

性能優異 · 彈性擴充 · 多樣選擇的創新解決方案



創變新未來

台達可程式控制器 **DVP** 系列



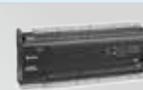
reddot design award
winner 2010

www.deltaww.com

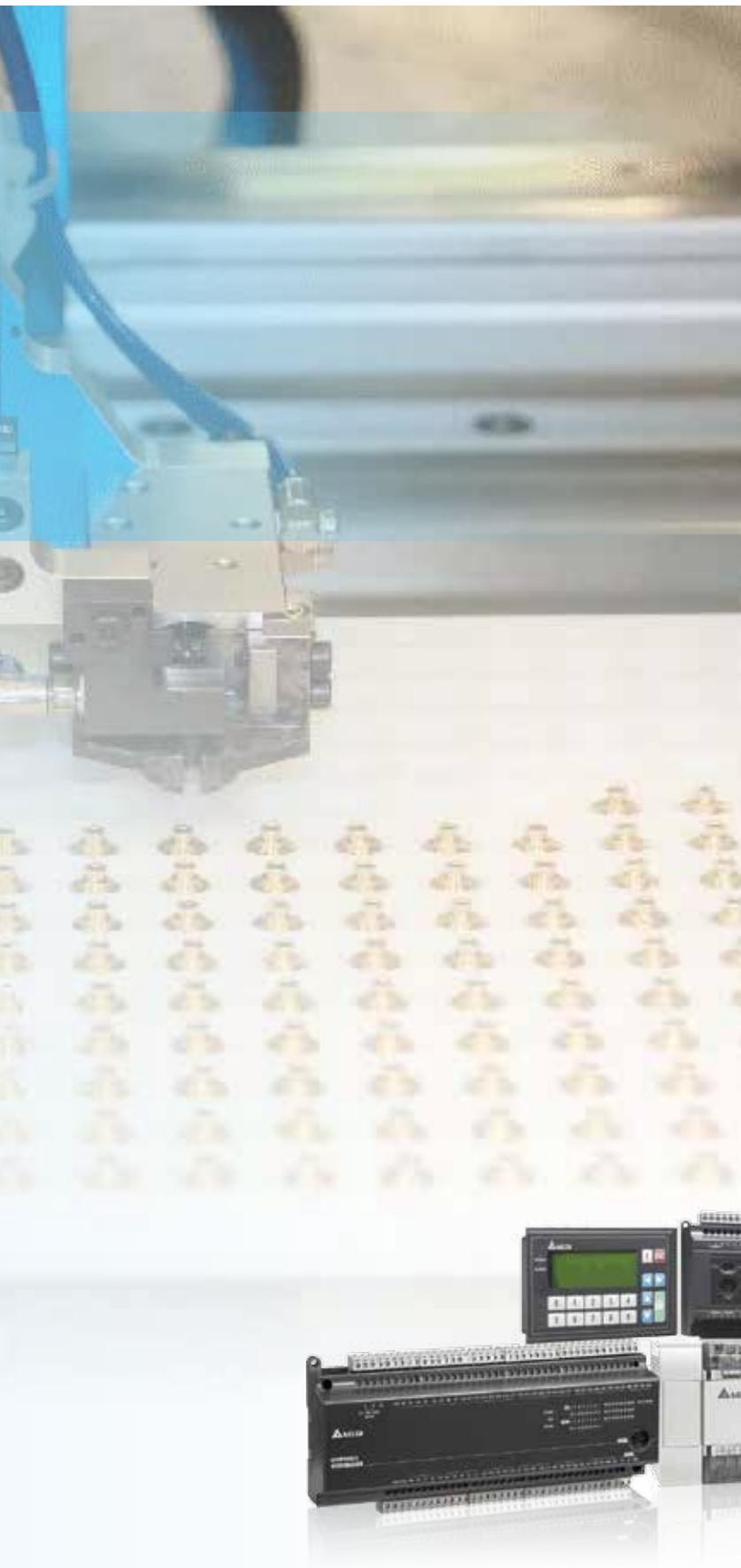
 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

小型 PLC 的完美革命

台達可程式控制器 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 1Mbps 通訊速度 直線 / 圓弧 / 螺旋補間 電子凸輪 2048 點 支援 CANopen DS402 協議 | 15MC <small>New</small>  20 MB 程式容量 20 MB 變數容量 1Mbps 通訊速度 電子齒輪 / 電子凸輪 2048 點 / 旋切 運動指令支援 BufferMode 內建多種介面 - Ethernetx2、CANopen、CANopen (Motion)、增量編碼器 x2、絕對型編碼器 直線 / 圓弧 / 螺旋補間 支援 CANopen DS402 協議 支援 LREAL 資料類型的運算 | | |
| | SA2  16K 程式容量 內建 3 組通訊埠 100kHz 脈波輸出 基本指令速度：0.35 μs 最大 I/O：480 點 支援多樣工業網路 | SX2  16K 程式容量 內建 3 組通訊埠 (USB) 100kHz 脈波輸出 支援多樣工業網路 內建 12-bit 解析度類比 I/O | SE  16K 程式容量 內建 3 組通訊埠 (USB) 100kHz 脈波輸出 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 200kHz 硬體高速計數器 200kHz 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、PROFIBUS、MODBUS | EH3  |
| | EC3  4K 程式容量 經濟型機種 I/O 順序控制 | ES2  16K 程式容量 內建乙太網口 內建 3 組通訊埠 100kHz 脈波輸出 內建 12-bit 解析度類比 I/O 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 | 8 |
| 泛用型運動控制器 DVP-PM 系列 | 11 |
| 多軸運動控制器 DVP-MC 系列 | 13 |
| DVP 系列主機擴充模組 | 19 |
| 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 |



新品介紹

內建 Ethernet 邁向網路新紀元



標準型控制器 DVP-ES2-E

- ▶ 提供內建 20 / 32 / 40 / 60 點 IO 的規格
- ▶ Ethernet 支援 MODBUS TCP & EtherNet/IP (從站)

內建點數再提升 提高方案競爭力

薄型控制器

DVP-28SS2 DVP-28SA2

- ▶ 16DI + 12DO
- ▶ 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 DVP-15MC

- ▶ 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 RS485 | 乙太網路 x2 | 記憶卡 SD |
| CANopen DS301 | CANopen DS402 | 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 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，LD：0.35 μs，MOV：3.4 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 |



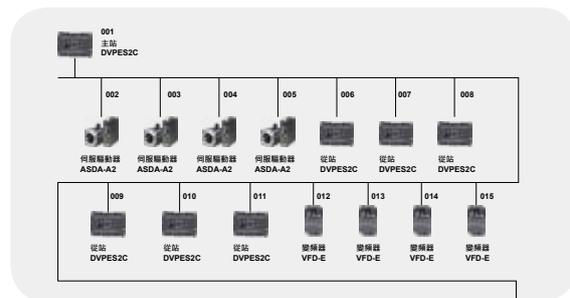
內建 CANopen 標準型主機 DVP32ES200RC/TC

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 1 Mbps 高速傳輸
傳送 PDO 最大資料量支援 390 bytes
接收 PDO 最大資料量支援 390 bytes
- ▶ 可支援 16 台 CANopen 從站，佈線容易

優異處理速度

高速工業網路 CANopen



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

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

內建溫度控制

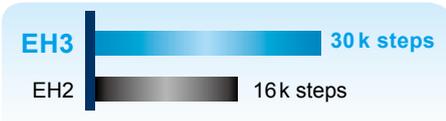
| | | |
|--------|--------------|--------------|
| 感測器 | Pt100/Pt1000 | Ni100/Ni1000 |
| 溫度範圍 | -200°C~800°C | -100°C~180°C |
| 數值轉換範圍 | -2000~8000 | -1000~1800 |



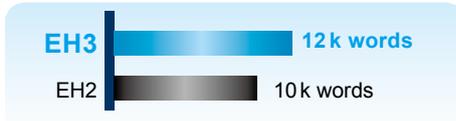
高性能標準型控制器 DVP-EH3

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

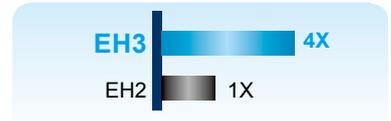
程式容量



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 200kHz (32 點以上 T 機種)
- ▶ 支援 4 組 200kHz 硬體高速計數器
- ▶ 增加多種運動控制指令，以達到高速精準定位控制功能，有效應用在貼標機、包裝機、印刷機等設備上
- ▶ 直線 / 圓弧補間運動控制功能
- ▶ 外部輸入中斷提升為 16 個中斷輸入

完整的程式保護功能

- ▶ 程式自動備份功能，電池沒電程式也不會消失
- ▶ 第二份備份功能，可儲存第二份程式與資料
- ▶ 多達 4 重的 PLC 密碼保護，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 0.24μs

彈性的特殊擴充模組與功能卡

- ▶ 多樣化的特殊擴充模組與功能卡：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 | 10kHz | 4 | 200kHz | 4 | 200kHz | 4 | 200kHz |

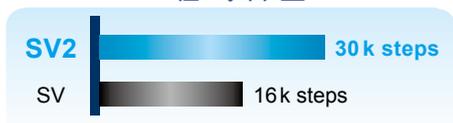
*此頁高速輸入與輸出規格皆以40點主機為範例，其它點數主機之規格請參考頁碼20頁



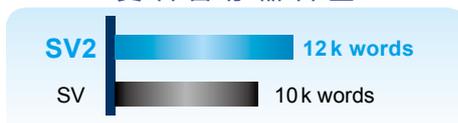
高性能薄型控制器 DVP-SV2

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

完整的程式保護功能

- ▶ 程式自動備份功能，電池沒電仍能完整保存程式
- ▶ 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 0.24µs

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

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



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 · LD：0.35 μ s · MOV：3.4 μ s
- ▶ 內建 RS-232 與 RS-485 通訊埠（主/從站）
- ▶ 相容標準 MODBUS ASCII/RTU 通訊協定，支援 PLC Link 功能

運動控制功能

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

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

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 · LD：0.35 μ s · MOV：3.4 μ s
- ▶ 內建 1 組 RS-232 與 2 組 RS-485 通訊埠（主/從站）
- ▶ 相容標準 MODBUS ASCII/RTU 通訊協定，支援 PLC Link 功能
- ▶ 不使用電池，免維護（斷電後，萬年曆可保持 15 天）
- ▶ 支援 DVP-S 系列左側及右側模組，提供使用者多樣模組選擇性

運動控制功能

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

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



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 · LD：0.35 μs · MOV：3.4 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 100kHz · 2 點 10kHz
- ▶ 8 點高速脈波輸入：2 點 100kHz · 6 點 10kHz
- ▶ 支援雙軸同動 (直線補間與圓弧補間)

| 內建類比輸入 / 輸出功能 | | | |
|---------------|---------------------------------|------|-------------------------------|
| 類比輸入 | | 類比輸出 | |
| 通道數 | 4 | 通道數 | 2 |
| 解析度 | 12 位元 | 解析度 | 12 位元 |
| 規格 | -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 · LD：0.64 μs · MOV：2 μs
- ▶ 內建 Mini USB · Ethernet · 2 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 (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 100kHz · 2 點 10kHz
- ▶ 8 點高速脈波輸入：2 點 100kHz · 6 點 10kHz
- ▶ 支援雙軸同動 (直線補間與圓弧補間)

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

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：64 k steps
- ▶ 資料暫存器：10 k words
- ▶ 優異的 PLC 處理速度 · LD：0.13 μs · MOV：2.1 μs
- ▶ 2 / 3 / 4 / 5 / 6 軸直線補間運動控制
- ▶ 高精度 PWM 200 kHz 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：64 k steps
- ▶ 資料暫存器：10 k 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

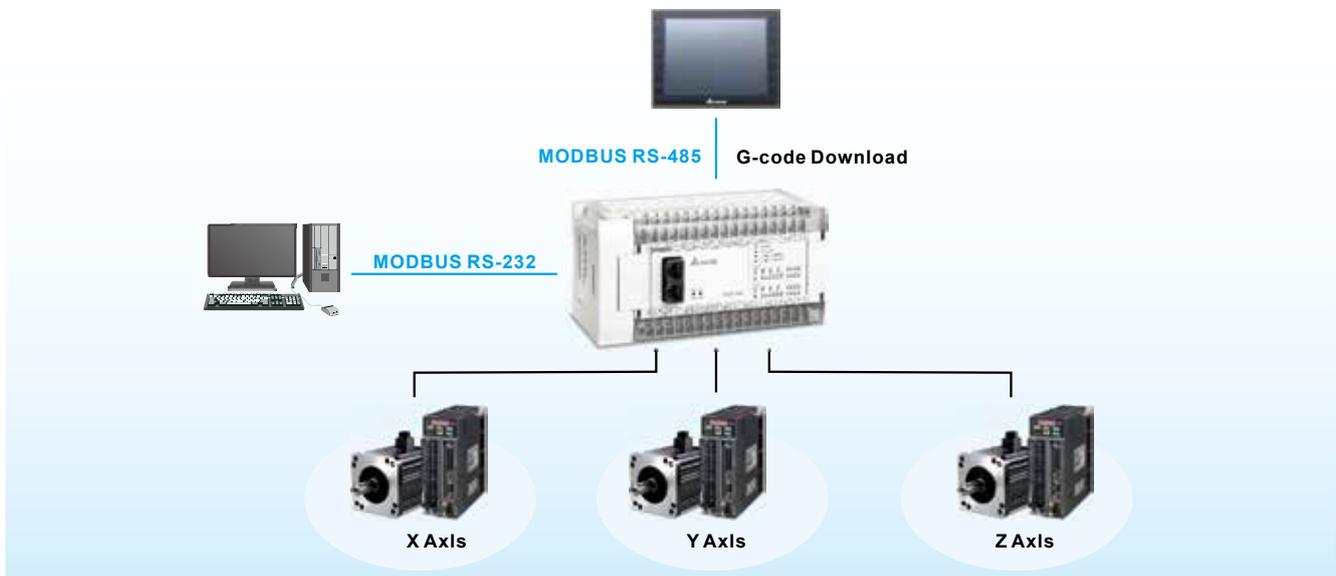
運動控制功能

- ▶ 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 * 支援 DVP-EH 系列功能卡： DVP-F2AD、DVP-F2DA、DVP-F232S、DVP-F485S | 1. 符合 CANopen CiA301 V4.02 通訊協定 2. 支援 CANopen CiA402 V2.0 同步軸四軸 · 異步軸 126 軸 3. 提供高速 Ethernet 程式上下載 |

DVP-PM 系列控制架構圖



PMSoft

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

變數宣告功能

變數宣告部份與程式內容分開，可在寫好程式後，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

| Class | Identifiers | Address | Type | Initial | Comment |
|-------|-------------|---------|------------------|---------|---------------|
| VAR | Axis_Scan | | FPMC_Scan | | FPMC對ASO-A2的程 |
| VAR | Axis_Enable | | FPMC_Servo_OnOff | | FPMC對ASO-A2的程 |
| VAR | Axis_nP | | FPMC_WParameter | | FPMC對螺絲作寬入 |
| VAR | Axis_SP | | FPMC_ReadParam | | FPMC對螺絲作讀出 |

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



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 120Ω 終端電阻 |
| TAP-TR01 | 終端電阻 | 120Ω 終端電阻 · RJ45 接頭 |

24 軸運動控制器

DVP15MC11T New

DVP15MC11T 是基於 CANopen 通訊協定的多軸運動控制器，遵循 CANopen DS301 基本通訊協定和 DSP402 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。DVP15MC11T 控制器通過 CANopen (Motion) 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。

DVP15MC11T 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 CAN 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：

- 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
- 4 軸同步時間 2ms，8 軸同步時間 4ms
- 程式容量：20MB
- 變數容量：20MB



外部介面：

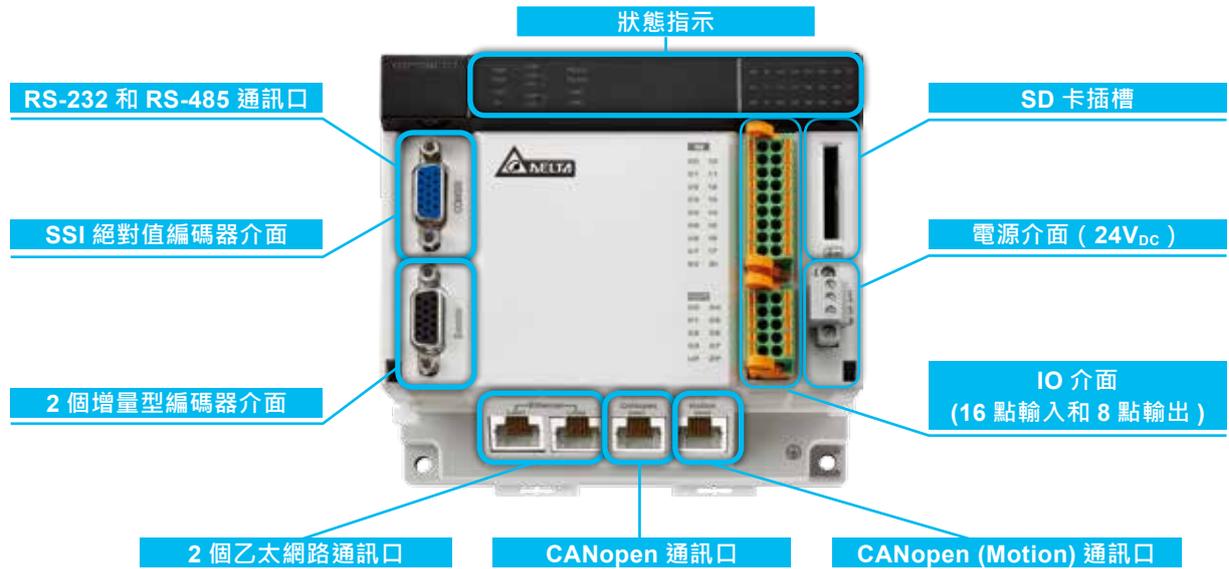
- 1 個 CANopen 通訊口（可以做 CANopen 主站或者從站）
- 1 個 CANopen (Motion) 通訊口（運動控制專用）
- 外部輸入輸出點（16 點高速輸入，8 點高速輸出）
- 兩個增量型編碼器介面
- 一個 SSI 絕對型編碼器介面
- 兩個獨立的乙太網路通訊口
- 1 個 SD 卡插槽 1 個 RS-232 通訊口和 1 個 RS-485 通訊口
- 左側擴展：可以擴展 8 台 DVP-S 系列左側模組
- 右側擴展：可以擴展 DVP-S 系列右側模組（240 點輸入點和 240 點輸出點，8 個特殊模組）

運動網路與配線：

- 運動網路為 CANopen
- 通訊速率最大可達 1Mbps
- 通訊距離最遠可達 100 米（通訊速率：500 Kbps）
- 配線簡單、即插即用（台達提供標準的電纜線、終端電阻、分接盒等）

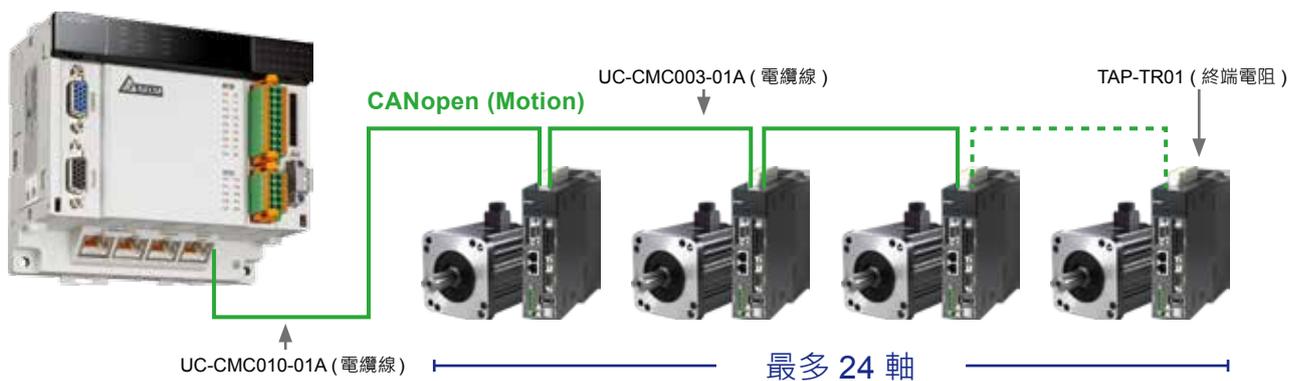
DVP15MC11T 介面介紹

DVP15MC11T 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

DVP15MC11T 和伺服驅動器 (軸) 之間為 CANopen 通訊。CANopen 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。



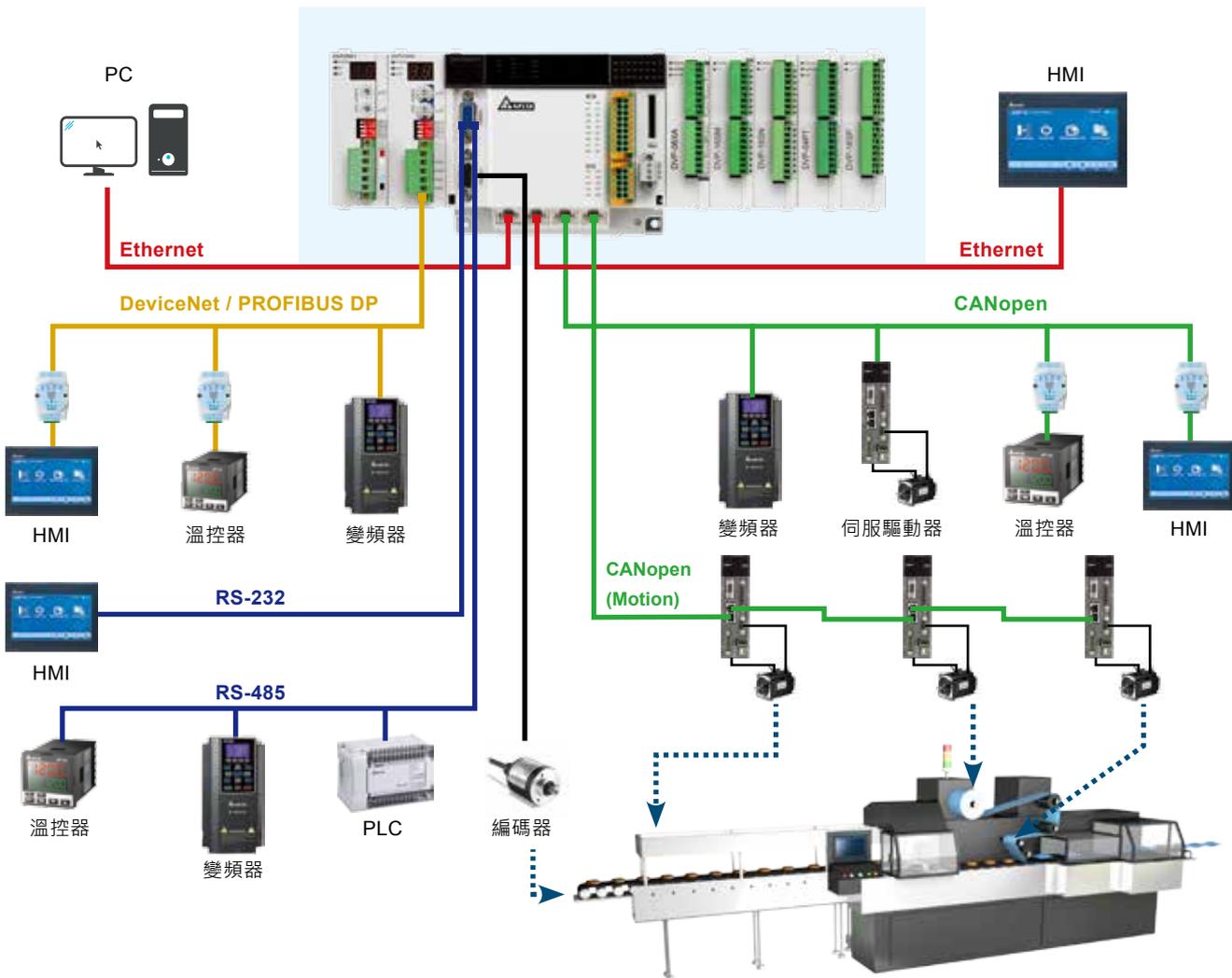
CANopen (Motion) 通訊口可以連接的伺服驅動器

ASDA-A2 系列伺服驅動器有多種機種，ASDA-A2-○○○○-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 DVP15MC11T CANopen (Motion) 通訊口或者 DVP10MC11T 連接組成運動控制網路。DVP15MC11T 的另一個 CANopen 通訊口則無此限制，可與所有標準的 CANopen 產品進行連接。ASDA-A2-○○○○-M 伺服驅動器搭配 ECMA 系列伺服馬達，該伺服馬達帶有高精度編碼器 (20-bit，1,280,000 脈衝 / 圈)，可有效提升定位精度與低速運轉穩定度。



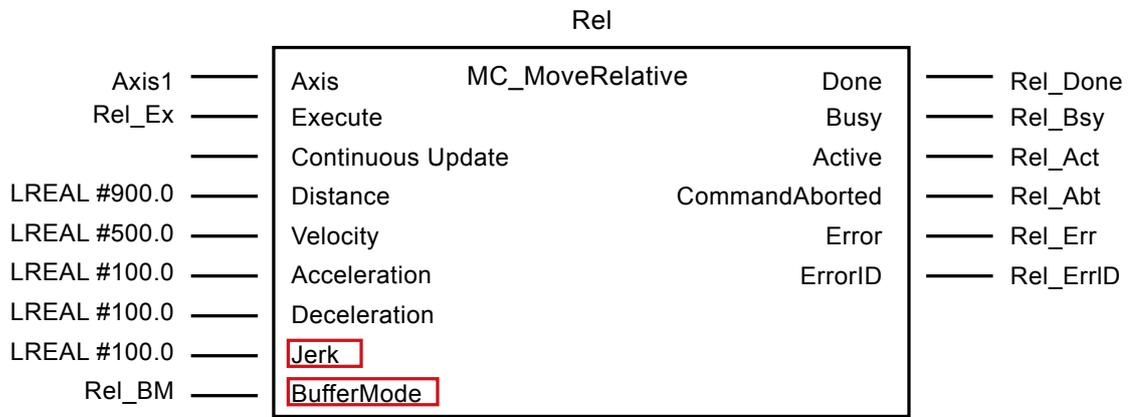
系統構成：

使用 DVP15MC11T 可以組建多層工業網路。如下圖所示，使用 DVP15MC11T，可以構成上層為乙太網路，中層為 CANopen、DeviceNet、PROFIBUS DP，下層為 RS-485 (支援 MODBUS) 的網路。

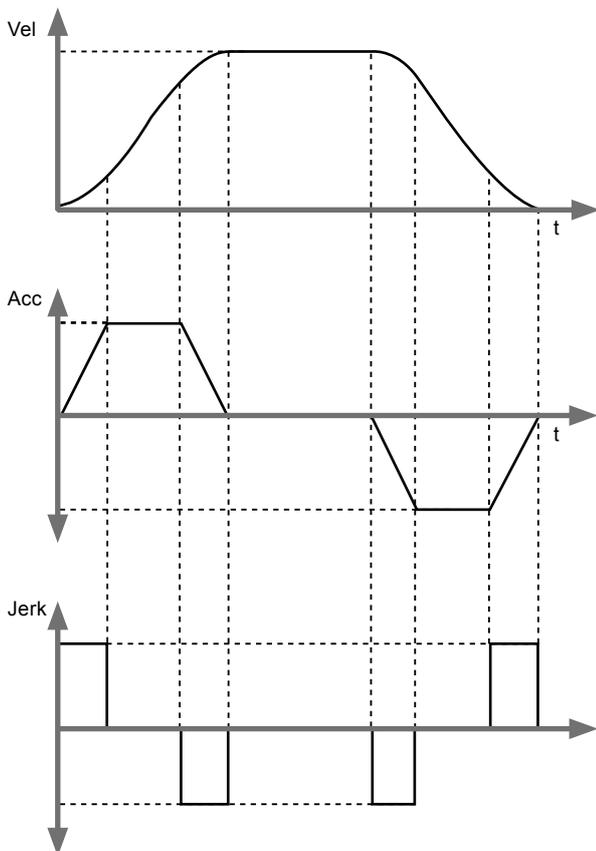


運動控制：

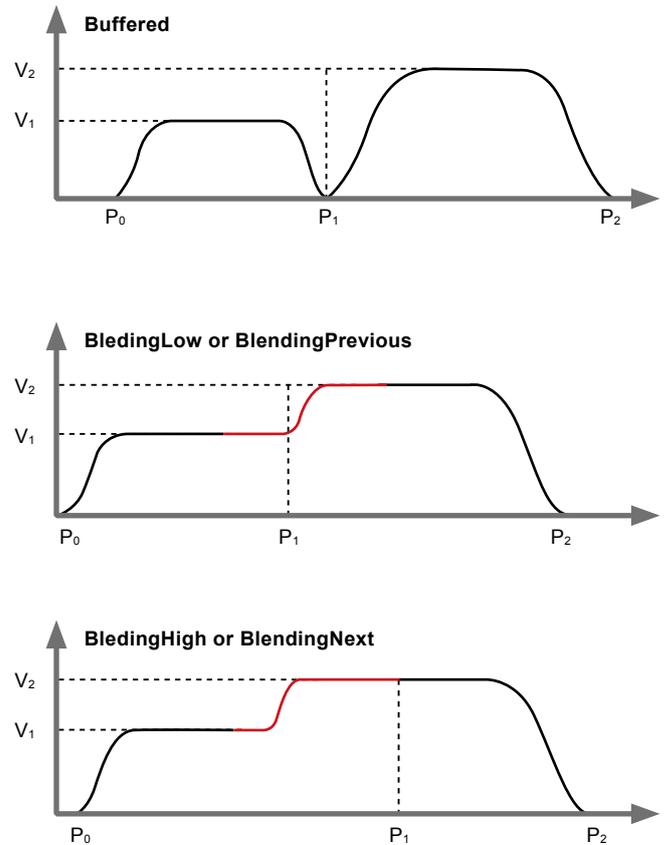
運動指令支援 Jerk 和 BufferMode · 如下圖紅色方框處：



運動指令支援 Jerk · 調整 Jerk 的值 · 可以使速度曲線更平滑：

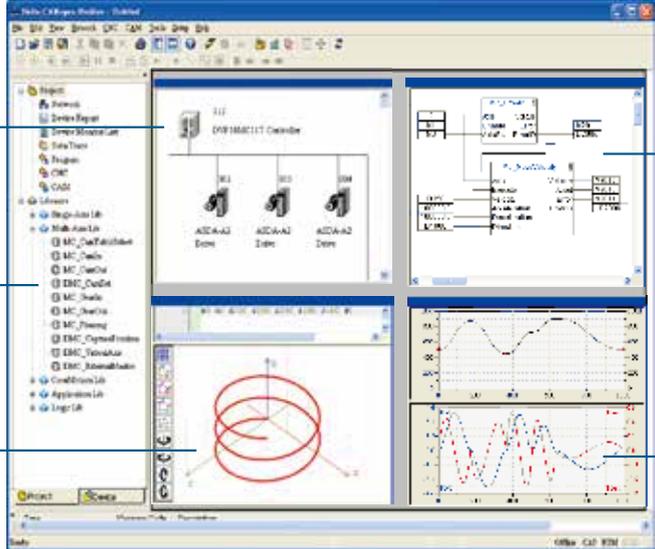


運動指令支援 BufferMode · 兩個指令交界處的速度可以平滑處理：



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

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

G-code編輯及預覽
支援G-code編輯及預覽，可以直接導入DXF檔

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



高性能標準型主機 (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
- ▶ 200kHz 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-F422



DVP-F485



- Ethernet 通訊卡 (DVP-EH3 系列適用)

DVP-FEN01



- 類比輸入 / 輸出

DVP-F2AD

DVP-F2DA



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 | 2 組 200kHz 輸入 |
| DVP16EH00T3 | 2 組 200kHz 輸入 · 2 軸 200kHz 輸出 |
| DVP20EH00R3 | 2 組 200kHz 輸入 / 1 組 20kHz 輸入 |
| DVP20EH00T3 | 2 組 200kHz 輸入 · 2 軸 200kHz 輸出 |
| DVP32EH00R3 | 4 組 200kHz 輸入 |
| DVP32EH00T3 ^{*2} | 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出 |
| DVP32EH00M3 | 4 組 200kHz 輸入 (2 組差動) · 2 軸輸出 200 kHz (2 軸差動) |
| DVP32EH00MT New | 4 組 200kHz 輸入 (2 組差動) · 2 軸輸出 200 kHz (2 軸差動) |
| DVP32EH00R3-L ^{*1} | 4 組 200kHz 輸入 |
| DVP32EH00T3-L ^{*1 *2} | 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出 |
| DVP40EH00R3 | 4 組 200kHz 輸入 |
| DVP40EH00T3 | 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出 |
| DVP48EH00R3 | 4 組 200kHz 輸入 |
| DVP48EH00T3 | 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出 |
| DVP64EH00R3 | 4 組 200kHz 輸入 |
| DVP64EH00T3 | 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出 |
| DVP80EH00R3 | 4 組 200kHz 輸入 |
| DVP80EH00T3 | 4 組 200kHz 輸入 · 4 軸 200kHz 輸出 |

: AC 電源供應
 : 輸入點數
 : 輸出點數
 : 繼電器輸出
 : 電晶體輸出
 : 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



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

運動控制

■ 單軸定位控制

- DVP01PU-H2



- DVP08TC-H2
J、K、R、S、E、N、T 熱電耦
±150mV



■ 高速計數器

- DVP01HC-H2



* 左側高速擴充模組請參考第 23 頁

標準型主機 (DVP-ES2 系列) 與擴充模組



最高效益的順序控制方案

reddot design award
winner 2010

DVP-ES2 / EX2

- ▶ 脈波輸出 100kHz
- ▶ 類比輸入 / 輸出



DVP-ES2

| 型號 | 規格 |
|---------------------------------|-------------|
| DVP16ES200R | ⊖ 8 8 R |
| DVP16ES200T | ⊖ 8 8 T |
| DVP20ES200RE <small>New</small> | ⊖ 12 8 R E |
| DVP20ES200TE <small>New</small> | ⊖ 12 8 T E |
| DVP24ES200R | ⊖ 16 8 R |
| DVP24ES200T | ⊖ 16 8 T |
| DVP32ES200R | ⊖ 16 16 R |
| DVP32ES200T | ⊖ 16 16 T |
| DVP32ES211T | ⊖ 16 16 T |
| DVP32ES200RC | ⊖ 16 16 R C |
| DVP32ES200TC | ⊖ 16 16 T C |
| DVP32ES200RE <small>New</small> | ⊖ 16 16 R E |
| DVP32ES200TE <small>New</small> | ⊖ 16 16 T E |
| DVP40ES200R | ⊖ 24 16 R |
| DVP40ES200T | ⊖ 24 16 T |
| DVP40ES200RE <small>New</small> | ⊖ 24 16 R E |
| DVP40ES200TE <small>New</small> | ⊖ 24 16 T E |
| DVP60ES200R | ⊖ 36 24 R |
| DVP60ES200T | ⊖ 36 24 T |
| DVP60ES200RE <small>New</small> | ⊖ 36 24 R E |
| DVP60ES200TE <small>New</small> | ⊖ 36 24 T E |

- ⊖: AC 電源供應 ⊖: 輸入點數 T: 電晶體輸出 E: Ethernet
 ⊖: DC 電源供應 ↑: 輸出點數 R: 繼電器輸出 C: CANopen

DVP-EX2

| 型號 | 規格 |
|-------------|-------------------|
| DVP20EX200R | ⊖ 8 6 R 4AI/2AO |
| DVP20EX200T | ⊖ 8 6 T 4AI/2AO |
| DVP30EX200R | ⊖ 16 10 R 3AI/1AO |
| DVP30EX200T | ⊖ 16 10 T 3AI/1AO |

- ⊖: AC 電源供應 ⊖: 輸入點數 T: 電晶體輸出
 ⊖: DC 電源供應 ↑: 輸出點數 R: 繼電器輸出

數位 I/O 擴充模組

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



類比 I/O 擴充模組

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



溫度量測模組

DVP04PT-E2



Resolver 模組

DVP04TC-E2



DVP10RC-E2



ES2 系列延長線模組

DVPAEXT01-E2



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 <small>New</small> | -DC- 16 12 (R) → |
| DVP28SS211T <small>New</small> | -DC- 16 12 (T) → |
| 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 <small>New</small> | -DC- 16 12 (R) → |
| DVP28SA211T <small>New</small> | -DC- 16 12 (T) → |
| 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 <small>New</small> | -DC- 14 12 (R) → |
| DVP26SE11T <small>New</small> | -DC- 14 12 (T) → |
| DVP12SE11R | -DC- 8 4 (R) → |
| DVP12SE11T | -DC- 8 4 (T) → |

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



DVP-S 系列系列擴充模組

左側高速擴充模組 *1

通訊模組

- **DeviceNet 主站**
DVDPNET-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**
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**
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



- **排針式輸入**
DVP32SM11N



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



- **排針式輸出**
DVP32SN11TN



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



- **數位開關**
DVP08ST11N



I/O 點數擴充

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



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



- **混合類比輸入 / 輸出**
DVP06XA-S
DVP06XA-S2



溫度量測

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



- **感測器 J,K,R,S,T 熱電耦**
DVP04TC-S



- New**
▪ **溫度控制模組**
DVP02TUN-S
DVP02TUR-S
DVP02TUL-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 | 100~240V _{AC} (-15%~10%) · 50/60Hz ± 5% | 24V _{DC} (-15%~20%) |
| 電源保險絲容量 | 2A/250V _{AC} | ES : 2A/250V _{AC} ; SV : 2.5A/30V _{DC} |
| 突波電壓耐受量 | 1500V _{AC} (Primary-secondary) ; 1500V _{AC} (Primary-PE) ; 500V _{AC} (Secondary-PE) | |
| 絕緣阻抗 | 5MΩ 以上 (所有輸入 / 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 系列人機介面 °C · 濕度 5~95% 操作 : 溫度 0°C~55°C · 濕度 5~95% · 污染等級 2 | |

輸入點電氣規格 *1

| 最大輸入頻率 | 10 kHz | 20 kHz | 100 kHz | 200 kHz | |
|---------|------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| 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-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 | EH3/SV2/PM OFF → ON : 0.15 μs ON → OFF : 3 μs |
| | DVP-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-EH3/SV2/PM | 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}) | EH3/SV2/PM 電阻性 : 0.5A/1 點 (4A/COM) 電感性 : 12W (24V _{DC}) 燈泡 : 2W (24V _{DC}) |
| | DVP-ES2/EX2 | | | |
| | DVP-ES/EX | | | |
| | DVP-SX | | | |
| | 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 : 20 μs ON → OFF : 30 μs | OFF → ON : 2 μs ON → OFF : 3 μs | OFF → ON : 0.5 μs ON → OFF : 2.5 μs |

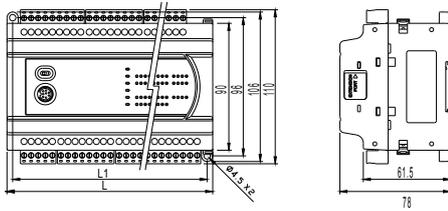
*1. 更詳細電氣規格請參照各機種之安裝手冊。

*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

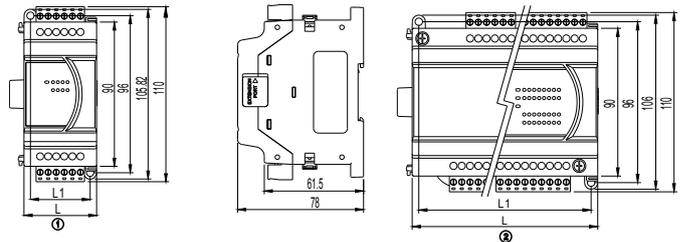
DVP-ES2/EX2 系列主機

| 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 |
| DVP20EX200R/T | 145 | 137 |
| DVP30EX200R/T | 165 | 157 |



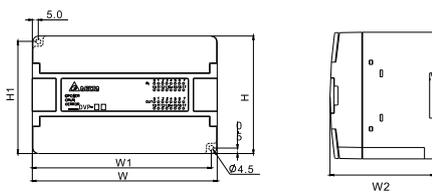
DVP-ES2/EX2 系列擴充模組

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



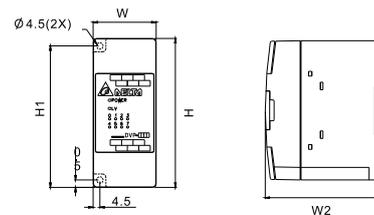
DVP-ES/EX 系列主機

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



DVP-ES/EX 系列 I/O 與功能擴充模組

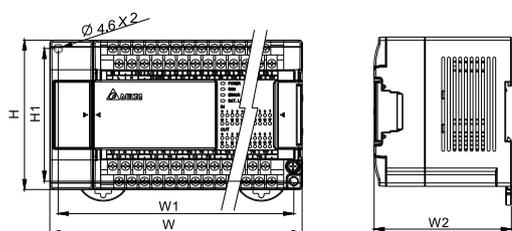
| 機種型號 (mm) | H | H1 | W | W1 | W2 |
|--------------|-----|----|-----|------|----|
| DVP08XM11N | 100 | 95 | 42 | 37.5 | 82 |
| DVP16XM11N | 100 | 95 | 104 | 99 | 82 |
| DVP08XN11R/T | 100 | 95 | 42 | 37.5 | 82 |
| DVP16XN11R/T | 100 | 95 | 155 | 150 | 82 |
| DVP24XN11R/T | 100 | 95 | 155 | 150 | 82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



DVP-EH3 系列主機

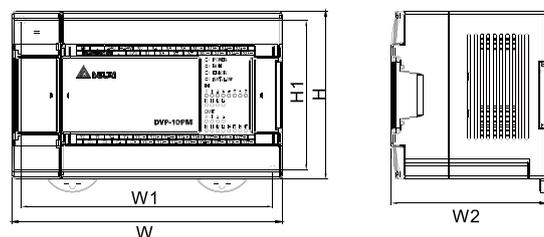
| 機種型號 (mm) | H | H1 | W | W1 | W2 |
|------------------|----|----|-------|-------|----|
| DVP16EH00R3 / T3 | 90 | 80 | 113 | 103 | 82 |
| DVP20EH00R3 / T3 | 90 | 80 | 113 | 103 | 82 |
| DVP32EH00M3 / MT | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP32EH00R3 / T3 | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP32EH00R3-L | 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-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 |

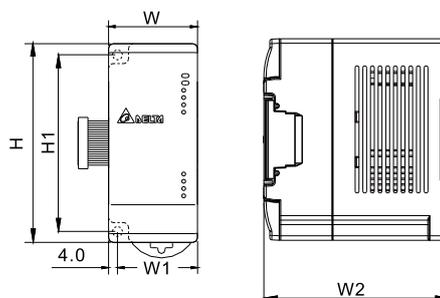


DVP-EH3 系列 I/O 與功能擴充模組

| 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 |

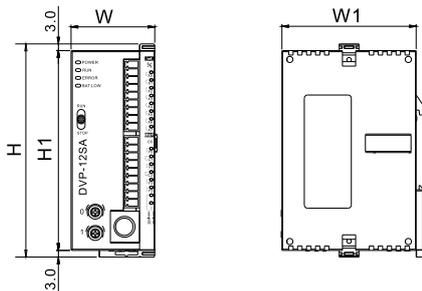
| 機種型號 (mm) | H | H1 | W | W1 | W2 |
|------------|----|----|----|----|----|
| DVP04AD-H2 | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP04DA-H2 | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP06XA-H2 | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP04PT-H2 | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP04TC-H2 | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP01PU-H2 | 90 | 80 |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



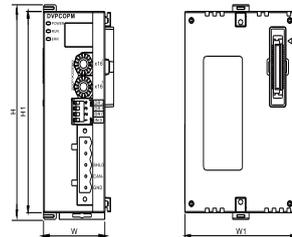
DVP-SE/SX/SS2/SA2 系列主機

| 機種型號 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|---------------|----|----|------|----|
| DVP28SS211R/T | 96 | 90 | 46 | 60 |
| DVP28SA211R/T | 96 | 90 | 46 | 60 |
| DVP26SE11R/T | 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 |



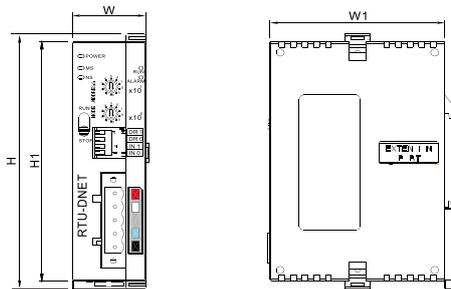
左側高速擴充模組

| 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 |



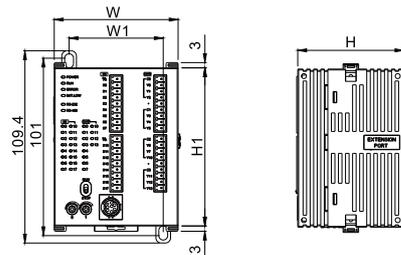
遠端 I/O 模組

| 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 |

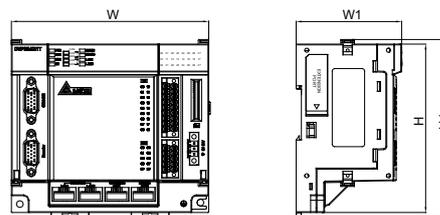


DVP-SV2/SX2/MC 系列主機

| 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 |

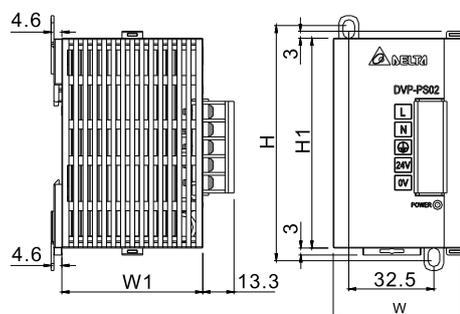


| 機種型號 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|------------|-----|-------|-----|------|
| DVP15MC11T | 110 | 116.2 | 128 | 68.4 |



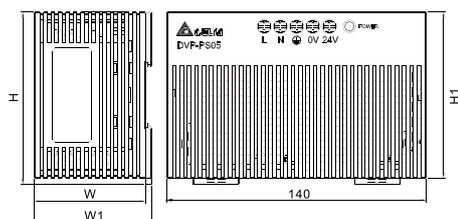
DVP-PS01/02 電源模組

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

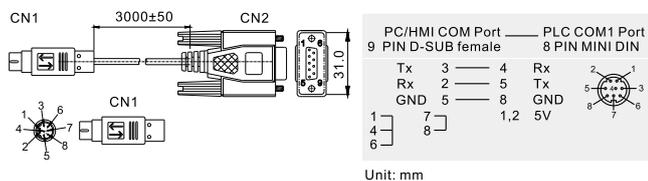


DVP-PS05 電源模組

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

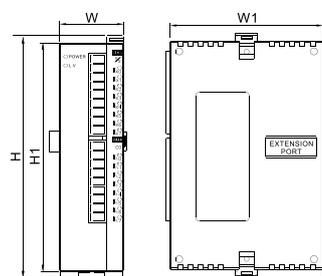


UC-MS030-01A 腳位定義

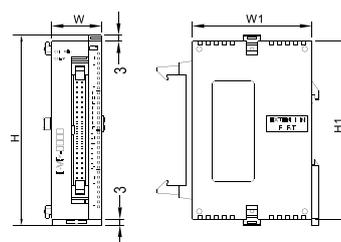


DVP-S 系列 I/O 與功能擴充模組

| 機種型號 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|-----------------|----|----|------|----|
| DVP08SM11N | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP06SN11R | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP08SN11R/T/TS | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP08SP11R/T/TS | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP16SP11R/T/TS | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP16SN11T | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP16SN11TS | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP04AD-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP04AD-S2 | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP06AD-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP02DA-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP04DA-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP04DA-S2 | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP06XA-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP06XA-S2 | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP04PT-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP06PT-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP04TC-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP01PU-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVPPF01-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVPDT01-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP02TUN-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP02TUR-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP02TUL-S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |

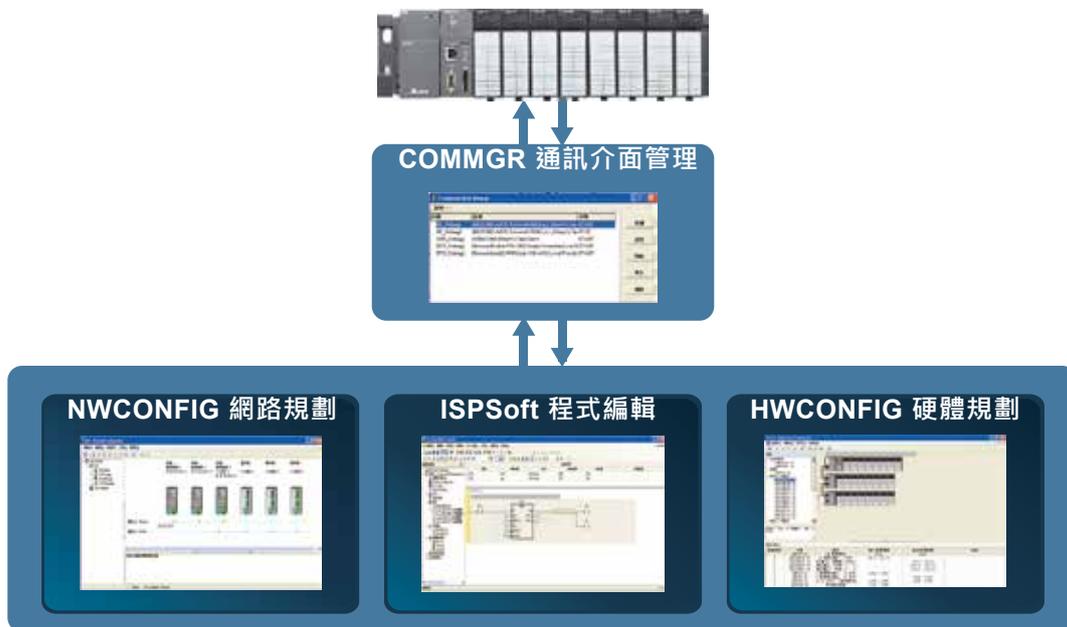


| 機種型號 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|-------------|----|----|------|----|
| DVP32SN11TN | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP32SM11N | 96 | 90 | 25.2 | 60 |



程式編輯軟體 ISPSOFT V2.0

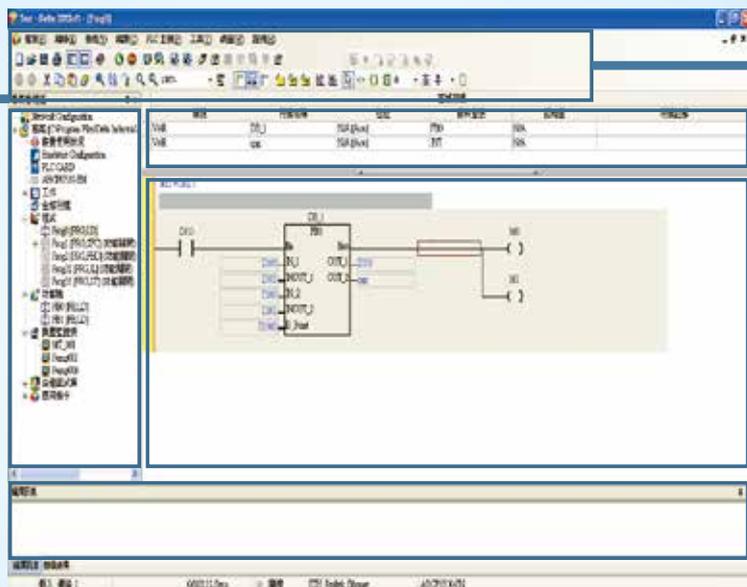
全方位整合：程式編輯 + 硬體規劃 + 網路規劃



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

| 群組編號 | 名稱 | 規格 | 輸入地址範圍 | 輸出地址範圍 | 註解 |
|------|-------------|---------------------|-----------|-----------|----|
| 0 | AOV15-5A | AD 電源模組 | None | None | |
| 1 | AOV15M08-5A | 8 通道 AI 輸入, 3499C | 010 - 015 | 010 - 015 | |
| 2 | AOV15M08-5A | 8 通道 AO 輸出, 3499C | 016 - 021 | 016 - 021 | |
| 3 | AOV15M08-5A | 數位輸出, 3499C 12 - 2 | 012 - 013 | 012 - 013 | |
| 4 | AOV15-5A | 8 通道 AI 輸入, 11 位元 | 016 - 018 | 016 - 018 | |
| 5 | AOV15-5A | 8 通道 AO 輸出, 11 位元 | 019 - 021 | 019 - 021 | |
| 6 | AOV15-5A | 3x16 位元, 2 通道 AI 輸入 | 012 - 018 | 019 - 025 | |
| 7 | AOV15M-5A | 8 通道 AI 輸入 | 012 - 018 | 019 - 025 | |

資料交換最便利

192.168.1.11 Station 11

192.168.1.12 Station 12

192.168.1.13 Station 13

Ethernet

RS-485

Station 21 Station 22 Station 23

監控系統

主站選擇區

Ether Link

PLC Link

工具列

網路規劃區

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

資訊顯示區

PLC 一體機 TP 系列

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" (154x85 mm) |
| 解析度 | 800x480 |
| 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 |

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" (101.8x35.24 mm) |
| 解析度 | 192x64 |
| 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" (101.8x35.24 mm) |
| 解析度 | 192x64 |
| 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" (83x41 mm) |
| 解析度 | 240x128 |
| 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 |

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" (154x85mm) |
| 解析度 | 800x480 |
| 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" (101.8x35.24 mm) |
| 解析度 | 192x64 |
| 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 |

應用領域

工廠設備監控、植物工廠、空壓機



| 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 《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 | - |
| | 功能鍵 | 10 | 5 | 12 | 5 | | | 10 | - |
| 工作電壓 | +24V _{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) 5Hz ≤ f < 8.4Hz 連續：位移 3.5mm 8.4Hz ≤ f ≤ 150Hz 連續：加速度 1.0g | | | | | | | | |
| 耐衝擊 | IEC61131-2、IEC 68-2-27 (TEST Ea) 最大幅度 15g、11 毫秒、半弦波、X、Y、Z 軸正負各 3 次、共 18 次 | | | | | | | | |
| RF 輻射測試 | CISPR11、Class A 頻率範圍：30 ~ 230 MHz、電場強度：40dBuV/m； 頻率範圍：230 MHz ~ 1GHz、電場強度：47dBuV/m | | | | | | | | |
| 耐 RF 輻射度測試 | EN61000-4-3、頻率範圍：80 ~ 2000 MHz、電場強度：10V/m | | | | | | | | |
| 靜電放電測試 | EN61000-4-2、空氣放電：8KV、接觸放電：4KV | | | | | | | | |
| 高頻暫態測試 | EN61000-4-4、電力線：1KV、通訊 I/O：500V | | | | | | | | |
| 尺寸 (W) × (H) × (D) mm | 147 × 97 × 35.5 | | 210 × 122 × 45 | 163.6 × 108.6 × 37 | | | 175.8 × 108.8 × 37 | 175.8 × 108.6 × 59.2 | 《TP70P with IO》 205.6 × 142.6 × 49 《TP70P-RM0》 205.6 × 142.6 × 37 |
| 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 | 500g | 《TP70P with IO》 680g 《TP70P-RM0》 620g | |
| 安規認證 (面板防水等級) | IP65/NEMA4 & CE、UL Type 4 indoor | | | IP65/NEMA4 & CE、UL | | | | | |
| 編輯軟體 | TPEditor V1.87 | | | | | | | | |

外觀尺寸

TP02G-AS1

正面圖
147
97

上視圖
135
30.5
3.5
40.5

背視圖
135
85

左視圖
85

Unit: mm

TP04G-AS2

正面圖
147
97

上視圖
135
30.5
3.5
40.5

背視圖
135
85

左視圖
85

Unit: mm

TP04G-AL-C/TP04G-AL2

正面圖
163.6
108.6

上視圖
150
37
8

背視圖
150
95

左視圖
95

Unit: mm

TP04G-BL-C

正面圖
175.8
108.6

上視圖
162.2
37
8

背視圖
162.2
95

左視圖
95

Unit: mm

TP04P-Series

正面圖
175.8
108.6

上視圖
162.2
59.2
8

背視圖
162.2
95

左視圖
95

Unit: mm

TP08G-BT2

正面圖
210
122

上視圖
196.26
7.5
37.5

背視圖
196.26
108.26

左視圖
108.26

Unit: mm

**TP70P-16/32TP1R、
21EX1R、22XA1R**

正面圖
205.6
142.6

上視圖
189.6
7.5
49

背視圖
189.6
126.6

右視圖
126.6

Unit: mm

TP70P-RM0

正面圖
205.6
142.6

上視圖
189.6
7.5
37

背視圖
189.6
126.6

右視圖
126.6

Unit: mm

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

*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-ES/EX 系列主機

| 品名 | 電源供應 | 輸出方式 | 輸入 | 輸出 | 型號 | 認證 |
|--------------|-------------------------|------|----|----|-------------|---|
| DVP-ES 標準型主機 | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 8 | 6 | DVP14ES00R2 |  |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 8 | 6 | DVP14ES00T2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 16 | 8 | DVP24ES00R2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 16 | 8 | DVP24ES00T2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 18 | 12 | DVP30ES00R2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 16 | 16 | DVP32ES00R2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 16 | 16 | DVP32ES00T2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 24 | 16 | DVP40ES00R2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 24 | 16 | DVP40ES00T2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 36 | 24 | DVP60ES00R2 | |
| DVP-EX 類比型主機 | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 8 | 6 | DVP20EX00R2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 類比 | 4 | 2 | | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 8 | 6 | DVP20EX00T2 | |
| | 100~240 V _{AC} | 類比 | 4 | 2 | | |

DVP-ES/EX 系列數位模組

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

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-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-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 | | |
| 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 | |
| New 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 | |
| DVP-EX2 類比型主機 | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 8 | 6 | DVP20EX200R | |
| | 100~240 V _{AC} | 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 | | 0.35 μs | | MOV 指令執行時間 | | 3.4 μs |

*1：內建記憶卡插槽

DVP-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 |  |
| | 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 | |

訂購資訊

DVP-ES2/EX2 系列數位/類比模組 (直流 24V 供應)

| 品名 | 輸出方式 | 輸入 | 輸出點數 | 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 | <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 | CE cULus |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 點類比電壓 (-10V~+10V) / 電流 (0~20mA、4~20mA) 輸出^{*1} 解析度 14 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 | CE cULus |
| | <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 | |
| 絕對型角度解析模組 | <ul style="list-style-type: none"> 1 組解角器 (Resolver) 信號輸入，可轉換成角度與轉速之數位信號 解析度 12 位元 支援斷線偵測，距離可達 50 公尺 | | | DVP10RC-E2 | |

*1: 數位/類比光耦合隔離，通道間無隔離。

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 V _{AC} | 繼電器 | 8 | 8 | DVP16EH00R3 | CE cULus |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 8 | 8 | DVP16EH00T3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 12 | 8 | DVP20EH00R3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 12 | 8 | DVP20EH00T3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 16 | 16 | DVP32EH00T3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 16 | 16 | DVP32EH00R3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 差動 + 繼電器 | 16 | 16 | DVP32EH00M3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 差動 + 電晶體 | 16 | 16 | DVP32EH00MT New | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 16 | 16 | DVP32EH00R3-L | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 16 | 16 | DVP32EH00T3-L | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 24 | 16 | DVP40EH00T3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 24 | 16 | DVP40EH00R3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 24 | 24 | DVP48EH00R3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 24 | 24 | DVP48EH00T3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 32 | 32 | DVP64EH00R3 | |
| | 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 32 | 32 | DVP64EH00T3 | |
| 100~240 V _{AC} | 繼電器 | 40 | 40 | DVP80EH00R3 | | |
| 100~240 V _{AC} | 電晶體 | 40 | 40 | DVP80EH00T3 | | |
| 最快基本指令執行時間 | | | 0.24 μs | | | |

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

*1: 數位/類比光耦合隔離·通道間無隔離。

DVP-EH3 系列特殊模組/功能卡

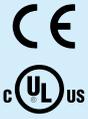
| 品名 | 說明 | 型號 | 認證 |
|---------|--|------------|---|
| 定位模組 | 單軸 200kHz 伺服定位控制擴充模組 | DVP01PU-H2 |  |
| 高速計數器模組 | 1CH 高速計數器擴充模組 | DVP01HC-H2 | |
| 通訊模組 | PROFIBUS DP 從站通訊模組 | DVPPF02-H2 | |
| | CANopen 從站通訊模組 | DVPCP02-H2 | |
| | DeviceNet 從站通訊模組 | DVPDT02-H2 | |
| 功能卡 | RS-232 通訊埠轉接功能卡 (EH2 : COM2 ; EH3 : COM3) | DVP-F232 | |
| | RS-422 通訊埠轉接功能卡 (EH2 : COM2 ; EH3 : COM3) | DVP-F422 | |
| | RS-485 通訊埠 (COM3) 擴充功能卡 (EH3 專用) | DVP-F485 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 2 點類比電壓 (0V~+10V)/電流 (0mA~+20mA) 輸入 解析度 12 位元 | DVP-F2AD | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 2 點類比電壓 (0V~+10V)/電流 (0mA~+20mA) 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 | |

訂購資訊

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 V _{DC} | 繼電器 | 16 | 12 | DVP28SV11R2 New |  |
| | 24 V _{DC} | 電晶體 | 16 | 12 | DVP28SV11T2 New | |
| | 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 New |  |
| | 24 V _{DC} | 電晶體 | 16 | 12 | DVP28SS211T New | |
| | 24 V _{DC} | 繼電器 | 8 | 6 | DVP14SS211R | |
| | 24 V _{DC} | 電晶體 | 8 | 6 | DVP14SS211T | |
| DVP-SA2 進階型主機 | 24 V _{DC} | 電晶體 (PNP) | 8 | 4 | DVP12SS211S | |
| | 24 V _{DC} | 繼電器 | 16 | 12 | DVP28SA211R | |
| | 24 V _{DC} | 電晶體 | 16 | 12 | DVP28SA211T | |
| | 24 V _{DC} | 繼電器 | 8 | 4 | DVP12SA211R | |
| DVP-SX2 類比型主機 | 24 V _{DC} | 電晶體 | 8 | 4 | DVP12SA211T | |
| | 24 V _{DC} | 繼電器 | 8 (4AI) | 6 (2AO) | DVP20SX211R | |
| | 24 V _{DC} | 電晶體 | 8 (4AI) | 6 (2AO) | DVP20SX211T | |
| DVP-SX2 類比型主機 | 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 New |
| 24 V _{DC} | | 電晶體 | 14 | 12 | DVP26SE11T New | |
| 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 | |
| DVP-SX 類比型主機 | 24 V _{DC} | 繼電器 | 4 (2AI) | 2 (2AO) | DVP10SX11R |  |
| | 24 V _{DC} | 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 |  |
| | 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"> 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 分壓式輸入 | DVP04AD-S |
| | <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-S |
| | <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 |
| | <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 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 | <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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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：0~6mV/V | DVP02LC-SL | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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：0~6mV/V | DVP01LC-SL | | |
| 溫度量測模組 | <ul style="list-style-type: none"> 6 點白金熱電阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 溫度感測器輸入 解析度 0.1°C | 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 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 內建 RS-485 介面 | DVP04TC-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 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 | <p>New</p> 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 4 點繼電器輸出 240V_{AC}/3A 輸出點：自帶 PID (行程) 控制 / 手動控制 | <p>New</p> 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 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 | <p>New</p> DVP02TUL-S | | |

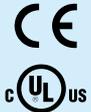
*1: 數位/類比光耦合隔離·通道間無隔離。

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 |
|-----------|--|-------------|---|
| 定位模組 | 單軸 200kHz 伺服定位控制擴充模組 | DVP01PU-S |  |
| 通訊模組 | DeviceNet 從站模組 | DVPDT01-S | |
| | PROFIBUS DP 從站模組 | DVPPF01-S | |
| 左側高速通訊模組 | Ethernet 模組 · 10/100Mbps | DVPEN01-SL | |
| | DeviceNet 主站模組 · 500Kbps | DVPDNET-SL | |
| | CANopen 主站模組 · 1Mbps | DVPCOPM-SL | |
| | PROFIBUS DP 從站模組 · 12Mbps | DVPPF02-SL | |
| | RS-485/RS-422 串列通訊模組 · 460Kbps | DVPSCM12-SL | |
| | BACnet MS/TP 從站模組 · 460Kbps | DVPSCM52-SL | |
| 遠端 I/O 模組 | RS-485 遠端 I/O 模組 · 可與 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 | |

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 | |
| | MODBUS TCP/RS-232 · RS-485 轉換器 | IFD9506 | |
| | EtherNet/IP/RS-232 · RS-485 轉換器 | IFD9507 | |
| | DeviceNet/RS-232 · RS-485 轉換器 | IFD9502 | |
| | CANopen/RS-232 · RS-485 轉換器 | IFD9503 | |
| | RS-232 至 RS-485/RS-422 通訊轉換模組 · 隔離型 | IFD8500-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 | |

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 | 100~240V _{AC} | 差動 | 16 | 16 | DVP10PM00M |  |
| | | (內建獨立四軸 1MHz 脈波輸出) | | | | |
| 專業運動控制主機 | 100~240V _{AC} | 差動 | 8 | 8 | DVP20PM00DT | |
| | | (內建獨立兩軸 500kHz 脈波輸出) | | | DVP20PM00D | |
| | | (內建獨立三軸 500kHz 脈波輸出) | | | DVP20PM00M | |
| PM 擴充模組 | | 說明 | | 型號 | | |
| DVP-PM 通訊卡 | Ethernet/CANopen 通訊功能卡 | | | DVP-FPMC | | |

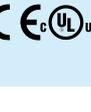
基本指令執行時間

0.13 μs

MOV 指令執行時間

3.74 μs

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 | 24V _{DC} | CANopen DS402 | 16 | 8 | 4 | DVP10MC11T |  |
| | | | 24 | 16 | 8 | New DVP15MC11T | |

TP 系列

| 品名 | 說明 | 型號 | 國際規格 | |
|-------|---|--------------------------------------|----------|--|
| TP02 | 解析度：160x32 · 序列通訊埠：RS-232 & RS-485 | TP02G-AS1 | CE UL US | |
| TP04 | 解析度：128x64 · 序列通訊埠：RS-232 & RS-422/RS-485 | TP04G-AS2 | | |
| | 解析度：192x64 · 序列通訊埠：RS-232 & RS-422/RS-485 | TP04G-AL2 | | |
| | 解析度：192x64 · 序列通訊埠：RS-232 | TP04G-AL-C | | |
| | 解析度：192x64 · 序列通訊埠：RS-232 & RS-422/RS-485 · 提供 0 ~ 9 數字鍵 | TP04G-BL-C | | |
| TP04P | 解析度：192x64 · 序列通訊埠：USB & RS-485 | 8DI 8DO - - - 繼電器 TP04P-16TP1R | CE UL US | |
| | | 16DI 16DO - - - 繼電器 TP04P-32TP1R | | |
| | | 8DI 8DO 4AI 2AO - 繼電器 TP04P-22XA1R | | |
| | | 8DI 8DO 2AI 1AO 2PT 繼電器 TP04P-21EX1R | | |
| TP70P | 解析度：800x480 · 序列通訊埠：USB & RS-485 | 8DI 8DO - - - 繼電器 TP70P-16TP1R | | |
| | | 16DI 16DO - - - 繼電器 TP70P-32TP1R | | |
| | | 8DI 8DO 4AI 2AO - 繼電器 TP70P-22XA1R | | |
| | | 8DI 8DO 2AI 1AO 2PT 繼電器 TP70P-21EX1R | | |
| | 解析度：800x480 · 序列通訊埠：USB & RS-232/485 | - - - - - TP70P-RM0 | | |
| TP08 | 解析度：240x128 · 序列通訊埠：RS-232 & RS-485/RS-422 · 提供 0 ~ 9 數字鍵 | TP08G-BT2 | | |

軟體

| 品名 | 說明 | 作業系統 |
|-------------------|--|---|
| ISPSOft | AH500 & DVP 系列 PLC 編輯軟體 (5 種語言：LD、FBD、SFC、ST、IL) | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| WPLSOft | DVP 系列 PLC 編輯軟體 | Windows 98、Me、NT4.0、2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| TPEditor | TP 文本顯示器編輯軟體 | Windows 98、Me、NT4.0、2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| PMSOft | DVP-PM 專用編輯軟體 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| DCISOft | 台達通訊整合軟體 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| DeviceNet Builder | DeviceNet 連線組態設定軟體 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| CANopen Builder | CANopen 連線組態設定軟體 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| NetView Builder | CAN bus 封包分析軟體 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit) |

Starter kit

| 產品名稱 | 產品型號 | 說明 |
|------------------------------|------------|---|
| New Delta PLC Starter kit | UT-14SS2-A | DVP14SS211R、DOP-B07S410 及相關配件組成 Starter kit |
| | UT-12SE-A1 | DVP12SE11R、DOP-B07E411 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 UL US |
| | | | | 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。

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 | |
| 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 | 1.5m | PC (USB ↔ mini USB) PLC | DVP-SE / SX2 / AH500 |
| | UC-PRG015-02A | TP 連接 PC 之程式規劃電纜 | 1.5m | PC (USB ↔ USB B type) TP | TP70P / TP04P / DOP |
| | UC-PRG020-12A | PLC 連接 PC 之程式規劃電纜 | 2m | 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 | 3m | PC (USB ↔ mini USB) PLC | DVP-SE / SX2 / AH500 |
| | UC-PRG030-02A | TP 連接 PC 之程式規劃電纜 | 3m | 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 | 3m | 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 | 3m | 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 | 1m | PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | DVP PLC RS-232 通訊埠 |
| | UC-MS020-01A | PLC 連接 PC 之程式規劃電纜 | 2m | PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | |
| | UC-MS020-06A | PLC 連接 HMI 之電纜 | 2m | 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 | 3m | PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | |
| | UC-MS030-06A | PLC 連接 HMI 之電纜 | 3m | 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 | 1m | 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 | 1m | 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 | 1m | 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 | 1m | 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 | 2m | 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 | 2m | 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 | 3m | 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 | 3m | PLC (牛角座 IDC40 to IDC20x2) 配線模組 (屏蔽線) | DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A |
| 運動控制電纜 / 網路通訊電纜 | UC-CMC003-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 0.3m | -- | DVPCOPM-SL DVP10MC11T DVP15MC11T New DVPCP02-H2 TAP-CN03 |
| | UC-CMC005-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 0.5m | -- | |
| | UC-CMC010-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 1m | -- | |
| | UC-CMC015-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 1.5m | -- | |
| | UC-CMC020-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 2m | -- | |
| | UC-CMC030-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 3m | -- | |
| | UC-CMC050-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 5m | -- | |
| | UC-CMC100-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 10m | -- | |
| | UC-CMC200-01A | CANopen 通訊連接電纜 | 20m | -- | |

配件

| 品名 | 型號 | 說明 | 規格 | | 適用產品 / 模組 |
|--------|--|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| | | | 長度 | 接頭 / 端子台 | |
| 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) | | -- | |
| | UC-PF01Z-01A | PROFIBUS 通訊連接電纜 | | -- | |
| 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 | -- | -- | -- |
| | UN-03PF-01A | PROFIBUS 轉接頭 | -- | -- | PROFIBUS 相關機種 |
| | UN-03PF-02A | PROFIBUS 轉接頭 | -- | -- | |
| | UN-03PF-03A | PROFIBUS 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 (64k words) | | | | DVPCC01 |
| | 資料備份記憶卡 (DVP-ES2 系列專用) | | | | DVP-E64FM |
| | 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 |



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