VAR	Axis_WP		FPMC_WPParameter		FPMC對螺絲作電...
VAR	Axis_PP		FPMC_ReadParam		FPMC對螺絲作電...

通訊型運動控制器

DVP-MC

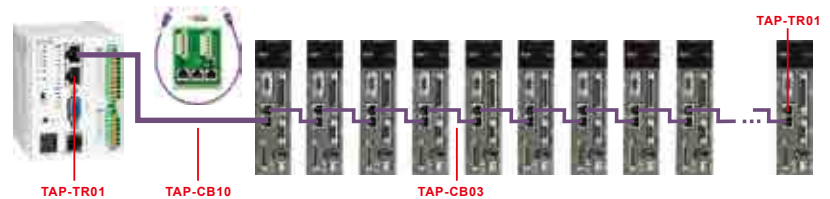


CANOpen 運動控制器

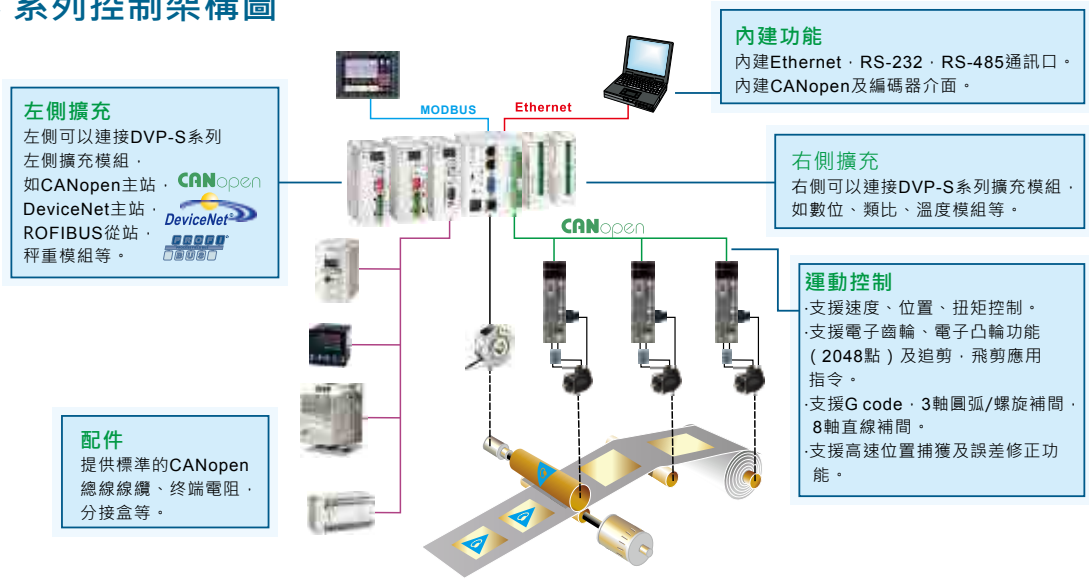
DVP10MC11T

通過 CANOpen 匯流排連接，配線簡單，系統穩定性高。可以控制 16 軸同步運動。
內建電子凸輪、飛剪、追剪指令。

- ▶ 12 點 I/O 主機，8 點高速輸入，4 點高速輸出。
- ▶ 數位點可擴充 240 輸入點及 240 輸出點。
- ▶ 內建運動指令，易學好用。
- ▶ 同步週期可達 8 軸 4ms，4 軸 2ms。
- ▶ 控制採用插補運算，控制精準。



DVP-MC 系列控制架構圖

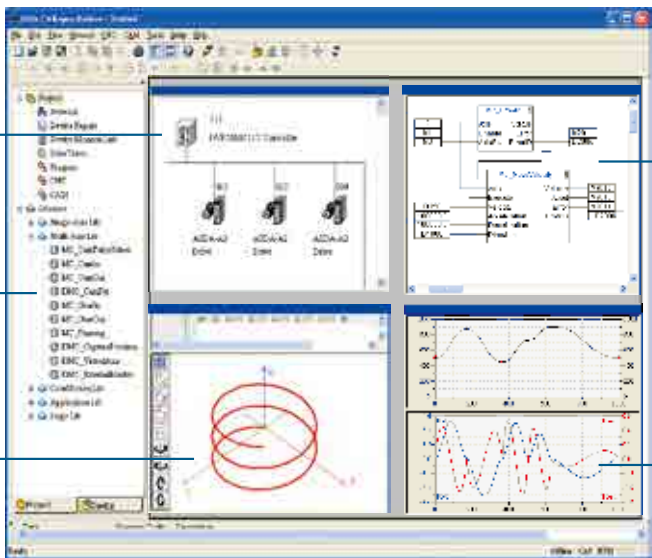


CANOpen 配件介紹

型號	名稱	特色
TAP-CB03/CB05/CB10/CB20/CB30/CB100	0.3m/0.5m/1m/2m/3m/10m 長 CANOpen 分支線	兩端帶 RJ45 接頭
TAP-CB01/CB02	CANopen 主幹線 / 分支線	CANopen 長距離時使用 AWG18 / AWG24
TAP-CN01/02/03	分接盒	內建 120 歐姆終端電阻
TAP-TR01	終端電阻	120 歐姆終端電阻，RJ45 接頭

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。

編程
支援CFC編程、功能塊接腳連線及程式語法檢查功能。

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。

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，凸輪曲線建立完成，便可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，會造成裁切不均勻的問題，成品品質也因此不佳。DVP-PM 與 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。



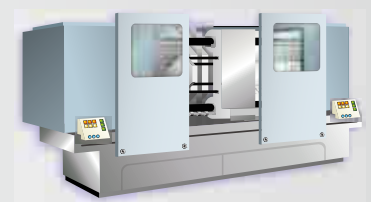
數控裁板機

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。



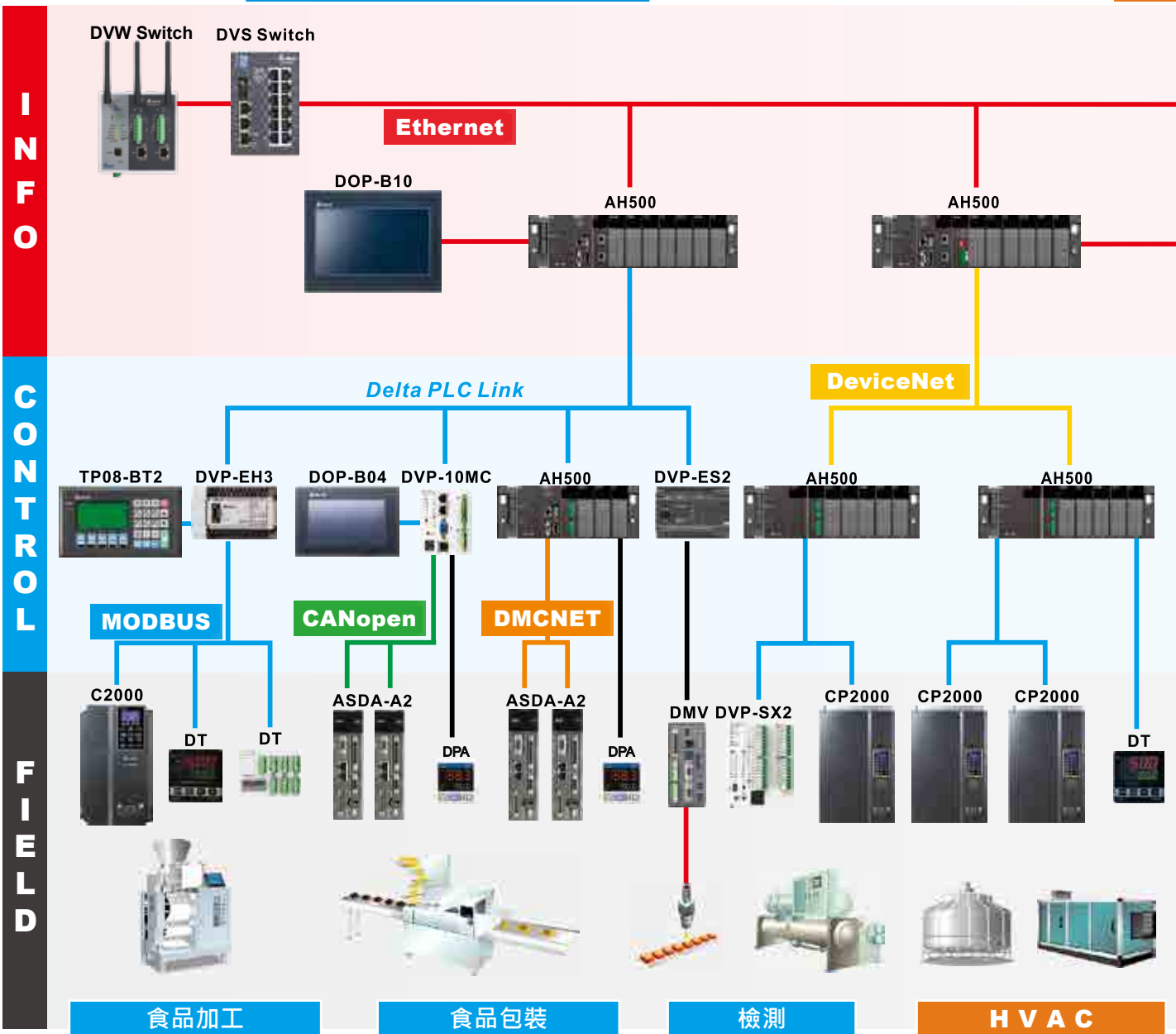
CNC 車床

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。



自動化解決方案

工廠自動化



Ethernet

結合現今最普及的 Ethernet 與工業產品，跨越傳統距離的藩籬，提供 10/100Mbps 高速的傳輸和遠端高效率的監控。

CANopen

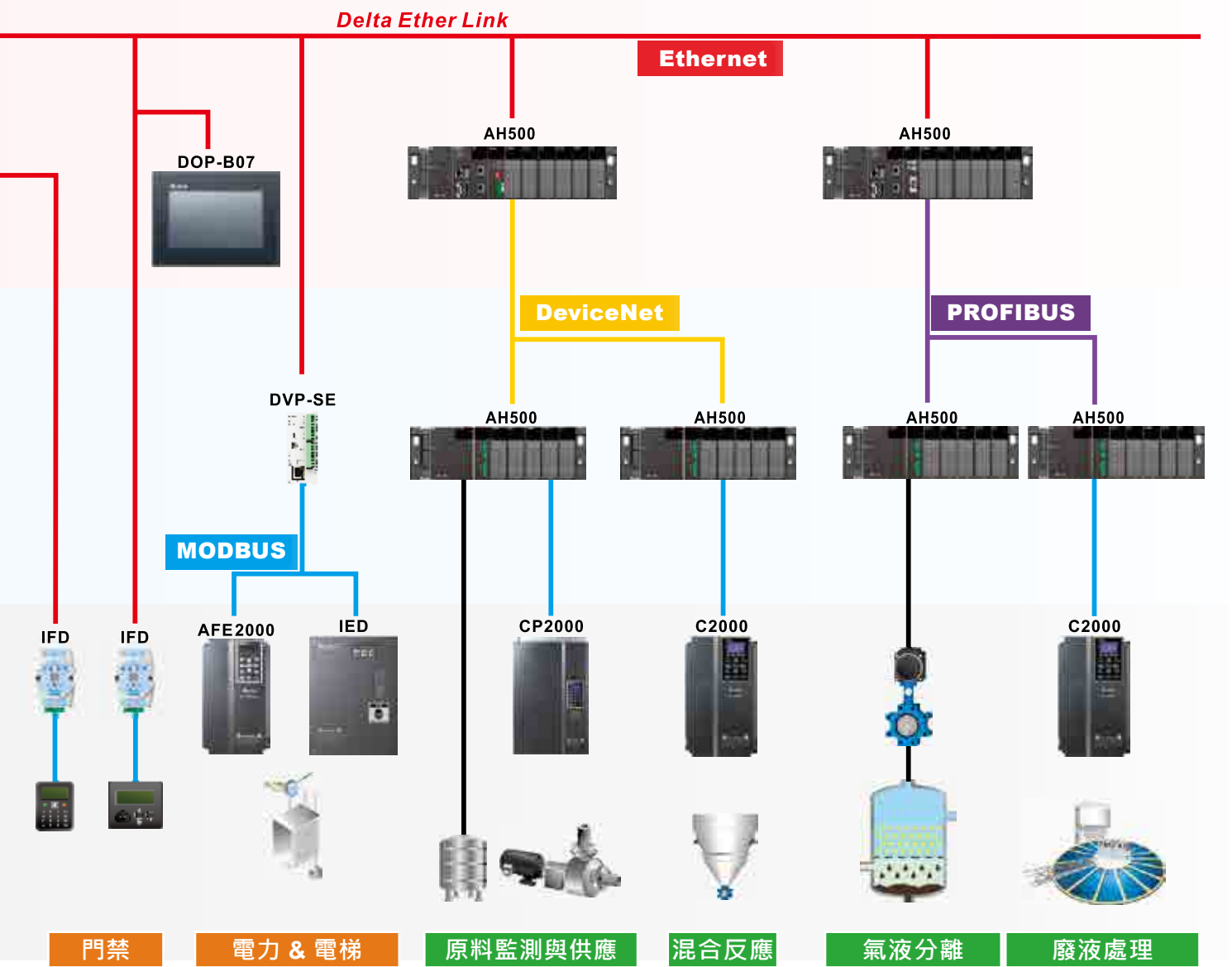
具備靈活的配置能力，支援 CANopen DS301 與 DSP402 協定，以最快 1Mbps 的速率進行多軸，高速且複雜的運動控制要求。

DMCNET

台達 DMCNET 全系列產品具備 10Mbps 通訊速度，為一即時且支援多軸同動的控制系統，可高速連接伺服馬達、遠端數位與類比 I/O 模組、步進馬達、DD 馬達、線性馬達和手搖輪模組等裝置。

樓宇自動化

程序自動化



門禁

電力 & 電梯

原料監測與供應

混合反應

氣液分離

廢液處理

MODBUS

支援標準 MODBUS 序列通訊，可輕易與各廠牌裝置整合。包含 RS-232、RS-422、RS-485 和自定義格式訊號間的通訊，可配合現場狀況靈活應用。

DeviceNet

支援多廠牌產品互連及省配線的網路拓撲，提供 500kbps 高穩定度及高抗干擾能力的總線資料傳輸，適用於複雜的工業現場。

PROFIBUS

支援高達 12Mbps 的通訊速率，適用於分佈式工業自動化控制網路。

EH 系列主機與擴充模組

最強運算效能的小型 PLC

DVP-EH3

- ▶ 最大 512 點 I/O 點數
- ▶ 200kHz 高速脈波輸出
- ▶ 全新高速特殊擴充模組
- ▶ 直線 / 圓弧補間運動機能
- ▶ L 系列支援左側擴充模組



功能卡

COM3 通訊卡 (RS232/RS422/RS485)(EH3 適用)

DVP-F232



DVP-F422



DVP-F485



Ethernet 通訊卡 (EH3 專用)

DVP-FEN01



類比輸入 / 輸出

DVP-F2AD

DVP-F2DA



配件

資料備份卡

DVP-512FM (EH3 專用)



DVPPCC01 (泛用)



資料傳輸線

DVPACAB2A30



型號	規格
DVP16EH00R3	Ⓐ 8 8 (R) 2 組 200kHz 輸入
DVP16EH00T3	Ⓐ 8 8 (T) 2 組 200kHz 輸入 · 2 軸 200kHz 輸出
DVP20EH00R3	Ⓐ 12 8 (R) 2 組 200kHz 輸入 / 1 組 20kHz 輸入
DVP20EH00T3	Ⓐ 12 8 (T) 2 組 200kHz 輸入 · 2 軸 200kHz 輸出
DVP32EH00R3	Ⓐ 16 16 (R) 4 組 200kHz 輸入
DVP32EH00T3 ²	Ⓐ 16 16 (T) 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出
DVP32EH00M3 ²	Ⓐ 16 16 (M) 4 組 200kHz 輸入 (2 組差動) · 4 軸輸出 200kHz (2 組差動)
DVP32EH00R3-L ¹	Ⓐ 16 16 (R) 4 組 200kHz 輸入
DVP32EH00T3-L ^{1,2}	Ⓐ 16 16 (T) 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出
DVP40EH00R3	Ⓐ 24 16 (R) 4 組 200kHz 輸入
DVP40EH00T3	Ⓐ 24 16 (T) 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出
DVP48EH00R3	Ⓐ 24 24 (R) 4 組 200kHz 輸入
DVP48EH00T3	Ⓐ 24 24 (T) 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出
DVP64EH00R3	Ⓐ 32 32 (R) 4 組 200kHz 輸入
DVP64EH00T3	Ⓐ 32 32 (T) 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出
DVP80EH00R3	Ⓐ 40 40 (R) 4 組 200kHz 輸入
DVP80EH00T3	Ⓐ 40 40 (T) 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出

Ⓐ : AC 電源供應 ↻ : 輸入點數 ↻ : 輸出點數 (R) : 繼電器輸出 (T) : 電晶體輸出 (M) : 差動輸出

¹ 1 支援左側高速擴充模組

² 自 2014 年之後生產的 32 點 EH3 晶體主機支援 4 軸 200K 輸出

數位擴充模組

- 輸入點數擴充
DVP08HM11N
DVP16HM11N
DVP32HM11N



- 輸出點數擴充
DVP08HN11R/T
DVP32HN00R/T



- 混合輸入 / 輸出擴充
DVP08HP11R/T
DVP16HP11R/T
DVP32HP00R/T
DVP48HP00R/T



類比擴充模組 / 特殊模組

類比功能擴充

- 類比輸入

- DVP04AD-H2
V : 14 位元
I : 13 位元
- DVP04AD-H3
V : 16 位元
I : 16 位元



- 類比輸出

- DVP04DA-H2
V : 12 位元
I : 12 位元
- DVP04DA-H3
V : 16 位元
I : 16 位元



- 混合類比輸入 / 輸出

- DVP06XA-H2
輸入 4CH / 輸出 2CH
V : 12 位元 / V : 12 位元
I : 11 位元 / I : 12 位元
- DVP06XA-H3
V : 16 位元
I : 16 位元



溫度量測

- 感測器 : PT100
- DVP04PT-H2



- 感測器 :

- DVP04TC-H2
J, K, R, S, E, N, T
熱電耦 0 ~ 150mV



- DVP-SV 系列之左側高速擴充模組亦與 DVP32EH00R3-L 和 DVP32EH00T3-L 相容*。

運動控制

- 單軸定位控制
- DVP01PU-H2



- DVP08TC-H2
J, K, R, S, E, N, T 熱電耦
±150mV

- 高速計數器

- DVP01HC-H2



* 左側高速擴充模組請參考頁碼第 23 頁

ES2 系列主機與擴充模組

最具經濟效益的順序控制方案



reddot design award
winner 2010

DVP-ES2/EX2

- ▶ 脈波輸出 100kHz
- ▶ 類比輸入 / 輸出



DVP-ES2

型號	規格
DVP16ES200R	⊖ 8 8 8 (R) →
DVP16ES200T	⊖ 8 8 8 (T) →
DVP24ES200R	⊖ 16 8 8 (R) →
DVP24ES200T	⊖ 16 8 8 (T) →
DVP32ES200R	⊖ 16 16 8 (R) →
DVP32ES200T	⊖ 16 16 8 (T) →
DVP32ES211T	⊖DC 16 16 8 (T) →
DVP32ES200RC	⊖ 16 16 8 (R) →
DVP32ES200TC	⊖ 16 16 8 (T) →
DVP40ES200R	⊖ 24 16 8 (R) →
DVP40ES200T	⊖ 24 16 8 (T) →
DVP60ES200R	⊖ 36 24 8 (R) →
DVP60ES200T	⊖ 36 24 8 (T) →

⊖: AC 電源供應 ↻: 輸入點數 (T) →: 電晶體輸出
 ⊖DC: DC 電源供應 ↻: 輸出點數 (R) →: 繼電器輸出

DVP-EX2

型號	規格
DVP20EX200R	⊖ 6 6 6 (R) → 4AI/2AO
DVP20EX200T	⊖ 6 6 6 (T) → 4AI/2AO
DVP30EX200R	⊖ 16 10 10 (R) → 3AI/1AO
DVP30EX200T	⊖ 16 10 10 (T) → 3AI/1AO

⊖: AC 電源供應 ↻: 輸入點數 (T) →: 電晶體輸出
 ⊖DC: DC 電源供應 ↻: 輸出點數 (R) →: 繼電器輸出

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



Resolver 模組

DVP04TC-E2



DVP10RC-E2*



ES2 系列延長線模組

DVPAEXT01-E2



*DVP10RC-E2 模組正式上市日期請洽台達經銷代表。

S 系列主機

精巧外型 彈性擴充

DVP-SS2

第二代標準薄型主機



型號	規格
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)

DVP-SX2

第二代類比混合薄型主機



型號	規格
DVP20SX211R	—DC— 8 6 (R)→ 4AI/2AO
DVP20SX211T	—DC— 8 6 (T)→ 4AI/2AO
DVP20SX211S	—DC— 8 6 (S)→ 4AI/2AO

—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-SA2

第二代進階薄型主機



型號	規格
DVP12SA211R	—DC— 8 4 (R)→
DVP12SA211T	—DC— 8 4 (T)→

—DC—: DC 電源供應 (T)→: 電晶體輸出
 ↻: 輸入點數 (R)→: 繼電器輸出
 ↑: 輸出點數

DVP-SV2

高性能薄型主機



型號	規格
DVP28SV11R2	—DC— 16 12 (R)→
DVP28SV11T2	—DC— 16 12 (T)→
DVP28SV11S2	—DC— 16 12 (S)→
DVP24SV11T2	—DC— 10 12 (T)→ 2AI

—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-SE

網路型進階薄型主機



型號	規格
DVP12SE11R	—DC— 8 4 (R)→
DVP12SE11T	—DC— 8 4 (T)→

—DC—: DC 電源供應 (T)→: 電晶體輸出
 ↻: 輸入點數 (R)→: 繼電器輸出
 ↑: 輸出點數



S 系列擴充模組

左側高速擴充模組

通訊模組

- **DeviceNet 主站**
DVPDNET-SL
- **CANopen 主站**
DVPCOPM-SL



- **Ethernet**
DVPEN01-SL



- **PROFIBUS-DP 從站**
DVPPF02-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**
DVP01LC-SL
DVP02LC-SL
DVP201LC-SL
DVP211LC-SL^{*1} **New**
DVP202LC-SL^{*1} **New**



一般擴充模組

I/O 點數擴充

- **輸入點數擴充**
DVP08SM11N
DVP16SM11N



- **排針式輸入**
DVP32SM11N



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



- **排針式輸出**
DVP32SN11TN



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



- **數位開關**
DVP08ST11N



I/O 點數擴充

- **類比輸入**
DVP04AD-S
DVP06AD-S
DVP04AD-S2



- **類比輸出**
DVP04DA-S
DVP02DA-S
DVP04DA-S2



- **混合類比輸入 / 輸出**
DVP06XA-S
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



溫度量測

- **單軸定位控制**
DVP01PU-S



通訊模組

- **PROFIBUS 從站**
DVPPF01-S
- **DeviceNet 從站**
DVPDT01-S



電源模組

- DVPPS01
- DVPPS02
- DVPPS05



*1. 正式上市日期請洽台達經銷代表。

*2. 左側高速擴充模組相容於 DVP32EH00R3-L 與 DVP32EH00T3-L。

電氣規格

	交流	直流
電源電壓	100 ~ 240VAC (-15% ~ 10%) · 50/60Hz ± 5%	24VDC (-15% ~ 20%)
電源保險絲容量	2A/250VAC	ES:2A/250VAC; SV: 2.5A/30VDC
突波電壓耐受量	1500VAC (Primary-secondary); 1500VAC (Primary-PE); 500VAC (Secondary-PE)	
絕緣阻抗	5MΩ 以上 (所有輸入 / 輸出點對地之間 500VDC)	
雜訊免疫力	ESD: 8KV Air Discharge EFT: Power Line · 2kV Digital I/O: 1kV Analog & Communication I/O: 1kV RS: 26MHz ~ 1GHz · 10V/m	
接地	接地端配線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	

輸入點電氣規格 *1

最大輸入頻率	10kHz	20kHz	100kHz	200kHz	
輸入信號形式	Sink/Source				
輸入信號電壓	24VDC ±10% (5mA)				
*2 反應時間	EH3/SV2/PM	OFF → ON: 20μs ON → OFF: 50μs	ES/EX/SX/SS2/SX2 OFF → ON: 3.5μs ON → OFF: 20μs	ES2/EX2/SA2/SX2 OFF → ON: 2.5μs ON → OFF: 5μs	EH3/SV2/PM OFF → ON: 0.15μs ON → OFF: 3μs
	ES2/EX2				
	ES/EX				
	SX				
	SS2				
	SA2/SX2/SE				

*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 10ms)。

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	1Hz ^{*2}	10kHz	100kHz	200kHz
電流規格	EH3/SV2/PM	2A / 1 點 0.3A/1 點 @40°C	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 電阻性: 0.5A/1 點 (4A/COM) 電感性: 12W (24VDC) 燈泡: 2W (24VDC)	EH3/SV2/PM 電阻性: 0.5A/1 點 (4A/COM) 電感性: 12W (24VDC) 燈泡: 2W (24VDC)
	ES2/EX2			
	ES/EX			
	SX			
	SS2/SA2/SX2/SE			
電壓規格	250VAC/30VDC	30VDC		
反應時間	10ms	OFF → ON: 20μs ON → OFF: 30μs	OFF → ON: 2μs ON → OFF: 3μs	OFF → ON: 0.5μs ON → OFF: 2.5μs

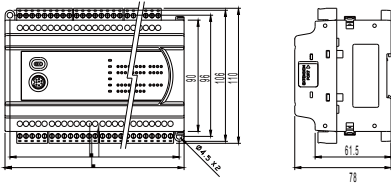
*1. 更詳細電氣規格請參照各機種之安裝手冊

*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

ES2/EX2 系列主機

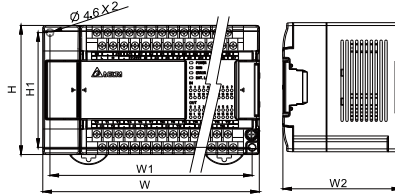
機種型號 (mm)	L	L1
DVP16ES200R/T	105	97
DVP24ES200R/T	125	117
DVP32ES200R/T	145	137
DVP32ES200RC	145	137
DVP32ES200TC	145	137
DVP32ES211T	145	137
DVP40ES200R/T	165	157
DVP60ES200R/T	225	217
DVP20EX200R/T	145	137
DVP30EX200R/T	165	157



EH3 系列主機

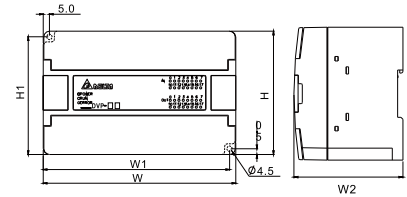
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP20EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP32EH00M3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3/T3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R3/T3	90	80	158.8	153.8	82
DVP48EH00R3/T3	90	80	174	164	82
DVP64EH00R3/T3	90	80	212	202	82
DVP80EH00R3/T3	90	80	276	266	82

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3



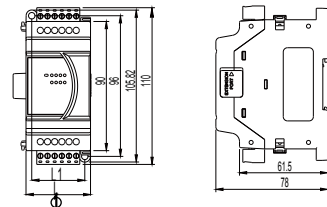
ES/EX 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP14ES00R2/T2	100	95	104	99	82
DVP24ES00(11)R2/T2	100	95	155	150	82
DVP30ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP32ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP40ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP60ES00R2/T2	90	85.5	185	180.5	89.6
DVP20EX00(11)R2/T2	100	95	155	150	82



ES2/EX2 系列擴充模組

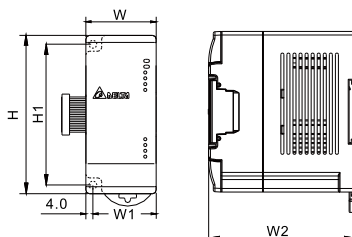
機種型號 (mm)	L	L1	Type
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	②
DVP24XN200R/T	145	137	②
DVP32XP200R/T	145	137	②
DVP04AD-E2	70	62	②
DVP02DA-E2	70	62	②
DVP04DA-E2	70	62	②
DVP06XA-E2	70	62	②
DVP04PT-E2	70	62	②
DVP04TC-E2	70	62	②
DVP10RC-E2	70	62	②



EH3 系列 I/O 與功能擴充模組

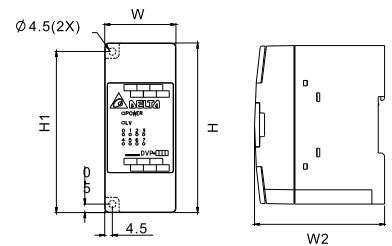
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
DVP32HM11N	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HN11R/T	90	80	40	36	82
DVP32HN00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HP11R/T	90	80	40	36	82
DVP16HP11R/T	90	80	55	51	82
DVP32HP00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP48HP00R/T	90	80	174	164	82.2
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP04AD-H2	90	80	60	56	82
DVP04DA-H2	90	80	60	56	82
DVP06XA-H2	90	80	60	56	82
DVP04PT-H2	90	80	60	56	82
DVP04TC-H2	90	80	60	56	82
DVP01PU-H2	90	80	60	56	82
DVPDT02-H2	90	80	40	46	82
DVPCP02-H2	90	80	40	46	82
DVPPF02-H2	90	80	40	46	82
DVP04AD-H3	90	80	60	56	82
DVP04DA-H3	90	80	60	56	82
DVP06XA-H3	90	80	60	56	82

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3



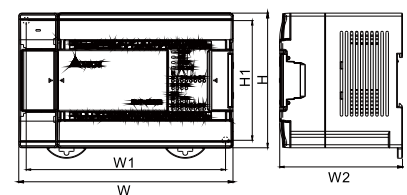
ES/EX 系列 I/O 與功能擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08XM11N	100	95	42	37.5	82
DVP16XM11N	100	95	104	99	82
DVP08XN11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP16XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN00R/T	100	95	155	150	82
DVP08XP11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP24XP11R/T	100	95	155	150	82



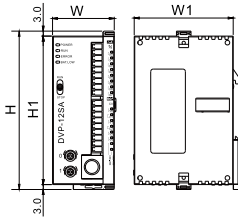
PM 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82
DVP20PM00M	90	80	174	164	82
DVP10PM00M	90	80	143.5	133.5	82



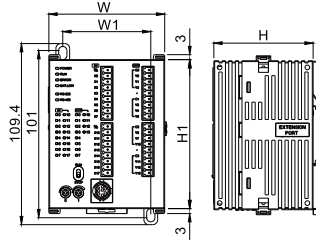
SE/SX/SS2/SA2 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
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
DVP10SX11R/T	96	90	37.4	60



SV2/SX2/MC 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SV11R2/T2	60	90	70	53.2
DVP20SX211R/T/S	60	90	70	53.2
DVP10MC11T	60	90	70	53.2

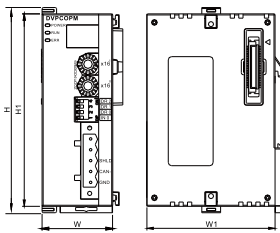


S 系列 I/O 與功能擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP08SM11N	96	90	25.2	60
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-S	96	90	25.2	60
DVP04AD-S2	96	90	25.2	60
DVP06AD-S	96	90	25.2	60
DVP02DA-S	96	90	25.2	60
DVP04DA-S	96	90	25.2	60
DVP04DA-S2	96	90	25.2	60
DVP06XA-S	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
DVP01PU-S	96	90	25.2	60
DVPPF01-S	96	90	25.2	60
DVPDT01-S	96	90	25.2	60

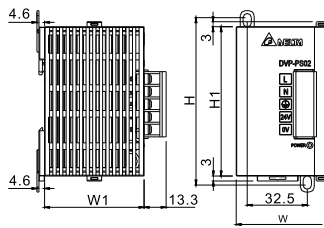
左側高速擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVPEN01-SL	96	90	33.1	60
DVPCOPM-SL	96	90	33.1	60
DVPDNET-SL	96	90	33.1	60
DVPPF02-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
DVP01LC-SL	96	90	33.1	60
DVP02LC-SL	96	90	33.1	60



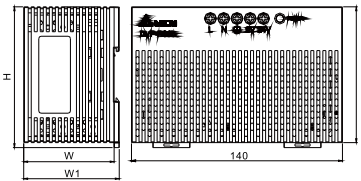
PS01/02 電源模組

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



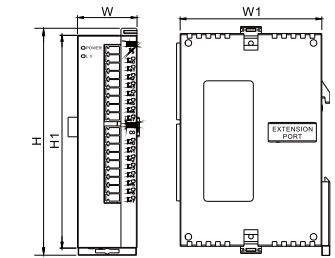
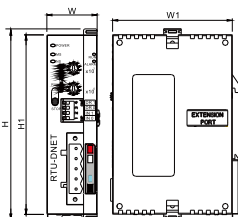
PS05 電源模組

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

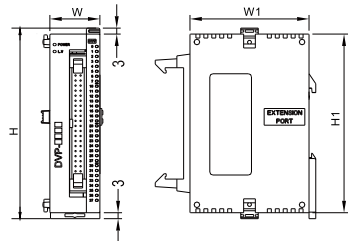


遠端 I/O 模組

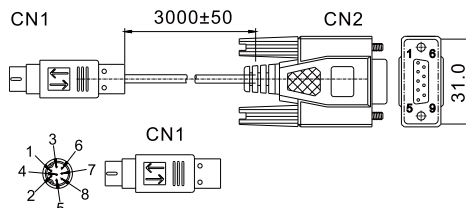
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
RTU-DNET	96	90	25.2	60
RTU-485	96	90	25.2	60
RTU-EN01	96	90	25.2	60
RTU-PD01	96	90	25.2	60



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



DVPACAB2A30 腳位定義

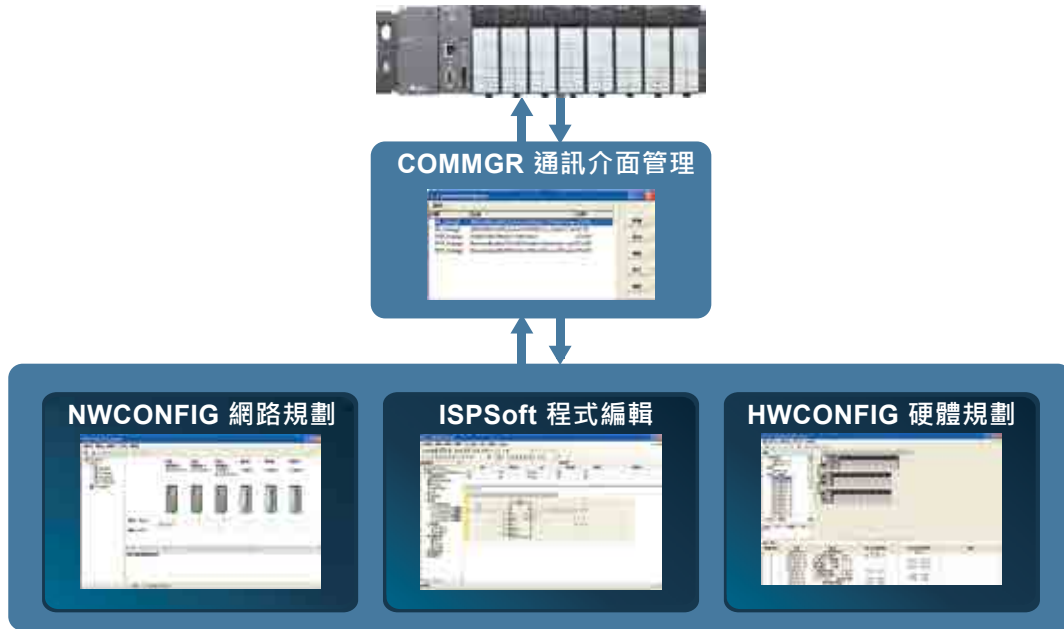


PC/HMI COM Port 9 PIN D-SUB female		PLC COM1 Port 8 PIN MINI DIN	
Tx	3	Rx	4
Rx	2	Tx	5
GND	5	GND	8
	1,2	5V	

Unit: mm

ISPSOft V2.0 程式編輯軟體

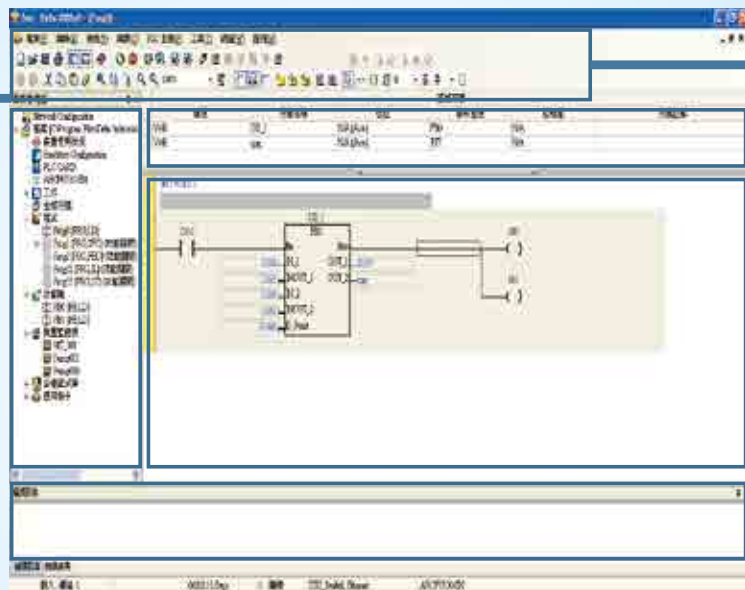
全方位整合：程式編輯 + 硬體規劃 + 網路規劃



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



工具列

區域變數
定義區

程式編輯區

訊息顯示區

* 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

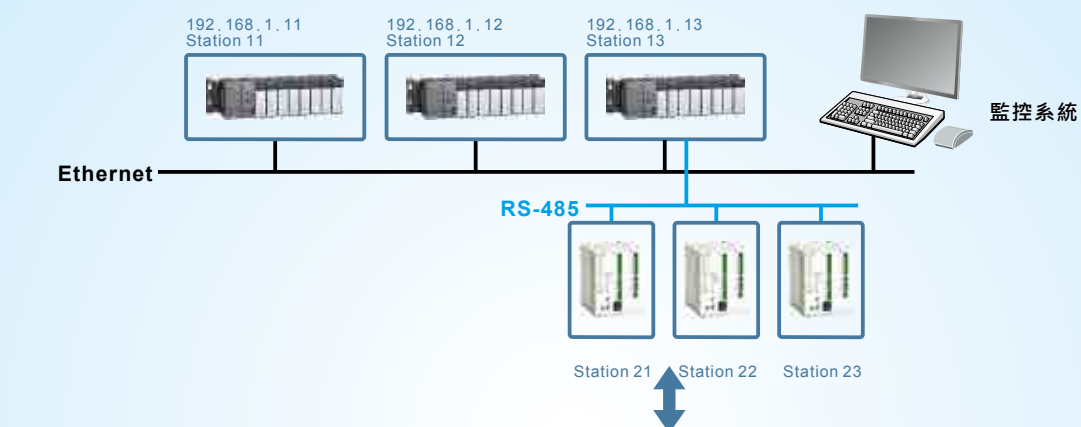
- 可進行模組或背板的移動 / 交換 / 複製 / 貼上 / 刪除... 等操作
- 可設定每個模組的內部參數

資訊顯示區

- 位址可由使用者決定

程序編號	名稱	規格	輸入地址範圍	輸出地址範圍	註解
0	AM0101-5A	AI 模擬量輸入	0000 - 0015	0020 - 0035	
1	AM0102-5A	AI 模擬量輸入	0036 - 0051	0056 - 0071	
2	AM0103-5A	數位輸出	0072 - 0087	0092 - 0107	
3	AM0104-5A	數位輸出	0088 - 0103	0108 - 0123	
4	AM0105-5A	模擬量比較輸出	0104 - 0119	0124 - 0139	
5	AM0106-5A	模擬量比較輸出	0120 - 0135	0140 - 0155	
6	AM0107-5A	3.14 位元	0136 - 0151	0156 - 0171	
7	AM0108-5A	串列通訊模組	0152 - 0167	0172 - 0187	

資料交換最便利



主站選擇區

Ether Link

PLC Link

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

New

7 吋觸控型人機介面

TP70P-RM0

- ▶ SS2 PLC 控制器內核 · 程式容量 2K Steps · 裝置元件 D: 5K words
- ▶ 7 吋 TFT-LCD
- ▶ 觸控面板
- ▶ 內建 USB 埠支援程序上下載
- ▶ 內建兩組通訊埠
- ▶ 支援 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 內建萬年曆

尺寸	7" (154 x 85mm)
解析度	800 x 480
面板顏色	65535 色
Flash Memory	64M bytes
SRAM	64k bytes
按鍵	無
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	二組通訊埠
編輯軟體	TPEditor

四行文本型人機介面

TP04G-AL-C

TP04G-AL2

- ▶ 4.1 吋 STN-LCD
- ▶ 可自行定義功能鍵
- ▶ RS-232/RS-422/RS-485 通訊埠支援 (TP04G-AL2)
- ▶ 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 35.24mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	16k/10k 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 35.24mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	10k 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

八行文本型人機介面

TP08G-BT2

- ▶ 3.8 吋 STN-LCD
- ▶ 解析度：240 x 128 點
- ▶ 內建 1024KB 快閃記憶體
- ▶ 提供 24 個功能鍵規劃輸入
- ▶ 內建 RS-232 與 RS-422/RS-485 通訊埠
- ▶ 支援配方與巨集功能

尺寸	3.8" (83mm x 41 mm)
解析度	240 x 128
面板顏色	單色
Flash Memory	1M bytes
SRAM	64k bytes
按鍵	24 個功能鍵
密碼	有
配方功能	有
萬年曆	有
串列通訊	RS-232 & RS-422/RS-485
編輯軟體	TPEditor

New

7 吋觸控型 PLC 一體機

TP70P

- ▶ SS2 PLC 控制器內核 · 程式容量 4K Steps · 裝置元件 D: 5K words
- ▶ 提供兩點高速脈波 10KHz 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 85mm)
解析度	800 x 480
面板顏色	65535 色
Flash Memory	64M bytes
SRAM	64k 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

- ▶ SS2 PLC 控制器內核 · 程式容量 8K Steps · 裝置元件 D: 5K words
- ▶ 提供兩點高速脈波 10KHz 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 RS485 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 × 35.24mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
Flash Memory	1M bytes
SRAM	64k 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	TP08G-BT2	TP04G-AL-C	TP04G-AL2	TP04G-BL-C	TP04P-Series	TP70P-Series New
顯示器	種類	STN-LCD						TFT-LCD	
	顏色	單色						65535	
	解析度	160 x 32	128 x 64	240 x 128	192 x 64			800 x 480	
	背光壽命	常溫 25°C 下壽命約五萬小時						2 萬小時	
	顯示範圍	72 x 22mm	3" (67 x 32mm)	3.8" (83 x 41mm)	4.1" (101.8 x 35.24mm)			7" (154x85mm)	
應用記憶體	256k byte		1M 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-232/422	RS-232	-	-
	COM2	RS-485		-	RS-485	RS-485	RS-485	TP70P with IO: RS485 TP70P-RM0: RS232	
	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	12	5		7	-	
	功能鍵	10	5	12	5		10	-	
工作電壓	DC +24V (-10% ~ +20%)						-		
記憶體備份電池	3V 鋰電池 CR2032 x 1/battery life: 5 years						-		
蜂鳴器	85dB						-		
冷卻方式	自然冷卻						-		
操作溫度	0°C ~ 50°C						-		
儲存溫度	-20°C ~ +60°C						-		
工作環境	10% ~ 90% RH (0 ~ 40°C)						-		
耐震動	IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc) 5Hz ≤ f < 8.4Hz 連續: 位移 3.5mm 8.4Hz ≤ f ≤ 150Hz 連續: 加速度 1.0g						-		
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 ~ 230MHz, 電場強度: 40dB uV/m; 頻率範圍: 230MHz ~ 1GHz, 電場強度: 47dB uV/m						-		
耐 RF 輻射度測試	EN61000-4-3 · 頻率範圍: 80 ~ 2000MHz · 電場強度: 10V/m						-		
靜電放電測試	EN61000-4-2 · 空氣放電: 8KV · 接觸放電: 4KV						-		
高頻暫態測試	EN61000-4-4 · 電力線: 1KV · 通訊 I/O: 500V						-		
尺寸 (W) x (H) x (D) mm	147 x 97 x 35.5		210 x 122 x 45	163.6 x 108.6 x 37		175.8 x 108.8 x 37	175.8 x 108.6 x 59.2	TP70P with IO: 205.6 x 142.6 x 49 TP70-RM0: 205.6 x 142.6 x 37"	
開孔尺寸 (W) x (H) mm	136 x 85		196 x 108	151 x 96		163 x 96	163 x 96	191 x 128	
重量	240g		430g	268g	270g	292g	500g	TP70P with IO: 680g TP70P-RM0: 620g	
安規認證 (面板防水等級)	IP65/NEMA4 & CE, UL Type 4 indoor			IP65/NEMA4 & CE, UL					

外觀尺寸

TP02G-AS1

正面圖
147
97

上視圖
30.5
135
3.5
40.5

背視圖 右視圖
85

Unit: mm

TP04G-AS2

正面圖
147
97

上視圖
30.5
135
3.5
40.5

背視圖 右視圖
85

Unit: mm

TP04G-AL-C/TP04G-AL2

正面圖
163.6
108.6

上視圖
37
150
8

背視圖 右視圖
95

Unit: mm

TP04G-BL-C

正面圖
175.8
108.6

上視圖
37
162.2
8

背視圖 右視圖
95

Unit: mm

TP04P-Series

正面圖
175.8
108.6

上視圖
59.2
162.2
8

背視圖 右視圖
95

Unit: mm

TP08G-BT2

正面圖
210
122

上視圖
196.26
7.5
37.5

背視圖 右視圖
108.26

Unit: mm

New TP70P-16/32TP1R, 21EX1R, 22XA1R

正面圖
205.6
142.6

上視圖
189.6
7.5
49

背視圖 右視圖
126.6

Unit: mm

New TP70P-RM0

正面圖
205.6
142.6

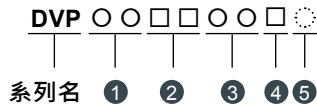
上視圖
189.6
7.5
37

背視圖 右視圖
126.6

Unit: mm

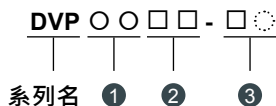
DVP 系列型號說明

• 主機



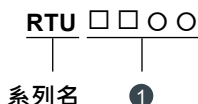
- 輸出 / 入點數合計
- 機種區分
 - ES/ES2 : ES/ES2 系列主機
 - EX/EX2 : EX/EX2 系列主機
 - SS/SS2 : SS/SS2 系列主機
 - SA/SA2 : SA/SA2 系列主機
 - SX/SX2 : SX/SX2 系列主機
 - SC : SC 系列主機
 - SV : SV 系列主機
 - SE : SE 系列主機
 - PM : PM 系列主機
 - MC : MC 系列主機
 - EH : EH 系列主機
 - EC : EC 系列主機
- 輸入電源
 - 00 : AC 電源輸入
 - 11 : DC 電源輸入
- 輸出型態
 - 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
- 版本升級碼

• PI/PO 擴充模組



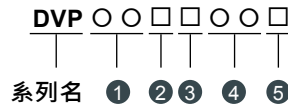
- 輸出 / 入通道數合計
- 機種區分
 - HC : 高速計數器模組
 - PU : 單軸定位模組
- 適用機種區分
 - S : SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主機使用
 - H2/H3 : EH2/EH3/PM 主機使用
 - SL : 具有左側介面主機使用

• 遠端 I/O



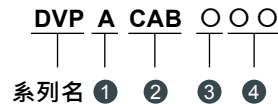
- 種類區分
 - DNET : DeviceNet
 - 485 : RS-485
 - EN01 : MODBUS TCP

• DI/DO 擴充模組



- 輸出 / 入點數合計
- 機種區分
 - X : ES/EX/ES2/EX2 主機使用
 - S : SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主機使用
 - H : EH2/EH3/PM 主機使用
- I/O 類型區分
 - M : 輸入點
 - N : 輸出點
 - P : 輸入 / 輸出混合
- 輸入電源
 - 00 : AC 電源輸入
 - 11 : DC 電源輸入
- 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



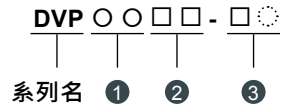
- 配件類
- 種類區分
 - CAB : 連接線
- 類型區分
 - 1, 2, 3, 4,
- 長度
 - 15 : 1.5m
 - 30 : 3.0m

• 功能卡



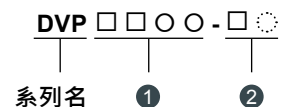
- 功能卡
- 種類區分
 - 232 : RS-232 卡
 - 422 : RS-422 卡
 - 485 : RS-485 卡
 - 2AD : 2ch 類比輸入
 - 2DA : 2ch 類比輸出
- 類型區分 (依功能卡有特別定義)
 - S : 從站工作模式 (目前僅適用 COM3 編碼)

• AI/AO 擴充模組



- 輸出 / 入點數合計
- 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
 - XA : AD 及 DA 混合型模組
 - LC : Load cell 秤重模組
 - RC : Resolver 模組
- 適用機種區分
 - S 或 S2 : SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主機使用
 - H2 或 H3 : EH2/EH3/PM 主機使用
 - SL : 具有左側介面主機使用
 - E2 : ES2/EX2 主機使用

• 網路擴充模組



- 種類區分
 - EN01 : MODBUS TCP
 - DNET : DeviceNet 主站
 - COPM : CANopen 主站
 - CP02 : CANopen 從站
 - DT01/02 : DeviceNet 從站
 - PF01/02 : PROFIBUS DP 從站
- 適用機種區分
 - S : SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主機使用
 - H2/H3 : EH2/EH3/PM 主機使用
 - SL : 具有左側介面主機使用

• 配件 - 其它



- 配件類
- 種類區分
 - BT : 電池
- 類型區分 : 01, 02

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							
			ES2	EX2	EH3	SS2	SA2	SX2	SV2	SE
電源	AC	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	○					
	DC	<input type="checkbox"/>				○	○	○	○	○
I/O 點數	256 點以下	<input type="checkbox"/>	△	△						
	512 點以下	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△
程式容量	8k 以下	<input type="checkbox"/>				○				
	16k 以下	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○
	32k 以下	<input type="checkbox"/>			○				○	
輸出型式	電晶體 (NPN)	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	電晶體 (PNP)	<input type="checkbox"/>				⊙	△	⊙	⊙	△
	繼電器	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	差動信號	<input type="checkbox"/>			⊙					
通信要求	3 個通信埠 (RS-232/485)	<input type="checkbox"/>	○	○	△		○	△	△	△
	Ethernet	<input type="checkbox"/>			△		△	△	△	○
	USB	<input type="checkbox"/>						○		○
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
	CANopen	<input type="checkbox"/>	⊙		△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
	PROFIBUS	<input type="checkbox"/>			△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
定位機能	2 軸輸出	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○		○
	4 軸輸出	<input type="checkbox"/>			⊙				○	
	4 軸以上	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△
	2 軸補間	<input type="checkbox"/>	○	○	○		○	○	○	○
	100kHz 高速	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○
	200kHz 高速	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	○	△
高速計數	2 通道以下	<input type="checkbox"/>	○	○		○	○	○		○
	3 通道以上	<input type="checkbox"/>			○ ^{*3}	△	△	△	○	△
	100kHz 高速	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○
	200kHz 高速	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	○	△
類比機能	AD 4 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	○	△	△	△	○	△	△
	DA 2 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	○ ^{*2}	△	△	△	○ ^{*2}	△	△

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

*1：主機支援左側模組即支援主、從站功能，其餘主機只支援從站功能。

*2：EX2/SX2 具有 4 通道類比輸入，2 通道類比輸出。

*3：EH3 除本身具有 4 通道高速計數外，還可連接高速計數擴充機。

訂購資訊

ES/EX 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
ES 標準型主機	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	8	6	DVP14ES00R2	 
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	8	6	DVP14ES00T2	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	8	DVP24ES00R2	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	8	DVP24ES00T2	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	18	12	DVP30ES00R2	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32ES00R2	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32ES00T2	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	24	16	DVP40ES00R2	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	24	16	DVP40ES00T2	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	36	24	DVP60ES00R2	
100 ~ 240VAC 電源	電晶體	36	24	DVP60ES00T2		
EX 類比型主機	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	8	6	DVP20EX00R2	
	100 ~ 240VAC 電源	類比	4	2		
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	8	6	DVP20EX00T2	
	100 ~ 240VAC 電源	類比	4	2		

ES/EX 系列數位模組

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
數位模組	-	8	-	DVP08XM11N	 
	繼電器	-	8	DVP08XN11R	
	電晶體	-	8	DVP08XN11T	
	-	16	-	DVP16XM11N	
	繼電器	-	16	DVP16XN11R	
	電晶體	-	16	DVP16XN11T	
	繼電器	-	24	DVP24XN11R	
	電晶體	-	24	DVP24XN11T	
	繼電器	4	4	DVP08XP11R	
	電晶體	4	4	DVP08XP11T	
	繼電器	16	8	DVP24XP11R	
	電晶體	16	8	DVP24XP11T	
	繼電器	16	16	DVP32XP11R	
	電晶體	16	16	DVP32XP11T	

EC3 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
EC3 標準型主機	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	6	4	DVP10EC00R3	 
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	6	4	DVP10EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	8	6	DVP14EC00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	8	6	DVP14EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	8	8	DVP16EC00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	8	8	DVP16EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	12	8	DVP20EC00R3	

EC3 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
EC3 標準型主機	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	12	8	DVP20EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	12	12	DVP24EC00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	12	12	DVP24EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	18	12	DVP30EC00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	18	12	DVP30EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32EC00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	24	16	DVP40EC00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	24	16	DVP40EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	28	20	DVP48EC00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	28	20	DVP48EC00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	36	24	DVP60EC00R3	
100 ~ 240VAC 電源	電晶體	36	24	DVP60EC00T3		
最快基本指令執行時間		3.8μs		MOV 指令執行時間		5.0μs

ES2/EX2 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
ES2 標準型主機	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	8	8	DVP16ES200R	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	8	8	DVP16ES200T	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	8	DVP24ES200R	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	8	DVP24ES200T	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32ES200R	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32ES200T	
	24VDC 電源	電晶體	16	16	DVP32ES211T	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	24	16	DVP40ES200R	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	24	16	DVP40ES200T	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	36	24	DVP60ES200R	
ES2 通訊型主機 (CANopen)	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32ES200RC	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32ES200TC	
EX2 類比型主機	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	8	6	DVP20EX200R	
		類比	4	2		
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	8	6	DVP20EX200T	
EX2 溫度 / 類比型主機	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	10	DVP30EX200R	
		類比	3	1		
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	10	DVP30EX200T	
		類比	3	1		
最快基本指令執行時間		0.35μs		MOV 指令執行時間		3.4μs

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	國際規格
ES2/EX2 數位模組	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	-	24	DVP24XN200R	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	-	24	DVP24XN200T	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	8	DVP24XP200R	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	8	DVP24XP200T	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32XP200R	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32XP200T	

訂購資訊

ES2/EX2 系列數位 / 類比模組 (直流 24V 供應)

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
ES2/EX2 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	
ES2/EX2 類比輸入 / 輸出模組	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (10V, 5V)/ 電流 (20mA, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 輸入^{*1} 解析度 14-bit (-32000 ~ +32000) 			DVP04AD-E2	CE cULus
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 輸出^{*1} 解析度 14-bit (-32000 ~ +32000)/(0 ~ +32000) 			DVP04DA-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 點類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 輸出^{*1} 解析度 14-bit (-32000 ~ +32000)/(0 ~ +32000) 			DVP02DA-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (10V, 5V)/ 電流 (20mA, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 輸入^{*1} 輸入解析度 14-bit (-32000 ~ +32000) 2 點類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 輸出 輸出解析度 14-bit (-32000 ~ +32000)/(0 ~ +32000) 			DVP06XA-E2	
ES2/EX2 溫度量測模組	<ul style="list-style-type: none"> 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-bit 具 PID 溫度控制 			DVP04PT-E2	CE cULus
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點熱電偶 (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-bit 具 PID 溫度控制 			DVP04TC-E2	
絕對型 角度解析模組	<ul style="list-style-type: none"> 1 組解角器 (Resolver) 信號輸入 · 可轉換成角度與轉速之數位信號 解析度 12 bit 支援斷線偵測 · 距離可達 50 公尺 			DVP10RC-E2	

*1. 數位 / 類比光耦合隔離 · 通道間無隔離

*2. 正式上市日期請洽台達經銷代表

EH3 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
EH3 標準型主機	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	8	8	DVP16EH00R3	CE cULus
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	8	8	DVP16EH00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	12	8	DVP20EH00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	12	8	DVP20EH00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32EH00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32EH00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	差動	16	16	DVP32EH00M3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32EH00R3-L	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32EH00T3-L	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	24	16	DVP40EH00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	24	16	DVP40EH00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	24	24	DVP48EH00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	24	24	DVP48EH00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	32	32	DVP64EH00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	32	32	DVP64EH00T3	
	100 ~ 240VAC 電源	繼電器	40	40	DVP80EH00R3	
	100 ~ 240VAC 電源	電晶體	40	40	DVP80EH00T3	
最快基本指令執行時間			0.24μs			

EH3 系列數位 / 類比模組

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
數位模組	繼電器	4	4	DVP08HP11R	CE cULus
	電晶體	4	4	DVP08HP11T	
	繼電器	-	8	DVP08HN11R	
	電晶體	-	8	DVP08HN11T	
	-	8	-	DVP08HM11N	
	繼電器	8	8	DVP16HP11R	
	電晶體	8	8	DVP16HP11T	
	-	16	-	DVP16HM11N	
	-	32	-	DVP32HM11N	
	繼電器	-	32	DVP32HN00R	
	電晶體	-	32	DVP32HN00T	
	繼電器	16	16	DVP32HP00R	
	電晶體	16	16	DVP32HP00T	
	繼電器	24	24	DVP48HP00R	
	電晶體	24	24	DVP48HP00T	
	類比模組	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (-20mA ~ +20mA)^{*1} 輸入解析度 14 位元 內建 RS-485 介面 			
<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (0V ~ +10V)/ 電流 (0mA ~ +20mA) 輸出^{*1} 解析度 12 位元 內建 RS-485 介面 				DVP04DA-H2	
<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (-20mA ~ +20mA) 輸入 2 點類比電壓 (0V ~ +10V)/ 電流 (0mA ~ +20mA) 輸出 解析度 12 位元 內建 RS-485 介面 				DVP06XA-H2	
<ul style="list-style-type: none"> 4 點白金熱電阻 (Pt100) 溫度感測器輸入^{*1} / (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000) 溫度感測器輸入 / 0 ~ 300Ω 或 0 ~ 300Ω 電阻輸入 解析度 0.1°C 內建 RS-485 介面 				DVP04PT-H2	
<ul style="list-style-type: none"> 4 點熱電偶 (J, K, R, S, T, E, N Type) 溫度感測器輸入^{*1} / 0 ~ 150mV 電壓輸入 解析度 0.1°C 內建 RS-485 介面 				DVP04TC-H2	
<ul style="list-style-type: none"> 8 點熱電偶 (J, K, R, S, T, E, N Type) 溫度感測器輸入^{*1} / 0 ~ 150mV 或 ±150mV 電壓輸入 解析度 0.1°C 內建 RS-485 介面 				DVP08TC-H2	
<ul style="list-style-type: none"> 4 通道差動式類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (-20mA ~ +20mA) 輸入 解析度 16 位元 內建 RS-485 介面 				DVP04AD-H3	
<ul style="list-style-type: none"> 4 通道類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (0 ~ +20mA) 輸出 解析度 16 位元 內建 RS-485 介面 				DVP04DA-H3	
<ul style="list-style-type: none"> 4 通道差動式類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (-20mA ~ +20mA) 輸入 2 通道類比電壓 (-10V ~ +10V)/ 電流 (0 ~ +20mA) 輸出 解析度 16 位元 內建 RS-485 介面 			DVP06XA-H3		

*1. 數位 / 類比光耦合隔離 · 通道間無隔離

EH3 系列特殊模組 / 功能卡

定位模組	單軸 200kHz 伺服定位控制擴充模組	DVP01PU-H2	CE cULus
高速計數器模組	1CH 高速計數器擴充模組	DVP01HC-H2	
通訊模組	PROFIBUS DP 從站通訊模組	DVPPF02-H2	
	CANopen 從站通訊模組	DVPCP02-H2	
	DeviceNet 從站通訊模組	DVPDT02-H2	
功能卡	RS-232 通訊埠轉接功能卡 (EH2 : COM2 ; EH3 : COM3)	DVP-F232	
	RS-422 通訊埠轉接功能卡 (EH2 : COM2 ; EH3 : COM3)	DVP-F422	
	RS-485 通訊埠 (COM3) 擴充功能卡 (EH3 專用)	DVP-F485	
	2 點類比電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) 輸入	DVP-F2AD	
	2 點類比電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) 輸出	DVP-F2DA	
	Ethernet 通訊卡	DVP-FEN01	

訂購資訊

S 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
SV2 高性能型主機	24VDC 電源	繼電器	16	12	DVP28SV11R2	CE cUL US
	24VDC 電源	電晶體 (NPN)	16	12	DVP28SV11T2	
	24VDC 電源	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2	
	24VDC 電源	電晶體 (NPN)	10 (2AI)	12	DVP24SV11T2	
基本指令執行時間			0.24μs			
SS2 標準型主機	24VDC 電源	繼電器	8	6	DVP14SS211R	CE cUL US
	24VDC 電源	電晶體 (NPN)	8	6	DVP14SS211T	
	24VDC 電源	電晶體 (PNP)	8	4	DVP12SS211S	
SA2 進階型主機	24VDC 電源	繼電器	8	4	DVP12SA211R	
	24VDC 電源	電晶體	8	4	DVP12SA211T	
SX2 類比型主機	24VDC 電源	繼電器	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211R	
	24VDC 電源	電晶體 (NPN)	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211T	
	24VDC 電源	電晶體 (PNP)	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211S	
最快基本指令執行時間		0.35μs	MOV 指令執行時間		3.4μs	
SE 網路型主機	24VDC 電源	繼電器	8	4	DVP12SE11R	CE cUL US
	24VDC 電源	電晶體	8	4	DVP12SE11T	
基本指令執行時間		0.64μs	MOV 指令執行時間		2μs	
SX 類比型主機	24VDC 電源	繼電器	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11R	CE cUL US
	24VDC 電源	電晶體	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11T	
基本指令執行時間		3.8μs	MOV 指令執行時間		5.04μs	

S 系列數位 / 類比模組

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
數位模組	繼電器	-	6	DVP06SN11R	CE cUL US
	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 (NPN)	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	國際規格
類比 I/O 模組	• 4 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) • 輸入解析度 14 位元		• 內建 RS-485 介面 • 差動式輸入	New DVP04AD-S2	CE cUL US
	• 4 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) • 輸出解析度 12 位元		• 內建 RS-485 介面	New DVP04DA-S2	
	• 6 點類比混合 I/O 模組 • 4 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) • 2 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA)		• 輸入 / 輸出解析度 12 位元 • 內建 RS-485 介面 • 差動式輸入	New DVP06XA-S2	
	• 4 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) • 輸入解析度 14 位元		• 內建 RS-485 介面 • 分壓式輸入	DVP04AD-S	
	• 4 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) • 輸出解析度 12 位元		• 內建 RS-485 介面	DVP04DA-S	
	• 2 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) • 輸出解析度 12 位元		• 內建 RS-485 介面	DVP02DA-S	
	• 6 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) • 輸入解析度 14 位元		• 內建 RS-485 介面	DVP06AD-S	
	• 6 點類比混合 I/O 模組 • 4 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) • 2 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA)		• 輸入 / 輸出解析度 12 位元 • 內建 RS-485 介面 • 分壓式輸入	DVP06XA-S	

S 系列特殊模組 / 左側高速模組

品名	說明	型號	國際規格
左側高速 類比 I/O 模組	<ul style="list-style-type: none"> 4 組類比輸入^{*1} 信號範圍：1 ~ 5 V, 0 ~ 5 V, -5 ~ 5V, 0 ~ 10 V, -10 ~ 10 V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, -20 ~ 20mA 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：250µs/點 斷線警告 (1 ~ 5V, 4 ~ 20mA) 	DVP04AD-SL	 
	<ul style="list-style-type: none"> 4 組類比輸出^{*1} 信號範圍：0 ~ 10 V, -10 ~ 10 V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA 解析度 16 位元 提供單一通道 on/off 設定 轉換時間：250µs/點 	DVP04DA-SL	
左側高速 Load cell 秤重模組	<ul style="list-style-type: none"> 1 組 Load cell 秤重模組^{*1} 解析度 24 位元 可連接 4 ~ 6 線 load cell 感測器 提供測量範圍：0 ~ 80mV/V 	New DVP201LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> 1 組 Load cell 秤重模組^{*1} 解析度 24 位元 可連接 4 ~ 6 線 load cell 感測器 提供測量範圍：0 ~ 80mV/V 內建 I/O 點控制：2DI/4DO/1AO 	New DVP211LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 組 Load cell 秤重模組^{*1} 解析度 24 位元 可連接 4 ~ 6 線 load cell 感測器 提供測量範圍：0 ~ 80mV/V 	New DVP202LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 組 Load cell 秤重模組^{*1} 解析度 20 位元 可連接 4 線 / 6 線 load cell 感測器 提供測量範圍：0 ~ 6mV/V 	DVP02LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> 1 組 Load cell 秤重模組^{*1} 解析度 20 位元 可連接 4 線 / 6 線 load cell 感測器 提供測量範圍：0 ~ 6mV/V 	DVP01LC-SL	
溫度量測模組	<ul style="list-style-type: none"> 6 點白金熱電阻 (PT100, PT1000, NI100, NI1000) 溫度感測器輸入 解析度 0.1C 	DVP06PT-S	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點白金熱電阻 (PT100, PT1000, NI100, NI1000) 溫度感測器輸入^{*1} (DT1000)(V4.06 版本 (含) 以上支援 PT1000, NI100, NI1000) 解析度 0.1C 內建 RS-485 介面 	DVP04PT-S	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點熱電偶 (J、K、R、S、T type) 溫度感測器輸入^{*1} 解析度 0.1C 內建 RS-485 介面 	DVP04TC-S	
定位模組	單軸 200kHz 伺服定位控制擴充模組	DVP01PU-S	
通訊模組	DeviceNet 從站模組	DVPDT01-S	
	PROFIBUS DP 從站模組	DVPPF01-S	
左側高速 通訊模組	Ethernet 模組 · 10/100Mbps	DVPEN01-SL	
	DeviceNet 主站模組 · 500kbps	DVPDNET-SL	
	CANopen 主站模組 · 1Mbps	DVPCOPM-SL	
	PROFIBUS DP 從站模組 · 12Mbps	DVPPF02-SL	
	RS-485/RS-422 串列通訊模組 · 460kbps	DVPSCM12-SL	
	BACnet MS/TP 從站模組 · 460kbps	DVPSCM52-SL	
遠端 I/O 模組	RS-485 遠端 I/O 模組 · 可與 S 系列 I/O 模組連接	RTU-485	
	Ethernet 遠端 I/O 模組 · 可與 S 系列 I/O 模組連接	RTU-EN01	
	DeviceNet 遠端 I/O 模組 · 可與 S 系列 I/O 模組連接	RTU-DNET	
	PROFIBUS 遠端 I/O 模組 · 可與 S 系列 I/O 模組連接	RTU-PD01	

*1. 數位 / 類比光耦合隔離 · 通道間無隔離


*2. 此產品上市時間請與業務代表聯絡

訂購資訊

工業網路轉換器

品名	說明	型號	國際規格
轉換器	USB/RS-485 轉換器	IFD6500	
	USB/CAN 轉換器	IFD6503	
	USB/RS-485 轉換器	IFD6530	
	MODBUS TCP/RS-232 · RS-485 轉換器	IFD9506	
	EtherNet/IP/RS-232 · RS-485 轉換器	IFD9507	
	DeviceNet/RS-232 · RS-485 轉換器	IFD9502	
	CANopen/RS-232 · RS-485 轉換器	IFD9503	
	RS-232 至 RS-485/RS-422 通訊轉換模組 · 隔離型	IFD8500	
	RS-485/RS-422 信號再生器 · 隔離型	IFD8510	
	RS-485/RS-422 至 RS-232 可定址通訊轉換模組 · 隔離型	IFD8520	




PM 系列

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
泛用運動控制主機	100 ~ 240VAC	差動	16	16	DVP10PM00M	
		(內建獨立四軸 1MHz 脈波輸出)				
專業運動控制主機	100 ~ 240VAC	差動	8	8	DVP20PM00DT	
		(內建獨立兩軸 500kHz 脈波輸出)			DVP20PM00D	
		(內建獨立三軸 500kHz 脈波輸出)			DVP20PM00M	
PM 擴充模組	說明				型號	
DVP-PM 通訊卡	Ethernet/CANopen 通訊功能卡				DVP-FPMC	
DVP-PM 記憶卡	資料備份記憶卡 64k words (僅 20PM 支援)				PM-PCC01	
基本指令執行時間		0.13μs	MOV 指令執行時間		3.74μs	


MC 系列

品名	電源供應	支援協議	輸入	輸出	型號	國際規格
網路運動控制型主機	24VDC	CANopen DS402	8	4	DVP10MC11T	

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	TP04G-AL-C		
	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		
TP04P	解析度：192 x 64 · 序列通訊埠：USB & RS-485	8DI 8DO - - - 繼電器	TP04P-16TP1R	
		16DI 16DO - - - 繼電器	TP04P-32TP1R	
		8DI 8DO 4AI 2AO - 繼電器	TP04P-22XA1R	
		8DI 8DO 2AI 1AO 2PT 繼電器	TP04P-21EX1R	
		8DI 8DO - - - 繼電器	TP70P-16TP1R	
New TP70P	解析度：800 x 480 · 序列通訊埠：USB & RS-485	16DI 16DO - - - 繼電器	TP70P-32TP1R	
		8DI 8DO 4AI 2AO - 繼電器	TP70P-22XA1R	
		8DI 8DO 2AI 1AO 2PT 繼電器	TP70P-21EX1R	
		解析度：800 x 480 · 序列通訊埠：USB & RS-232/485	- - - - -	
TP08	解析度：240 x 128 · 序列通訊埠：RS-232 & RS-485/RS-422 · 提供 0 ~ 9 數字鍵	TP08G-BT2		

周邊配件

品名	說明	型號	國際規格
週邊和配件	資料備份記憶卡 (EH3 專用)	DVP-512FM	
	資料備份記憶卡 (64k words)	DVPPCC01	
	電腦 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 與 PLC 通訊連接線 · 3 公尺	DVPACAB230	
	電腦 (9 Pin D-Sub) 與 PLC 通訊連接線 · 3 公尺	DVPACAB2A30	
	電腦 (9 Pin Pin D-Sub) 與 PLC 通訊連接線 (轉 90°) · 1 公尺	DVPACAB2B10	
	DVP32SM I/O 連接線	DVPACAB7A10	
	DVP32SN I/O 連接線	DVPACAB7B10	
	DVP32SM I/O 端子台 (雙排歐式端子轉牛角座)	DVPAETB-ID32A	
	DVP32SN I/O 端子台 (牛角座轉單排歐式端子) (包含 16 點繼電器輸出)	DVPAETB-OR16A	
	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	
	ES/EX 系列 I/O 擴充機延長線 · 30 公分	DVPACAB403	
	EH 主機與擴充模組延長線 · 0.7 公尺	DVPACAB4A07	
	DeviceNet/CANopen 分接盒 · 1 分 2	TAP-CN01	
	DeviceNet/CANopen 分接盒 · 2 分 3	TAP-CN02	
	DeviceNet/CANopen 分接盒 · 2 分 3 個 RJ45 接頭	TAP-CN03	
	CANopen · 主線 AWG18	TAP-CB01	
	CANopen · 支線 AWG24	TAP-CB02	
	CANopen · 支線 RJ45 接頭 · 0.3m	TAP-CB03	
	CANopen · 支線 RJ45 接頭 · 0.5m	TAP-CB05	
	CANopen · 支線 RJ45 接頭 · 1m	TAP-CB10	
	CANopen · 支線 RJ45 接頭 · 2m	TAP-CB20	
	CANopen · 支線 RJ45 接頭 · 3m	TAP-CB30	
	CANopen · 支線 RJ45 接頭 · 10m	TAP-CB100	
	EH/SX 主機專用 3.6V 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	DVPACAB530	

軟體

品名	說明	作業系統
ISPSoft	AH500 & 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)
WPLSoft	DVP 系列 PLC 編輯軟體	Windows 98, Me, NT4.0, 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)
PMSOft	DVP-PM 專用編輯軟體	Windows 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)

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 ~ 264VAC	DC24V	24W	1A	DVPPS01	
				48W	2A	DVPPS02	
				120W	5A	DVPPS05	

* 更多訂購資訊 · 請參考工業電源供應器型錄



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