

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.delta.com.tw/ia](http://www.delta.com.tw/ia)



## 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。

運動控制型

### PM



- 64k 大程式容量
- 軟體建立運動規劃路徑
- 500kHz 差動輸出
- 直線/圓弧/螺旋補間
- 電子凸輪 2048點

### MC



- 1MByte Motion 程式容量
- 隨插即用 省配線
- 1Mbps 通訊速度
- 直線/圓弧/螺旋補間
- 電子凸輪 2048點
- 支援 CANopen DS402 協議

### SA2



- 16k 程式容量
- 內建3組 通訊埠
- 100kHz 脈波輸出
- 基本指令 速度: 0.35µs
- 最大I/O: 480點
- 支援多樣 工業網路

### SX2



- 16k 程式容量
- 內建3組 通訊埠 (USB)
- 100kHz 脈波輸出
- 支援多樣 工業網路
- 內建12-bit 解析度類比I/O

### SE



- 16k 程式容量
- 內建3組 通訊埠 (USB)
- 100kHz 脈波輸出
- 支援多樣 工業網路
- 最大I/O: 480點

### SV2



### EH3



- 16k 程式容量
- 內建4組 200 kHz硬體 高速計數器
- 最大I/O: 512點
- 200kHz高速 脈波輸出
- 基本指令 速度: 0.24µs
- 支援多樣 工業網路

### EC3



- 4k 程式容量
- 經濟型機種
- I/O 順序控制

### ES2



- 16k 程式容量
- 內建3組 通訊埠
- 內建12-bit 解析度類比I/O
- 100kHz 脈波輸出
- 4組密碼 保護功能

### EX2



### SS2



- 8k 程式容量
- 內建2組 通訊埠
- 最大I/O: 480點
- 基本指令 速度: 0.35µs

高性能網路型

標準型

DVP全系列PLC --- 提供同級控制器最高性價比的解決方案



## 標準型主機 DVP-ES2

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)

- ▶ 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
- ▶ 高於同級PLC處理速度，LD：0.35 $\mu$ s，MOV：3.4 $\mu$ 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	
組數	頻寬	組數	頻寬	組數	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 DVP32ES2-C

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

- ▶ 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

#### DVP30EX2

##### 提供類比/溫度輸入整合型控制器

- ▶ 內建16-bit 3AI/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

##### EX2內建類比輸入/輸出功能

類比輸入		類比輸出	
點數	3	點數	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

##### EX2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：10/14/16/20/24/30/32/40/60
- ▶ 程式容量：4k steps
- ▶ 通訊埠：內建RS-232與RS-485  
(10/14/30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

##### 內建高速計數器

1相1輸入		1相2輸入		2相2輸入	
組數	頻寬	組數	頻寬	組數	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組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

#### 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	
組數	頻寬	組數	頻寬	組數	頻寬	組數	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。

#### 優異的運算能力

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台的連線網路

#### 全新的高速特殊擴充模組

搭配全新的特殊擴充模組，可大幅縮短主機與擴充模組之間的資料傳輸時間，進而提升主機程式的執行效率。



## 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組200kHz
- ▶ 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

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

### 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	
組數	頻寬	組數	頻寬	組數	頻寬	組數	頻寬
8	10kHz	4	200kHz	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

- ▶ 程式容量：8k steps / 資料暫存器：5k words
- ▶ 高於同級PLC處理速度，LD：0.35 $\mu$ s · MOV：3.4 $\mu$ s
- ▶ 內建RS-232與RS-485通訊埠（主/從站），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	
組數	頻寬	組數	頻寬	組數	頻寬
4/4	20kHz/10kHz	2	20kHz	2/2	10kHz/5kHz

## 第二代進階薄型主機 DVP-SA2

小型運動控制型主機

- ▶ 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）

- ▶ 程式容量：16k steps / 資料暫存器：10k words
- ▶ 高於同級PLC處理速度，LD：0.35 $\mu$ s · MOV：3.4 $\mu$ 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

#### 內建高速計數器

1相1輸入		1相2輸入		2相2輸入	
組數	頻寬	組數	頻寬	組數	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

- ▶ 程式容量: 16k steps / 資料暫存器: 10k words
- ▶ 高於同級PLC處理速度 · LD: 0.35 μs · MOV: 3.4 μs
- ▶ 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DVP PLC Link
- ▶ 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
- ▶ 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	
點數	4	點數	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

- ▶ 程式容量：16k steps / 資料暫存器：12k words
- ▶ 高於同級PLC處理速度 · LD：0.64 μs · MOV：2 μs
- ▶ 內建Ethernet支援MODBUS TCP 及 Ethernet/IP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)

# 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
- ▶ 內建6組高速計數器及硬體數位濾波器供計數應用
- ▶ 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

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

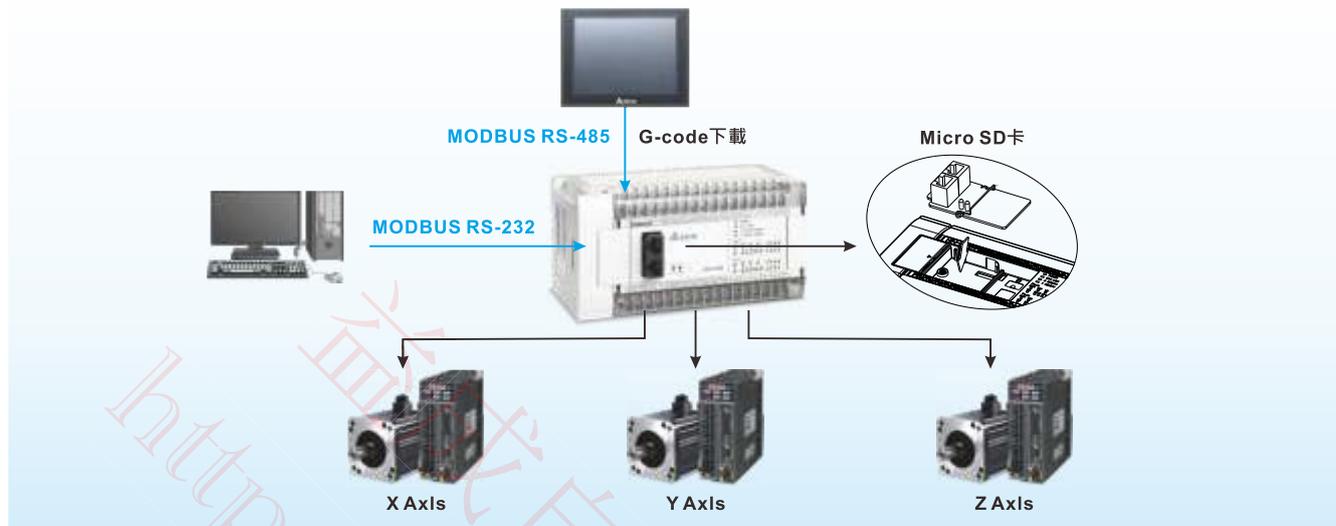
支援電子凸輪功能(2048點)及飛剪、追剪應用是運動控制主機，也是擴充模組

- ▶ 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系列高速脈波型運動控制器



### DVP-PM 功能卡介紹

型號	規格	特色
PM-PCC01	資料備份記憶卡	自動讀寫程式
DVP-FPMC	Ethernet/CANopen通訊功能卡 *支援DVP-EH2 功能卡 DVP-F2AD、DVP-F2DA DVP-F232S、DVP-F485S	1. 符合CANopen DS301 V4.02通訊協定 2. 支援CANopen DS402 V2.1同步軸四軸·異步軸126 3. 提供高速Ethernet程式上下載

## 通訊型運動控制器

### DVP-MC

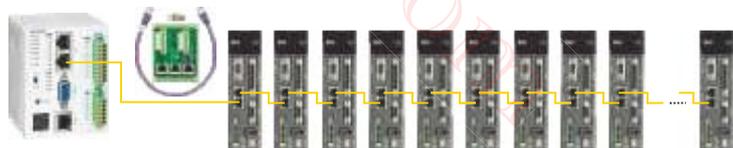
#### CANopen運動控制器

#### DVP10MC11T

通過高速匯流排 (CANopen) 可控制高達16軸  
支援電子凸輪功能 (2048點) 及飛剪、追剪應用  
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



- ▶ 12點I/O主機 (8點中斷功能之高速數位輸入點與4點高速數位輸出點)
- ▶ 最大擴充I/O至480點
- ▶ 程式容量：Ladder 16k steps / Motion 1Mbyte
- ▶ 內建 Ethernet、RS-232 與 RS-485 通訊埠，相容標準 MODBUS ASCII/RTU 通訊協定
- ▶ 強大的工業網路支援 (提供DeviceNet主從站、CANopen主從站及PROFIBUS-DP從站等模組)
- ▶ 提供標準的匯流排電纜、終端電阻、分接盒等附件產品，配線簡單方便
- ▶ 同步週期可達4軸2ms，8軸4ms
- ▶ 相容 G code
- ▶ 支援國際標準組織運動控制指令庫，提昇程式編輯效率

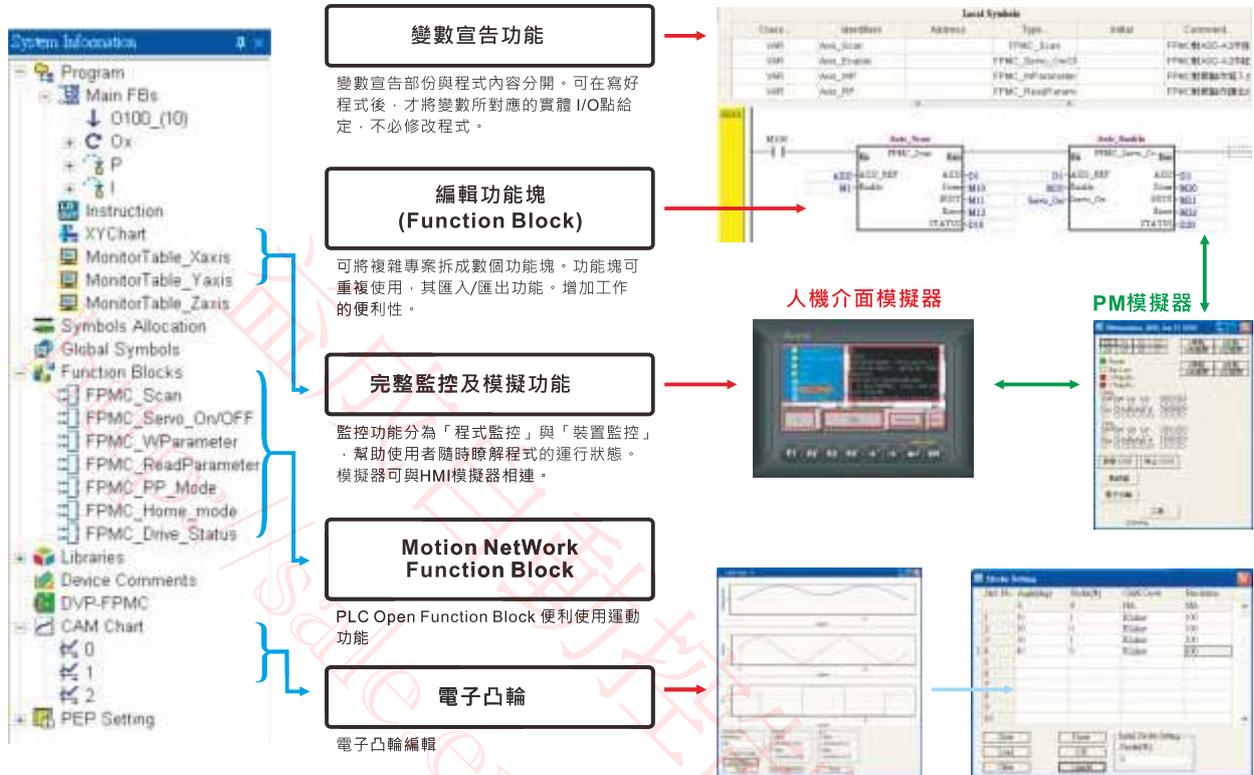


### CANopen 配件介紹

型號	規格	特色
TAP-CN01/02/03	分接盒	內建12歐姆終端電阻
TAP-CB01/02/03/05/10/20	CANopen線材	CANopen標準線材
TAP-TR01	終端電阻	120歐姆終端電阻

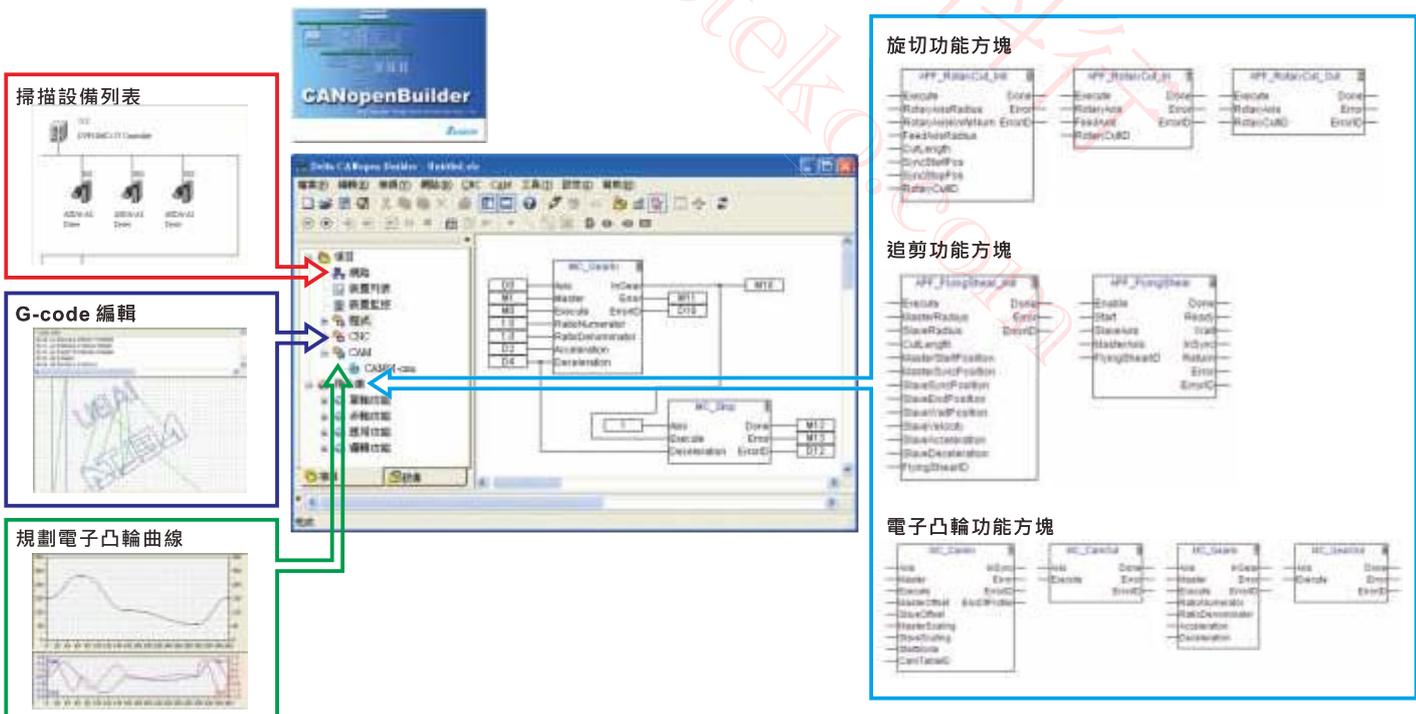
## PMSoft

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



## CANopen Builder

提供CANopen網路建構及10MC運動控制程式



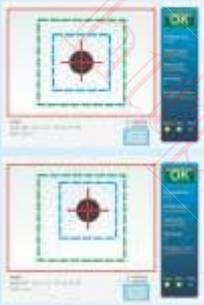
## 專業運動控制器應用

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，成品品質也因而不佳。

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

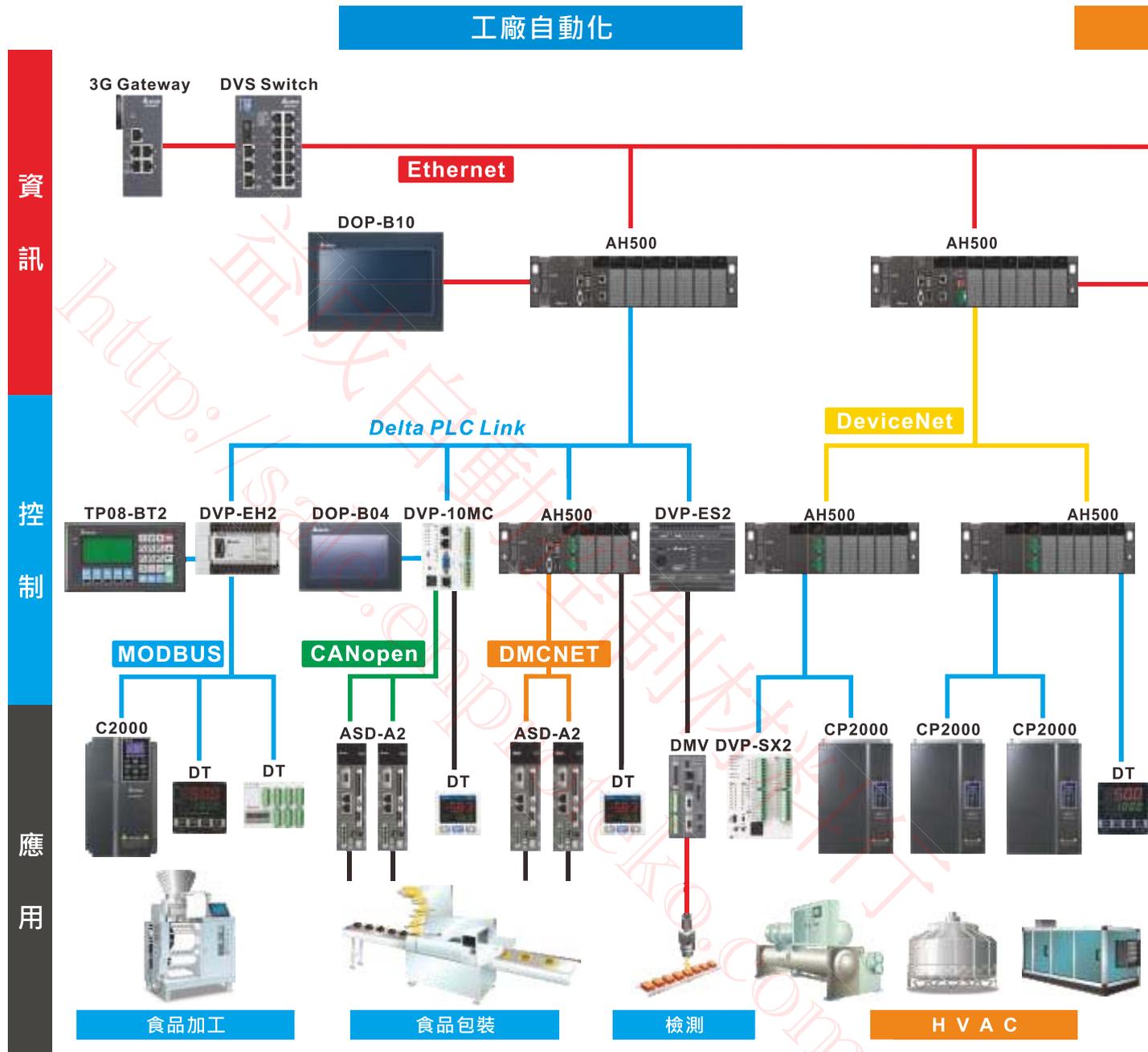


### CNC車床

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



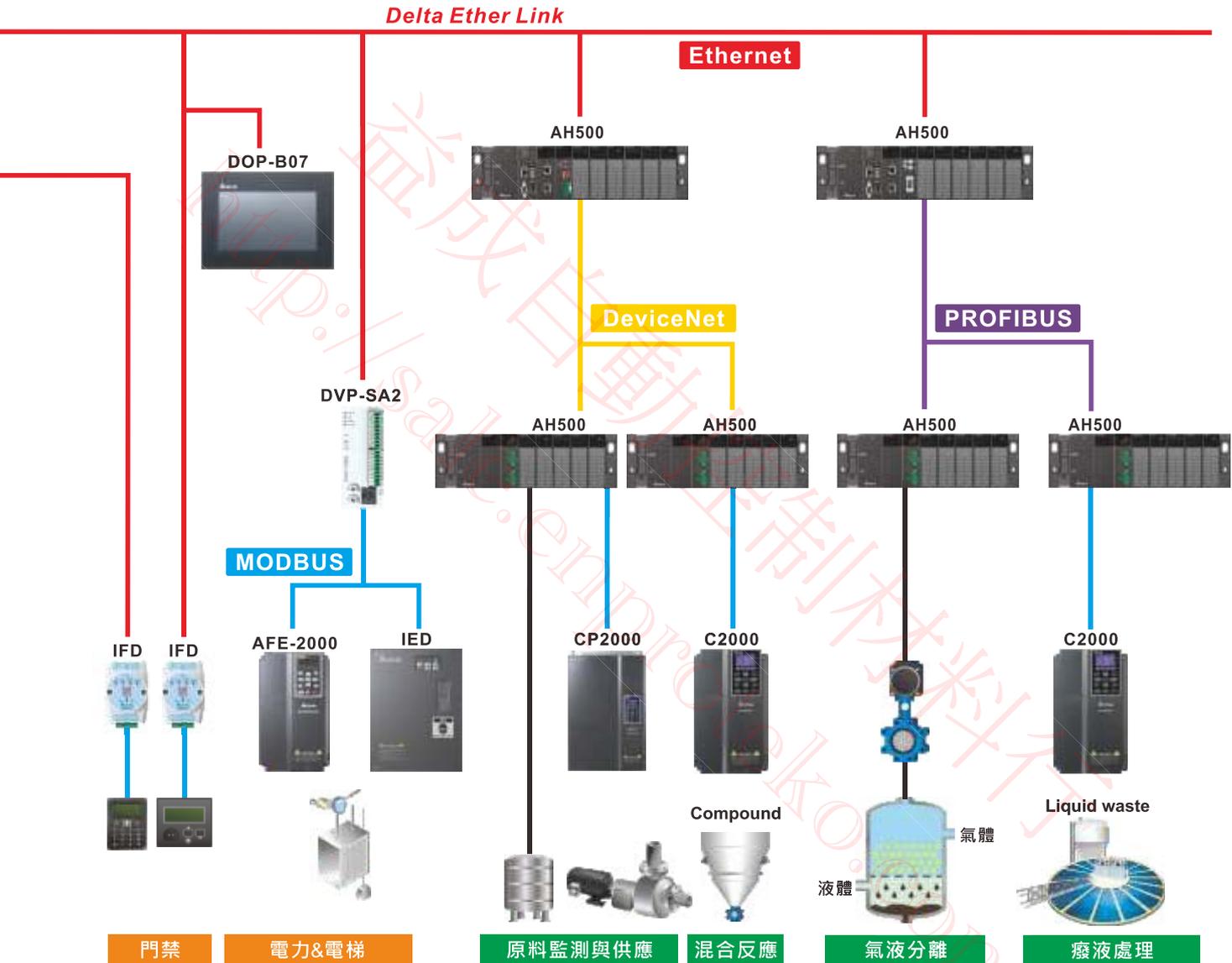
結合現今最普及的Ethernet與工業產品，跨越傳統距離的藩籬，提供10/100M bps高速的傳輸和遠端高效率的監控。

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

台達DMCNET全系列產品具備10M bps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



### DeviceNet

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。

支援多廠牌產品互連及省配線的網路拓撲，提供500k bps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。

支援高達12M bps的通訊速率，適用於分佈式工業自動化控制網路。



## 四行文本顯示器 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

## 簡易型文本顯示器 TP02G-AS1 TP04G-AS2

- ▶ STN LCD 尺寸 : 2.8 吋 (TP02G) · 3 吋 (TP04G)
- ▶ 解析度 : 160 x 32 點 (TP02G) · 128 x 64 點 (TP04G)
- ▶ 內建 256KB 快閃記憶體
- ▶ TP02 提供 16 個功能鍵規劃輸入  
TP04 提供 12 個功能鍵規劃輸入
- ▶ TP02 內建 RS-232 與 RS-485 通訊埠  
TP04 內建 RS-232 與 RS-485/RS-422 通訊埠
- ▶ 支援密碼設定功能

尺寸	72 x 22 mm / 3" (67mm x 32 mm)
解析度	160 x 32 / 128 x 64
面板顏色	單色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	32k bytes
按鍵	16 / 12 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



## 四行數字輸入型文本顯示器 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 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

## 多功能文本顯示器 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-485/RS-422 通訊埠
- ▶ 支援配方與巨集功能

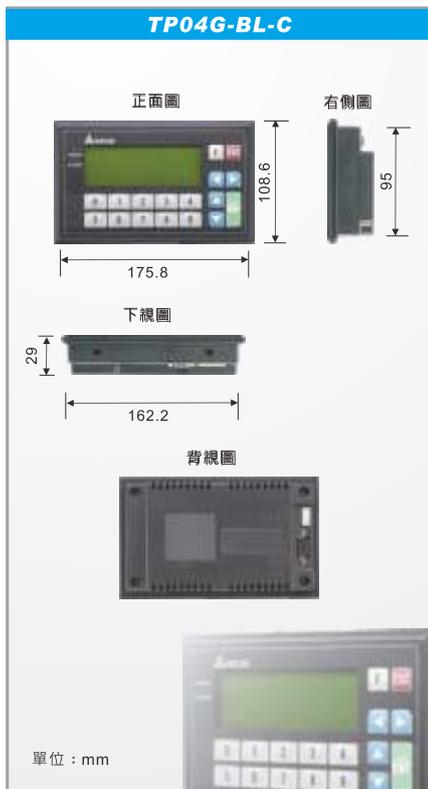
尺寸	4.1" (101.8 x 35.24mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	10k bytes
按鍵	17 個功能鍵
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	RS-232
編輯軟體	TPEditor

尺寸	3.6" ( 83mm x 41 mm)
解析度	160 x 80/240 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-422/485
編輯軟體	TPEditor

## TP 硬體規格

型號		TP02G-AS1	TP04G-AS2	TP08G-BT2	TP04G-AL-C	TP04G-AL2	TP04G-BL-C
顯示器	種類	STN LCD					
	顏色	單色					
	解析度	160 x 32	128 x 64	240 x 128	192 x 64		
	背光壽命	常溫25°C下壽命約五萬小時					
	顯示範圍	72 x 22mm	3"(67 x 32mm)	3.8" (83 x 41mm)	4.1" (101.8 x 35.24mm)		
應用記憶體	256k byte		1M byte		256k byte		
程式下載埠	COM1(RS-232)						
通訊 串列埠	COM1	RS-232	RS-232/422		RS-232	RS-232/422	RS-232
	COM2	RS-485		-	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		
開孔尺寸 (W) x (H) mm	136 x 85		196 x 108		151 x 96		163 x 96
重量	240g		430g		268g	270g	292g
安規認證 (面板防水等級)	IP65/NEMA4 & CE, UL Type 4 indoor				IP65/NEMA4 & CE		

## 外觀尺寸



## 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

- 將 COM2 RS-485 轉換成 RS-232/422 介面  
DVP-F232                      DVP-F422



- 另增第 3 個通訊埠  
DVP-F485\*



- Ethernet通訊功能擴充  
DVP-FEN01



- CANopen通訊功能擴充  
DVP-FCOPM\*



- 類比輸入/輸出  
DVP-F2AD  
DVP-F2DA



\* 正式上市日期請洽台達銷售代表

#### 配件

- 資料備份卡  
DVP-512FM (專用)



- 資料傳輸線  
DVPPCC01 (泛用)



- 資料傳輸線  
DVPACAB2A30



- 數位設定顯示器  
DVPDU01



型號	規格
DVP16EH00R3	—(AC)— 8 8 (R)→ 2組200kHz輸入
DVP16EH00T3	—(AC)— 8 8 (T)→ 2軸脈波輸出200kHz (每軸), 2組200kHz輸入
DVP20EH00R3	—(AC)— 12 8 (R)→ 2組200kHz輸入
DVP20EH00T3	—(AC)— 12 8 (T)→ 2軸脈波輸出200kHz (每軸), 2組200kHz輸入
DVP32EH00R3	—(AC)— 16 16 (R)→ 4組200kHz輸入
DVP32EH00T3	—(AC)— 16 16 (T)→ 2軸脈波輸出200kHz (每軸), 4組200kHz輸入
DVP32EH00M3	—(AC)— 16 16 (M)→ 2軸脈波輸出200kHz (每軸), 4組200kHz輸入
DVP32EH00R3-L*	—(AC)— 16 16 (R)→ 4組200kHz輸入
DVP32EH00T3-L*	—(AC)— 16 16 (T)→ 2軸脈波輸出200kHz (每軸), 4組200kHz輸入
DVP40EH00R3	—(AC)— 24 16 (R)→ 4組200kHz輸入
DVP40EH00T3	—(AC)— 24 16 (T)→ 各4組脈波輸入/輸出200kHz (每軸)
DVP48EH00R3	—(AC)— 24 24 (R)→ 4組200kHz輸入
DVP48EH00T3	—(AC)— 24 24 (T)→ 各4組脈波輸入/輸出200kHz (每軸)
DVP64EH00R3	—(AC)— 32 32 (R)→ 4組200kHz輸入
DVP64EH00T3	—(AC)— 32 32 (T)→ 各4組脈波輸入/輸出200kHz (每軸)
DVP80EH00R3	—(AC)— 40 40 (R)→ 4組200kHz輸入
DVP80EH00T3	—(AC)— 40 40 (T)→ 各4組脈波輸入/輸出200kHz (每軸)

—(AC)— :AC電源供應 C:輸入點數 U:輸出點數 (R)→:繼電器輸出 (T)→:電晶體輸出 (M)→:差動輸出

\* 支援左側高速擴充模組

### 數位擴充模組

- 輸入點數擴充  
DVP08HM11N  
DVP16HM11N



- 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



- 類比輸出  
DVP04DA-H2  
V: 12位元  
I: 12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



#### 溫度量測

- 感測器: PT100  
DVP04PT-H2



- 感測器:  
J,K,R,S,T熱電耦  
DVP04TC-H2  
DVP08TC-H2



- 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



- 高速計數器  
DVP01HC-H2



\* 左側高速擴充模組請參考頁碼23頁。

## 擴充模組

### 最具經濟效益的順序控制方案

#### DVP-ES2/EX2

- ▶ 脈波輸出100kHz
- ▶ 類比輸入/輸出



reddot design award  
winner 2010



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

—(A)— :AC電源供應 C↻:輸入點數 U↕:輸出點數 (R)→:繼電器輸出  
—(DC)— :DC電源供應 (T)→:電晶體輸出

型號	規格
DVP20EX200R	—(A)— 8 6 4AI/2AO (R)→
DVP20EX200T	—(A)— 8 6 4AI/2AO (T)→
DVP30EX200R	—(A)— 16 10 3AI/1AO (R)→
DVP30EX200T	—(A)— 16 10 3AI/1AO (T)→

—(A)— :AC電源供應 C↻:輸入點數 U↕:輸出點數 (R)→:繼電器輸出  
—(DC)— :DC電源供應 (T)→:電晶體輸出

#### 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
- DVP04TC-E2



## 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)→

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



### 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    C↻:輸入點數    U↕:輸出點數  
 (T)→:電晶體輸出    (S)→:電晶體輸出 (PNP)  
 (R)→:繼電器輸出



### 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    C↻:輸入點數    U↕:輸出點數  
 (T)→:電晶體輸出    (R)→:繼電器輸出



### DVP-SV2

高性能薄型主機

型號	規格
DVP28SV11R2	—DC— 16 12 (R)→
DVP28SV11T2	—DC— 16 12 (T)→

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



### 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    C↻:輸入點數    U↕:輸出點數  
 (T)→:電晶體輸出    (R)→:繼電器輸出



左側高速擴充匯流排

一般擴充匯流排

# 擴充模組

## 左側高速擴充模組

### 通訊模組

- DeviceNet主站  
DVDPNET-SL
- CANopen主站  
DVPCOPM-SL



- Ethernet  
DVPEN01-SL
- PROFIBUS-DP 從站  
DVPPF02-SL



- RS-485/RS-422  
串列通訊模組  
DVPSM12-SL



- BACnet MS/TP 從站  
串列通訊模組  
DVPSM52-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  
DVP02LC-SL



## 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  
DVP16SN11T



- 排針式輸出  
DVP32SN11TN



- 混合輸入/輸出擴充  
DVP08SP11R/T  
DVP16SP11R/T  
DVP16SP11TS(PNP)



- 數位開關  
DVP08ST11N



### 類比功能擴充

- 類比輸入  
DVP04AD-S  
DVP06AD-S



- 類比輸出  
DVP04DA-S  
DVP02DA-S



- 混合類比輸入/輸出  
DVP06XA-S



### 溫度量測

- 感測器：PT100  
DVP04PT-S



- 感測器：J, K, R, S, T 熱電耦  
DVP04TC-S



### 運動控制

- 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



1. 左列高速擴充模組正式上市日期請洽台達銷售代表
2. 左列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-25C ~ 70C · 濕度5 ~ 95% 操作: 溫度0C ~ 55C · 濕度50 ~ 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	EH2/EH3/SV/PM	OFF→ON: 20μs ON→OFF: 50μs	ES/EX/SS/SA/SX/SC SS2/SX2 OFF→ON: 3.5μs ON→OFF: 20μs	SC/ES2/EX2/SA2/SX2 OFF→ON: 2.5μs ON→OFF: 5μs	EH2/EH3/SV/SV2/PM OFF→ON: 0.15μs ON→OFF: 3μs
	ES2/EX2				
	ES/EX				
	SS/SA/SX/SC				
	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	EH2/EH3/SV/PM	0.3A/1點@40C	SA2/SX2/ES2/EX2 電阻性: 0.5A/1點(4A/COM) 電感性: 12W(24VDC) 燈泡: 2W(24VDC) SC <1kHz, 0.3A/1點@40°C ≥1kHz, 30mA/1點@40°C	EH2/EH3/SV/PM 電阻性: 0.5A/1點(4A/COM) 電感性: 12W(24VDC) 燈泡: 2W(24VDC)
	ES2/EX2			
	ES/EX			
	SS/SA/SX/SC			
	SS2/SA2/SX2			
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

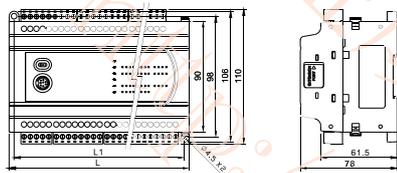
\*1. 更詳細電器規格請參照各機種之安裝手冊

\*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

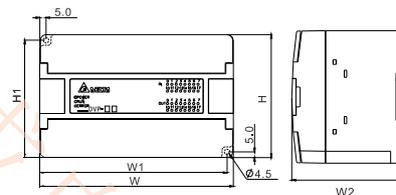
### ES2/EX2 系列主機

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



### ES/EX 系列主機

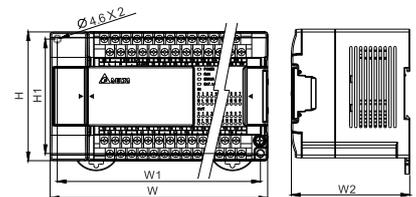
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP14ES00R2/T2	100	95	104	99	82
DVP24ES00(11)R2/T2	100	95	155	150	82
DVP30ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP32ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP40ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP60ES00R2/T2	100	85.5	185	180.5	89.6
DVP20EX00(11)R2/T2	100	95	155	150	82



### EH3 系列主機

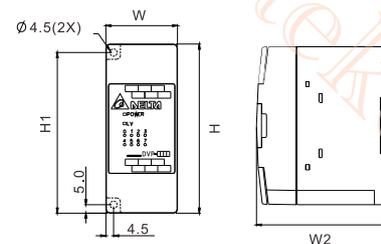
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP20EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP32EH00M3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3/T3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R3/T3	90	80	158.8	153.8	82
DVP48EH00R3/T3	90	80	174	164	82
DVP64EH00R3/T3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

\* DVP-EH2尺寸同DVP-EH3



### ES/EX 系列 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
DVP24XP00R/T	100	95	155	150	82
DVP32XP00R/T	100	95	155	150	82

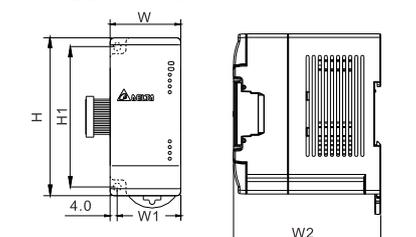


### EH3 系列 I/O 與功能擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
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

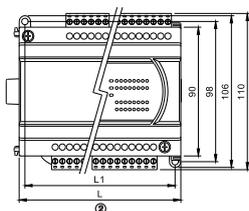
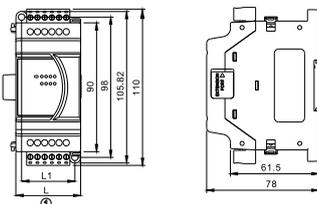
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP04AD-H2	90	80	60	56	82
DVP04DA-H2	90	80	60	56	82
DVP06XA-H2	90	80	60	56	82
DVP04PT-H2	90	80	60	56	82
DVP04TC-H2	90	80	60	56	82
DVP01PU-H2	90	80	60	56	82
DVPDT02-H2	90	80	40	46	82
DVPCP02-H2	90	80	40	46	82
DVPPF02-H2	90	80	40	46	82

\* DVP-EH2尺寸同DVP-EH3



### ES2/EX2 系列擴充模組

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



### PM 系列主機

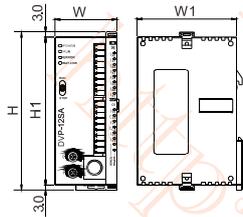
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82
DVP20PM00M	90	80	174	164	82

### MC 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP10MC11T	90	80	174	164	82

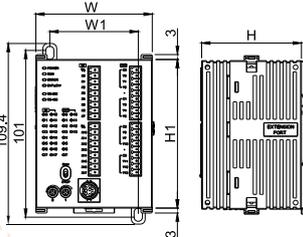
### SS/SA/SE/SX/SC/SS2/SA2 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP14SS11R2/T2	96	90	25.2	60
DVP14SS211R/T	96	90	25.2	60
DVP12SA11R/T	96	90	37.4	60
DVP12SA211R/T	96	90	37.4	60
DVP12SE11R/T	96	90	37.4	60
DVP10SX11R/T	96	90	37.4	60
DVP12SC11T	96	90	37.4	60



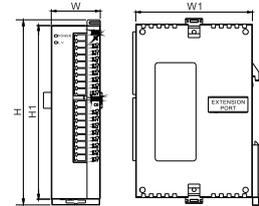
### SV/SV2/SX2 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SV11R/T	60	90	70	53.2
DVP28SV11R2/T2	60	90	70	53.2
DVP20SX211R/T/S	60	90	70	53.2



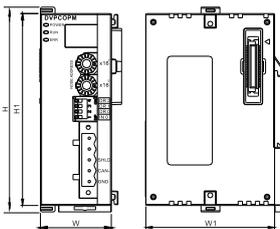
### S 系列 I/O 與功能擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP08SM11N	96	90	25.2	60
DVP06SN11R	96	90	25.2	60
DVP08SN11R/T	96	90	25.2	60
DVP08SP11R/T	96	90	25.2	60
DVP16SP11R/T	96	90	25.2	60
DVP16SN11T	96	90	25.2	60
DVP04AD-S	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
DVP06XA-S	96	90	25.2	60
DVP04PT-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



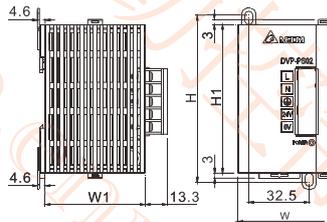
### 左側高速擴充模組

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
DVP02LC-SL	96	90	33.1	60



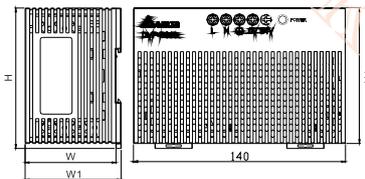
### PS01/02 電源模組

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

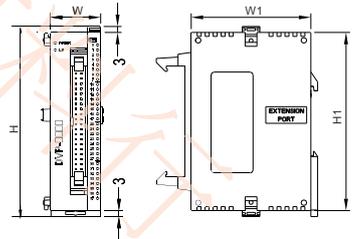


### PS05 電源模組

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

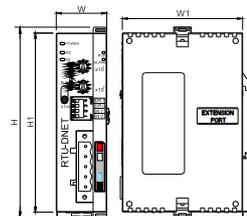


機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP32SN11TN	96	90	25.2	60
DVP32SM11N	96	90	25.2	60

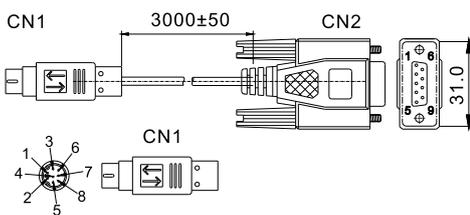


### 遠端 I/O 模組

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-PT01	96	90	25.2	60



### DVPACAB2A30 腳位定義

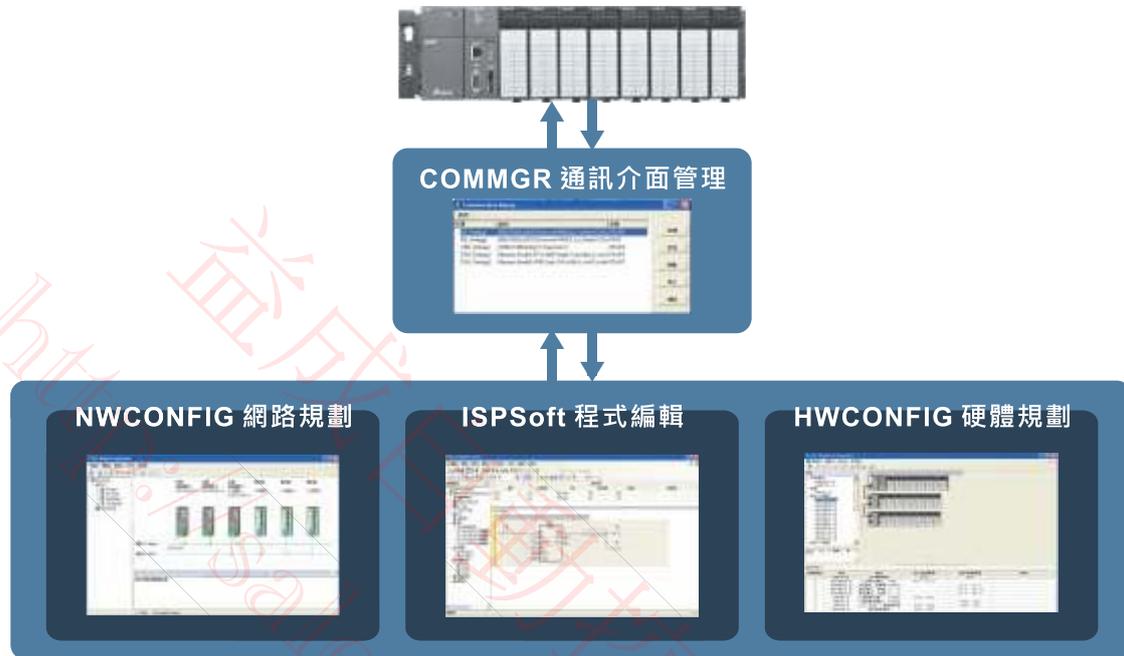


PC/HMI COM Port 9 PIN D-SUB female		PLC COM1 Port 8 PIN MINI DIN	
Tx	3	Rx	4
Rx	2	Tx	5
GND	5	GND	8
	1,2	5V	

Unit: mm

# ISPSOft V2.0 程式編輯軟體

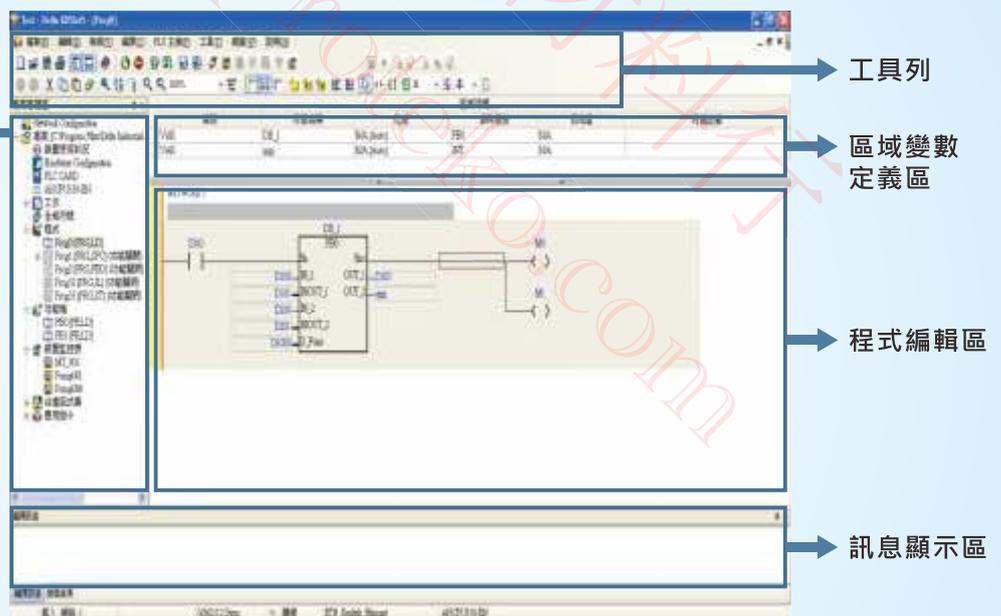
全方位整合：程式編輯+硬體規劃+網路規劃



## 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



\* 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

位址	名稱	規格	備註
1	AI1A001-5A	AI 數位輸入, 24VDC	NA 0 - 25.15
2	AI1A002-5A	AI 數位輸入, 24VDC	NA 0 - 25.15
3	AI1A003-5A	數位輸出, 0VDC 0.5A	Y1.0 - Y1.15
4	AI1A004-5A	數位輸出, 0VDC 0.5A	Y1.0 - Y1.15
5	AI1A005-5A	數位輸出, 0VDC 0.5A	Y1.0 - Y1.15
6	AI1A006-5A	AI 模擬輸入, 12 位元	AI0.0 - AI0.7
7	AI1A007-5A	AI 模擬輸入, 12 位元	AI0.0 - AI0.7
8	AI1A008-5A	AI 模擬輸入, 12 位元	AI0.0 - AI0.7
9	AI1A009-5A	AI 模擬輸入, 12 位元	AI0.0 - AI0.7
10	AI1A010-5A	AI 模擬輸入, 12 位元	AI0.0 - AI0.7

### 資料交換最便利

192.168.1.11 Station 11

192.168.1.12 Station 12

192.168.1.13 Station 13

Ethernet

RS-485

Station 21 Station 22 Station 23

監控系統

**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**

# DVP系列型號說明

**● 主機**

DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □ ○

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

- 輸出/入點數合計
- 機種區分
  - ES/ES2 : ES/ES2主機單元
  - EX/EX2 : EX/EX2主機單元
  - SS/SS2 : SS/SS2主機單元
  - SA/SA2 : SA/SA2主機單元
  - SX/SX2 : SX/SX2主機單元
  - SC : SC主機單元
  - SV : SV主機單元
  - SE : SE主機單元
  - PM : PM主機單元
  - EH : EH主機單元
- 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)
- 版本升級碼

**● DI/DO擴充模組**

DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

- 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主機使用
  - SS2/SA2/SX2/SV2主機使用
  - SC/SE主機使用
  - H : EH/EH2/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)

**● AI/AO擴充模組**

DVP ○ ○ □ □ - □ ○

系列名 ① ② ③

- 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 : PT100型溫度模組
  - TC : 熱電耦型溫度模組
  - XA : AD及DA混合型模組
- 適用機種區分
  - S : SS/SA/SX/SC/SV主機使用
  - SS2/SA2/SX2/SV2/SE主機使用
  - H : EH/EH2/PM主機使用
  - H2 : EH2主機使用
  - H3 : EH3主機使用
  - SL : 具有左側界面主機使用
  - E : ES/EX主機使用
  - E2 : ES2/EX2主機使用

**● PI/PO擴充模組**

DVP ○ ○ □ □ - □ ○

系列名 ① ② ③

- 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
  - H : EH/EH2/PM主機使用
  - S : SS/SA/SX/SC/SV/SE主機使用
  - SS2/SA2/SX2/SC/SV2主機使用
  - SL : SV主機使用(左側擴充)

**● 周邊單元**

DVP □ □ □ ○ ○

系列名 ① ②

- 品名
  - HPP : 掌上型書寫器
  - DU : 數位設定顯示器
- 型式/功能區分
  - 01 : Type 01
  - 02 : Type 02
  - 03 : Type 03

**● 網路擴充模組**

DVP □ □ ○ ○ □ □

系列名 ① ②

- 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
  - SL : SV左側
  - H2 : EH2系列
  - H3 : EH3系列
  - S : Slim系列

**● 配件 - 連接線**

DVP A CAB ○ ○ ○

系列名 ① ② ③ ④

- 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

**● 遠端 I/O**

RTU □ □ ○ ○

系列名 ①

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

**● 功能卡**

DVP - F ○ ○ ○ ○

系列名 ① ② ③

- 功能卡
- 種類區分
  - 232 : RS-232卡
  - 422 : RS-422卡
  - 2OT : 2DO卡、電晶體輸出....
- 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)

**● 配件 - 其它**

DVP A BT ○ ○

系列名 ① ② ③

- 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"/>			△		△	△	△	○
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			△ <sup>*1</sup>		△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△
	CANopen	<input type="checkbox"/>			△		△	△	△	△
	PROFIBUS	<input type="checkbox"/>			△		△	△	△	△
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"/>	○	○	○	○	○	○	○	○
	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"/>			○ <sup>*3</sup>	△	△	△	○	
	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"/>	△	○ <sup>*2</sup>	△	△	△	○ <sup>*2</sup>	△	△

**Note:** ○：主機本身具備此功能， ⊙：依型號而定， △：連接擴充機可達到此功能

\*1：S系列主機、EH3皆只支援從站功能，SV2/SX2/SA2/EH3-L主機支援主、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8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	電晶體	18	12	DVP30ES00T2	
	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	
		類比	4	2		
	100~240VAC 電源	電晶體	8	6	DVP20EX00T2	
		類比	4	2		
	24VDC 電源	繼電器	8	6	DVP20EX11R2	
		類比	4	2		

### ES/EX 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	-	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	

### 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	



### 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	
	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	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		5.04μs	

### 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	
	100~240VAC 電源	電晶體	36	24	DVP60ES200T	
ES2通訊型主機 (CANopen)	100~240VAC 電源	繼電器	36	24	DVP32ES200RC	
	100~240VAC 電源	電晶體	36	24	DVP32ES200TC	
EX2 類比型主機	100~240VAC 電源	繼電器	8	6	DVP20EX200R	
		類比	4	2		
EX2 溫控/類比型主機	100~240VAC 電源	電晶體	8	6	DVP20EX200T	
		類比	4	2		
EX2 溫控/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	

## 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	
	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"> <li>■ 4點類比電壓 (10V, 5V)/ 電流 (20mA, 0~20mA, 4~20mA) 輸入*1</li> <li>■ 解析度14-bit (-32000~+32000)</li> </ul>			DVP04AD-E2	 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點類比電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (0~20mA, 4~20mA) 輸出*1</li> <li>■ 解析度14-bit (-32000~+32000)/(0~+32000)</li> </ul>			DVP04DA-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2點類比電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (0~20mA, 4~20mA) 輸出*1</li> <li>■ 解析度14-bit (-32000~+32000)/(0~+32000)</li> </ul>			DVP02DA-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點類比電壓 (10V, 5V)/ 電流 (20mA, 0~20mA, 4~20mA) 輸入*1</li> <li>■ 輸入解析度14-bit (-32000~+32000)</li> <li>■ 2點類比電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (0~20mA, 4~20mA) 輸出</li> <li>■ 輸出解析度14-bit (-32000~+32000)/(0~+32000)</li> </ul>			DVP06XA-E2	
DVP-ES2/EX2 溫度量測模組	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> <li>■ 解析度16-bit</li> <li>■ 具PID溫度控制</li> </ul>			DVP04PT-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> <li>■ 解析度20-bit</li> <li>■ 具PID溫度控制</li> </ul>			DVP04TC-E2	

\*1. 數位/類比光耦隔離 · 通道間無隔離

### EH2/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
EH2/EH3 標準型主機	100~240VAC 電源	繼電器	8	8	DVP16EH00R2/DVP16EH00R3	 
	100~240VAC 電源	電晶體	8	8	DVP16EH00T2/DVP16EH00T3	
	100~240VAC 電源	繼電器	12	8	DVP20EH00R2/DVP20EH00R3	
	100~240VAC 電源	電晶體	12	8	DVP20EH00T2/DVP20EH00T3	
	100~240VAC 電源	電晶體	16	16	DVP32EH00T2/DVP32EH00T3	
	100~240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32EH00R2/DVP32EH00R3	
	100~240VAC 電源	差動	16	16	DVP32EH00M2/DVP32EH00M3	
	100~240VAC 電源	繼電器	16	16	DVP32EH00R2-L/DVP32EH00R3-L	
		電晶體	16	16	DVP32EH00T2-L/DVP32EH00T3-L	
	100~240VAC 電源	電晶體	24	16	DVP40EH00T2/DVP40EH00T3	
	100~240VAC 電源	繼電器	24	16	DVP40EH00R2/DVP40EH00R3	
	100~240VAC 電源	繼電器	24	24	DVP48EH00R2/DVP48EH00R3	
	100~240VAC 電源	電晶體	24	24	DVP48EH00T2/DVP48EH00T3	
	100~240VAC 電源	繼電器	32	32	DVP64EH00R2/DVP64EH00R3	
	100~240VAC 電源	電晶體	32	32	DVP64EH00T2/DVP64EH00T3	
	100~240VAC 電源	繼電器	40	40	DVP80EH00R2/DVP80EH00R3	
	100~240VAC 電源	電晶體	40	40	DVP80EH00T2/DVP80EH00T3	
基本指令執行時間				0.24μs		

### EH2/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	
	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	
	繼電器	-	32	DVP32HN00R	
	電晶體	-	32	DVP32HN00T	
	繼電器	16	16	DVP32HP11R	
	電晶體	16	16	DVP32HP11T	
	繼電器	24	24	DVP48HP00R	
	電晶體	24	24	DVP48HP00T	
類比模組	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點類比電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (-20mA~+20mA)*1</li> <li>■ 輸入解析度14位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP04AD-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點類比電壓 (0V~+10V)/ 電流 (0mA~+20mA) 輸出*1</li> <li>■ 解析度12位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP04DA-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點類比電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (-20mA~+20mA) 輸入</li> <li>■ 2點類比電壓 (0V~+10V)/ 電流 (0mA~+20mA) 輸出</li> <li>■ 解析度12位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP06XA-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點白金熱電阻 (PT100) 溫度感測器輸入*1</li> <li>■ 解析度0.1°C</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP04PT-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點熱電耦 (J、K、R、S、T Type) 溫度感測器輸入*1</li> <li>■ 解析度0.1°C</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP04TC-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8點熱電耦 (J、K、R、S、T Type) 溫度感測器輸入*1</li> <li>■ 解析度0.1°C</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP08TC-H2	

\*1. 數位/類比光耦合隔離·通道間無隔離

### EH2/EH3 系列特殊模組/功能卡

品名	說明	型號	國際規格
定位模組	單軸200kHz伺服定位控制擴充模組	DVP01PU-H2	
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-232 通訊埠(COM3) 擴充功能卡	DVP-F232S	
	RS-485 通訊埠 (COM3) 擴充功能卡	DVP-F485S	
	RS-485 通訊埠 (COM3) 擴充功能卡 (EH3專用)	DVP-F485	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2點類比電壓 (0V~+10V)/ 電流 (0mA~+20mA) 輸入</li> <li>■ 解析度12位元</li> </ul>	DVP-F2AD	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2點類比電壓 (0V~+10V)/ 電流 (0mA~+20mA) 輸出</li> <li>■ 解析度12位元</li> </ul>	DVP-F2DA	
數位設定器	Ethernet通訊卡	DVP-FEN01	
	數位顯示器 (可顯示暫存器、萬年曆等資料)	DVPDU01	

## 訂購資訊

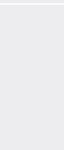
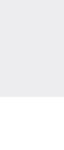
### S 系列主機

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	
	24VDC 電源	電晶體	16	12	DVP28SV11T2	
SV 高性能型主機	24VDC 電源	繼電器	16	12	DVP28SV11R	
	24VDC 電源	電晶體	16	12	DVP28SV11T	
基本指令執行時間					0.24μs	

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
SS2 標準型主機	24VDC 電源	繼電器	8	6	DVP14SS211R	
	24VDC 電源	電晶體	8	6	DVP14SS211T	
SA2 進階型主機	24VDC 電源	繼電器	8	4	DVP12SA211R	
	24VDC 電源	電晶體	8	4	DVP12SA211T	
SE 網路型主機	24VDC 電源	繼電器	8	4	DVP12SE11R	
	24VDC 電源	電晶體	8	4	DVP12SE11T	
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	

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	國際規格
SS 標準型主機	24VDC 電源	繼電器	8	6	DVP14SS11R2	
	24VDC 電源	電晶體	8	6	DVP14SS11T2	
SA 進階型主機	24VDC 電源	繼電器	8	4	DVP12SA11R	
	24VDC 電源	電晶體	8	4	DVP12SA11T	
SX 類比型主機	24VDC 電源	繼電器	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11R	
	24VDC 電源	電晶體	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11T	
SC 定位型主機	24VDC 電源	電晶體	8	4	DVP12SC11T	
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	
	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	
	數位開關	8	-	DVP08ST11N	
	繼電器	8	8	DVP16SP11R	
	電晶體 (NPN)	8	8	DVP16SP11T	
	電晶體 (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
電晶體，牛角座	-	32	DVP32SN11TN		
牛角座	32	-	DVP32SM11N		
類比I/O模組	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點類比輸入電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (-20mA~+20mA)*1</li> <li>■ 輸入解析度14位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP04AD-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點類比輸出電壓 (0V~+10V)/ 電流 (0mA~+20mA)*1</li> <li>■ 解析度12位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP04DA-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2點類比輸出電壓 (0V~+10V)/ 電流 (0mA~+20mA)*1</li> <li>■ 解析度12位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP02DA-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6點類比輸入電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (-20mA~+20mA)*1</li> <li>■ 輸入解析度14位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			DVP06AD-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6點類比混合I/O模組</li> <li>■ 4點類比電壓 (-10V~+10V)/ 電流 (-20mA~+20mA)</li> <li>■ 2點類比電壓 (0V~+10V)/ 電流 (0mA~+20mA)</li> <li>■ 解析度12位元</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>			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"> <li>■ 4組類比輸入 *1</li> <li>■ 信號範圍: 1~5 V, 0~5 V, -5~5V, 0~10 V, -10~10 V, 4~20mA, 0~20mA, -20~20mA</li> <li>■ 解析度16位元</li> <li>■ 提供單一通道on/off設定以提昇整體轉換效率</li> <li>■ 轉換時間: 250 μs/點</li> <li>■ 斷線警告 (1~5 V, 4~20mA)</li> </ul>	DVP04AD-SL	 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4組類比輸出 *1</li> <li>■ 信號範圍: 0~10 V, -10~10 V, 4~20mA, 0~20mA</li> <li>■ 解析度16位元</li> <li>■ 提供單一通道on/off設定</li> <li>■ 轉換時間: 250 μs/點</li> </ul>	DVP04DA-SL		
左側高速 Load cell 秤重模組	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2組Load cell秤重模組 *1</li> <li>■ 解析度20位元</li> <li>■ 可連接4線/6線 load cell感測器</li> <li>■ 提供測量範圍: 0~6mV/V</li> </ul>	DVP02LC-SL		
溫度量測模組	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點白金熱電阻 (PT100) 溫度感測器輸入 *1</li> <li>■ 解析度0.1℃</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>	DVP04PT-S		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4點熱電偶 (J、K、R、S、T type) 溫度感測器輸入 *1</li> <li>■ 解析度0.1℃</li> <li>■ 內建RS-485介面</li> </ul>	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

### 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	

## 訂購資訊

### 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 (內建獨立四軸 1MHz 脈波輸出)	16	16	DVP10PM00M	
專業運動控制主機	100~240VAC	差動 (內建獨立兩軸 500kHz 脈波輸出) (內建獨立三軸 500kHz 脈波輸出)	8	8	DVP20PM00D 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			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	通訊模式	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-485/RS-422	TP04G-AS2	
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-485/RS-422	TP04G-AL2	
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232	TP04G-AL-C	
TP08	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232，提供0~9數字鍵	TP04G-BL-C	
	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	DVP系列手持程式書寫器	DVPHPP02	
	資料備份記憶卡 (DVPHPP02內藏一個) (EH2專用)	DVP-256FM	
	資料備份記憶卡 (EH3專用)	DVP-512FM	
	資料備份記憶卡 (64k words)	DVP-PCC01	
	HPP與PLC通訊連接線，1.5公尺	DVPACAB115	
	電腦 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 與PLC通訊連接線，1.5公尺	DVPACAB215	
	電腦 (9 Pin D-Sub) 與PLC通訊連接線，1.5公尺	DVPACAB2A30	
	電腦 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 與PLC通訊連接線，3公尺	DVPACAB230	
	DVP32SM I/O 連接線	DVPACAB7A10	
	DVP32SN I/O 連接線	DVPACAB7B10	
	DVP32SM I/O 端子台 (32點輸出)	DVPAETB-ID32A	
	DVP32SN I/O 端子台 (16點輸入)	DVPAETB-OR16A	
	HPP與電腦通訊連接線	DVPACAB315	
	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公2	TAP-CN01	
	DeviceNet/CANopen分接盒，1公4	TAP-CN02	
	DeviceNet/CANopen分接盒，1公4，RJ45接頭	TAP-CN03	
	EH/SA/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	TAP-TR01	
TP程序規劃線	DVPACAB530		

## 軟體

品名	說明	OS (Windows Base軟體)
WPLSoft	DVP系列PLC編輯軟體	Windows 98, Me, NT4.0, 2000, XP, Vista, Windows 7(32-bit/64-bit)
ISPSOft	DVP系列PLC編輯軟體	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)
PMSOft	DVP-PM專用編輯軟體	Windows 2000, XP, Vista
DCISoft	台達通訊整合軟體 DVPEN01-SL, RTU-EN01, IFD9506, IFD9507	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7(32-bit/64-bit)
DeviceNet Builder	DeviceNet連線組態設定軟體	Windows 2000, XP
CANopen Builder	CANopen連線組態設定軟體	Windows 2000, XP
DMT	Delta MODBUS通訊VB, VC, DLL函式庫	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7(32-bit/64-bit)

## 工業電源供應器

品名	電源供應	輸入	輸出	功率	型號	國際規格	
DVP 系列	單相	100~240 VAC	DC24V	24W	DVPPS01		
				48W	DVPPS02		
				120W	DVPPS05		
DRP 系列	單相	85~264VAC (120~375VDC)	DC12V	15W	DRP012V015W1AZ		
				30W	DRP012V030W1AZ		
				60W	DRP012V060W1AA		
				60W	DRP048V060W1BA*		
				100W	DRP012V100W1AA		
			DC24V	60W	DRP024V060W1AZ		
				60W	DRP024V060W1AA		
				60W	DRP024V060W1BA*		
				120W	DRP024V120W1AA		
				120W	DRP024V120W1BA*		
	DC48V	240W	DRP024V240W1AA				
		240W	DRP024V240W1BA*				
		480W	DRP024V480W1AA				
		60W	DRP048V060W1BA				
		60W	DRP024V060W3AA				
三相	320~575VAC (450~800VDC)	DC24V	120W	DRP024V120W3AA			
			240W	DRP024V240W3AA			
			480W	DRP024V480W3AA			
			60W	DRP024V060W3AA			
PMC 系列	單相	85~264VAC (120~375VDC)	DC5V	15W	PMC-05V015W1AA		
				35W	PMC-05V035W1AA		
				50W	PMC-05V050W1AA		
				35W	PMC-12V035W1AA		
				50W	PMC-12V050W1AA		
				150W	PMC-12V150W1AA		
			DC12V	35W	PMC-24V035W1AA		
				50W	PMC-24V050W1AA		
				75W	PMC-24V075W1AA		
				100W	PMC-24V100W1AA		
				150W	PMC-24V150W1AA		
				150W	PMC-24V150W2AA		
			DC24V	300W	PMC-24V300W1BA		
				100W	PMC-DSPV100W1A (雙輸出型)		
				100W	PMC-DSPV100W1A (雙輸出型)		

\*【Note】BA系列：可脫落式端子台