創 變 智 造 新 未 來

台達可程式控制器 DVP 系列

reddot design award
winner 2010

www.deltaww.com

DELTA

小型 PLC 的完美革命

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

運動控制型

PM

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

10MC

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

15MC / 50MC (New)

- 20 MB 程式容量 20 MB 變數容量
- 內建多種介面 – Ethernet、CANopen、增量編碼器、絕對編碼器、EtherCAT (50MC 系列)
- 1Mbps (15MC) / 100Mbps (50MC) 通訊速度
- 直線 / 圓弧 / 螺旋補間
- 電子齒輪 / 電子凸輪 2048 點 / 旋切
- 運動控制協議 CANopen 或 EtherCAT
- 運動指令支援 BufferMode
- 支援 LREAL 資料類型的運算

高功能網路型

SA2

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

SX2

- 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)
- 100 kHz 脈波輸出
- 內建乙太網口
- 最大 I/O：480 點
- 支援多樣工業網路

SV2

- 30k 程式容量
- 內建 4 組 200 kHz 硬體高速計數器
- 200 kHz 高速脈波輸出
- 基本指令速度：0.24 μs
- 最大 I/O：512 點

EH3

- 支援工業網路 Ethernet DeviceNet CANopen PROFIB Modbus

ES3 (New)

- 64k 程式容量
- 內建乙太網口 CANopen
- 基本指令速度：25 ns
- 內建 2 組 485
- 200 kHz 高速計數
- 200 kHz 脈波輸出

標準型

EC3

- 4k 程式容量
- 經濟型機種
- I/O 順序控制

ES2

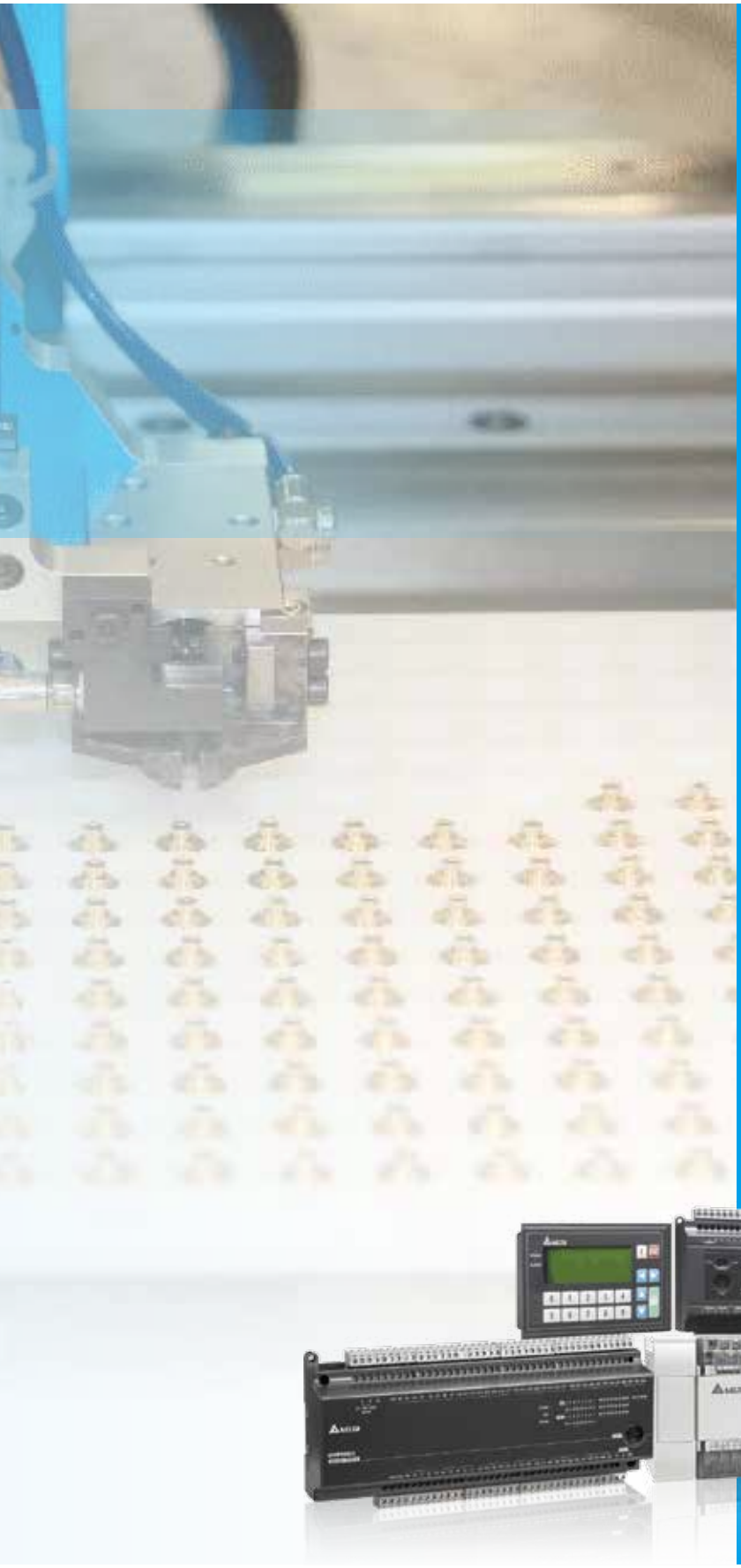
- 16k 程式容量
- 內建 3 組通訊埠
- 內建 12-bit 解析度類比 I/O
- 內建乙太網口
- 100 kHz 脈波輸出
- 4 組密碼保護功能

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：0.35 μs

DVP 全系列 PLC --- 提供同級控制器最佳的解決方案



目　錄

	頁
標準型控制器 DVP-E 系列	5
薄型控制器 DVP-S 系列	10
泛用型運動控制器 DVP-PM 系列	12
多軸運動控制器 DVP-MC 系列	14
DVP 系列主機擴充模組	22
電氣規格	27
外觀尺寸	28
ISPSoft 程式編輯軟體	32
PLC 一體機 TP 系列	34
DVP 系列型號說明	38
DVP 系列功能比對表	39
標準規格與訂購資訊	40

新品介紹

DVP-ES 第三代主機
從核心開始，給您全新的感受

內含 AS Core

標準型控制器
DVP-ES3

- 採用高階泛用型控制器 AS 系列高速處理器 (LD: 25ns)
- 內建 32/48/64/80 點I/O並支援多組200kHz 高速輸入/出
- 內建RS-485、Ethernet、CANopen通訊口
- 支援Modbus、Modbus TCP、EtherNet/IP
- 使用AS系列指令集，提升系統轉換便利性

內建點數再提升
提高方案競爭力

薄型控制器
DVP-28SS2
DVP-28SA2
DVP-26SE

- 16DI + 12DO (DVP-28SS2、DVP-28SA2)
- 14DI + 12DO (DVP-26SE)
- 右側支援 DVP-S 系列擴充模組

完整的介面設計
強大的 24 軸控制能力

CANopen 運動控制器
DVP15MC

EtherCAT 運動控制器
DVP50MC

- 1GHz CPU
- 程式 + 資料容量 = 20MB + 20MB
- 最高可控制 24 軸伺服

內建介面

16DI 8DO	序列 RS-232	序列 RS-485	乙太網路 15MC: x2 50MC: x1	記憶卡 SD
CANopen DS301	運動控制 15MC: CANopen DS402 50MC: EtherCAT	增量型 編碼器 x2	絕對型 編碼器 SSI	

運動功能

多軸 齒輪 / 凸輪	補間 直線 / 圓弧 / 螺旋	Jerk	G Code	Buffer Mode

reddot design award
winner 2010

基本型控制器
DVP-EC3

適用於順序控制與簡易 RS-485 / Modbus 通訊控制

- 主機點數：10/14/16/20/24/30/32/40/48/60
- 程式容量：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

標準型控制器 / 類比混合型控制器
DVP-ES2 / EX2

整合通訊功能以及高速處理能力，建構最佳控制系統

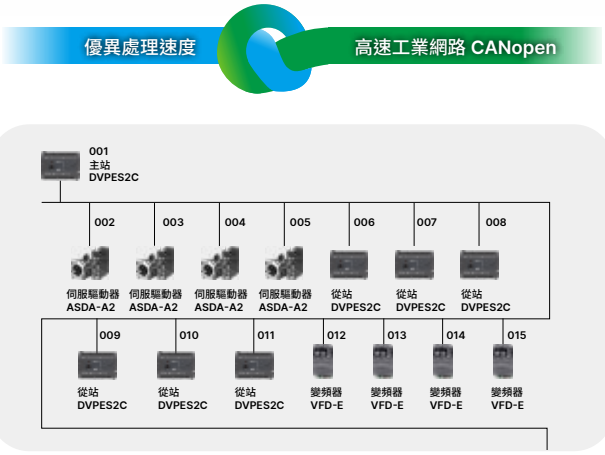
- 採用 32 位元 CPU
- 標準型主機 DVP-ES2系列：16 / 20 / 24 / 32 / 40 / 60 / 80 點 I/O主機，滿足各種應用
- 類比混合型主機 DVP-EX2 系列：
  - 內建 12 位元 4 AI / 2 AO，可搭配14 位元 AIO 擴充模組
  - 內建 PID Auto Tuning 功能， 提供完整類比控制解決方案
- 內建1組RS-232和2組RS-485通訊埠
- 程式容量：16k steps
- 資料暫存器：10k words
- PLC 處理速度: 基本指令最快執行速度為 0.35μs
- V2.0 以上版本支援萬年曆 (RTC) 及檔案暫存器功能 (5k words)
- 針對大程式容量，提供高效率處理能力，1k steps 可在 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，保護使用者的智慧財產權

內建高速計數器					
1 相 1 輸入		1 相 2 輸入		2 相 2 輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	15kHz/5kHz

內建 CANopen 標準型主機
DVP32ES200RC / TC

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

- COM3 支援 CANopen 標準協議 DS301
- 提供 PDO、SDO、同步 (SYNC)、緊急 (Emergency)、NMT 等豐富通訊
- 高資料量 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
- 內建 1 組 RS-232 和 1 組 RS-485 通訊埠



內建 Ethernet 標準型主機
DVP-ES2-E

整合乙太網路功能，對外連接更便利

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

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

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

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

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

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

標準型控制器

DVP-ES3 New

DVP-ES 系列第三代主機，提供更高的效能，內建更多通訊介面

程式容量		資料暫存器容量		執行速度	
ES3	64k steps	ES3	64k words	ES3	40X
ES2	16k steps	ES2	10k words	ES2	1X

優異的運算能力

- 採用高階泛用型控制器 AS 系列高速處理器，基本指令速度最快可達 25 ns

運動控制能力

- 高速計數器：200 kHz x 4
- 高速脈波輸出：200 kHz x 4 (脈波 + 方向) 或 200 kHz x 8 (脈波)
- 支援直線與圓弧插補
- 支援表格化定位控制編輯
- 提供 CANopen 8 軸點對點定位控制 (需搭配台達伺服驅動器)

內建多種通訊介面

- USB：編程用
- RS-485 x 2：Modbus RTU/ASCII
- Ethernet:
  - Modbus TCP: 16/16 條連線 (Server/Client)
  - EtherNet/IP: 8/16 條連線 (TCP/CIP)
- CANopen: DS301

更高的規格

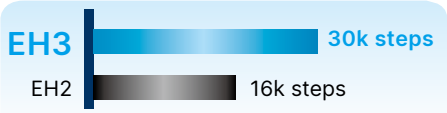
- 程式容量：64k steps
- 資料容量：64k words
- 內建 32/48/64/80 點 DIO
- 支援 Micro SD 卡

高功能標準型控制器

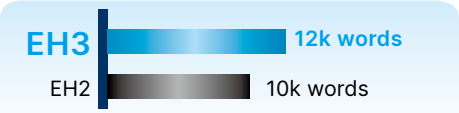
DVP-EH3

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

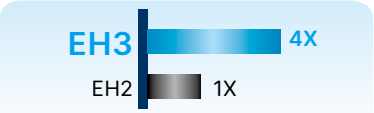
程式容量



資料暫存器容量



執行速度



運動控制功能

- 高速脈波輸出：4 軸 200 kHz (32 點以上 T 機種)
- 支援 4 組 200 kHz 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，保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 0.24 μs

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：類比輸入 / 輸出、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

控制器簡易連網功能

- PLC Link 功能可架構最多 32 台的連線網路，無需額外的範通訊擴充模組

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	10 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz

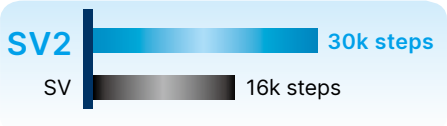
*此頁高速輸入與輸出規格皆以40點主機為範例，其它點數主機之規格請參考頁碼20頁

高功能薄型控制器

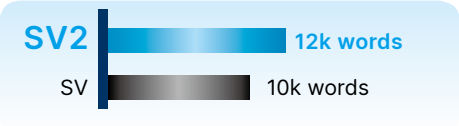
DVP-SV2

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

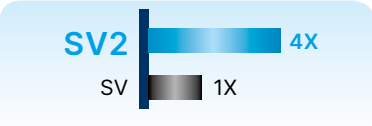
程式容量



資料暫存器容量



執行速度



運動控制功能

- 高速脈波輸出：4 軸 200 kHz
- 支援 4 組 200 kHz 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 系列模組 (左側及右側) ，新增 Ethernet 通訊指令 (ETHRW)

※註: DVP28SV2僅支援右側

完整的程式保護功能

- 程式自動備份功能，電池沒電仍能完整保存程式
- 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 0.24 μs

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

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	10 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz

*輸入點X11與X15硬體規格，已於2016年10月份提升為200 kHz

標準薄型控制器
DVP-SS2

經濟、薄型主機，最大擴充I/O至480點

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

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

進階薄型控制器
DVP-SA2

進階薄型主機，可支援雙軸補間運動控制

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

運動控制功能

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

內建高速計數器					
1相1輸入		1相2輸入		2相2輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz/5kHz

類比混合薄型控制器
DVP-SX2

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: 基本指令最快執行速度為 0.35 μs
- 內建 4 AI / 2 AO
- 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)
- PID Aoto Tuning 指令，提供高效率 PID 控制功能
- 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 100 kHz，2 點 10 kHz
- 8 點高速脈波輸入：2 點 100 kHz，6 點 10 kHz
- 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	-10 ~ 10 V 或 -20 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	規格	-10 ~ 10 V 或 0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA

網路型進階薄型控制器
DVP-SE

業界最完整的通訊型主機

- 採用 32 位元 CPU
- 程式容量：16 k steps / 資料暫存器：12 k words
- PLC 處理速度: 基本指令最快執行速度為 0.64 μs
- 內建 Ethernet
  DVP12SE：Modbus 及 Ethernet/IP (顯性報文)
  DVP26SE：Modbus 及 Ethernet/IP (Adapter mode、顯性報文)
- 內建 Mini USB、Ethernet、2 組 RS-485 通訊埠
  ※註: DVP26SE 會少 1 組 RS-485 通訊埠
- 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
  ※註: DVP26SE 僅支援右側
- 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 100 kHz，2 點 10 kHz
- 8 點高速脈波輸入：2 點 100 kHz，6 點 10 kHz
- 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	100 kHz 10 kHz	2	100 kHz	1 / 3	50 kHz 5 kHz

泛用型運動控制器

DVP-PM

標準運動控制器
DVP10PM00M

針對各式行業應用提供的泛用運動控制器

- 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：0.13 μs，MOV：2.1μs
- 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
- 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

專業運動控制器
DVP20PM00D/M/DT

支援電子凸輪和多項高階運動控制，可作為運動控制主機或擴充模組

- 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
- 相容 G-code / M-code
- 3 軸直線 / 圓弧 / 螺旋補間運動控制
- 支援電子凸輪功能 (2,048 點) 及飛剪、追剪應用
- 可作為運動控制主機，或擴充模組
- 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

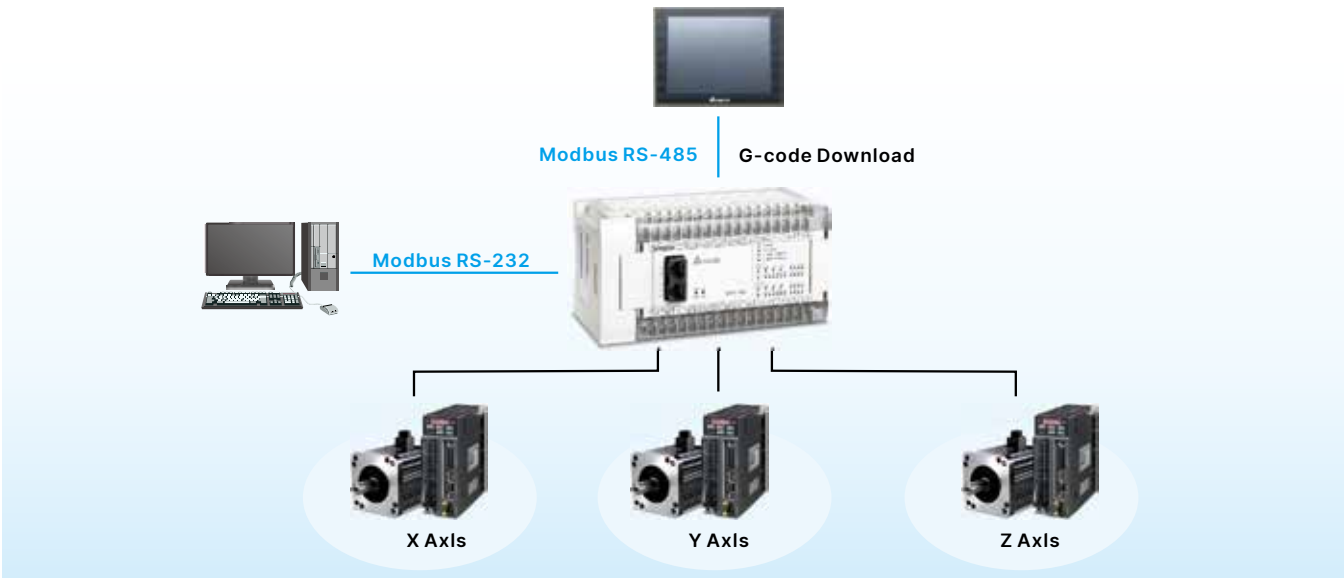
- 內建 A/B 相差動訊號輸出：2 組 (DVP20PM00D)/3 組 (DVP20PM00M)，最高差動輸出頻率 500kHz
- 支援手搖輪直接輸入
- 單軸運動控制功能 (1 段速、2 段速、手搖輪輸入)
- 電子齒輪功能

DVP-PM 功能卡介紹

型 號	規 格	產品特色
DVP-FPMC	Ethernet/CANopen 通訊功能卡	1. 符合 CANopen CiA301 V4.02 通訊協定 2. 提供高速 Ethernet 程式上下載

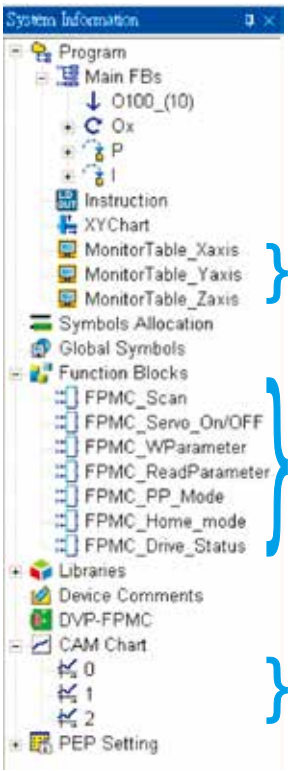
* 支援 DVP-EH 系列功能卡：DVP-F2AD、DVP-F2DA、DVP-F232S、DVP-F485S

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，再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，並提供匯入 / 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

運動控制功能塊

PLCopen Function Block 便利使用運動功能

電子凸輪

電子凸輪編輯

多軸型運動控制器

DVP-MC

16 軸運動控制器

DVP10MC11T

通過 CANopen 匯流排連接，配線簡單，系統穩定性高

- 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
- 可控制 16 軸同步運動
- 內建電子凸輪、飛剪、追剪指令等運動控制指令，易學好用
- 同步週期可達 8 軸 4 ms，4 軸 2 ms
- 控制採用插補運算，控制精準

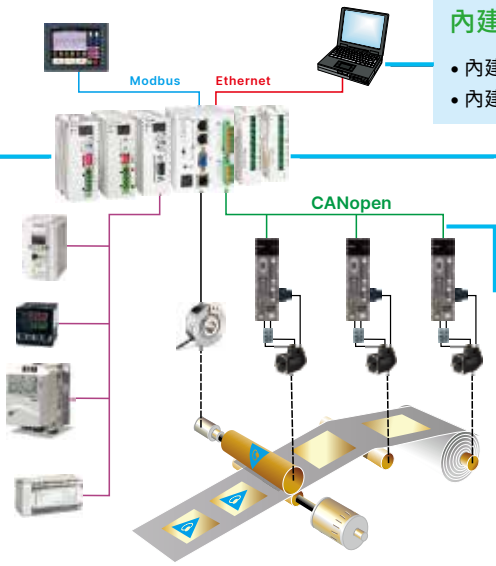
DVP-MC 系列控制架構圖

左側擴充

- 可連接 DVP-S 系列左側擴充模組：
  - CANopen 模組
  - DeviceNet 模組
  - PROFIBUS DP 從站模組
  - 稱重模組

配件

提供標準的 CANopen 電纜、終端電阻，分接盒等



內建功能

- 內建 Ethernet、RS-232、RS-485 通訊口
- 內建 CANopen 及編碼器介面

右側擴充

- 右側可以連接 DVP-S 系列擴充模組，如數位、類比、溫度模組等

運動控制

- 支援速度、位置、扭矩控制
- 支援電子齒輪、電子凸輪功能 (2,048 點) 及追剪、飛剪應用指令
- 支援 G-code，3 軸圓弧 / 螺旋補間，8 軸直線補間
- 支援高速位置捕獲及誤差修正功能

CANopen 配件介紹

型號	規 格	產品特色
UC-CMCXXX-01A	CANopen 連接線	兩端帶 RJ45 接頭
UC-DN01Z-01A / 02A	CANopen 電纜 (主 / 支)	CANopen 長距離時使用 AWG18 / AWG24
TAP-CN01 / 02 / 03	分接盒	內建 120 Ω 終端電阻
TAP-TR01	終端電阻	120 Ω 終端電阻，RJ45 接頭

多軸運動控制器

DVP15MC / DVP50MC New

DVP15MC / DVP50MC 是基於 CANopen / EtherCAT 通訊協定的多軸運動控制器，遵循 CANopen / EtherCAT 基本通訊協定和運動控制協議，內建運動指令 (運動指令支援 BufferMode 和 Jerk)，使用起來靈活方便，方便用戶快速學習，並迅速的進行專案開發。DVP15MC / DVP50MC 控制器通過 CANopen / EtherCAT 運動控制介面，最多可以控制 24 實軸，支援速度、位置、扭矩、原點回歸等相關的單軸運動指令，支援電子齒輪，電子凸輪、旋切、G 代碼等多軸指令。

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

運動控制：

- 最多可控制 24 實軸，虛軸軸號範圍：1 ~ 32，不可與實軸軸號重複
- 內建運動指令，使用起來靈活方便
- 支援編碼器軸和虛軸
- 支援速度、位置、原點回歸、扭矩、位置設置等單軸指令
- 支援電子齒輪、電子凸輪
- 支援旋切等應用指令
- 支援 G 代碼：8 軸直綫插補、圓弧插補、螺旋插補
- 支援坐標運動指令

性能：

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

外部介面：

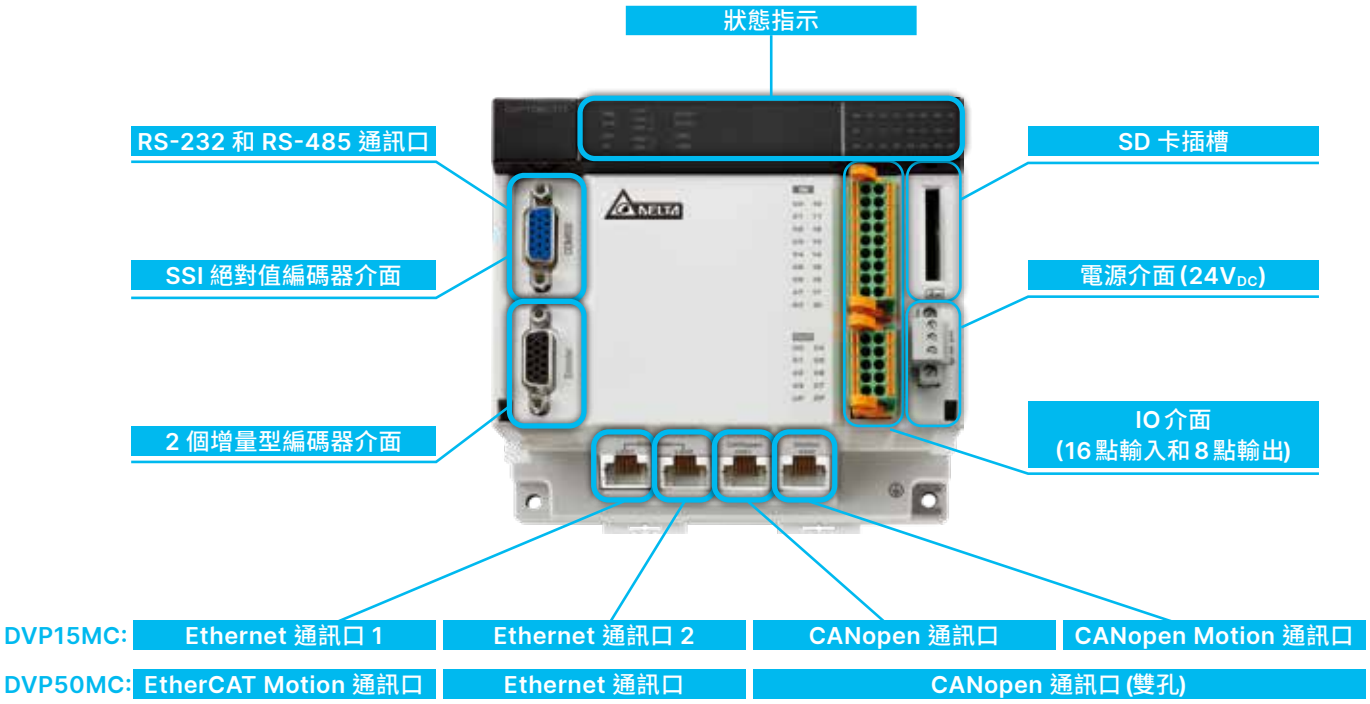
- 1 個 CANopen 通訊口 (可以做 CANopen 主站或者從站)
- 1 個 Motion 通訊口 (DVP15MC: CANopen、DVP50MC: EtherCAT)
- 外部輸入輸出點 (16 點高速輸入，8 點高速輸出)
- 兩個增量型編碼器介面
- 一個 SSI 絕對型編碼器介面
- Ethernet 通訊口: DVP15MC x2, DVP50MC x1
- 1 個 SD 卡插槽 1 個 RS-232 通訊口和 1 個 RS-485 通訊口
- 左側擴展：可以擴展 8 台 DVP-S 系列左側模組 (AIO / PROFIBUS Slave 模組)
- 右側擴展：可以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

運動網路與配線：

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

DVP15MC / DVP50MC 介面介紹

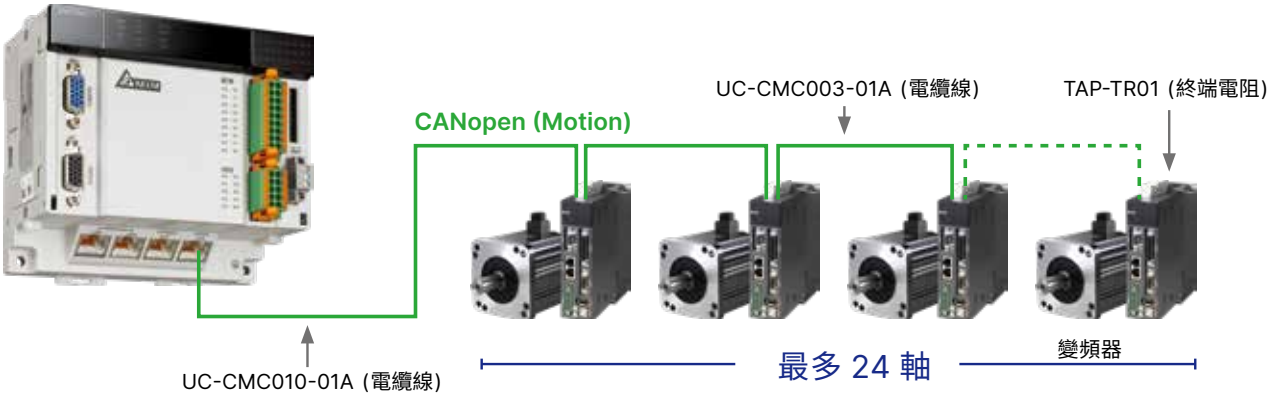
DVP15MC / DVP50MC 內建多種通訊介面，用戶不需購買額外的通訊模組即可實現強大的通訊連接能力。



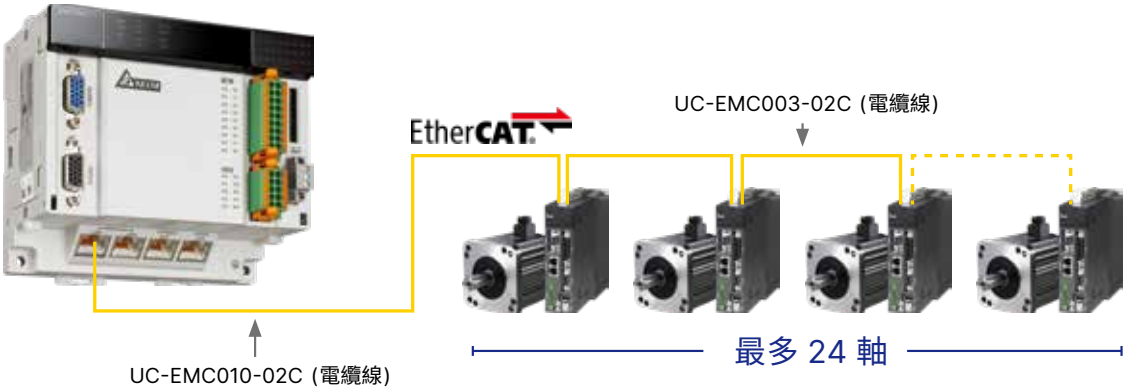
配線簡單，即插即用的運動控制網路

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

DVP15MC:



DVP50MC:



Motion 通訊口可以連接的伺服驅動器

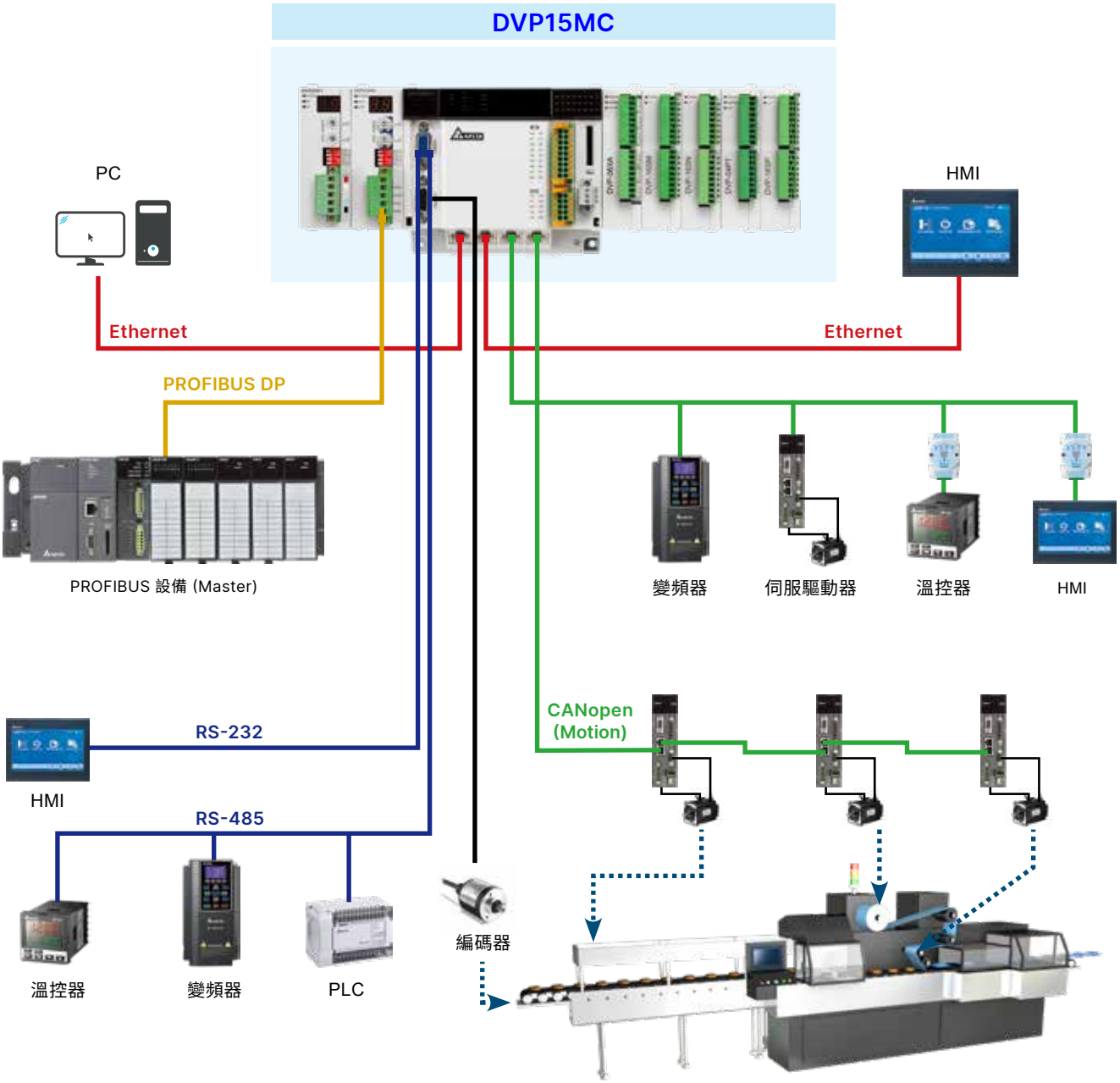
台達 ASDA-A2/A3/B3 系列伺服驅動器有多種機種:

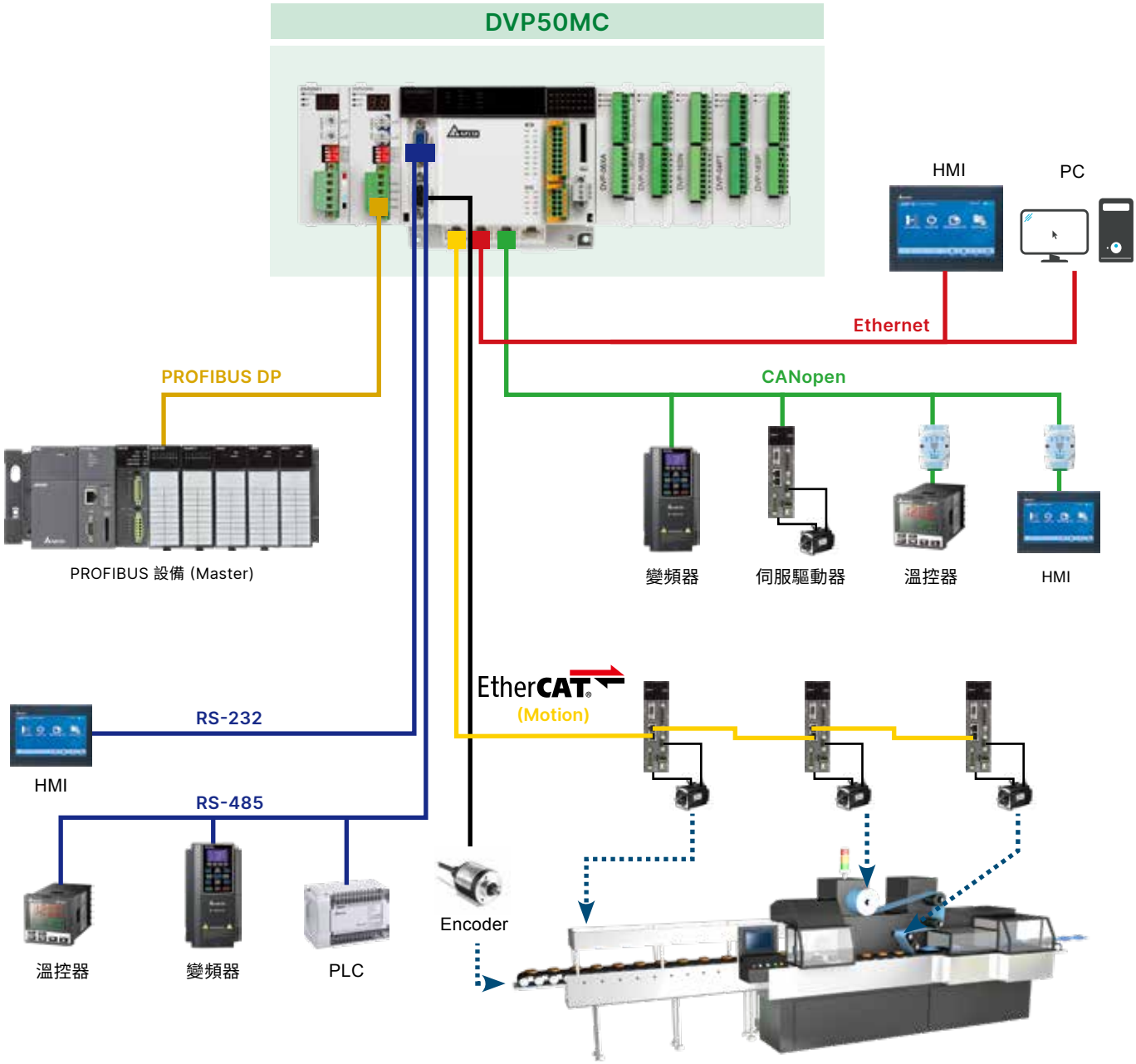
- ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -MN 機種，支援 CANopen 通訊 (○○○○ 表示伺服的功率及輸入電壓)，只有此種型號的伺服可與 DVP10MC 連接組成運動控制網路。
- ASDA-A3- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-B3- ○○○○ -M 機種，支援 CANopen 通訊 (○○○○表示伺服的功率及輸入電壓)，只有此種型號的伺服可與 DVP15MC CANopen (Motion) 通訊口連接組成運動控制網路。
- ASDA-A3- ○○○○ -E / ASDA-A2- ○○○○ -E / ASDA-B3-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

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

系統構成：

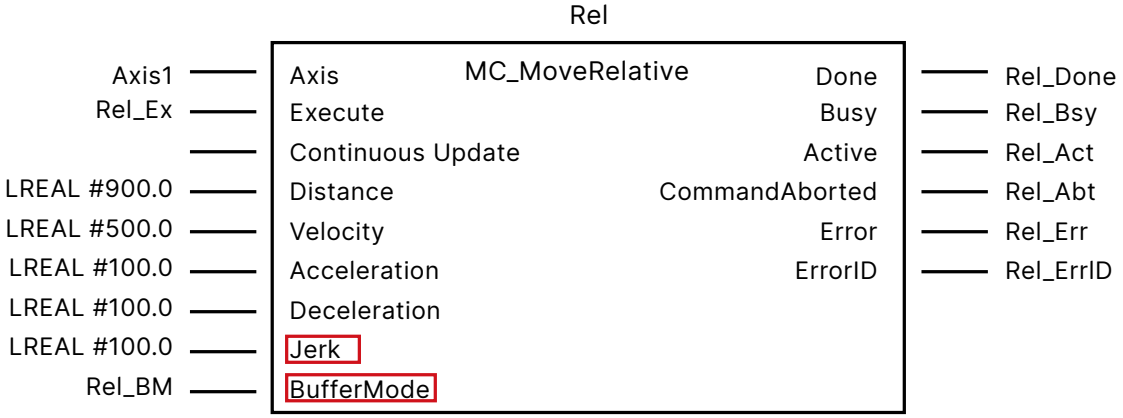
使用 DVP15MC / DVP50MC 可以組建多層工業網路。如下圖所示，使用 DVP15MC / DVP50MC，可以構成上層為乙太網路，中層為 EtherCAT、CANopen、DeviceNet、PROFIBUS DP，下層為 RS-485 (支援 Modbus) 的網路。



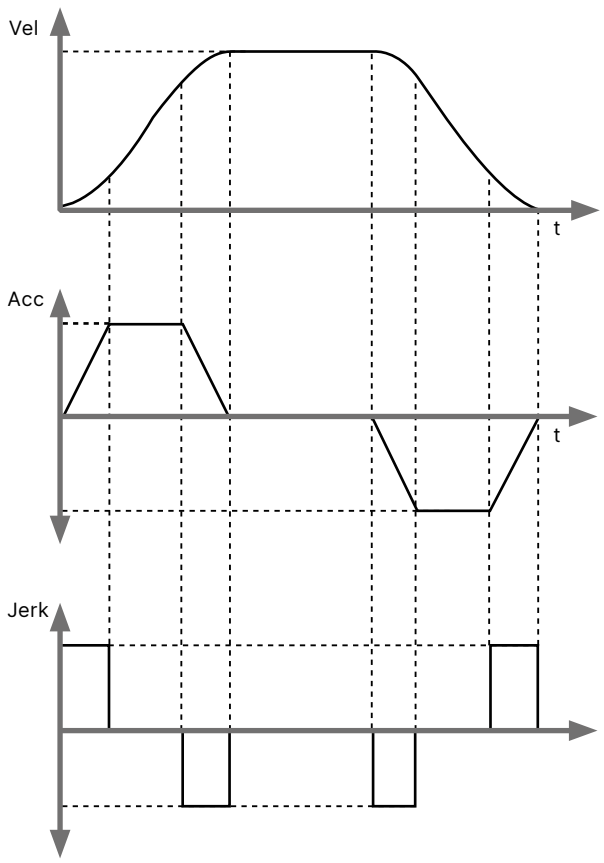

DVP50MC
HMI
PC
Ethernet
PROFIBUS DP
CANopen
PROFIBUS 設備 (Master)
變頻器
伺服驅動器
溫控器
HMI
EtherCAT
(Motion)
RS-232
HMI
RS-485
溫控器
變頻器
PLC
Encoder

運動控制：

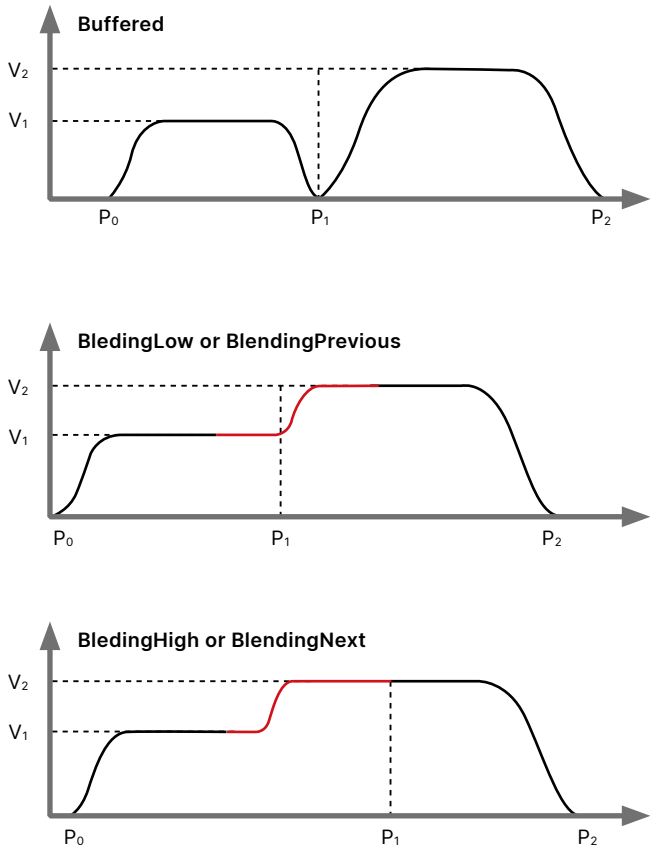
運動指令支援 Jerk 和 BufferMode，如下圖紅色方框處：



運動指令支援 Jerk，調整 Jerk 的值，
可以使速度曲線更平滑：



運動指令支援 BufferMode，兩個指令交界處的速度
可以平滑處理：



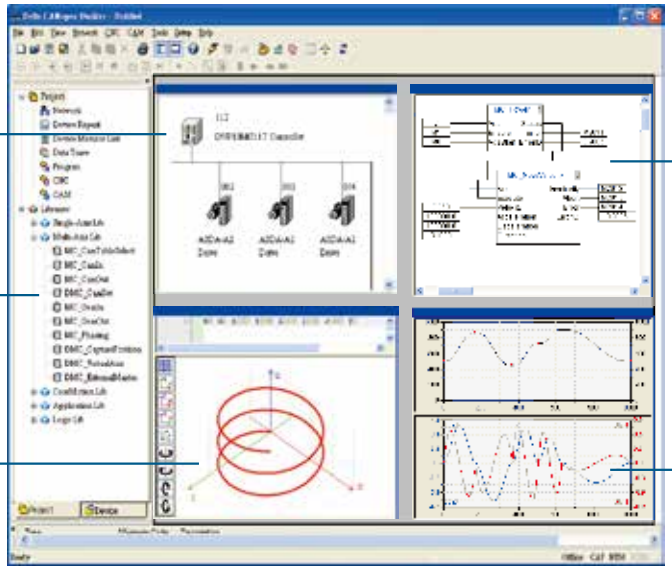
CANopen 連線組態設定軟體：CANopen Builder

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

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

運動控制指令
支援國際標準組織定義的運動控制指令庫

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



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

設計電子凸輪曲線
用戶可自行設計電子凸輪曲線，用於複雜的控制

專業運動控制器應用

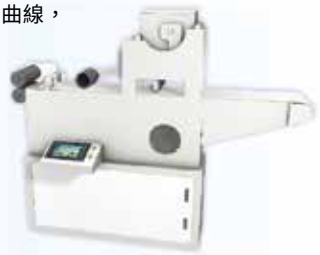
以最卓越、最經濟的性能設計的運動控制器，提供使用者飛剪、追剪、電子凸輪等高階功能，達到精確的運動控制目標

機器手臂

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

高速裁切機

透過高計算量與同步精度控制切刀動作，若運算速度與 CPU 處理時間過長，會造成裁切不均勻、成品品質不佳。DVP-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

高功能標準型主機 (DVP-EH 系列) 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
- 200 kHz 高速脈波輸出
- 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 (RS-232 / RS-422 / RS-485) (DVP-EH3 系列適用)**

DVP-F232

DVP-F485

- **類比輸入 / 輸出**

DVP-F2AD
DVP-F2DA

- **Ethernet 通訊卡 (DVP-EH3 系列適用)**

DVP-FEN01

配件

- **資料備份卡**

DVP-512FM (DVP-EH3 系列適用)

DVPPCC01 (泛用)

- **資料傳輸線**

UC-MS030-01A

型　號	規　格	
DVP16EH00R3	AC 8 8 R	2 組 200kHz 輸入
DVP16EH00T3	AC 8 8 T	2 組 200kHz 輸入，2 軸 200kHz 輸出
DVP20EH00R3	AC 12 8 R	2 組 200kHz 輸入 / 1 組 20kHz 輸入
DVP20EH00T3	AC 12 8 T	2 組 200kHz 輸入，2 軸 200kHz 輸出
DVP32EH00R3	AC 16 16 R	4 組 200kHz 輸入
DVP32EH00T3*2	AC 16 16 T	4 組 200kHz 輸入，4 軸 200kHz 輸出
DVP32EH00M3	AC 16 16 R M	4 組 200kHz 輸入 (2 組差動)，2 軸輸出 200kHz (2 軸差動)
DVP32EH00R3-L*1	AC 16 16 R	4 組 200kHz 輸入
DVP32EH00T3-L*1 *2	AC 16 16 T	4 組 200kHz 輸入，4 軸 200kHz 輸出
DVP40EH00R3	AC 24 16 R	4 組 200kHz 輸入
DVP40EH00T3	AC 24 16 T	4 組 200kHz 輸入，4 軸 200kHz 輸出
DVP48EH00R3	AC 24 24 R	4 組 200kHz 輸入
DVP48EH00T3	AC 24 24 T	4 組 200kHz 輸入，4 軸 200kHz 輸出
DVP64EH00R3	AC 32 32 R	4 組 200kHz 輸入
DVP64EH00T3	AC 32 32 T	4 組 200kHz 輸入，4 軸 200kHz 輸出
DVP80EH00R3	AC 40 40 R	4 組 200kHz 輸入
DVP80EH00T3	AC 40 40 T	4 組 200kHz 輸入，4 軸 200kHz 輸出

AC :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 支援左側高速擴充模組
* 2 自 2014 年之後生產的 32 點 DVP-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
  - DVP08TC-H2
    J、K、R、S、E、
    N、T 熱電耦
    ± 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

- **高速計數器**
  - DVP01HC-H2

* 左側高速擴充模組請參考第 23 頁

標準型主機 (DVP-ES3 / ES2 / EX2 系列) 與擴充模組

最高效益的順序控制方案

DVP-ES3 / ES2

reddot design award winner 2010

型 號	規 格
DVP16ES200R	AC 8 8 R
DVP16ES200T	AC 8 8 T
DVP20ES200RE	AC 12 8 R E
DVP20ES200TE	AC 12 8 T E
DVP24ES200R	AC 16 8 R
DVP24ES200T	AC 16 8 T
DVP32ES200R	AC 16 16 R
DVP32ES200T	AC 16 16 T
DVP32ES211T	DC 16 16 T
DVP32ES200RC	AC 16 16 R C
DVP32ES200TC	AC 16 16 T C
DVP32ES200RE	AC 16 16 R E
DVP32ES200TE	AC 16 16 T E
DVP40ES200R	AC 24 16 R
DVP40ES200T	AC 24 16 T
DVP40ES200RE	AC 24 16 R E
DVP40ES200TE	AC 24 16 T E
DVP60ES200R	AC 36 24 R
DVP60ES200T	AC 36 24 T
DVP60ES200RE	AC 36 24 R E
DVP60ES200TE	AC 36 24 T E
DVP80ES200R	AC 40 40 R
DVP80ES200T	AC 40 40 T
DVP32ES311T New	DC 16 16 T C E
DVP32ES300T New	AC 16 16 T C E
DVP32ES300R New	AC 16 16 R C E
DVP48ES300T New	AC 24 24 T C E
DVP48ES300R New	AC 24 24 R C E
DVP64ES300T New	AC 32 32 T C E
DVP64ES300R New	AC 32 32 R C E
DVP80ES300T New	AC 40 40 T C E
DVP80ES300R New	AC 40 40 R C E

AC: AC 電源供應　C: 輸入點數　T: 電晶體輸出　E: Ethernet

DC: DC 電源供應　: 輸出點數　R: 繼電器輸出　C: CANopen

DVP-EX2

型 號	規 格
DVP20EX200R	AC 8 6 R 4AI/2AO
DVP20EX200T	AC 8 6 T 4AI/2AO
DVP30EX200R	AC 16 10 R 3AI/1AO
DVP30EX200T	AC 16 10 T 3AI/1AO

AC：AC 電源供應　C：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

DVP06PT-E2

DVP04TC-E2

ES2 系列延長線模組

DVPAEXT01-E2

薄型主機 (DVP-S 系列)

精巧外型 彈性擴充

標準薄型主機

DVP-SS2

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

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出 (NPN)

：輸入點數　R：繼電器輸出

：輸出點數　S：電晶體輸出 (PNP)

類比混合薄型主機

DVP-SX2

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)

進階薄型主機

DVP-SA2

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

*1 本機型不支援左側擴充模組

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出

：輸入點數　R：繼電器輸出

：輸出點數

高功能薄型主機

DVP-SV2

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)

網路型進階薄型主機

DVP-SE

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

*1 本機型不支援左側擴充模組

DC：DC 電源供應　T：電晶體輸出

：輸入點數　R：繼電器輸出

：輸出點數

DVP-S 系列擴充模組

左側高速擴充模組 *1

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
  DVP202LC-SL

一般擴充模組 *2

I/O 點數擴充

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

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

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

- **排針式輸入**
  DVP32SM11N

- **排針式輸出**
  DVP32SN11TN

- **數位開關**
  DVP08ST11N

I/O 點數擴充

- **類比輸入**
  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

- **感測器 New NTC 熱敏電阻**
  DVP08NTC-S

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

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

通訊模組

- **PROFIBUS 從站**
  DVPPF01-S

- **DeviceNet 從站**
  DVPDT01-S

電源模組

DVPPS01
DVPPS02
DVPPS05

軸控模組

- **單軸定位控制**
  DVP01PU-S

*1. 左側高速擴充模組相容於 DVP32EH00R3-L 與 DVP32EH00T3-L
*2. 一般擴充模組連接總台數建議最多 14 台，型號尾碼為 -S 或 -S2 模組最多 8 台，若台數限制已超出，則建議 I/O 點模組採用高密度模組

標準規格

電氣規格

	交流	直流
電源電壓	100～240 V_{AC} (-15%～10%)，50/60Hz ± 5%	24 V_{DC} (-15%～20%)
電源保險絲容量	2 A/250 V_{AC}	ES：2 A/250 V_{AC}；SV：2.5 A/30 V_{DC}
突波電壓耐受量	1,500 V_{AC} (Primary-secondary) ; 1500 V_{AC} (Primary-PE) ; 500 V_{AC} (Secondary-PE)	
絕緣阻抗	5 MΩ 以上 (有輸入 / 輸出點對地之間 500 V_{DC})	
雜訊免疫力	ESD：8 KV Air Discharge EFT：Power Line，2 KV 數位 I/O：1KV 類比 & 通訊 I/O：1KV RS：26 MHz～1 GHz，10 V/m	
接地	接地端配線說明之線徑不得小於電源線之線徑 (多台 PLC 同時使用，請務必單點接地)	
操作/儲存環境	儲存：溫度 -25°C～70°C，濕度 5～95% 操作：溫度 0°C～55°C，濕度 5～95%，污染等級 2	
防潮膠 (Conformal Coating)	有	
國際防護等級認證 (IP Rating)	IP20	

輸入點電氣規格 *1

最大輸入頻率		10 kHz	20 kHz	100 kHz	200 kHz
輸入信號形式		NPN (Sink)/PNP (Source)			
輸入信號電壓		24 V_{DC} ±10% (5mA)			
反應時間 *2	DVP-EH3/SV2/PM	OFF → ON：20 μs ON → OFF：50 μs	ES/EX/SX/SS2/SX2 OFF → ON：3.5 μs ON → OFF：20 μs	ES2/EX2/SA2/SX2 OFF → ON：2.5 μs ON → OFF：5 μs	ES3/EH3/SV2/PM OFF → ON：0.15 μs ON → OFF：3 μs
	DVP-ES3/ES2/EX2				
	DVP-ES/EX				
	DVP-SX				
	DVP-SS2				
	DVP-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10 ms)

輸出點電氣規格 *1

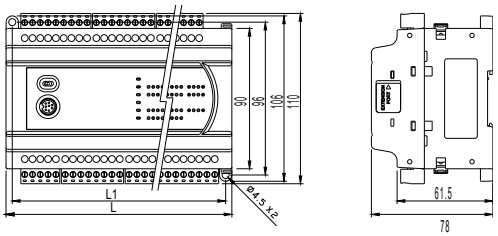
		繼電器 -R	電晶體 -T		
			一般	高速	
最高交換 (工作) 頻率		1 Hz *2	10 kHz	100 kHz	200 kHz
電流規格	DVP-EH3/SV2/PM	2 A /1 點	0.3 A/點 @40 °C	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 電阻性：0.5 A/1 點 (4 A/COM) 電感性：12 W (24 V_{DC}) 燈泡：2 W (24 V_{DC})	ES3/EH3/SV2/PM 電阻性：0.5 A/1 點 (4 A/COM) 電感性：12 W (24 V_{DC}) 燈泡：2 W (24 V_{DC})
	DVP-ES3/ES2/EX2				
	DVP-ES/EX				
	DVP-SX	1.5 A /1 點			
	DVP-SS2/SA2/SX2/SE				
電壓規格		250 V_{AC}/30 V_{DC}	30 V_{DC}		
反應時間		10 ms	OFF → ON：20 μs ON → OFF：30 μs	OFF → ON：2 μs ON → OFF：3 μs	OFF → ON：0.5 μs ON → OFF：2.5 μs

*1. 更詳細電氣規格請參照各機種之安裝手冊
*2. 繼電器壽命：電阻性負載→20萬次以上；電感性負載→8萬次以上

外觀尺寸

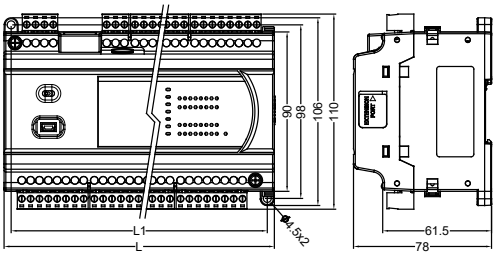
DVP-ES2 / EX2 系列主機

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



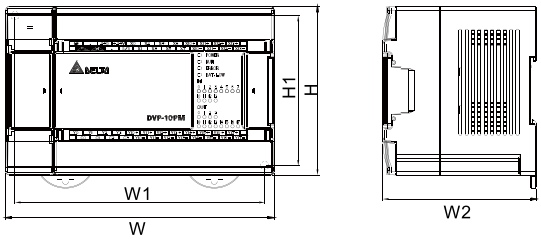
DVP-ES3 系列主機

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



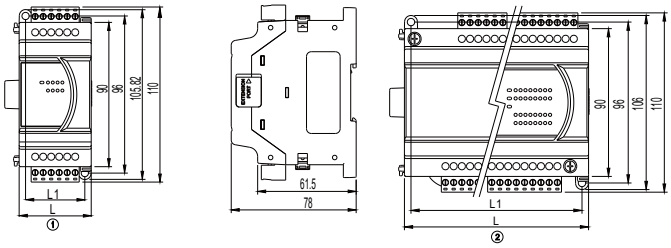
DVP-PM 系列主機

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



DVP-ES3 / ES2 / EX2 系列擴充模組

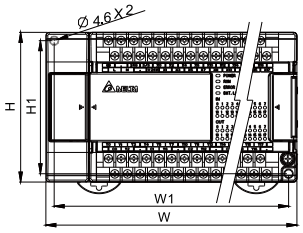
機種型號 (mm)	L	L1	Type
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	②
DVP24XN200R/T	145	137	②
DVP32XP200R/T	145	137	②
DVP04AD-E2	70	62	②
DVP02DA-E2	70	62	②
DVP04DA-E2	70	62	②
DVP06XA-E2	70	62	②
DVP04PT-E2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

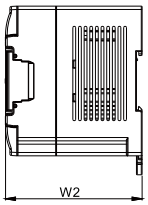


DVP-EH3 系列主機

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

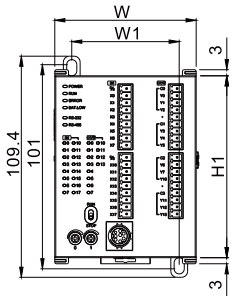
*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3

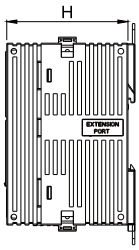




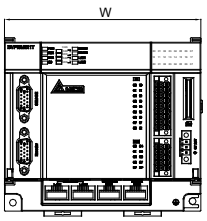
DVP-SV2 / SX2 / MC 系列主機

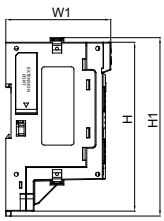
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SV11R2/T2	60	90	70	53.2
DVP20SX211R/T/S	60	90	70	53.2
DVP10MC11T	60	90	70	53.2





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

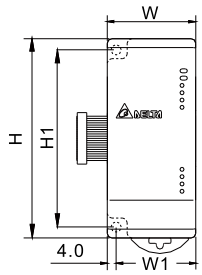


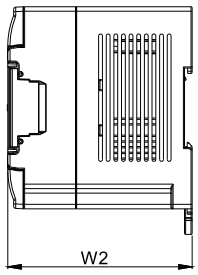


DVP-EH3 系列 I/O 與功能擴充模組

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

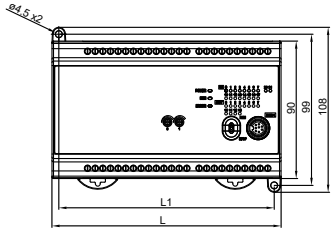
*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3

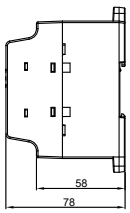




DVP-EC3 系列

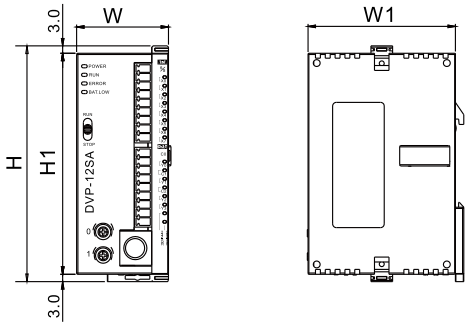
機種型號 (mm)	L	L1
DVP10EC00R3/T3 New	95	86
DVP14EC00R3/T3 New	95	86
DVP16EC00R3/T3 New	95	86
DVP20EC00R3/T3 New	150	141
DVP24EC00R3/T3 New	150	141
DVP30EC00R3/T3 New	150	141
DVP32EC00R3/T3 New	150	141
DVP40EC00R3/T3 New	164	155
DVP48EC00R3/T3 New	240	231
DVP60EC00R3/T3 New	240	231





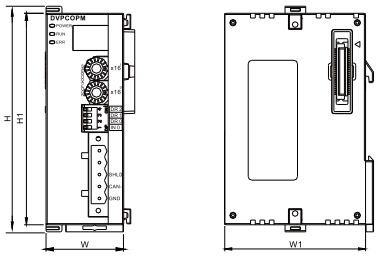
DVP-SE / SX / SS2 / SA2 系列主機

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SS211R/T/S	96	90	46	60
DVP28SA211R/T/S	96	90	46	60
DVP26SE11R/T/S	96	90	46	60
DVP14SS211R/T	96	90	25.2	60
DVP12SS211S	96	90	25.2	60
DVP12SA211R/T	96	90	37.4	60
DVP12SE11R/T	96	90	37.4	60
DVP10SX11R/T	96	90	37.4	60



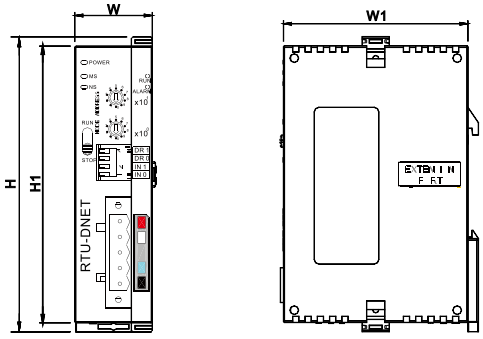
左側高速擴充模組

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
DVP201LC-SL	96	90	33.1	60
DVP202LC-SL	96	90	33.1	60
DVP211LC-SL	96	90	33.1	60



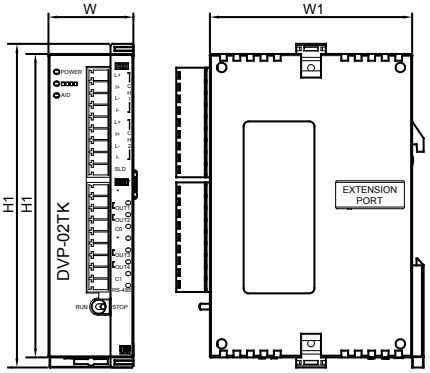
遠端 I/O 模組

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-PD01	96	90	25.2	60
RTU-CN01 New	96	90	25.2	60
RTU-ECAT New	96	90	25.2	60



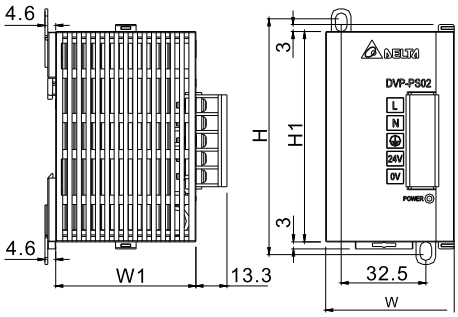
遠端溫度控制模組

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



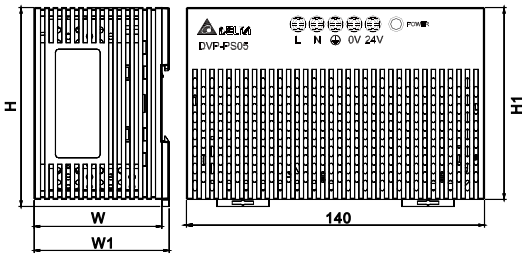
DVP-PS01/02 電源模組

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

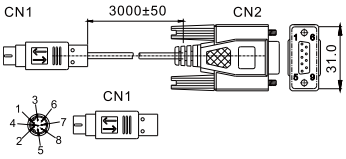


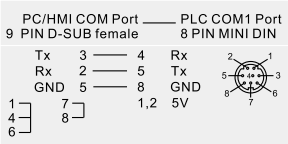
DVP-PS05 電源模組

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



UC-MS030-01A 腳位定義

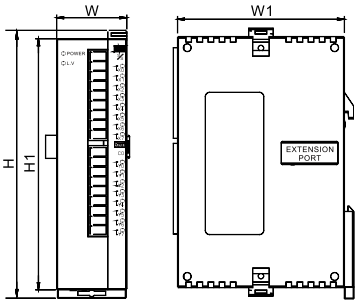




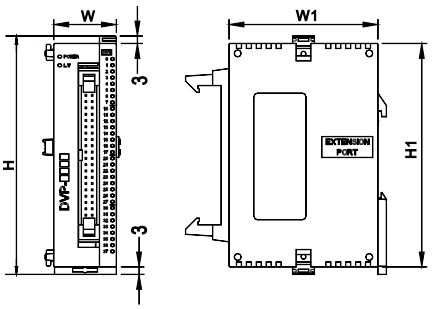
Unit: mm

DVP-S 系列 I/O 與功能擴充模組

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



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



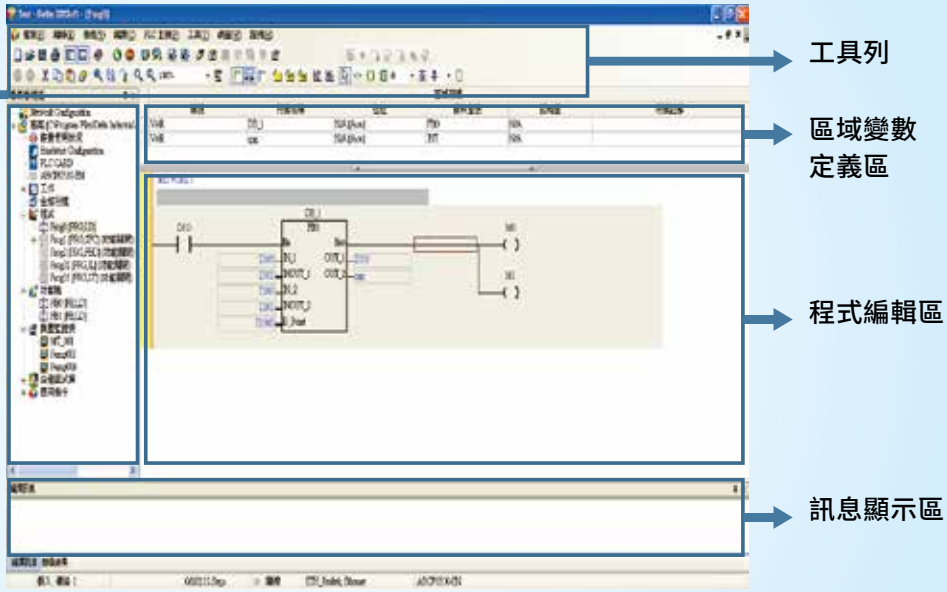
程式編輯軟體 ISPSoft V2.0

全方位整合：程式編輯 + 硬體規劃 + 網路規劃

編輯功能再進化

專案編輯管理

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



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

硬體規劃更靈活

產品選擇區

產品說明區

工具列

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

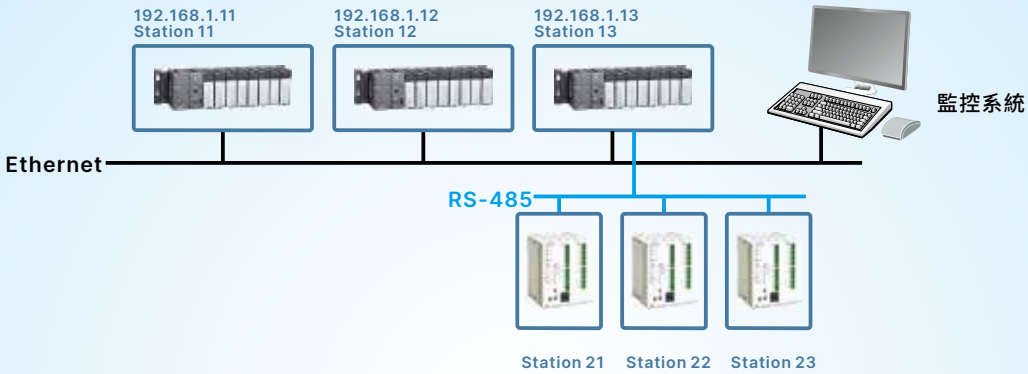
硬體規劃區

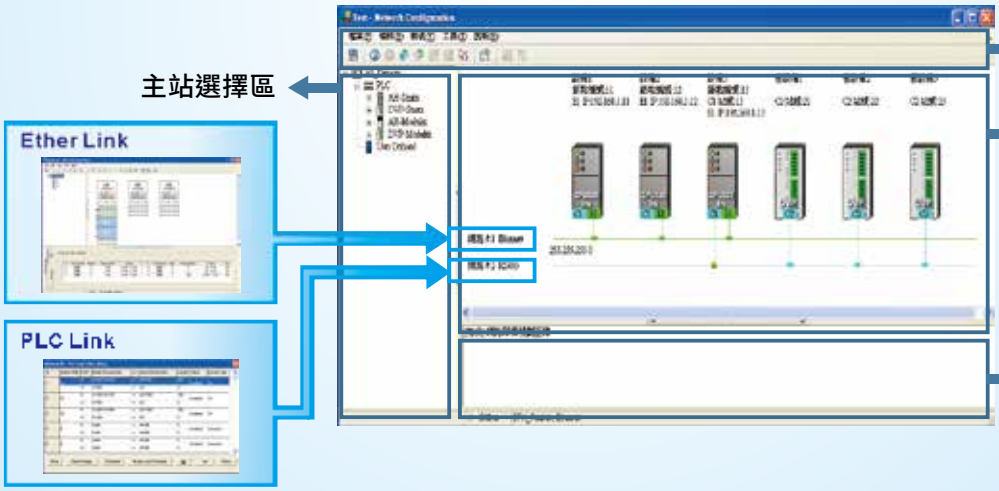
- 可進行模組或背板的移動 / 交換 / 複製 / 貼上 / 刪除…等操作
- 可設定每個模組的內部參數

資訊顯示區

- 位址可由使用者決定

資料交換最便利





工具列

網路規劃區

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

資訊顯示區

四行文本型人機介面

TP04G-AL-C / TP04G-AL2

- 4.1 吋 STN-LCD
- 可自行定義功能鍵
- 支援 RS-232 / RS-422 / RS-485 通訊埠 (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 35.24 mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
快閃記憶體	256 k bytes
按鍵	10 個功能鍵
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	RS-232 & RS-422 / 485
編輯軟體	TPEditor

四行文本型人機介面

TP04G-BL-C

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

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

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 1,024 KB 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" (83 x 41 mm)
解析度	240 x 128
面板顏色	單色
快閃記憶體	1 M 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

應用領域

工廠設備監控、植物工廠、空壓機

7 吋觸控型 PLC 一體機

TP70P-RM0

- 採用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
  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 RS-232 和 RS-485 通訊埠
- 支援 Modbus ASCII/RTU 模式
- 內建萬年曆

尺寸	7" (154 x 85 mm)
解析度	800 x 480
面板顏色	65,535 色
快閃記憶體	64M bytes
按鍵	無
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	RS-232 & RS-485
編輯軟體	TPEditor

7 吋觸控型 PLC 一體機

TP70P

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

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

四行文本型 PLC 一體機

TP04P

- 採用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
  程式容量：8k steps / 裝置元件 D：5k words
- 提供兩點高速脈波 10 kHz 輸入 (TP04P-08TP1R 除外)
- 4.1 吋 STN-LCD
- 提供 0 ~ 9 數字鍵，可自行定義功能鍵
- 內建 USB 埠支援程序上下載
- 內建兩組 RS-485 通訊埠
- 支援 Modbus ASCII/RTU 模式
- 自定義開機畫面
- 內建萬年曆及數位類比輸入 / 輸出點

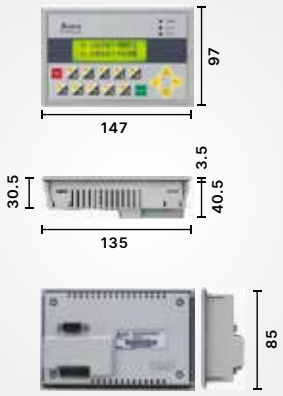
尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
解析度	192 x 64
面板顏色	單色
快閃記憶體	1M bytes
按鍵	17 個功能鍵
密碼	有
配方功能	無
萬年曆	有
串列通訊	2 組 RS-485
編輯軟體	TPEditor

型 號		文本型人機介面						文本 / 觸控型 PLC 一體機		
		TP02G-AS1	TP04G-AS2	TP08G-BT2	TP04G-AL-C	TP04G-AL2	TP04G-BL-C	TP04P-Series	TP04P-08TP1R	TP70P-Series
顯示器	種類	STN-LCD								TFT-LCD
	顏色	單色								65,535
	解析度	160 × 32	128 × 64	240 × 128	192 × 64					800 × 480
	背光壽命	常溫 25℃下壽命約五萬小時								2 萬小時
	顯示範圍	72 × 22 mm	3" (67 × 32 mm)	3.8" (83 × 41 mm)	4.1" (101.8 × 35.24 mm)					7" (154 × 85 mm)
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	RS-232	-		-
	COM2	RS-485			-	RS-422 / 485	RS-422 / 485	RS-485		**TP70P with IO :** RS-485 **TP70P-RM0 :** RS-232
	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		5	-
	功能鍵	10	5	12	5		10		5	-
工作電壓		+24 V_{DC} (-10% ~ +20%)								-
記憶體備份電池		3 V 鋰電池 CR2032 × 1 / 電池壽命：5 年								
蜂鳴器		85 dB								
冷卻方式		自然冷卻								
操作溫度		0 ℃ ~ 50 ℃								
儲存溫度		-20 ℃ ~ +60 ℃								
工作環境		10% ~ 90% RH (0 ~ 40 ℃)								
耐震動		IEC61131-2、IEC 68-2-6 (TEST Fc) 5 Hz ≦ f < 8.4 Hz 連續：位移 3.5 mm 8.4 Hz ≦ f ≦ 150 Hz 連續：加速度 1.0 g								
耐衝擊		IEC61131-2、IEC 68-2-27 (TEST Ea) 最大幅度 15g、11 毫秒，半弦波，X、Y、Z 軸正負各 3 次，共 18 次								
RF 輻射測試		CISPR11、Class A 頻率範圍：30 ~ 230 MHz，電場強度：40dB uV/m； 頻率範圍：230 MHz ~ 1GHz，電場強度：47dB uV/m								
耐 RF 輻射度測試		EN61000-4-3，頻率範圍：80 ~ 2000 MHz，電場強度：10 V/m								
靜電放電測試		EN61000-4-2，空氣放電：8 KV，接觸放電：4 KV								
高頻暫態測試		EN61000-4-4，電力線：1 KV，通訊 I/O：500 V								
尺寸 (W) × (H) × (D) mm		147 × 97 × 35.5		210 × 122 × 45	163.6 × 108.6 × 37		175.8 × 108.8 × 37	**TP04P 標準 :** 175.8 x 108.6 x 59.2 **TP04P-20EXL1T :** 175.8 x 108.6 x 82.4	175.8 x 108.6 x 37	**TP70P 標準 :** 205.6 x 142.6 x 49 **TP70P-RM0 :** 205.6 x 142.6 x 37 **TP70P-211LC1T :** 205.6 x 142.6 x 87.7
開孔尺寸 (W) × (H) mm		136 × 85		196 × 108	151 × 96		163 × 96	163 × 96		191 × 128
重量		240 g		430 g	268 g	270 g	292 g	**TP04P 標準 :** 500 g **TP04P-20EXL1T :** 650 g	333 g	**TP70P 標準 :** 680 g **TP70P-RM0 :** 620 g **TP70P-211LC1T :** 900 g
安規認證 (面板防水等級)		IP66 / NEMA 4x / UL Type 4x (Indoor use only)								
編輯軟體		TPEditor V1								

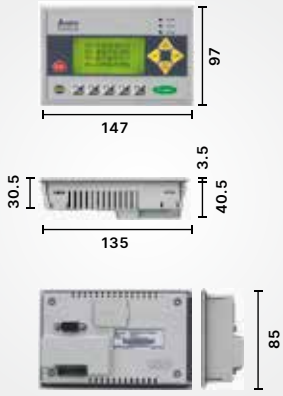
外觀尺寸

單位：mm

TP02G-AS1



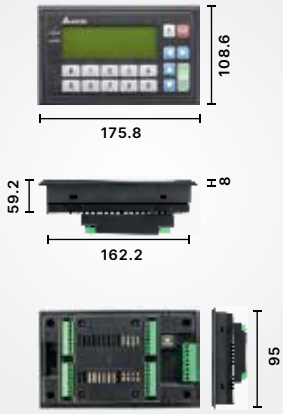
TP04G-AS2



TP04G-AL-C/TP04G-AL2

TP04G-BL-C

TP04P-Series
(TP04P-08TP1R, TP04P-20EXL1T 除外)

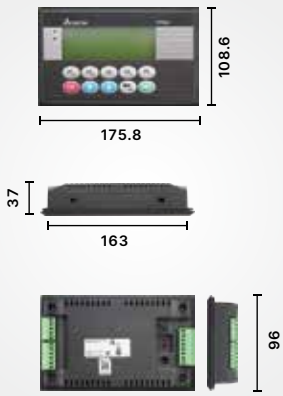


TP08G-BT2

TP70P-Series
(TP70P-RM0, TP70P-211LC1T 除外)

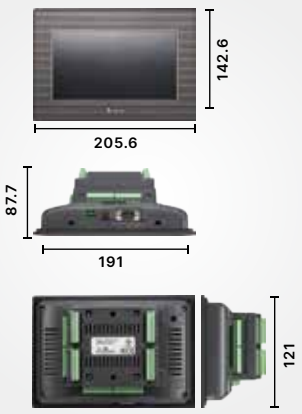
TP70P-RM0

TP04P-08TP1R



TP04P-20EXL1T

TP70P-211LC1T



DVP 系列型號說明

• 主機

DVP ○○□□ ○○□◌

系列名 ❶ ❷ ❸ ❹❺

1. 輸出 / 入點數合計
2. 機種區分
   ES / ES2 / ES3：DVP-ES / ES2 / ES3 系列主機
   EX / EX2：DVP-EX / EX2 系列主機
   SS / SS2：DVP-SS / SS2 系列主機
   SA / SA2：DVP-SA / SA2 系列主機
   SX / SX2：DVP-SX / SX2 系列主機
   SC：DVP-SC 系列主機
   SV：DVP-SV 系列主機
   SE：DVP-SE 系列主機
   PM：DVP-PM 系列主機
   MC：DVP-MC 系列主機
   EH：DVP-EH 系列主機
   EC：DVP-EC 系列主機
3. 輸入電源
   00：AC 電源輸入
   11：DC 電源輸入
4. 輸出型態
   R：繼電器
   T：電晶體 (NPN)
   M：差動信號混合型
   S：電晶體 (PNP)
   RC：繼電器 + CANopen
   TC：電晶體 + CANopen
   RE: 繼電器 + Ethernet
   TE: 電晶體 + Ethernet
5. 版本升級碼

• PI/PO 擴充模組

DVP ○○□□ - □◌

系列名 ❶ ❷ ❸

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

• 遠端 I/O

RTU □□○○

系列名 ❶

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

• DI/DO 擴充模組

DVP ○○□□○○□

系列名 ❶ ❷❸ ❹ ❺

1. 輸出 / 入點數合計
2. 機種區分
   X：DVP-ES / EX / ES2 / EX2 / ES3 主機使用
   S：DVP-SS / SA / SX / SC / SV / SS2 / SA2 / SX2 / SV2 / SE / MC 主機使用
   H：DVP-EH2 / EH3 / PM 主機使用
3. I/O 類型區分
   M：輸入點
   N：輸出點
   P：輸入 / 輸出混合
4. 輸入電源
   00：AC 電源輸入
   11：DC 電源輸入
5. 輸出型態
   R：繼電器
   T：電晶體 (NPN)
   TS：電晶體 (PNP)
   N：無輸出

• 功能卡

DVP - F ○○○⋮⋮

系列名 ❶ ❷ ❸

1. 功能卡
2. 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
3. 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 - 連接線

DVP A CAB ○○○

系列名 ❶ ❷ ❸ ❹

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

• AI/AO 擴充模組

DVP ○○□□ - □◌

系列名 ❶ ❷ ❸

1. 輸出 / 入點數合計
2. 機種區分
   AD：類比 / 數位轉換模組
   DA：數位 / 類比轉換模組
   PT：PT 型溫度模組
   TC：熱電耦型溫度模組
   NTC：熱敏電阻型溫度模組
   XA：AD 及 DA 混合型模組
   LC：Load cell 秤重模組
3. 適用機種區分
   S 或 S2：DVP-SS / SA / SX / SC / SV SS2 / SA2 / SX2 / SV2 SE / MC 主機使用
   H2 或 H3：DVP-EH2 / EH3 / PM 主機使用
   SL：具有左側界面主機使用
   E2：DVP-ES2 / EX2 / ES3 主機使用

• 網路擴充模組

DVP □□○○ - □◌

系列名 ❶ ❷

1. 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
2. 適用機種區分
   S：DVP-SS / SA / SX / SC / SV / SS2 / SA2 / SX2 / SV2 / SE / MC 主機使用
   H2 / H3：DVP-EH2 / EH3 / PM 主機使用
   SL：具有左側介面主機使用

• 配件 - 其它

DVP A BT ○○

系列名 ❶ ❷ ❸

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

* 實際銷售之產品型號，請洽台達銷售代表及參考訂購資訊

功能比對表

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

需求條件 → 選定規格 → 記錄 → 決定主機機種

條件	規格要求	記錄	主機機種							
			ES2	EX2	EH3	SS2	SA2	SX2	SV2	SE
電源	AC	□	◎	◎	○					
	DC	□				○	○	○	○	○
I/O 點數	256 點以下	□	△	△						
	512 點以下	□			△	△	△	△	△	△
程式容量	8k 以下	□				○				
	16k 以下	□	○	○			○	○		○
	32k 以下	□			○				○	
輸出型式	電晶體 (NPN)	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	電晶體 (PNP)	□				◎	△	◎	◎	△
	繼電器	□	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	差動信號	□			◎					
通信要求	3 個通信埠 (RS-232/485)	□	○	○	△		○	△	△	△
	Ethernet	□	◎		△		△	△	△	○
	USB	□						○		○
	DeviceNet	□			△ *1		△ *1	△ *1	△ *1	△ *1
	CANopen	□	◎		△ *1		△ *1	△ *1	△ *1	△ *1
	PROFIBUS	□			△ *1		△ *1	△ *1	△ *1	△ *1
定位機能	2 軸輸出	□	○	○	○	○	○	○		○
	4 軸輸出	□			◎				○	
	4 軸以上	□			△	△	△	△	△	△
	2 軸補間	□	○	○	○		○	○	○	○
	100kHz 高速	□	○	○			○	○		○
	200kHz 高速	□			○	△	△	△	○	△
高速計數	2 通道以下	□	○	○		○	○	○		○
	3 通道以上	□			○ *3	△	△	△	○	△
	100kHz 高速	□	○	○			○	○		○
	200kHz 高速	□			○	△	△	△	○	△
類比機能	AD 4 通道以下	□	△	○	△	△	△	○	△	△
	DA 2 通道以下	□	△	○ *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 (註:DVP26SE/DVP28SV 僅支援右側)
*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

標準規格與訂購資訊

DVP-EC3 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
基本型主機	100～240 V_{AC}	繼電器	6	4	DVP10EC00R3	CE c UL us
	100～240 V_{AC}	電晶體	6	4	DVP10EC00T3	
	100～240 V_{AC}	繼電器	8	6	DVP14EC00R3	
	100～240 V_{AC}	電晶體	8	6	DVP14EC00T3	
	100～240 V_{AC}	繼電器	8	8	DVP16EC00R3	
	100～240 V_{AC}	電晶體	8	8	DVP16EC00T3	
	100～240 V_{AC}	繼電器	12	8	DVP20EC00R3	
	100～240 V_{AC}	電晶體	12	8	DVP20EC00T3	
	100～240 V_{AC}	繼電器	12	12	DVP24EC00R3	
	100～240 V_{AC}	電晶體	12	12	DVP24EC00T3	
	100～240 V_{AC}	繼電器	18	12	DVP30EC00R3	
	100～240 V_{AC}	電晶體	18	12	DVP30EC00T3	

DVP-EC3 系列主機

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

最快基本指令執行時間	3.8 μs	MOV 指令執行時間	5.04 μs

訂購資訊

DVP-ES3/ES2/EX2 系列主機

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

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

*1：內建記憶卡插槽

DVP-ES3/ES2/EX2 數位輸入/輸出模組 (AC 電源供應)

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

DVP-ES3 / ES2 / EX2 系列數位 / 類比 / 特殊模組 (直流 24 V 供應)

品名	輸出方式	輸入	輸出點數	型號	認 證
數位擴充模組	-	8	-	DVP08XM211N	CE, cULus
	繼電器	-	8	DVP08XN211R	
	電晶體	-	8	DVP08XN211T	
	繼電器	4	4	DVP08XP211R	
	電晶體	4	4	DVP08XP211T	
	-	16	-	DVP16XM211N	
	繼電器	-	16	DVP16XN211R	
	電晶體	-	16	DVP16XN211T	
	繼電器	8	8	DVP16XP211R	
	電晶體	8	8	DVP16XP211T	
類比輸入 / 輸出模組	▪ 4 點類比電壓 (10V、5V) / 電流 (20mA、0～20mA、4～20mA) 輸入 *1 ▪ 解析度 14 位元 (-32000～+32000)			DVP04AD-E2	
	▪ 4 點類比電壓 (-10V～+10V) / 電流 (0～20mA、4～20mA) 輸出 *1 ▪ 解析度 14 位元 (-32000～+32000) / (0～+32000)			DVP04DA-E2	
	▪ 2 點類比電壓 (-10V～+10V) / 電流 (0～20mA、4～20mA) 輸出 *1 ▪ 解析度 14 位元 (-32000～+32000) / (0～+32000)			DVP02DA-E2	
	▪ 4 點類比電壓 (10V、5V) / 電流 (20mA、0～20mA、4～20mA) 輸入 *1 ▪ 輸入解析度 14 位元 (-32000～+32000) ▪ 2 點類比電壓 (-10V～+10V) / 電流 (0～20mA、4～20mA) 輸出 ▪ 輸出解析度 14 位元 (-32000～+32000) / (0～+32000)			DVP06XA-E2	
溫度量測模組	▪ 4 點鉑金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 / 0～300Ω 電阻輸入 *1 ▪ 解析度 16 位元 ▪ 具 PID 溫度控制			DVP04PT-E2	
	▪ 6 點鉑金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 / 0～300Ω 電阻輸入 *1 ▪ 解析度 16 位元 ▪ 具 PID 溫度控制			DVP06PT-E2 New	
	▪ 4 點熱電耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 溫度感測器輸入 / -80mV～+80mV 電壓輸入 *1 ▪ 解析度 20 位元 ▪ 具 PID 溫度控制			DVP04TC-E2	
延長線模組	▪ DVP-ES2 系列 I/O 模組延長使用			DVPAEXT01-E2	

*1：數位 / 類比光耦合隔離，通道間無隔離

DVP-EH3 系列主機

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

訂購資訊

DVP-EH3 系列數位 / 類比模組

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
數位模組	繼電器	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	▪ 4 點類比電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA)*1 ▪ 輸入解析度 14 位元 ▪ 內建 RS-485 介面			DVP04AD-H2	
	▪ 4 點類比電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA) 輸出 *1 ▪ 解析度 12 位元 ▪ 內建 RS-485 介面			DVP04DA-H2	
	▪ 4 點類比電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) 輸入 ▪ 2 點類比電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA) 輸出 ▪ 解析度 12 位元 ▪ 內建 RS-485 介面			DVP06XA-H2	
	▪ 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 ~ 300 Ω 或 0 ~ 300 Ω 電阻輸入 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18 °F ▪ 內建 RS-485 介面			DVP04PT-H2	
	▪ 4 點熱電耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 溫度感測器輸入 *1 / 0 ~ 150 mV 電壓輸入 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18 °F ▪ 內建 RS-485 介面			DVP04TC-H2	
	▪ 8 點熱電耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 溫度感測器輸入 *1 / 0 ~ 150 mV 或 ± 150 mV 電壓輸入 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18 °F ▪ 內建 RS-485 介面			DVP08TC-H2	
	▪ 4 通道差動式類比電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) 輸入 ▪ 解析度 16 位元 ▪ 內建 RS-485 介面			DVP04AD-H3	
	▪ 4 通道類比電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (0 ~ +20 mA) 輸出 ▪ 解析度 16 位元 ▪ 內建 RS-485 介面			DVP04DA-H3	
	▪ 4 通道差動式類比電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) 輸入 ▪ 2 通道類比電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (0 ~ +20 mA) 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

DVP-EH3 系列特殊模組 / 功能卡

品名	說明	型號	認 證
定位模組	單軸 200 kHz 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-485 通訊埠 (COM3) 擴充功能卡 (EH3 專用)	DVP-F485	
	▪ 2 點類比電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA) 輸入 ▪ 解析度 12 位元	DVP-F2AD	
	▪ 2 點類比電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA) 輸出 ▪ 解析度 12 位元	DVP-F2DA	
	Ethernet 通訊卡 (僅能搭配 32 點 (含) 以上主機)	DVP-FEN01	

DVP-S 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
DVP-SV2 高功能型主機	24 VDC	繼電器	16	12	DVP28SV11R2	CE c UL us
	24 VDC	電晶體	16	12	DVP28SV11T2	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2	
	24 VDC	電晶體	10 (2AI)	12	DVP24SV11T2	
基本指令執行時間			0.24 μs			
DVP-SS2 標準型主機	24 VDC	繼電器	16	12	DVP28SS211R	CE c UL us
	24 VDC	電晶體	16	12	DVP28SS211T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SS211S New	
	24 VDC	繼電器	8	6	DVP14SS211R	
	24 VDC	電晶體	8	6	DVP14SS211T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	8	4	DVP12SS211S	
DVP-SA2 進階型主機	24 VDC	繼電器	16	12	DVP28SA211R	
	24 VDC	電晶體	16	12	DVP28SA211T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SA211S New	
	24 VDC	繼電器	8	4	DVP12SA211R	
	24 VDC	電晶體	8	4	DVP12SA211T	
DVP-SX2 類比型主機	24 VDC	繼電器	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211R	
	24 VDC	電晶體	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211S	
最快基本指令執行時間		0.35 μs	MOV 指令執行時間		3.4 μs	
DVP-SE 網路型主機	24 VDC	繼電器	14	12	DVP26SE11R	CE c UL us
	24 VDC	電晶體	14	12	DVP26SE11T	
	24 VDC	電晶體 (PNP)	14	12	DVP26SE11S New	
	24 VDC	繼電器	8	4	DVP12SE11R	
	24 VDC	電晶體	8	4	DVP12SE11T	
最快基本指令執行時間		0.64 μs	MOV 指令執行時間		2 μs	
DVP-SX 類比型主機	24 VDC	繼電器	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11R	CE c UL us
	24 VDC	電晶體	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11T	
最快基本指令執行時間		3.8 μs	MOV 指令執行時間		5.04 μs	

DVP-S 系列數位 / 類比模組

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
數位模組	繼電器	-	6	DVP06SN11R	CE c UL 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	8	8	DVP16SP11T	
	電晶體 (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	電晶體 (PNP)	-	16	DVP16SN11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
	電晶體，牛角座	-	32	DVP32SN11TN	
	牛角座	32	-	DVP32SM11N	

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

訂購資訊

DVP-S 系列數位 / 類比模組

品名	說明		型號	認 證
類比 I/O 模組	▪ 4 點類比輸入電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) ▪ 輸入解析度 14 位元	▪ 內建 RS-485 介面 ▪ 分壓式輸入	DVP04AD-S	CE c UL us
	▪ 4 點類比輸出電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA) ▪ 輸出解析度 12 位元	▪ 內建 RS-485 介面	DVP04DA-S	
	▪ 2 點類比輸出電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA) ▪ 輸出解析度 12 位元	▪ 內建 RS-485 介面	DVP02DA-S	
	▪ 6 點類比輸入電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) ▪ 輸入解析度 14 位元	▪ 內建 RS-485 介面	DVP06AD-S	
	▪ 6 點類比混合 I/O 模組 ▪ 4 點類比輸入電壓 (-10 V ~ +10 V) / 電流 (-20 mA ~ +20 mA) ▪ 2 點類比輸出電壓 (0 V ~ +10 V) / 電流 (0 mA ~ +20 mA)	▪ 輸入 / 輸出解析度 12 位元 ▪ 內建 RS-485 介面 ▪ 分壓式輸入	DVP06XA-S	

DVP-S 系列特殊模組 / 左側高速模組

品名	說明		型號	認 證
左側高速 類比 I/O 模組	▪ 4 組類比輸入 *1 ▪ 信號範圍：1 ~ 5 V、0 ~ 5 V、-5 ~ 5 V、0 ~ 10 V、-10 ~ 10 V、4 ~ 20 mA、0 ~ 20 mA、-20 ~ 20 mA ▪ 解析度 16 位元 ▪ 提供單一通道 on/off 設定以提昇整體轉換效率 ▪ 轉換時間：250 μs / 點 ▪ 斷線警告 (1 ~ 5 V、4 ~ 20 mA)		DVP04AD-SL	CE c UL us
	▪ 4 組類比輸出 *1 ▪ 信號範圍：0 ~ 10 V、-10 ~ 10 V、4 ~ 20 mA、0 ~ 20 mA ▪ 解析度 16 位元 ▪ 提供單一通道 on / off 設定 ▪ 轉換時間：250 μs / 點		DVP04DA-SL	
左側高速 Load Cell 秤重模組	▪ 1 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元)	▪ 可連接 4 ~ 6 線 Load cell 感測器 ▪ 提供測量範圍：0 ~ 80 mV/V	DVP201LC-SL	
	▪ 1 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元) ▪ 可連接 4 ~ 6 線 load cell 感測器	▪ 提供測量範圍：0 ~ 80 mV/V ▪ 內建 I/O 點控制：2DI / 4DO / 1AO	DVP211LC-SL	
	▪ 2 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元)	▪ 可連接 4 ~ 6 線 Load cell 感測器 ▪ 提供測量範圍：0 ~ 80 mV/V	DVP202LC-SL	
	▪ 2 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 20 位元 (輸出數值 16 位元) ▪ 可連接 4 線 / 6 線 load cell 感測器 ▪ 提供測量範圍：0 ~ 6m V/V		DVP02LC-SL	
	▪ 1 組 Load cell 秤重模組 *1 ▪ 硬體解析度 20 位元 (輸出數值 32 位元) ▪ 可連接 4 線 / 6 線 load cell 感測器 ▪ 提供測量範圍：0 ~ 6m V/V		DVP01LC-SL	
溫度量測模組	▪ 6 點白金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18°F		DVP06PT-S	CE c UL us
	▪ 4 點白金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 *1 (V4.06 版本 (含) 以上支援 Pt1000、Ni100、Ni1000) • 解析度 0.1°C / 0.18°F • 內建 RS-485 介面		DVP04PT-S	
	▪ 4 點熱電耦 (J、K、R、S、T type) 溫度感測器輸入 *1 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18°F ▪ 內建 RS-485 介面		DVP04TC-S	
	▪ 8 點熱敏電阻 (NTC) 溫度感測器輸入 ▪ 解析度 0.1°C / 0.18°F ▪ 內建 RS-485 介面		DVP08NTC-S New	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 4 點 NPN 電晶體輸出 24 V_{DC} / 300 mA ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制		DVP02TUN-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 4 點繼電器輸出 240 V_{AC}/3A ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制		DVP02TUR-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 2 點類比輸出：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制		DVP02TUL-S	

*1: 數位 / 類比光耦合隔離，通道間無隔離

DVP-S 系列特殊模組 / 左側高速模組

品名	說明	型號	認 證
定位模組	單軸 200 kHz 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 / 100 Mbps	DVPEN01-SL	
	DeviceNet 主站模組，500 Kbps	DVPDNET-SL	
	CANopen 主站模組，1 Mbps	DVPCOPM-SL	
	PROFIBUS DP 從站模組，12 Mbps	DVPPF02-SL	
	RS-485 / RS-422 串列通訊模組，460 Kbps	DVPSCM12-SL	
	BACnet MS / TP 從站模組，460 Kbps	DVPSCM52-SL	
遠端 I/O 模組	RS-485 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-485	
	Ethernet 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-EN01	
	DeviceNet 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-DNET	
	PROFIBUS 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-PD01	
	CANopen 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-CN01 New	
	EtherCAT 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-ECAT New	
遠端溫度控制模組	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1 °C / 0.18 °F ▪ 4 點 NPN 電晶體輸出 24 V_{DC} / 300 mA ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制	DVP02TKN-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1 °C / 0.18 °F ▪ 4 點繼電器輸出 240 V_{AC} / 3A ▪ 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制	DVP02TKR-S	
	▪ 2 點泛用類比輸入：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 熱電耦：J、K、R、S、T、E、N、B 、C、L、U、TXK、PLII 熱電阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 解析度：類比 16 位元、傳感器 0.1 °C / 0.18 °F ▪ 2 點類比輸出：0 ~ 10 V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA ▪ 輸出點：自帶PID (行程) 控制 / 手動控制	DVP02TKL-S	

工業網路轉換器

品名	說明	型號	認 證
轉換器	USB / RS-485 轉換器	IFD6500	CE c UL us
	USB / CAN 轉換器	IFD6503	
	USB / RS-485 轉換器	IFD6530	
	EtherNet/IP、Modbus TCP / RS-232、RS-485 轉換器	IFD9506	
	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-A	
	RS-485 / RS-422 信號再生器，隔離型	IFD8510-A	
	RS-485 / RS-422 至 RS-232 可定址通訊轉換模組，隔離型	IFD8520	
	藍芽 / RS-485 通訊轉換器	IFD8540 New	

DVP-PM 系列

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認 證
泛用運動控制主機	100 ~ 240 V_{AC}	差動	16	16	DVP10PM00M	CE c UL us
		(內建獨立四軸 1 MHz 脈波輸出)				
專業運動控制主機	100 ~ 240 V_{AC}	差動	8	8	DVP20PM00DT	
		(內建獨立兩軸 500 kHz 脈波輸出)			DVP20PM00D	
		(內建獨立三軸 500 kHz 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	
基本指令執行時間	0.13 μs	MOV 指令執行時間	3.74 μs			

訂購資訊

DVP-MC 系列

品名	電源供應	支援協議	軸數	輸入	輸出	型號	認 證
網路運動控制型主機	24 VDC	CANopen DS402	16	8	4 (NPN)	DVP10MC11T	CE c UL us
			24	16	8 (NPN)	DVP15MC11T New	
			6	16	8 (NPN)	DVP15MC11T-06 New	
		EtherCAT	24	16	8 (NPN)	DVP50MC11T New	
			24	16	8 (PNP)	DVP50MC11P New	
			6	16	8 (PNP)	DVP50MC11P-06 New	
			6	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-06 New	
			4 (點對點)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-4S New	
			16 (點對點)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-16S New	

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	CE c UL us
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	CE
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-422 / RS-485，提供 0 ~ 9 數字鍵	TP04G-BL-C	

品名	說明	DI	DO	AI*2	AO*2	PT	AX*1	LC	輸出類型	型號	國際規格
TP04P	解析度：192 x 64 序列通訊埠：USB & RS-485*2	4 (60Hz)	4						Relay	TP04P-08TP1R	CE c UL us
		8	8						Relay	TP04P-16TP1R	
		16	16						Relay	TP04P-32TP1R	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Relay	TP04P-22XA1R	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Relay	TP04P-21EX1R	
		8	8						Transistor	TP04P-16TP1T	
		16	16						Transistor	TP04P-32TP1T	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Transistor	TP04P-22XA1T	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Transistor	TP04P-21EX1T	
		9	16	4 (V/I)	2 (V/I) 4 (I)		2	1	Transistor	TP04P-20EXL1T*3	
TP70P	解析度：800 x 480 序列通訊埠：USB & RS-485*2	8	8						Relay	TP70P-16TP1R	
		16	16						Relay	TP70P-32TP1R	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Relay	TP70P-22XA1R	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Relay	TP70P-21EX1R	
		8	8						Transistor	TP70P-16TP1T	
		16	16						Transistor	TP70P-32TP1T	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Transistor	TP70P-22XA1T	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Transistor	TP70P-21EX1T	
		17	24		4 (I)		2	1	Transistor	TP70P-211LC1T*3	
TP08	解析度：240 x 128，序列通訊埠：RS-232, RS-422 & RS-485，提供 0 ~ 9 數字鍵									TP08G-BT2	

*1: 混合型類比輸入 (mA, V, RTD)　*2: V (電壓)、I (電流)　*3: USB 及 RS-485 採隔離設計

軟體

品名	說明	作業系統
ISPSoft	AH/AS/DVP 系列 PLC 編輯軟體 (5 種語言：LD、FBD、SFC、ST、IL)	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
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)

Starter kit

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

工業電源供應器

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

* 更多訂購資訊，請參考工業電源供應器型錄

配件

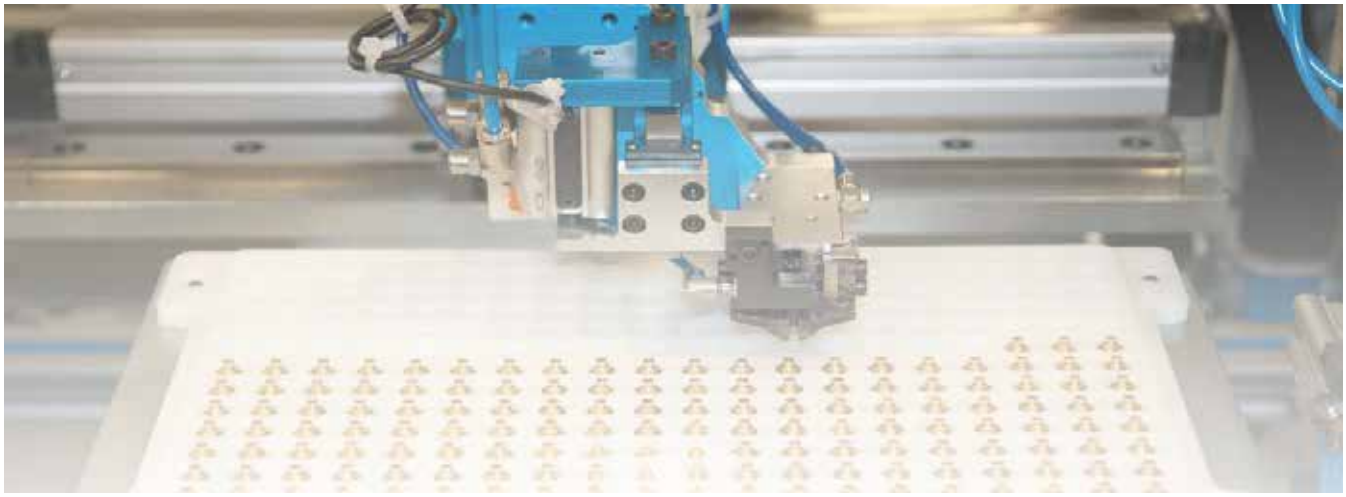
品名	型號	說明	規格		適用產品 / 模組
			長度	接頭 / 端子台	
PLC 編程及串列通訊連接電纜	UC-PRG015-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	1.5 m	PC (USB ⟷ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG015-02A	TP 連接 PC 之程式規劃電纜	1.5 m	PC (USB ⟷ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG020-12A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	2 m	PC (DB9 母座 ⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	DVP / TP 全系列 RS-232
	UC-PRG030-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (USB ⟷ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG030-02A	TP 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (USB ⟷ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG030-10A	PLC / HMI / TP 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (DB9 母座 ⟷ DB9 母座) PLC / HMI / TP	PLC 主機 / HMI / TP (DB9 母座)
	UC-PRG030-20A	PLC / HMI 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (RJ45 ⟷ RJ45) PLC/HMI	DVP-SE DVPEN02-SL AHCPU5 □□ -EN AH10EN-5A
	UC-MS010-02A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	1 m	PC (DB9 母座 ⟷ 8-pin mini-DIN 直角公座) PLC	DVP PLC RS-232 通訊埠
	UC-MS020-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	2 m	PC (DB9 母座 ⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS020-06A	PLC 連接 HMI 之電纜	2 m	HMI (DB9 公座 ⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	3 m	PC (DB9 母座 ⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-06A	PLC 連接 HMI 之電纜	3 m	HMI (DB9 公座 ⟷ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
I/O 模組連接電纜	UC-ET010-24A	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24C	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC20 x 2) 配線模組	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A
	UC-ET010-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC20 x 2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A
	UC-ET020-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	2 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET020-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	2 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC20 x 2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A
	UC-ET030-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	3 m	PLC (牛角座 IDC40 ⟷ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ⟷ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OT32A
	UC-ET030-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	3 m	PLC (牛角座 IDC40 to IDC20 x 2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ⟷ UB-10-OR16A

訂購資訊

配件

品名	型號	說明	規格		適用產品/模組
			長度	接頭/端子台	
運動控制電纜 / 網路通訊電纜	UC-CMC003-01A	CANopen 通訊連接電纜	0.3 m	RJ45	DVPCOPM-SL DVP10MC11T DVP15MC11T DVP15MC11T-06 DVPCP02-H2 TAP-CN03
	UC-CMC005-01A		0.5 m		
	UC-CMC010-01A		1 m		
	UC-CMC015-01A		1.5 m		
	UC-CMC020-01A		2 m		
	UC-CMC030-01A		3 m		
	UC-CMC050-01A		5 m		
	UC-CMC100-01A		10 m		
	UC-CMC200-01A		20 m		
	UC-EMC003-02C	EtherCAT 通訊連接電纜 (高抗干擾)	0.3 m	RJ45	DVP50MC11T DVP50MC11T-06
	UC-EMC005-02C		0.5 m		
	UC-EMC010-02C		1 m		
	UC-EMC020-02C		2 m		
	UC-EMC050-02C		5 m		
	UC-EMC100-02C		10 m		
	UC-EMC200-02C		20 m		
	UC-EMC003-02B	EtherCAT 通訊連接電纜	0.3 m	RJ45	
	UC-EMC005-02B		0.5 m		
	UC-EMC010-02B		1m		
	UC-EMC020-02B		2 m		
	UC-EMC030-02B		3 m		
	UC-EMC050-02B		5 m		
	UC-EMC100-02B		10 m		
網路通訊電纜	UC-DN01Z-01A(*1)	DeviceNet/CANopen 通訊連接電纜 (主線 - 粗)	使用者自定 (單位為米，最長 305 米)	--	DeviceNet/CANopen 相關機種
	UC-DN01Z-02A(*1)	DeviceNet/CANopen 通訊連接電纜 (支線 - 細)		--	
配線模組	UB-10-OR16A	DVP32SN 輸出模組之配線模組	--	16 點繼電器輸出，牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-OT32A	DVP32SN 輸出模組之配線模組	--	32 點電晶體輸出，牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-ID32A	DVP32SM 數位輸入模組之配線模組	--	32 點輸入，牛角座	DVP32SM11TN
轉接頭	UN-03EN-04A	RJ45 轉接頭	--	--	--
週邊和配件	資料備份記憶卡 (DVP-EH3 系列專用)				DVP-512FM
	資料備份記憶卡 (DVP-ES2 系列專用)				DVP-E64FM
	資料備份記憶卡 (64 k words)				DVPPCC01
	資料備份記憶卡 (TP 系列專用)				TP-PCC01
	電腦 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 與 PLC 通訊連接線，1.5 公尺				DVPACAB215
	電腦 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 與 PLC 通訊連接線，3 公尺				DVPACAB230
	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
	DVP-ES/EX 系列 I/O 擴充機延長線，30 公分				DVPACAB403
	DVP-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
	DVP-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				UCPRG030-10A

* 註 1: 台灣區暫不銷售



Smarter. Greener. Together.

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

DELTA_IA-PLC_DVP-TP_C_TC_20220906