



創變智造新未來

台達可程式控制器 DVP 系列



reddot design award
winner 2010

www.deltaww.com



小型 PLC 的完美革命

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

運動控制型
高功能網路型
標準型

15MC/50MC



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

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	支援工業網路 Ethernet、DeviceNet CANopen、PROFIB、Modbus

**SV3
SX3**



25 ns (AS core)	編程軟體 DIADesign
內建 豐富通訊埠	64k 程式容量
支援工業網路 Ethernet、CANopen EtherNet/IP、Modbus	最大 I/O 約 500 點

EC3



4k 程式容量	經濟型 機種
I/O 順序控制	

EC5



16k 程式容量
提升 EC3 性能* (程式無法直接套用)

ES2 EX2



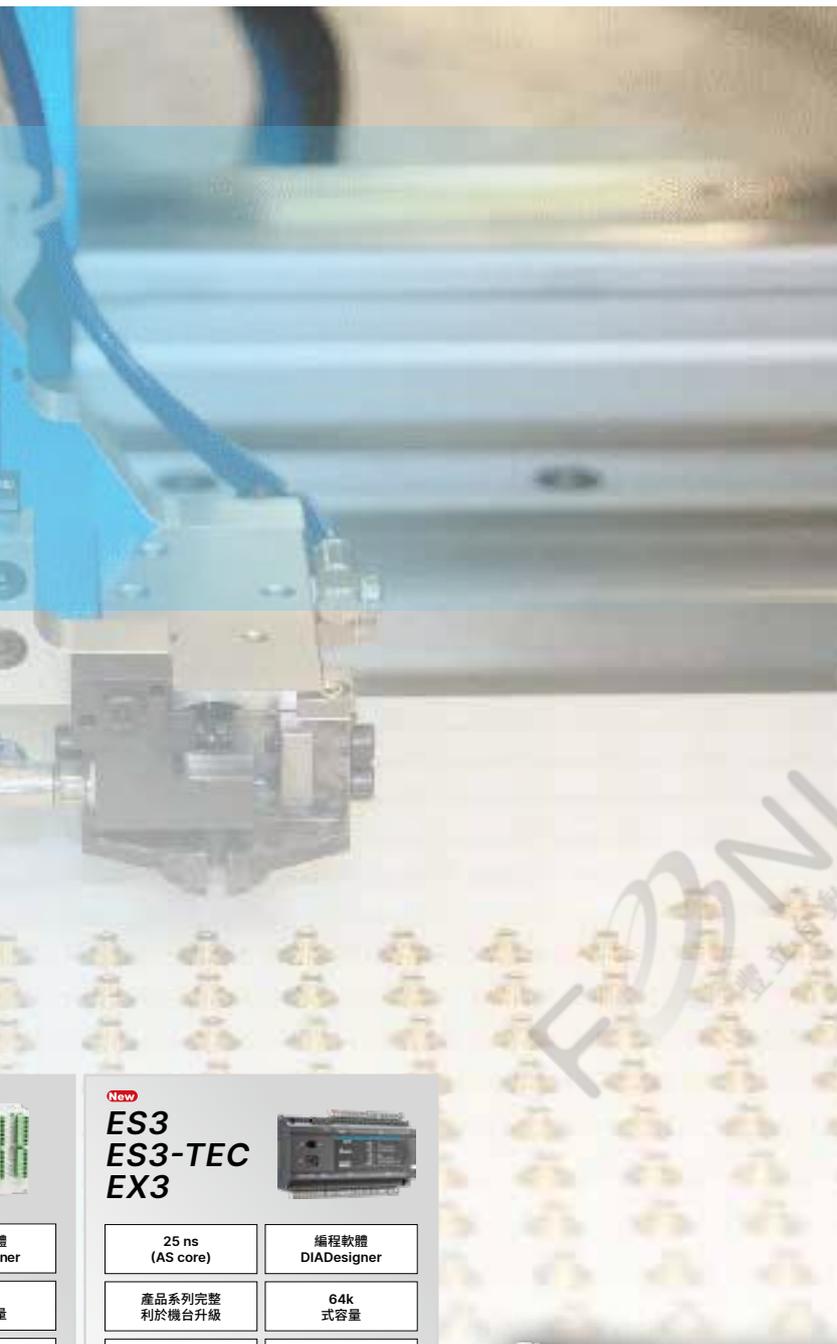
16k 程式容量	內建 3 組 通訊埠	內建 12-bit 解析度類比 I/O
內建 乙太網口	100 kHz 脈波輸出	4 組密碼 保護功能

SS2



8k 程式容量	內建 2 組 通訊埠
最大 I/O： 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
磚型控制器 DVP-E 系列	5
薄型控制器 DVP-S 系列	8
多軸運動控制器 DVP-MC 系列	12
DVP 系列主機擴充模組	23
電氣規格	24
外觀尺寸	25
ISPSOft 程式編輯軟體	29
PLC 一體機 TP 系列	31
DVP 系列型號說明	35
DVP 系列功能比對表	36
標準規格與訂購資訊	37

New
ES3
ES3-TEC
EX3



25 ns (AS core)	編程軟體 DIADesigner
產品系列完整 利於機台升級	64k 式容量
內建 豐富通訊埠	最大 I/O : 256 點



新品介紹

DVP-ES 第三代主機 從核心開始，給您全新的感受

設備升級和多功能需求方案



內含 AS Core



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

- ▶ 優異的運算能力：採用 AS 系列高速處理器，基本指令速度最快可達 25 ns
- ▶ 64k 程式容量
- ▶ 最大總和 256 點 I/O (類比擴充模組最多 8 台)
- ▶ 內建 2 x RS-485、AIO (EX3 only)、Micro SD 卡
- ▶ 支援 EtherCAT* (ES3-TEC only)、EtherNet/IP Scanner/Adapter、Modbus TCP、CANopen DS301 (ES3 & EX3 only)，最多 64 台從站
- ▶ 搭配台達產品，可控制 8 軸伺服與 8 台變頻器 (ES3 & EX3 only)

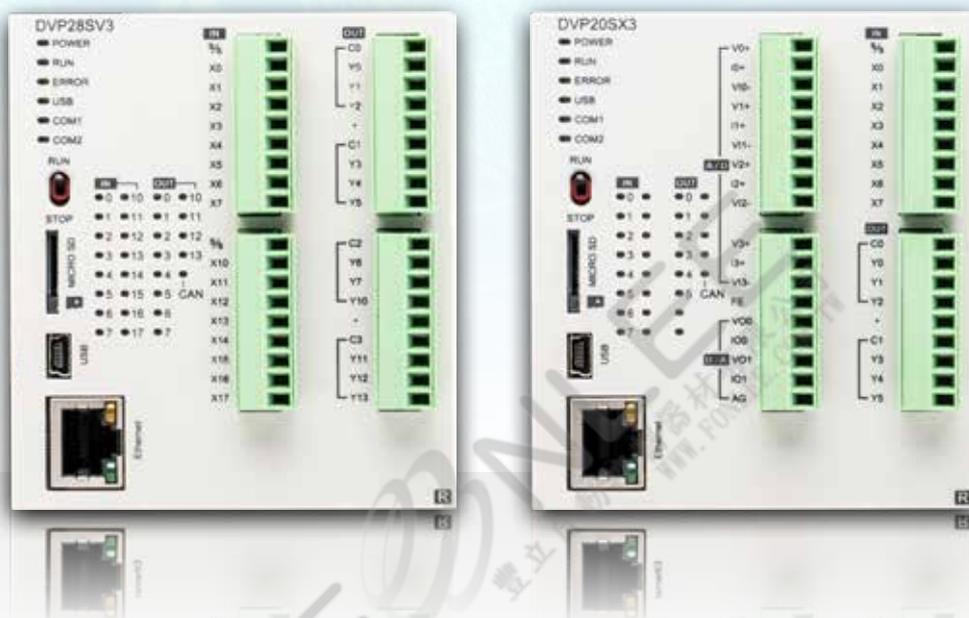
* 僅支援台達伺服 (ASDA-A2-E、ASDA-A3-E 與 ASDA-B3-E) 與 變頻器 (C2000 與 CH2000 系列) 最多 16 軸

內建點數再提升 提高方案競爭力

設備升級緊湊型機台推薦



內含 AS Core



第三代標準 / 類比混合薄型控制器 DVP-SV3 / SX3

- ▶ 優異的運算能力：採用 AS 系列高速處理器，基本指令速度最快可達 25 ns
- ▶ 64k 程式容量
- ▶ 512 點 (256 點輸入 +256 點輸出總和，包含主機固定占用 16 DI 與 6 DO)，兩側皆可安裝最多 8 台擴充模組
- ▶ 內建 2 x RS-485、AIO (SX3 only)、Micro SD 卡
- ▶ 支援 EtherNet/IP Scanner/Adapter、Modbus TCP、CANopen DS301、最多 64 台從站
- ▶ 搭配台達產品，可控制 8 軸伺服與 8 台變頻器



基本磚型控制器 DVP-EC3

適用於順序控制與簡易 RS-485 / Modbus 通訊控制

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

DVP-EC5 New

適用原本使用 EC3 系列機台性能提升機種

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

內建高速計數器					
1 相 1 輸入		1 相 2 輸入		2 相 2 輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
2	50kHz	2	50kHz	1	25kHz

第二代標準 / 類比混合磚型控制器 DVP-ES2 / EX2

整合通訊功能以及高速處理能力，建構最佳控制系統

- ▶ 採用 32 位元 CPU
- ▶ 標準型主機 DVP-ES2 系列：16 / 20 / 24 / 32 / 40 / 60 / 80 點 I/O 主機，滿足各種應用
- ▶ 類比混合型主機 DVP-EX2 系列：
 - 內建 12 位元 4 AI / 2 AO，可搭配 14 位元 AIO 擴充模組
 - 內建 PID Auto Tuning 功能，提供完整類比控制解決方案
- ▶ 內建 1 組 RS-232 和 2 組 RS-485 通訊埠
- ▶ 程式容量：16k steps
- ▶ 資料暫存器：10k words
- ▶ PLC 處理速度：基本指令最快執行速度為 0.35 μs
- ▶ V2.0 以上版本支援萬年曆 (RTC) 及檔案暫存器功能 (5k words)
- ▶ 針對大程式容量，提供高效率處理能力，1k steps 可在 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 磚型主機 DVP32ES200RC/TC

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

- ▶ 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 磚型主機 DVP-ES2-E

整合乙太網路功能，對外連接更便利

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

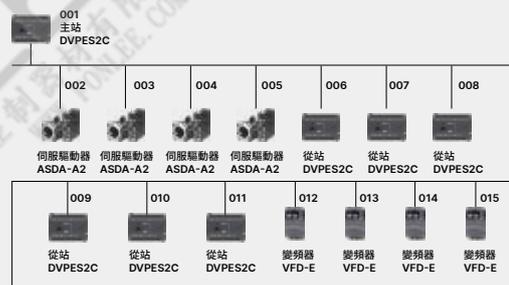
溫控類比混合型磚型主機 DVP30EX200R/T

提供類比 / 溫度輸入整合型控制器

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

優異處理速度

高速工業網路 CANopen



Ethernet 規格

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

內建類比輸入 / 輸出功能

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

內建溫度控制

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



第三代標準 / EtherCAT / 類比混合磚型控制器

DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3 New

設備升級和多功能需求方案

- ▶ 支援 EtherCAT* (ES3-TEC only)、EtherNet/IP Scanner/Adapte、Modbus TCP、CANopen DS301 (ES3 & EX3 only)，最多 64 台從站
- ▶ 搭配台達產品，可控制 8 軸伺服與 8 台變頻器 (ES3 & EX3 only)

* 僅支援台達伺服 (ASDA-A2-E、ASDA-A3-E 與 ASDA-B3-E) 與變頻器 (C2000 與 CH2000 系列) 最多 16 軸

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

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



第三代標準 / 類比混合薄型控制器

DVP-SV3 / SX3 New

設備升級緊湊型機台推薦

- ▶ 支援 EtherNet/IP Scanner/Adapter、MODBUS TCP、CANopen DS301，最多 64 台從站
- ▶ 搭配台達產品，可控制 8 軸伺服與 8 台變頻器

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

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



第二代高性能薄型控制器 DVP-SV2

滿足中小機台性能需求

運動控制功能

- ▶ 高速脈波輸出：4 軸 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

支援 DVP-S 系列模組 (左側及右側)，新增 Ethernet 通訊指令 (ETHRW)

完整的程式保護功能

- ▶ 程式自動備份功能，電池沒電仍能完整保存程式
- ▶ 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 10kHz

內建 4 組硬體高速計數器

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

*輸入點X11與X15硬體規格，已於2016年10月份提升為200kHz



第二代標準薄型控制器 DVP-SS2

經濟、薄型主機，最大擴充I/O至480點

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

運動控制功能

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

內建高速計數器					
1相1輸入		1相2輸入		2相2輸入	
計數器	頻寬	計數器	頻寬	計數器	頻寬
4/4	20kHz/10kHz	2	20kHz	2/2	10kHz/5kHz

第二代進階薄型控制器 DVP-SA2

進階薄型主機，可支援雙軸補間運動控制

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

運動控制功能

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

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



第二代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 Auto 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 ~ 10V 或 -20 ~ 20mA 4 ~ 20mA	規格	-10 ~ 10V 或 0 ~ 20mA 4 ~ 20mA

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：16k steps / 資料暫存器：12k 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

多軸運動控制器

DVP-MC

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

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

運動控制：

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

性能：

- 1GHZ 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@1ms
- 程式容量：20 MB
- 變數容量：20 MB

外部介面：

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

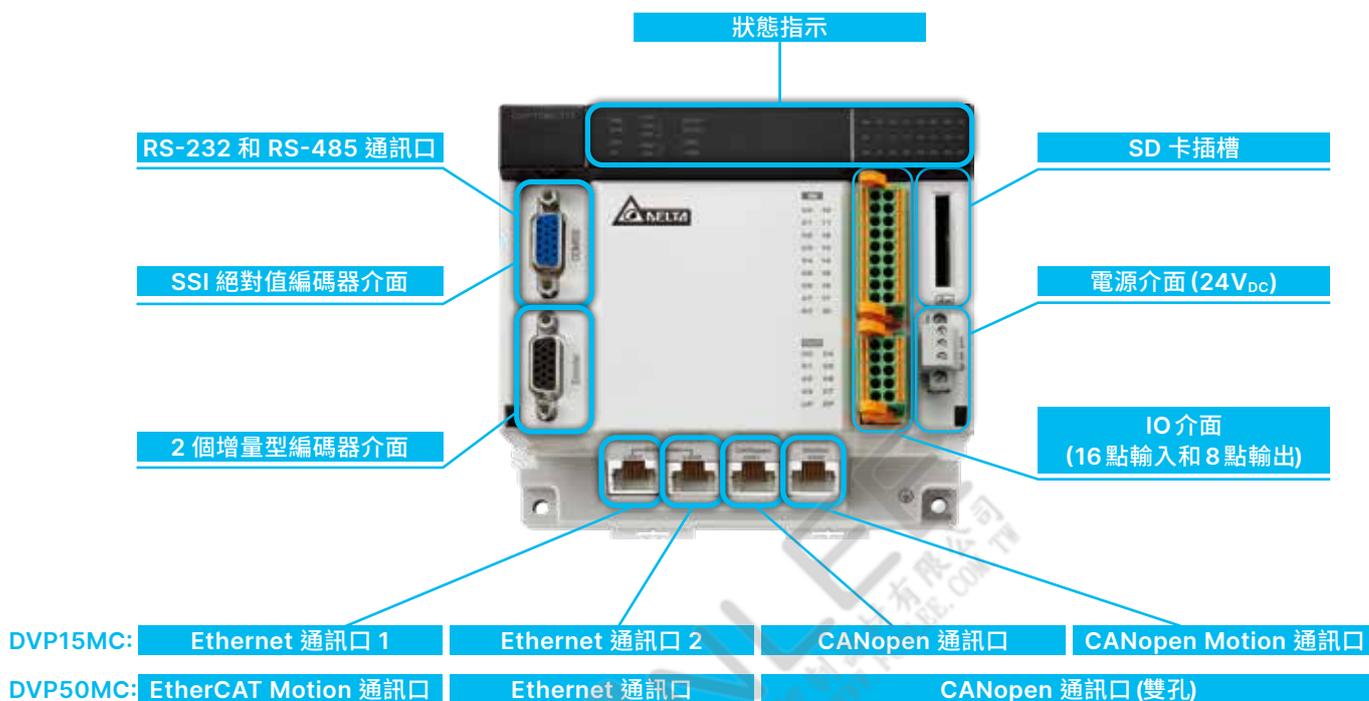
運動網路與配線：

- DVP15MC
 - 運動網路：CANopen
 - 通訊速率：最大 1Mbps
 - 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。



左側擴展介面

支援擴展
DVP-S 系列
左側模組
(AIO 模組)



右側擴展介面

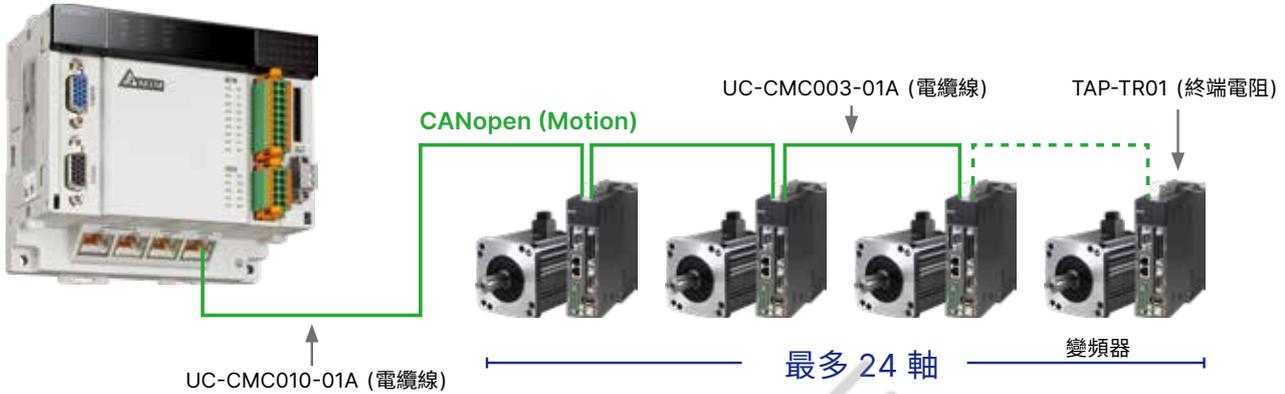
支援擴展
DVP-S 系列
右側模組



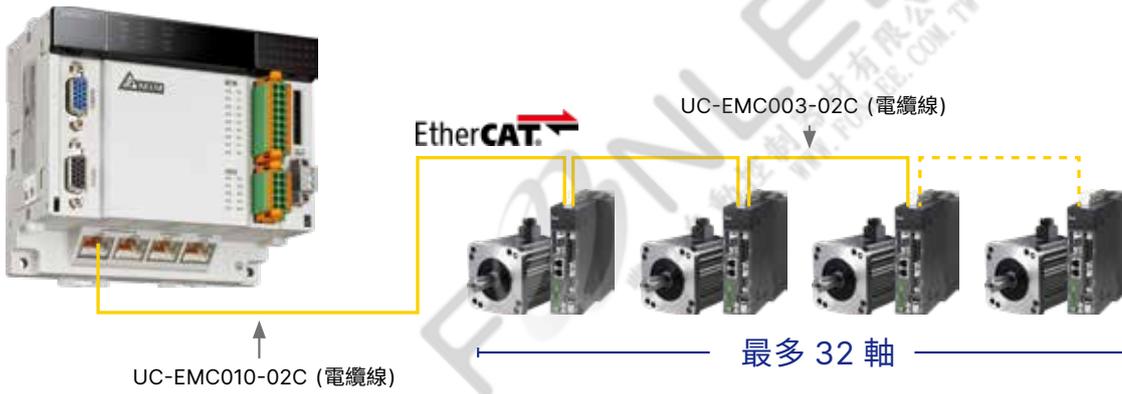
配線簡單，即插即用的運動控制網路

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

DVP15MC:



DVP50MC:



Motion 通訊口可以連接的伺服驅動器

台達 ASDA-A2/A3/B3 系列伺服驅動器有多種機種：

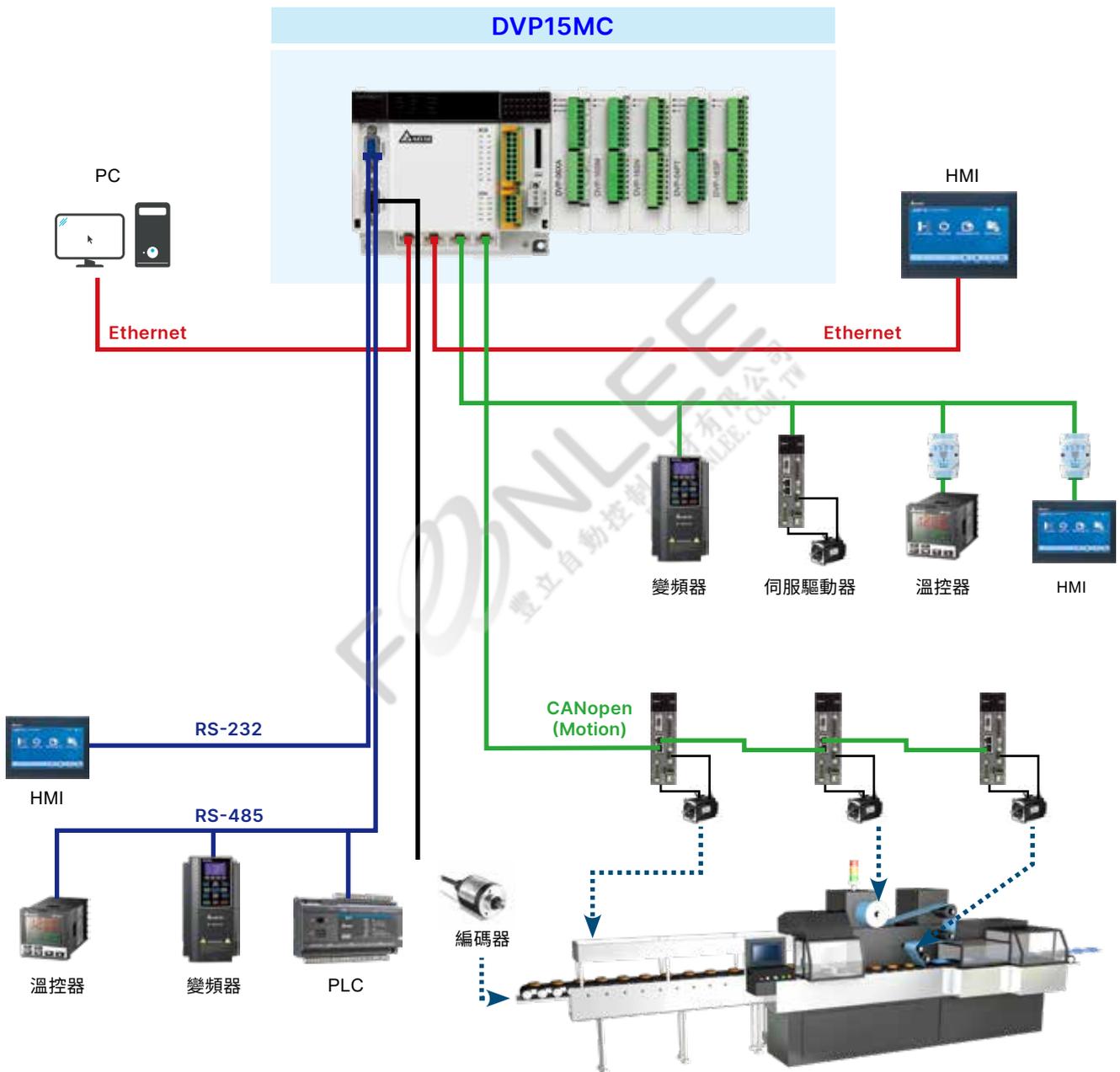
- ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -MN 機種，支援 CANopen 通訊 (○○○○ 表示伺服的功率及輸入電壓)，只有此種型號的伺服可與 DVP10MC 連接組成運動控制網路。
- ASDA-A3- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-B3- ○○○○ -M 機種，支援 CANopen 通訊 (○○○○ 表示伺服的功率及輸入電壓)，只有此種型號的伺服可與 DVP15MC CANopen (Motion) 通訊口連接組成運動控制網路。
- ASDA-A3- ○○○○ -E / ASDA-A2- ○○○○ -E / ASDA-B3-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

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

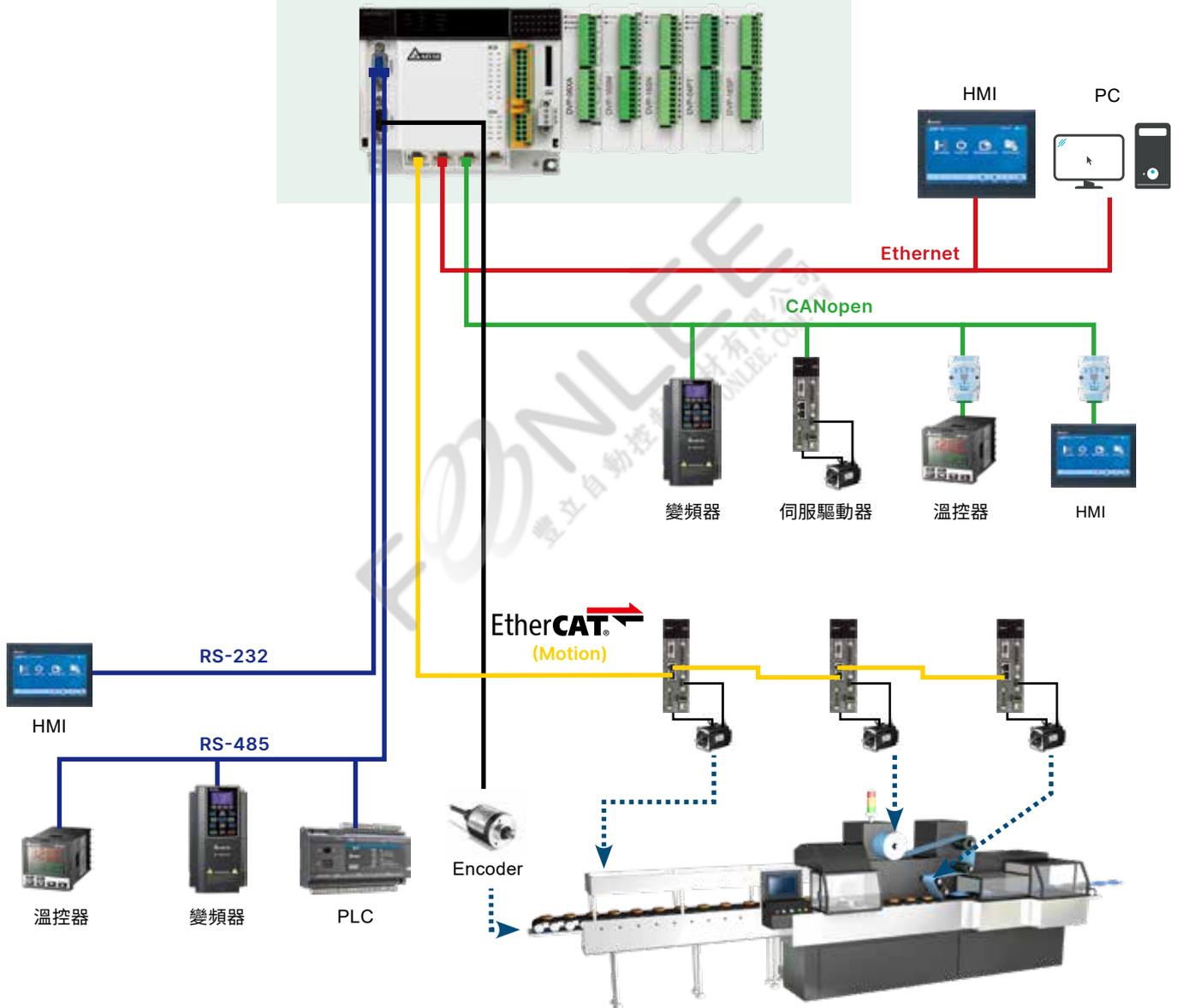


系統構成：

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

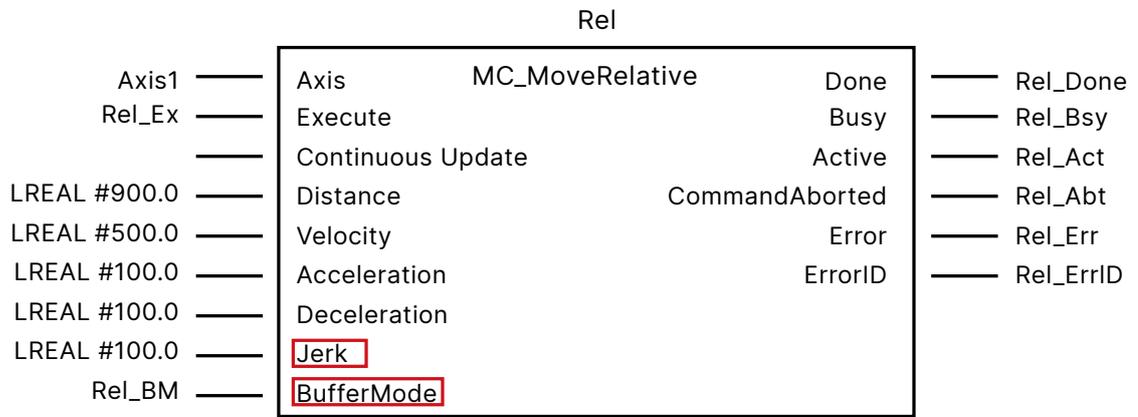


DVP50MC

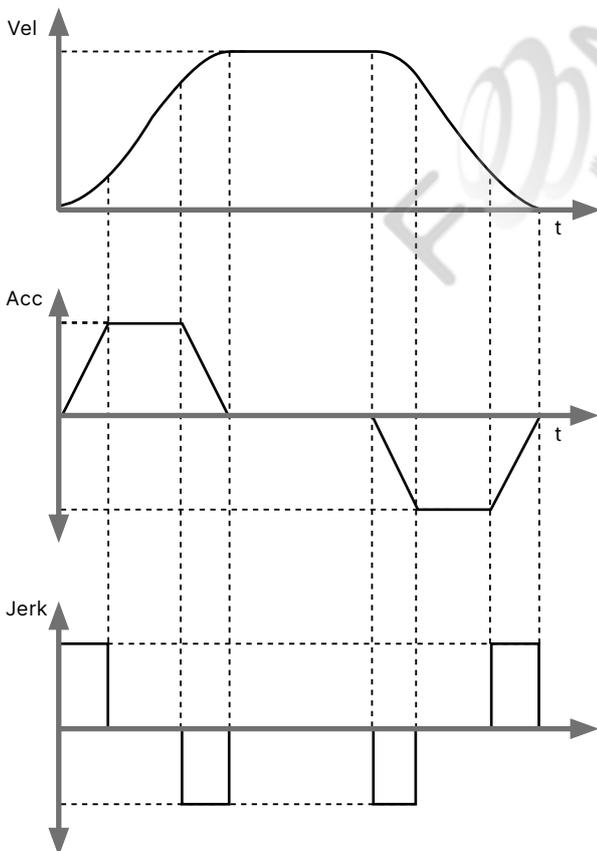


運動控制：

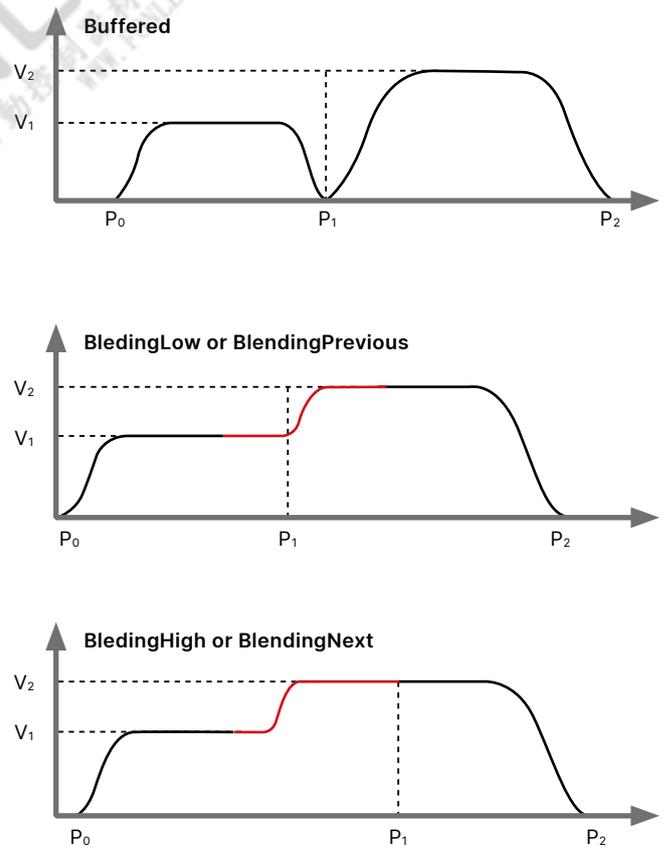
運動指令支援 Jerk 和 BufferMode，如下圖紅色方框處：



運動指令支援 Jerk，調整 Jerk 的值，
可以使速度曲線更平滑：

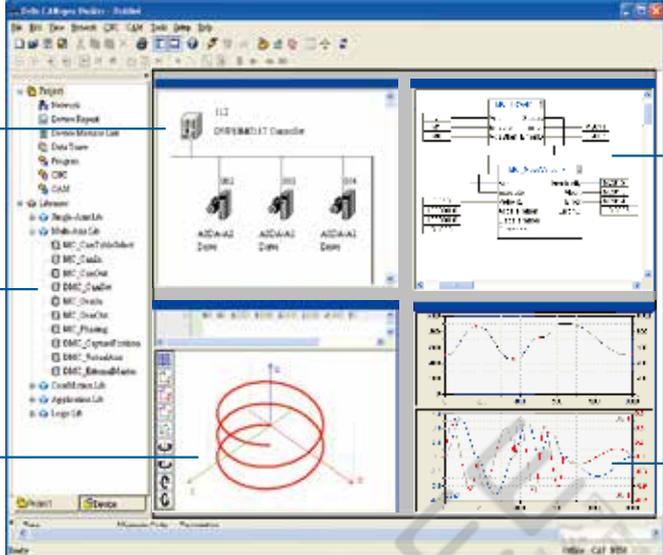


運動指令支援 BufferMode，兩個指令交界處的速度
可以平滑處理：



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

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

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

設計電子凸輪曲線
用戶可自行設計電子凸輪曲線，用於複雜的控制

專業運動控制器應用

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

機器手臂

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



高速裁切機

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



數控裁板機

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



CNC 車床

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



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

設備升級和多功能需求方案

型號	規格					
DVP32ES300R	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP32ES300T	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP32ES311T	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP48ES300R	⊖	↻ ₂₄	↻ ₂₄	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP48ES300T	⊖	↻ ₂₄	↻ ₂₄	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP64ES300R	⊖	↻ ₃₂	↻ ₃₂	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP64ES300T	⊖	↻ ₃₂	↻ ₃₂	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP80ES300R	⊖	↻ ₄₀	↻ ₄₀	⊚	⊠	⌚ ^E
DVP80ES300T	⊖	↻ ₄₀	↻ ₄₀	⊚	⊠	⌚ ^E
New DVP32ES300TEC	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	EtherCAT	⌚ ^E
New DVP22EX300R	⊖	↻ ₁₂	↻ ₈	⊚	⊠	⌚ ^E 2AI
New DVP22EX300T	⊖	↻ ₁₂	↻ ₈	⊚	⊠	⌚ ^E 2AI
New DVP28EX300MT	⊖	↻ ₈	↻ ₈	⊚	⊠	⌚ ^E 4組差動輸入/輸出 +2AI+2AO
New DVP36EX300R	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⊠	⌚ ^E 2AI+2AO
New DVP36EX300T	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⊠	⌚ ^E 2AI+2AO



⊖: AC 電源供應 ↻: 輸入點數 ⊚: 電晶體輸出 ⌚^E: Ethernet
 ⊖: DC 電源供應 ↻: 輸出點數 ⊚: 繼電器輸出 ⊠: CANopen
 ⊚: 差動輸出 EtherCAT

第二代標準 / 類比混合 (DVP-ES2 / EX2 系列) 與擴充模組

最高效益的順序控制方案

型號	規格				
DVP16ES200R	⊖	↻ ₈	↻ ₈	⊚	
DVP16ES200T	⊖	↻ ₈	↻ ₈	⊚	
DVP20ES200RE	⊖	↻ ₁₂	↻ ₈	⊚	⌚ ^E
DVP20ES200TE	⊖	↻ ₁₂	↻ ₈	⊚	⌚ ^E
DVP24ES200R	⊖	↻ ₁₆	↻ ₈	⊚	
DVP24ES200T	⊖	↻ ₁₆	↻ ₈	⊚	
DVP32ES200R	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	
DVP32ES200T	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	
DVP32ES211T	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	
DVP32E200RC	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⊠
DVP32E200TC	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⊠
DVP32E200RE	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⌚ ^E
DVP32E200TE	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₆	⊚	⌚ ^E
DVP40ES200R	⊖	↻ ₂₄	↻ ₁₆	⊚	
DVP40ES200T	⊖	↻ ₂₄	↻ ₁₆	⊚	

型號	規格				
DVP40ES200RE	⊖	↻ ₂₄	↻ ₁₆	⊚	⌚ ^E
DVP40ES200TE	⊖	↻ ₂₄	↻ ₁₆	⊚	⌚ ^E
DVP60ES200R	⊖	↻ ₃₆	↻ ₂₄	⊚	
DVP60ES200T	⊖	↻ ₃₆	↻ ₂₄	⊚	
DVP60ES200RE	⊖	↻ ₃₆	↻ ₂₄	⊚	⌚ ^E
DVP60ES200TE	⊖	↻ ₃₆	↻ ₂₄	⊚	⌚ ^E
DVP80ES200R	⊖	↻ ₄₀	↻ ₄₀	⊚	
DVP80ES200T	⊖	↻ ₄₀	↻ ₄₀	⊚	
DVP20EX200R	⊖	↻ ₈	↻ ₆	⊚	2AI/2AO
DVP20EX200T	⊖	↻ ₈	↻ ₆	⊚	2AI/2AO
DVP30EX200R	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₀	⊚	3AI/1AO
DVP30EX200T	⊖	↻ ₁₆	↻ ₁₀	⊚	3AI/1AO

⊖: AC 電源供應 ↻: 輸入點數 ⊚: 電晶體輸出 ⌚^E: Ethernet
 ⊖: DC 電源供應 ↻: 輸出點數 ⊚: 繼電器輸出 ⊠: CANopen
 ⊚: 差動輸出 EtherCAT

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

第三代標準薄型控制器

DVP-SV3 New



第三代類比混合薄型控制器

DVP-SX3 New



型號	規格
DVP28SV311R	⓪-DC 16 12 R C 2E
DVP28SV311T	⓪-DC 16 12 T C 2E
DVP28SV311S	⓪-DC 16 12 S C 2E

- ⓪-DC : DC 電源供應
- ↻ : 輸入點數
- ↑ : 輸出點數
- T → : 電晶體輸出 (NPN)
- R → : 繼電器輸出
- S → : 電晶體輸出 (PNP)
- 2E : Ethernet
- C : CANopen

型號	規格
DVP20SX311R	⓪-DC 8 6 R C 2E 4AI/2AO
DVP20SX311T	⓪-DC 8 6 T C 2E 4AI/2AO
DVP20SX311S	⓪-DC 8 6 S C 2E 4AI/2AO

- ⓪-DC : DC 電源供應
- ↻ : 輸入點數
- ↑ : 輸出點數
- T → : 電晶體輸出 (NPN)
- R → : 繼電器輸出
- S → : 電晶體輸出 (PNP)
- 2E : Ethernet
- C : CANopen

薄型主機 (DVP-S 系列)

精巧外型 彈性擴充

標準薄型主機

DVP-SS2



型號	規格
DVP28SS211R	—DC— 16 12 (R)→
DVP28SS211T	—DC— 16 12 (T)→
DVP28SS211S	—DC— 16 12 (S)→
DVP14SS211R	—DC— 8 6 (R)→
DVP14SS211T	—DC— 8 6 (T)→
DVP12SS211S	—DC— 8 4 (S)→

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

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}	—DC— 16 12 (S)→
DVP12SA211R	—DC— 8 4 (R)→
DVP12SA211T	—DC— 8 4 (T)→

^{*1} 本機型不支援左側擴充模組

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

高性能薄型主機

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}	⓪ 14 ↻ 12 ↗ (R) →
DVP26SE11T ^{*1}	⓪ 14 ↻ 12 ↗ (T) →
DVP26SE11S ^{*1}	⓪ 14 ↻ 12 ↗ (S) →
DVP12SE11R	⓪ 8 ↻ 4 ↗ (R) →
DVP12SE11T	⓪ 8 ↻ 4 ↗ (T) →

^{*1} 本機型不支援左側擴充模組

- ⓪ : DC 電源供應
- (T) : 電晶體輸出 (NPN)
- ↻ : 輸入點數
- (R) : 繼電器輸出
- ↗ : 輸出點數
- (S) : 電晶體輸出 (PNP)



DVP-S 系列擴充模組

左側高速擴充模組

通訊模組

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



- **Ethernet**
DVPEN01-SL



- **RS-422/RS-485 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**
DVP201LC-SL
DVP211LC-SL
DVP202LC-SL



左側定位模組

- **2 軸定位控制**
DVP02PU-SL **New**



一般擴充模組 *1

I/O 點數擴充

- **輸入點數擴充**
DVP08SM11N
DVP16SM11N



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



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



- **排針式輸入**
DVP32SM11N



- **排針式輸出**
DVP32SN11TN



- **數位開關**
DVP08ST11N



I/O 點數擴充

- **類比輸入**
DVP06AD-S
DVP04AD-S2



- **類比輸出**
DVP02DA-S
DVP04DA-S2



- **混合類比輸入 / 輸出**
DVP06XA-S2



溫度量測

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



- **感測器**
J/K/R/S/T
熱電耦
DVP04TC-S



- **感測器**
NTC 熱敏電阻
DVP08NTC-S



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



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



電源模組

- DVPPS01
- DVPPS02
- DVPPS05



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

標準規格

電氣規格

	交流	直流
電源電壓	100~240V _{AC} (-15%~10%)，50/60Hz ± 5%	24V _{DC} (-15%~20%)
電源保險絲容量	2A/250V _{AC}	
突波電壓耐受量	1,500V _{AC} (Primary-secondary) ; 1500V _{AC} (Primary-PE) ; 500V _{AC} (Secondary-PE)	
絕緣阻抗	5MΩ以上 (有輸入 / 輸出點對地之間500V _{DC})	
雜訊免疫力	ESD : 8KV Air Discharge EFT : Power Line , 2KV 數位 I/O : 1KV 類比 & 通訊 I/O : 1KV RS : 26MHz~1GHz , 10V/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		10kHz	20kHz	100kHz	200kHz
輸入信號形式		NPN (Sink) / PNP (Source)			
輸入信號電壓		24V _{DC} ±10% (5mA)			
反應時間 *2	DVP-SV3/SX3/SV2	OFF → ON : 20μs ON → OFF : 50μs	SS2/SX2 OFF → ON : 3.5μs ON → OFF : 20μs	ES2/EX2/SA2/SX2 OFF → ON : 2.5μs ON → OFF : 5μs	ES3/EX3/SV3/SX3/SV2 OFF → ON : 0.15μs ON → OFF : 3μs
	DVP-ES3/EX3/ES2/EX2				
	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	DVP-SV3/SX3/SV2	2A / 1點	0.3A/點 @40°C	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 電阻性：0.5A/1點 (4A/COM) 電感性：12W (24V _{DC}) 燈泡：2W (24V _{DC})	ES3/EX3/SV3/SX3/SV2 電阻性：0.5A/1點 (4A/COM) 電感性：12W (24V _{DC}) 燈泡：2W (24V _{DC})
	DVP-ES3/EX3/ES2/EX2				
	DVP-SS2/SA2/SX2/SE	1.5A / 1點			
電壓規格		250V _{AC} /30V _{DC}	30V _{DC}		
反應時間		10ms	OFF → ON : 20μs ON → OFF : 30μs	OFF → ON : 2μs ON → OFF : 3μs	OFF → ON : 0.5μs ON → OFF : 2.5μs

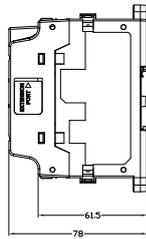
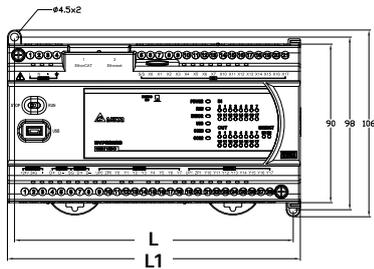
*1. 更詳細電氣規格請參照各機種之安裝手冊

*2. 繼電器壽命：電阻性負載→20萬次以上；電感性負載→8萬次以上

外觀尺寸

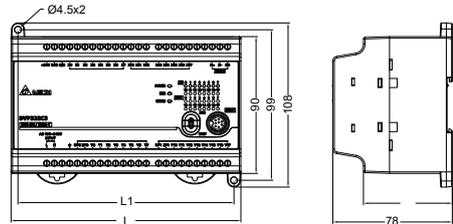
DVP-ES3/ES3-TEC/EX3 系列主機

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



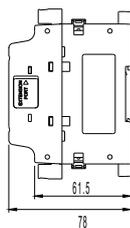
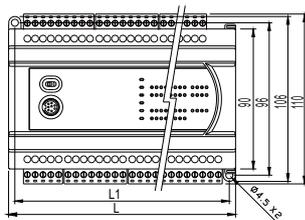
DVP-EC5 系列主機

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



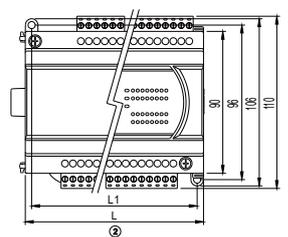
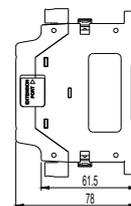
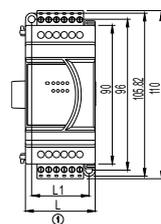
DVP-ES2/EX2 系列主機

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



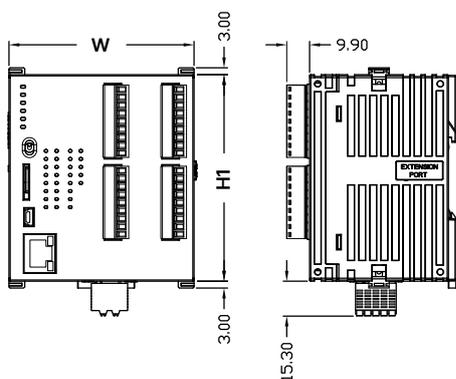
DVP-ES3/ES2/EX2 系列擴充模組

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



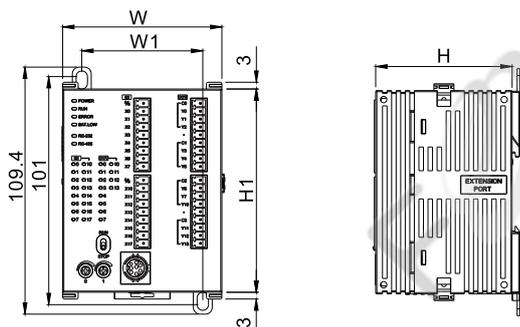
DVP-SV3/SX3 系列主機 New

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

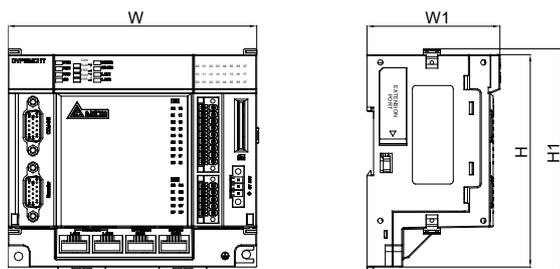


DVP-SV2/SX2/MC 系列主機

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

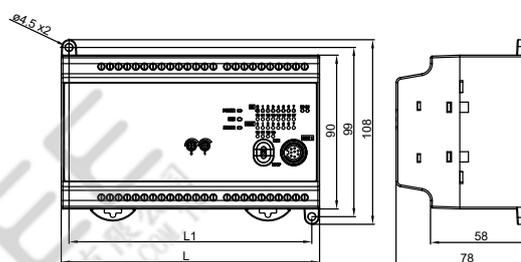


機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP15MC11T	110	116.2	128	68.4
DVP15MC11T-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T-04S/16S	110	116.2	128	68.4



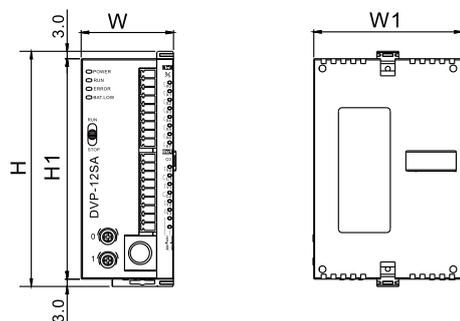
DVP-EC3 系列

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



DVP-SE/SS2/SA2 系列主機

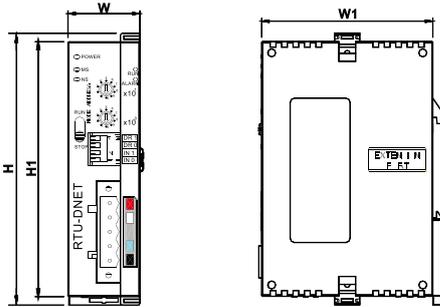
機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SS211R/T/S	96	90	46	60
DVP28SA211R/T/S	96	90	46	60
DVP26SE11R/T/S	96	90	46	60
DVP14SS211R/T	96	90	25.2	60
DVP12SS211S	96	90	25.2	60
DVP12SA211R/T	96	90	37.4	60
DVP12SE11R/T	96	90	37.4	60



外觀尺寸

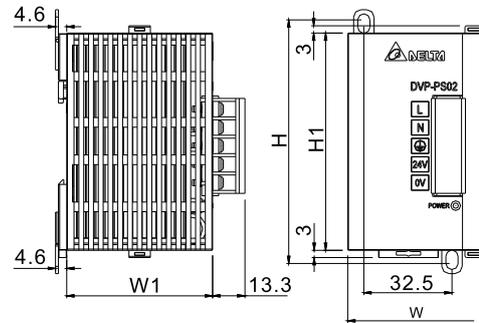
遠端 I/O 模組

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



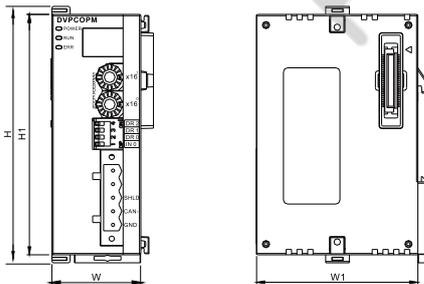
DVP-PS01/02 電源模組

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



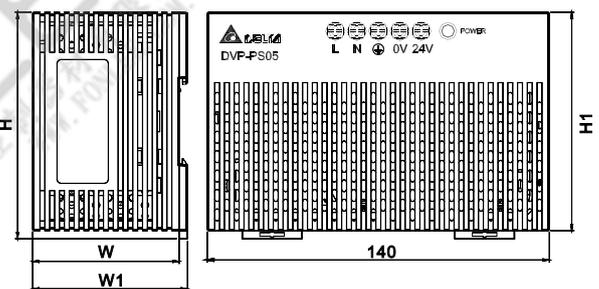
左側高速擴充模組

機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP02PU-SL New	96	90	33.1	60
DVPEN01-SL	96	90	33.1	60
DVPCOPM-SL	96	90	33.1	60
DVPDNET-SL	96	90	33.1	60
DVPSCM12-SL	96	90	33.1	60
DVPSCM52-SL	96	90	33.1	60
DVP04AD-SL	96	90	33.1	60
DVP04DA-SL	96	90	33.1	60
DVP201LC-SL	96	90	33.1	60
DVP202LC-SL	96	90	33.1	60
DVP211LC-SL	96	90	33.1	60



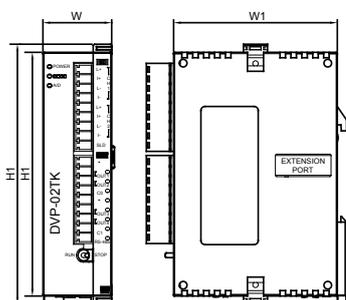
DVP-PS05 電源模組

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

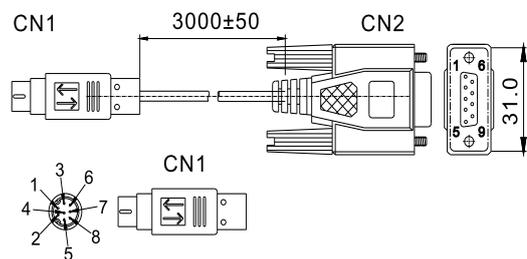


遠端溫度控制模組

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



UC-MS030-01A 腳位定義

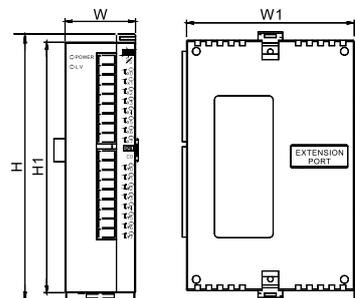


PC/HMI COM Port		PLC COM1 Port	
9 PIN D-SUB female		8 PIN MINI DIN	
Tx	3	Rx	4
Rx	2	Tx	5
GND	5	GND	8
1	7	1,2	5V
4	8		
6			

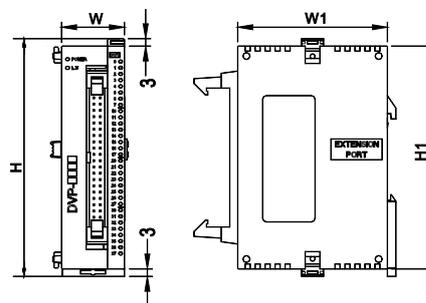
Unit: mm

DVP-S 系列 I/O 與功能擴充模組

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

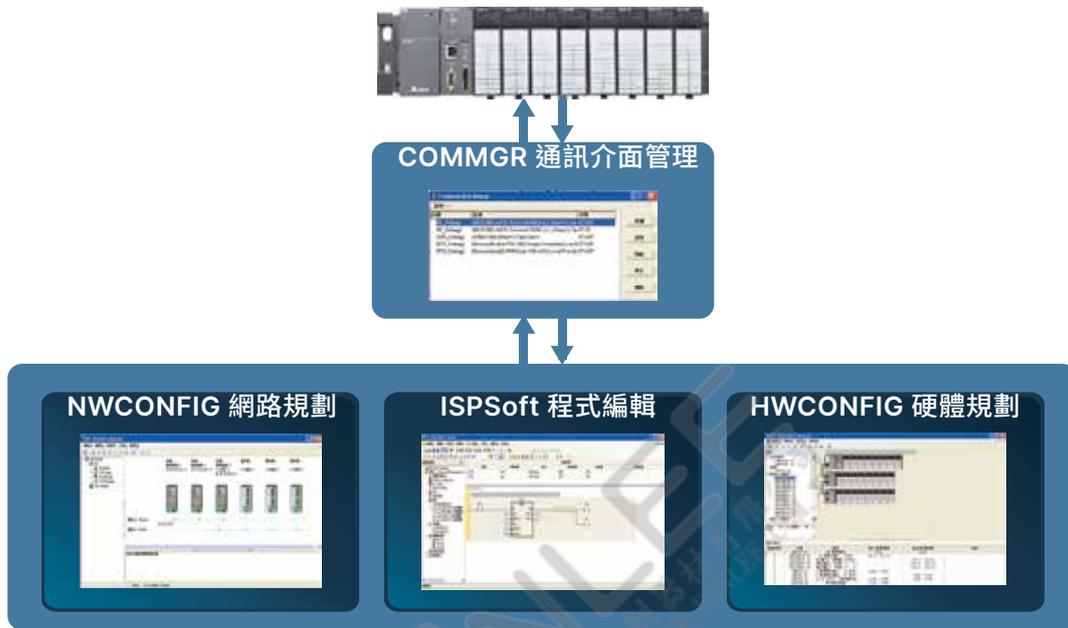


機種型號 (mm)	H	H1	W	W1
DVP32SN11TN	96	90	25.2	60
DVP32SM11N	96	90	25.2	60



程式編輯軟體 ISPSOft

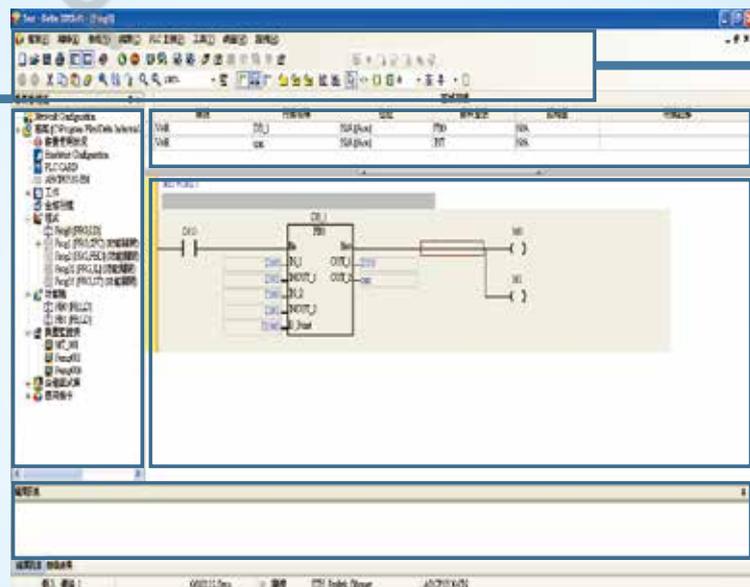
全方位整合：程式編輯 + 硬體規劃 + 網路規劃



編輯功能再進化

專案編輯管理

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



工具列

區域變數
定義區

程式編輯區

訊息顯示區

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

硬體規劃更靈活

產品選擇區

產品說明區

工具列

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

硬體規劃區

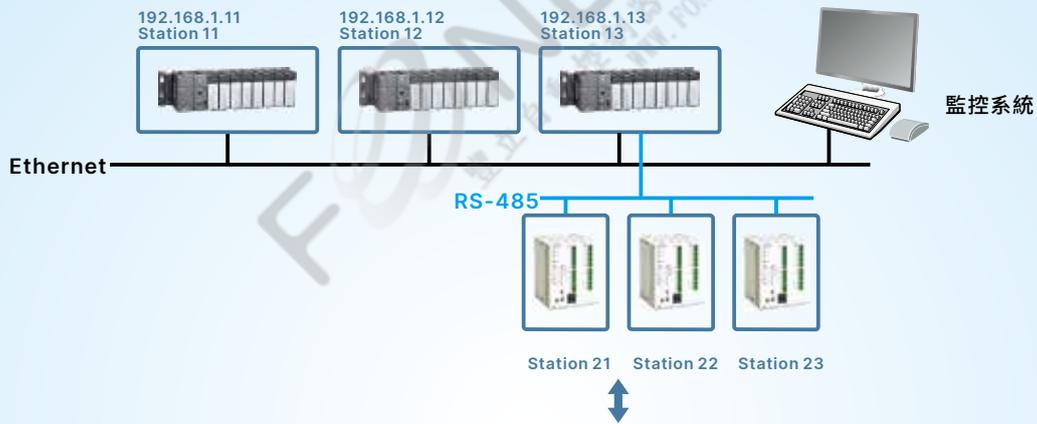
- 可進行模組或背板的移動 / 交換 / 複製 / 貼上 / 刪除... 等操作
- 可設定每個模組的內部參數

資訊顯示區

- 位址可由使用者決定

槽位編號	名稱	規格	輸入地址範圍	輸出地址範圍	註解
0	AMB105-5A	AMB 電源模組	None	None	
1	AMB108-5A	AMB 數字輸入, 3499C	01.0 - 01.15	01.0 - 01.15	
2	AMB108E1-5A	AMB 數位輸出, 3499C	01.1.0 - 01.1.15	01.1.0 - 01.1.15	
3	AMB108E2-5A	AMB 數位輸出, 3499C	01.2.0 - 01.2.15	01.2.0 - 01.2.15	
4	AMB108-5A	AMB 模擬量輸入, 11 位元	0104 - 0105		
5	AMB108A-5A	AMB 模擬量輸入, 11 位元		0100 - 0103	
6	AMB108A-5A	AMB 模擬量輸入, 11 位元	0102 - 0103	0100 - 0103	
7	AMB108-5A	AMB 模擬量輸出	0102 - 0103		

資料交換最便利



主站選擇區

Ether Link

PLC Link

工具列

網路規劃區

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

資訊顯示區

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：240x128 點
- ▶ 內建 1,024KB 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	1M 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

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

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

四行文本型 PLC 一體機

TP04P

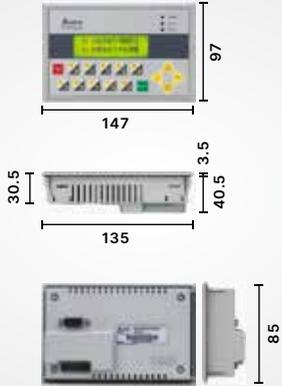
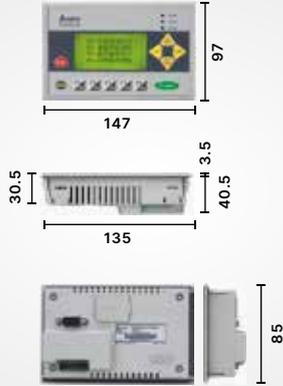
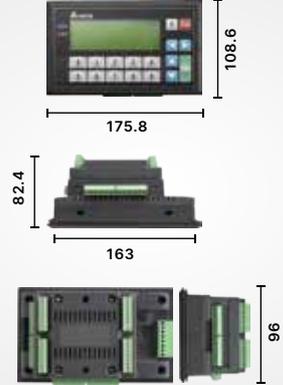
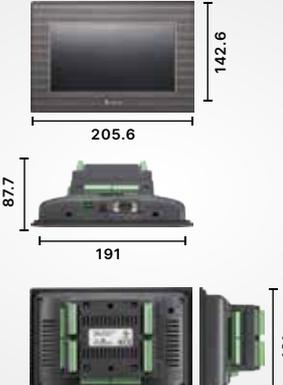
- ▶ 採用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
程式容量：8k steps / 裝置元件 D：5k words
- ▶ 提供兩點高速脈波 10 kHz 輸入
- ▶ 4.1 吋 STN-LCD
- ▶ 提供 0~9 數字鍵，可自行定義功能鍵
- ▶ 內建 USB 埠支援程序上下載
- ▶ 內建兩組 RS-485 通訊埠
- ▶ 支援 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 自定義開機畫面
- ▶ 內建萬年曆及數位類比輸入 / 輸出點

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

型號	文本型人機介面						文本 / 觸控型 PLC 一體機		
	TP02G-AS1	TP04G-AS2	TP08G-BT2	TP04G-AL-C	TP04G-AL2	TP04G-BL-C	TP04P-Series	TP70P-Series	
顯示器	種類	STN-LCD						TFT-LCD	
	顏色	單色						65,535	
	解析度	160 × 32	128 × 64	240 × 128	192 × 64			800 × 480	
	背光壽命	常溫 25°C 下壽命約五萬小時						2 萬小時	
	顯示範圍	72 × 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
	COM3	-			-	-	-	RS-485	
擴充槽	程式複製卡插槽						-		
萬年曆	-	內建						-	
輔助鍵	系統鍵	6	7	12	5			7	-
	功能鍵	10	5	12	5			10	-
工作電壓	+24 V _{DC} (-10% ~ +20%)								
記憶體備份電池	3V 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°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) 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，半正弦波，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：40 dBuV/m； 頻率範圍：230 MHz ~ 1 GHz，電場強度：47 dBuV/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	TP70P 標準：205.6 x 142.6 x 49 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	240g	430g	268g	270g	292g	TP04P 標準：500 g TP04P-20EXL1T：650 g	TP70P 標準：680 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								

外觀尺寸

單位：mm

TP02G-AS1	TP04G-AS2	TP04G-AL-C/TP04G-AL2
		
TP04G-BL-C	TP04P-Series (TP04P-20EXL1T 除外)	TP08G-BT2
		
TP70P-Series (TP70P-211LC1T 除外)	TP04P-20EXL1T	TP70P-211LC1T
		

DVP 系列型號說明

• 主機

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

- 輸出 / 入點數合計
- 機種區分
 - ES2 / ES3 : DVP-ES2 / ES3 系列主機
 - EX2 / EX3 : DVP-EX2 / EX3 系列主機
 - SS2 : DVP-SS2 系列主機
 - SV2 / SV3 : DVP-SV2 / SV3 系列主機
 - SA2 : DVP-SA2 系列主機
 - SX2 / SX3 : DVP-SX2 / SX3 系列主機
 - SE : DVP-SE 系列主機
 - MC : DVP-MC 系列主機
 - EC : DVP-EC 系列主機
- 輸入電源
 - 00 : AC 電源輸入
 - 11 : DC 電源輸入
- 輸出型態
 - R : 繼電器
 - T : 電晶體 (NPN)
 - M : 差動信號混合型
 - S : 電晶體 (PNP)
 - RC : 繼電器 + CANopen
 - TC : 電晶體 + CANopen
 - RE : 繼電器 + Ethernet
 - TE : 電晶體 + Ethernet
- 版本升級碼

• PI/PO 擴充模組

系列名 ① ② ③ ④

- 輸出 / 入通道數合計
- 機種區分
 - HC : 高速計數器模組
 - PU : 單軸定位模組
- 適用機種區分
 - S : DVP-SV3 / SX3 / SS2 / SA2 / SX2 / SV2 / SE / MC 主機使用
 - SL : 具有左側介面主機使用

• 遠端 I/O

系列名 ① ② ③ ④

- 種類區分
 - 485 : RS-485
 - EN01 : Modbus TCP
 - CN01 : CANopen
 - ECAT : EtherCAT

• DI/DO 擴充模組

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

- 輸出 / 入點數合計
- 機種區分
 - X : DVP-ES2 / EX2 / ES3 主機使用
 - S : DVP-SV3 / SX3 / SS2 / SA2 / SX2 / SV2 / SE / MC 主機使用
- I/O 類型區分
 - M : 輸入點
 - N : 輸出點
 - P : 輸入 / 輸出混合
- 輸入電源
 - 00 : AC 電源輸入
 - 11 : DC 電源輸入
- 輸出型態
 - R : 繼電器
 - T : 電晶體 (NPN)
 - TS : 電晶體 (PNP)
 - N : 無輸出

• 功能卡

系列名 ① ② ③ ④

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

• 配件 - 連接線

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

• AI/AO 擴充模組

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

- 輸出 / 入點數合計
- 機種區分
 - AD : 類比 / 數位轉換模組
 - DA : 數位 / 類比轉換模組
 - PT : PT 型溫度模組
 - TC : 熱電耦型溫度模組
 - 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
- 適用機種區分
 - S2 : DVP-SV3 / SX3 / SS2 / SA2 / SX2 / SV2 / SE / MC 主機使用
 - SL : 具有左側介面主機使用
 - E2 : DVP-ES2 / EX2 / ES3 / EX3 主機使用

• 網路擴充模組

系列名 ① ② ③ ④

- 種類區分
 - EN01 : Modbus TCP
 - DNET : DeviceNet 主站
 - COPM : CANopen 主站
- 適用機種區分
 - S : DVP-SV3 / SX3 / SS2 / SA2 / SX2 / SV2 / SE / MC 主機使用
 - SL : 具有左側介面主機使用

• 配件 - 其它

系列名 ① ② ③ ④

- 配件類
- 種類區分
 - BT : 電池
- 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。



條件	規格要求	記錄	主機機種										
			ES3	EX3	SV3	SX3	ES2	EX2	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"/>									○		
	64k 以下	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○							
輸出型式	電晶體 (NPN)	<input type="checkbox"/>	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	電晶體 (PNP)	<input type="checkbox"/>			◎	◎			◎	△	◎	◎	△
	繼電器	<input type="checkbox"/>	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	差動信號	<input type="checkbox"/>		○		○							
通信要求	3 個通信埠 (RS-232/485)	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○		○	△	△	△
	Ethernet	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	◎			△	△	△	○
	USB	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○					○		○
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			△	△				△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
	CANopen	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	◎			△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
	EtherCAT	<input type="checkbox"/>	ES3-TEC										
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"/>	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	100 kHz 高速	<input type="checkbox"/>					○	○		○	○		○
	200 kHz 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"/>	○	○	○	○			△	△	△	○	△
	100 kHz 高速	<input type="checkbox"/>					○	○		○	○		○
	200 kHz 高速	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○			△	△	△	○	△
類比機能	AD 4 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	△	△	○	△	○	△	△	○	△	△
	DA 2 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	○	△	○	△	◎ ^{*2}	△	△	◎ ^{*2}	△	△

Note:

- : 主機本身具備此功能; ◎: 依型號而定; △: 連接擴充機或功能卡可達到此功能
- *1: 主機支援左側模組即支援主・從站功能, 其餘主機只支援從站功能 (註: DVP26SE / DVP28SA2 僅支援右側)
- *2: EX2 / SX2 具有 4 通道類比輸入, 2 通道類比輸出

標準規格與訂購資訊

DVP-EC3 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認證
基本型主機	100~240 V _{AC}	繼電器	6	4	DVP10EC00R3	
	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	
	100~240 V _{AC}	電晶體	16	16	DVP32EC00T3	
	100~240 V _{AC}	繼電器	24	16	DVP40EC00R3	
	100~240 V _{AC}	電晶體	24	16	DVP40EC00T3	
	100~240 V _{AC}	繼電器	28	20	DVP48EC00R3	
	100~240 V _{AC}	電晶體	28	20	DVP48EC00T3	
	100~240 V _{AC}	繼電器	36	24	DVP60EC00R3	
	100~240 V _{AC}	電晶體	36	24	DVP60EC00T3	
最快基本指令執行時間		3.8 μs	MOV 指令執行時間		5.04 μs	

DVP-EC5 系列主機

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

訂購資訊

DVP-ES3/ES3-TEC/EX3/ES2/EX2 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認證
DVP-ES3 標準型主機	24 V _{DC}	電晶體	16	16	DVP32ES311T	
	100~240 V _{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES300T	
	100~240 V _{AC}	繼電器	16	16	DVP32ES300R	
	100~240 V _{AC}	電晶體	24	24	DVP48ES300T	
	100~240 V _{AC}	繼電器	24	24	DVP48ES300R	
	100~240 V _{AC}	電晶體	32	32	DVP64ES300T	
	100~240 V _{AC}	繼電器	32	32	DVP64ES300R	
	100~240 V _{AC}	電晶體	40	40	DVP80ES300T	
100~240 V _{AC}	繼電器	40	40	DVP80ES300R		
New DVP-ES3 EtherCAT 主機	100~240 V _{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES300TEC	
DVP-ES2 標準型主機	100~240 V _{AC}	繼電器	8	8	DVP16ES200R	
	100~240 V _{AC}	電晶體	8	8	DVP16ES200T	
	100~240 V _{AC}	繼電器	16	8	DVP24ES200R	
	100~240 V _{AC}	電晶體	16	8	DVP24ES200T	
	100~240 V _{AC}	繼電器	16	16	DVP32ES200R	
	100~240 V _{AC}	電晶體	16	16	DVP32ES200T	
	24 V _{DC}	電晶體	16	16	DVP32ES211T	
	100~240 V _{AC}	繼電器	24	16	DVP40ES200R DVP40ES200RM ¹	
	100~240 V _{AC}	電晶體	24	16	DVP40ES200T	
	100~240 V _{AC}	繼電器	36	24	DVP60ES200R	
	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	
New DVP-EX3 類比主機	100~240 V _{AC}	電晶體 繼電器 類比	12	8	DVP22EX300T DVP22EX300R	
		電晶體 類比	4 x 差動輸入 + 8DI 2AI	4 x 差動輸出 + 8DO 2AO		
	100~240 V _{AC}	電晶體 繼電器 類比	16	16	DVP36EX300T DVP36EX300R	
		電晶體 類比	2AI	2AO		
DVP-EX2 類比型主機	100~240 V _{AC}	繼電器 類比	8 4	6 2	DVP20EX200R	
		電晶體 類比	8 4	6 2		
DVP-EX2 溫度 / 類比型 主機	100~240 V _{AC}	繼電器 類比	16 3	10 1	DVP30EX200R	
		電晶體 類比	16 3	10 1		



最快基本指令執行時間

ES3 : 0.025 μs
ES2/EX2 : 0.35 μs

MOV 指令執行時間

ES3 : 0.15 μs
ES2/EX2 : 3.4 μs

*1:內建記憶卡插槽

訂購資訊

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

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

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

品名	輸出方式	輸入	輸出點數	型號	認證
數位擴充模組	-	8	-	DVP08XM211N	
	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	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (10V、5V) / 電流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 輸入 *1 解析度 14 位元 (-32000~+32000) 			DVP04AD-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (-10V~+10V) / 電流 (0~20mA、4~20mA) 輸出 *1 解析度 14 位元 (-32000~+32000)/(0~+32000) 			DVP04DA-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 點類比電壓 (-10V~+10V) / 電流 (0~20mA、4~20mA) 輸出 *1 解析度 14 位元 (-32000~+32000)/(0~+32000) 			DVP02DA-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (10V、5V) / 電流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 輸入 *1 輸入解析度 14 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	<ul style="list-style-type: none"> 4 點鉑金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 / 0~300Ω 電阻輸入 *1 解析度 16 位元 具 PID 溫度控制 			DVP04PT-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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-S 系列主機

品名	電源供應	輸出方式	輸入	輸出	型號	認證	
New DVP-SV3 第三代主機	24 V _{DC}	電晶體	16	12	DVP28SV311T		
	24 V _{DC}	繼電器	16	12	DVP28SV311R		
	24 V _{DC}	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SV311S		
DVP-SV2 高功能型主機	24 V _{DC}	繼電器	16	12	DVP28SV11R2		
	24 V _{DC}	電晶體	16	12	DVP28SV11T2		
	24 V _{DC}	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2		
	24 V _{DC}	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 V _{DC}	繼電器	16	12	DVP28SS211R		
	24 V _{DC}	電晶體	16	12	DVP28SS211T		
	24 V _{DC}	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SS211S		
	24 V _{DC}	繼電器	8	6	DVP14SS211R		
	24 V _{DC}	電晶體	8	6	DVP14SS211T		
	24 V _{DC}	電晶體 (PNP)	8	4	DVP12SS211S		
DVP-SA2 進階型主機	24 V _{DC}	繼電器	16	12	DVP28SA211R		
	24 V _{DC}	電晶體	16	12	DVP28SA211T		
	24 V _{DC}	電晶體 (PNP)	16	12	DVP28SA211S		
	24 V _{DC}	繼電器	8	4	DVP12SA211R		
	24 V _{DC}	電晶體	8	4	DVP12SA211T		
New DVP-SX3 第三代主機	24 V _{DC}	電晶體	8	6	DVP20SX311T		
		繼電器			DVP20SX311R		
		電晶體 (PNP)	4AI	2AO	DVP20SX311S		
DVP-SX2 類比型主機	24 V _{DC}	繼電器	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211R		
	24 V _{DC}	電晶體	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211T		
	24 V _{DC}	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 V _{DC}	繼電器	14	12	DVP26SE11R		
	24 V _{DC}	電晶體	14	12	DVP26SE11T		
	24 V _{DC}	電晶體 (PNP)	14	12	DVP26SE11S		
	24 V _{DC}	繼電器	8	4	DVP12SE11R		
	24 V _{DC}	電晶體	8	4	DVP12SE11T		
最快基本指令執行時間		0.64 μs	MOV 指令執行時間		2 μs		

訂購資訊

DVP-S 系列數位/類比模組

品名	輸出方式	輸入	輸出	型號	認證
數位模組	繼電器	-	6	DVP06SN11R	
	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	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) 輸入解析度 14 位元 	<ul style="list-style-type: none"> 內建 RS-485 介面 差動式輸入 	DVP04AD-S2		
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) 輸出解析度 12 位元 	<ul style="list-style-type: none"> 內建 RS-485 介面 	DVP04DA-S2		
	<ul style="list-style-type: none"> 6 點類比混合 I/O 模組 4 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) 2 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) 	<ul style="list-style-type: none"> 輸入 / 輸出解析度 12 位元 內建 RS-485 介面 差動式輸入 	DVP06XA-S2		

DVP-S 系列數位/類比模組

品名	說明		型號	認證
類比 I/O 模組	<ul style="list-style-type: none"> 2 點類比輸出電壓 (0V ~ +10V) / 電流 (0mA ~ +20mA) 輸出解析度 12 位元 	<ul style="list-style-type: none"> 內建 RS-485 介面 	DVP02DA-S	
	<ul style="list-style-type: none"> 6 點類比輸入電壓 (-10V ~ +10V) / 電流 (-20mA ~ +20mA) 輸入解析度 14 位元 	<ul style="list-style-type: none"> 內建 RS-485 介面 	DVP06AD-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	<ul style="list-style-type: none"> 4 組類比輸入^{*1} 信號範圍：1~5V、0~5V、-5~5V、0~10V、-10~10V、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：250μs/點 斷線警告 (1~5V、4~20mA) 	DVP04AD-SL		
	<ul style="list-style-type: none"> 4 組類比輸出^{*1} 信號範圍：0~10V、-10~10V、4~20mA、0~20mA 解析度 16 位元 提供單一通道 on / off 設定 轉換時間：250μs / 點 	DVP04DA-SL		
左側高速 Load Cell 秤重模組	<ul style="list-style-type: none"> 1 組 Load cell 秤重模組^{*1} 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元) 	<ul style="list-style-type: none"> 可連接 4~6 線 Load cell 感測器 提供測量範圍：0~80mV/V 		DVP201LC-SL
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 提供測量範圍：0~80mV/V 內建 I/O 點控制：2DI/4DO/1AO 		DVP211LC-SL
	<ul style="list-style-type: none"> 2 組 Load cell 秤重模組^{*1} 硬體解析度 24 位元 (輸出數值 32 位元) 	<ul style="list-style-type: none"> 可連接 4~6 線 Load cell 感測器 提供測量範圍：0~80mV/V 		DVP202LC-SL
溫度量測模組	<ul style="list-style-type: none"> 6 點白金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 解析度 0.1°C/0.18°F 			DVP06PT-S
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點白金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入^{*1} (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
	<ul style="list-style-type: none"> 4 點熱電偶 (J、K、R、S、T type) 溫度感測器輸入^{*1} 解析度 0.1°C/0.18°F 內建 RS-485 介面 			DVP04TC-S
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 點泛用類比輸入：0~10V、0~20mA、4~20mA 熱電偶：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 24V_{oc} / 300mA 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制 		DVP02TUN-S	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 點泛用類比輸入：0~10V、0~20mA、4~20mA 熱電偶：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 240V_{ac}/3A 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制 		DVP02TUR-S	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 點泛用類比輸入：0~10V、0~20mA、4~20mA 熱電偶：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：0~10V、0~20mA、4~20mA 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制 		DVP02TUL-S	

*1: 數位/類比光耦合隔離, 通道間無隔離

訂購資訊

DVP-S 系列特殊模組 / 左側高速模組

品名	說明	型號	認證
左側定位模組	<ul style="list-style-type: none"> 2 軸定位控制左側擴充模組 5 ~ 24 V_{DC}、1 組 (A/B/Z 相) 差動輸入、最高輸入頻率 200kHz 24 V_{DC}、5mA、5 點輸入、最高 1kHz 5 V_{DC}、2 軸 (4 點) 差動輸出、最高輸出頻率 200 kHz 	DVP02PU-SL <small>New</small>	
左側高速通訊模組	Ethernet 模組，10/100Mbps	DVPEN01-SL	
	DeviceNet 主站模組，500 Kbps	DVPDNET-SL	
	CANopen 主站模組，1Mbps	DVPCOPM-SL	
	RS-485/RS-422 串列通訊模組，460 Kbps	DVPSCM12-SL	
	BACnet MS/TP 從站模組，460 Kbps	DVPSCM52-SL	
遠端 I/O 模組	RS-485 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-485	
	Ethernet 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-EN01	
	CANopen 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-CN01	
	EtherCAT 遠端 I/O 模組，可與 DVP-S 系列 I/O 模組連接	RTU-ECAT	
遠端溫度控制模組	<ul style="list-style-type: none"> 2 點泛用類比輸入：0~10V、0~20mA、4~20mA 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 24V_{DC} / 300mA 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制 	DVP02TKN-S	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 點泛用類比輸入：0~10V、0~20mA、4~20mA 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 240V_{AC} / 3A 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制 	DVP02TKR-S	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 點泛用類比輸入：0~10V、0~20mA、4~20mA 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：0~10V、0~20mA、4~20mA 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	
	USB/CAN 轉換器	IFD6503	
	USB/RS-485 轉換器	IFD6530	
	EtherNet/IP、Modbus TCP/RS-232、RS-485 轉換器	IFD9506	
	RS-232 至 RS-485/RS-422 通訊轉換模組，隔離型	IFD8500-A	
	RS-485/RS-422 信號再生器，隔離型	IFD8510-A	

DVP-MC 系列

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

TP 系列

品名	說明									型號	國際規格
TP02	解析度：160 x 32，序列通訊埠：RS-232 & RS-485									TP02G-AS1	
TP04	解析度：128 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-422 / RS-485									TP04G-AS2	
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-422 / RS-485									TP04G-AL2	
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232									TP04G-AL-C	
	解析度：192 x 64，序列通訊埠：RS-232 & RS-422 / RS-485，提供 0 ~ 9 數字鍵									TP04G-BL-C	
品名	說明	DI	DO	AI* ²	AO* ²	PT	AX* ¹	LC	輸出類型	型號	國際規格
TP04P	解析度：192 x 64 序列通訊埠： USB & RS-485*2	8	8						Relay	TP04P-16TP1R	
		16	16						Relay	TP04P-32TP1R	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Relay	TP04P-22XA1R	
		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	
TP70P	解析度：800 x 480 序列通訊埠： USB & RS-485*2	9	16	4 (V/I)	2 (V/I) 4 (I)		2	1	Transistor	TP04P-20EXL1T* ³	
		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)
DCISoft	台達通訊整合軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
DeviceNet Builder	DeviceNet 連線組態設定軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
CANopen Builder	CANopen 連線組態設定軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
NetView Builder	CAN bus 封包分析軟體	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit)

訂購資訊

Starter kit

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

工業電源供應器

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

* 更多訂購資訊，請參考工業電源供應器型錄

配件

品名	型號	說明	規格		適用產品 / 模組
			長度	接頭 / 端子台	
PLC 編程及串列通訊 連接電纜	UC-PRG015-01A	PLC 連接 PC 之程式規劃電纜	1.5 m	PC (USB ↔ mini USB) PLC	DVP-SE / 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 ↔ IDC20x2) 配線模組	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET010-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	1 m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET020-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	2 m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET020-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	2 m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET030-24B	配線模組之 I/O 連接電纜	3 m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET030-24D	配線模組之 I/O 連接電纜	3 m	PLC (牛角座 IDC40 to IDC20x2) 配線模組 (屏蔽線)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A

配件

品名	型號	說明	規格		適用產品/模組
			長度	接頭/端子台	
運動控制電纜 / 網路通訊電纜	UC-CMC003-01A	CANopen 通訊連接電纜	0.3 m	RJ45	DVP-COPM-SL DVP15MC11T DVP15MC11T-06 TAP-CN03
	UC-CMC005-01A		0.5 m		
	UC-CMC010-01A		1 m		
	UC-CMC015-01A		1.5 m		
	UC-CMC020-01A		2 m		
	UC-CMC030-01A		3 m		
	UC-CMC050-01A		5 m		
	UC-CMC100-01A		10 m		
	UC-CMC200-01A		20 m		
	UC-EMC003-02C	EtherCAT 通訊連接電纜 (高抗干擾)	0.3 m	RJ45	DVP50MC11T DVP50MC11T-06
	UC-EMC005-02C		0.5 m		
	UC-EMC010-02C		1 m		
	UC-EMC020-02C		2 m		
	UC-EMC050-02C		5 m		
	UC-EMC100-02C		10 m		
	UC-EMC200-02C	20 m			
	UC-EMC003-02B	EtherCAT 通訊連接電纜	0.3 m	RJ45	DVP50MC11T DVP50MC11T-06
	UC-EMC005-02B		0.5 m		
	UC-EMC010-02B		1 m		
	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 ^(*)	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 ^(*)	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	--	--	--
		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
		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
		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
		RTU-EN01 專用 3.6 V 鋰電池 (非充電電池)			DVPABT01
		CANopen 通訊終端電阻端子 (RJ45)			TAP-TR01
	TP 程序規劃線			UCPRG030-10A	

* 註 1: 台灣區暫不銷售



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