



VP-2117
VP-2117-TC



- 內建 ISaGRAF Ver.3 軟邏輯
- 支援 IEC 61131-3 國際標準
- 內建 MiniOS7 作業系統
- 符合 IP65 標準之前方面板保護:
3.5" STN LCD 螢幕
- CPU: 80186 80 MHz (16-bit)
- 大容量 SRAM: 768 KB
- FLASH 記憶體: 512 KB
- 64 MB NAND Flash: 供儲存資料
- 雙電池備援 SRAM: 512 KB
- I/O 插槽: 3 個
支援 I-87K 高卡 熱插拔功能
- RS-232/485 串列埠 x 3
- 乙太網路埠 x 1
- 橡膠按鍵: 24 鍵

VP-2117 系列 為泓格科技 ViewPAC 系列產品中內含 ISaGRAF SoftLogic 並搭配圖形顯示與按鍵的控制器。它配備一個運行 MiniOS7 的 80186 CPU (16 bits, 80 MHz), 數個通訊介面 (Ethernet, RS-232/485), 3 個用來擴充 I/O 模組的插槽, STN LCD 螢幕 和 橡膠按鍵。

MiniOS7 作業系統可以在極短的時間內 (0.4 ~ 0.8 秒) 完成啟動。它內建完整的硬體檢測功能, 並且提供完整的函式來存取 I-8K 和 I-87K 系列的 I/O 模組。例如: 數位輸入/輸出、類比輸入/輸出、頻率/計數、運動控制.....等等的模組。您也可選用 RS-485 遠程 I/O 模組 (I-7000 系列產品) 或 I/O 擴充單元 (RU-87Pn 或 I-87Kn) 加上串列型 (serial) I-87K 系列 I/O 高卡模組。

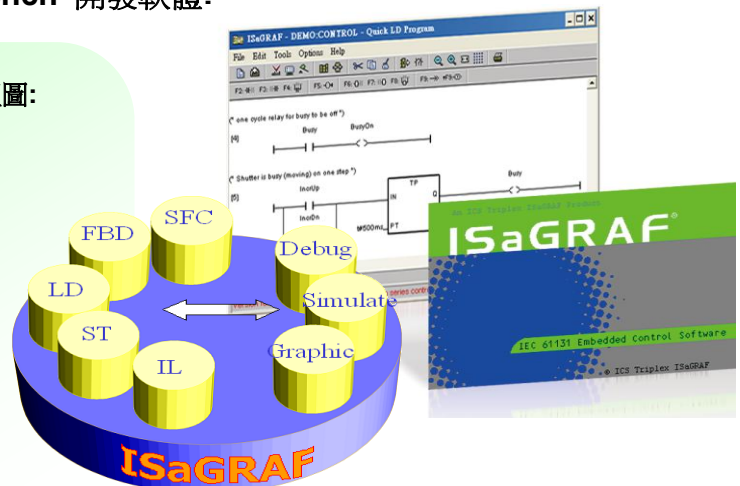
相較於傳統的 HMI + PLC 方案, ViewPAC 將為您降低整體系統的成本與空間, 並提供最佳的 HMI 和 PLC 功能。

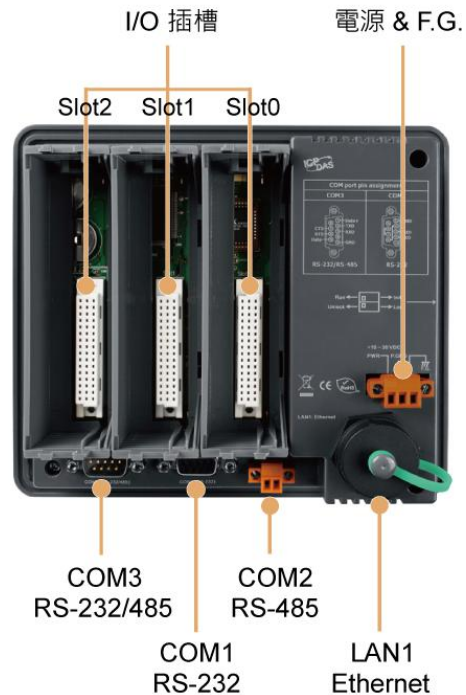
VP-2117 系列支援 ISaGRAF Ver.3 Workbench 開發軟體:

● IEC 61131-3 標準開放式 PLC 程式語言+ 流程圖:

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 階梯圖(LD) | 2. 功能方塊圖(FBD) |
| 3. 順序式功能圖(SFC) | 4. 結構化文字(ST) |
| 4. 指令集(IL) | 6. 流程圖(FC) |

- 自動掃描 I/O
- 線上除錯
- 線上監控
- 離線模擬程式
- 簡易(繪圖)人機介面





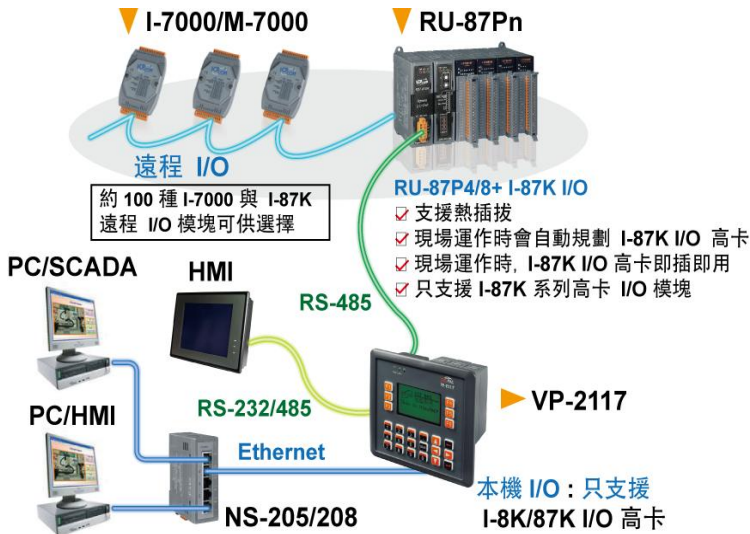
硬體特色:

- ☑ 強固型 CPU 模組
 - 80186 (80 MHz, 16-bit) 或相容
- ☑ 符合 IP65 標準之前方面板保護
- ☑ MMI (Man Machine Interface) 人機介面
 - 3.5" STN LCD: 128 x 64 點陣式 LCD
 - 英文 + 繁體/簡體 中文字型
 - 文字 + 圖形 顯示模式
 - 24 個橡膠按鍵
 - 一個蜂鳴器
 - 3 個雙色 LED 指示燈
- ☑ 3 個 I/O 插槽: 可插高卡模組
- ☑ 支援 I/O 模組 熱插拔功能
 - 可熱插拔的 I-87K I/O 高卡模組
- ☑ 64-bit 硬體序號
 - 獨一無二不重複
 - 可用來保護 軟體 / 應用程式
- ☑ 內建 NAND Flash 磁碟: 64MB
 - 可重覆讀寫 100,000 次
- ☑ 雙電池備援 SRAM: 512 KB
 - 可斷電保持資料 5 年
- ☑ 多種通訊介面
 - 乙太網路
 - RS-232
 - RS-485
 - RS-422
 - FRnet
 - CAN
- ☑ 操作溫度: -15°C ~ +55°C
儲存溫度: -30°C ~ +80°C

軟體特色:

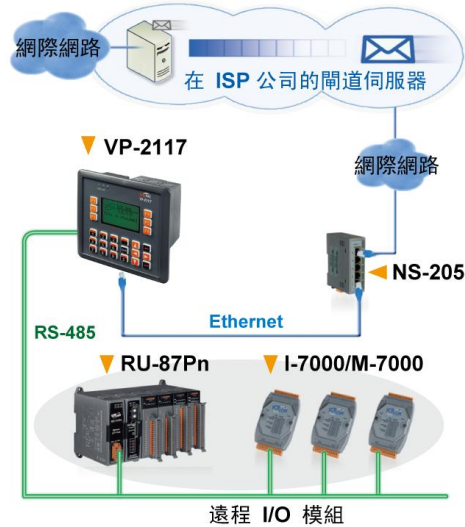
- ☑ 開發軟體: ISaGRAF Ver.3
 - ISaGRAF Version 3
 - 可安裝在 Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista/Windows 7
 - 單一設計環境
 - 提供 6 種 PLC 語法 (5 種 IEC 61131-3 標準語言)
 - 程式大小: 最大 64 KB ISaGRAF 程式檔案
 - 支援線上除錯與監控
 - 支援離線模擬程式
 - 易於整合人機介面
- ☑ 作業系統: MiniOS7
- ☑ 支援 Modbus Master 通訊協定
 - RTU, ASCII, RS-232/485/422 (最多 2 個埠)
- ☑ 支援 Modbus RTU/TCP Slave 通訊協定
 - Modbus RTU (RS-232/485/422) Slave (最多 2 個埠)
 - Modbus TCP/IP Slave (最多可 6 個連接埠)
- ☑ 支援 資料記錄器
- ☑ 支援 資料交換
 - Ebus: 透過 Ethernet
 - Fbus: 透過 RS-485
 - PAC 與 PAC 之間
- ☑ 支援 CAN/CANopen 設備 (透過 I-7530)
- ☑ 支援 快速 FRnet 遠程 I/O (透過 I-8172W)
- ☑ 支援 運動控制 (Motion)
- ☑ 支援 傳送 E-mail - 可攜帶附件檔案
- ☑ 支援 SMS: 簡訊收發 (GSM modem)
- ☑ 支援 無線通訊: ZigBee 與 Radio 無線
- ☑ 可主動訊號採集與資料回報系統
- ☑ 建物應力量測應用 (VM Solution)

● 近程/遠程 I/O 應用



● 傳送 Email – 可攜帶附件檔案

請參考 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) > 067



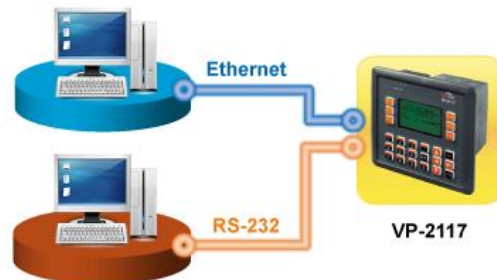
● SMS: 簡訊服務

- 可傳送各國文字簡訊 (如: 中文, 英文...等).
- 請參考 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) > 111



● 資料紀錄器

- 數據、日期/時間儲存於雙電池備援 SRAM 和 FDisk, 之後, PC 可藉由 RS-232 或 Ethernet 來讀取這些資料.



● Modbus Master 通訊協定: RTU, ASCII, RS-232/485/422

- 最多可支援 2 個埠: COM1, COM2, COM3 或 (COM5, 若 I-8112iW/ 14W/ 14iW/ 42iW/ 44iW 插於擴充槽)
- 可連接到 Modbus PLC 或 M-7000 I/O 或 Modbus 設備(電力量測器, 溫度控制器, 變頻器...)



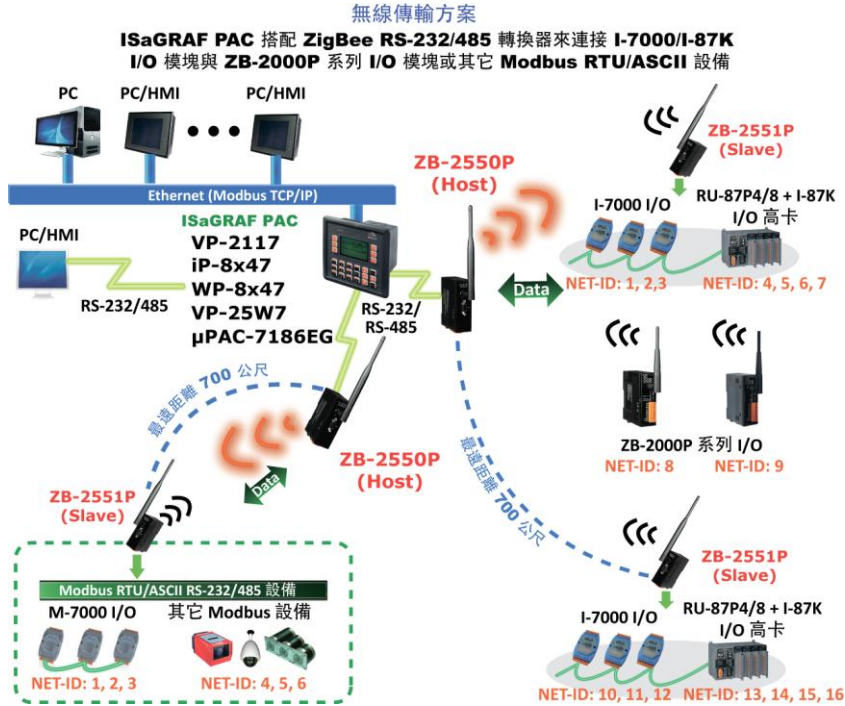
● Modbus Slave 通訊協定: RTU / TCP

- Modbus RTU (RS-232/485/422) Slave: 最多可連接 2 個埠.
- Modbus TCP/IP Slave: 最多可支援 6 個連結.



● ZigBee 無線傳輸方案

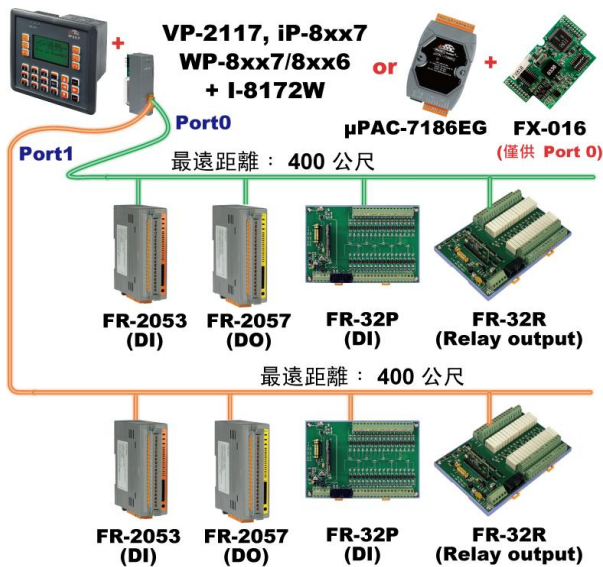
- ISaGRAF ViewPAC 搭配 ZB-2550P 與 ZB-2551P 轉換器 (ZigBee 轉 RS-232/485) 可使用無線傳輸功能, 降低佈線成本並可達到遠距離控制 I/O 模塊或進行資料收集的目的。



● 快速 FRnet 遠程 I/O

FRnet I/O 的優點: I/O 掃描快速, 只需約 3 ms/scan (需依據程式的 PLC 掃描時間, 例: 當 ISaGRAF PLC 程式的掃描時間約為 9 ms 時, 則所有的掃描時間是 9 ms, 而不是 3 ms.)

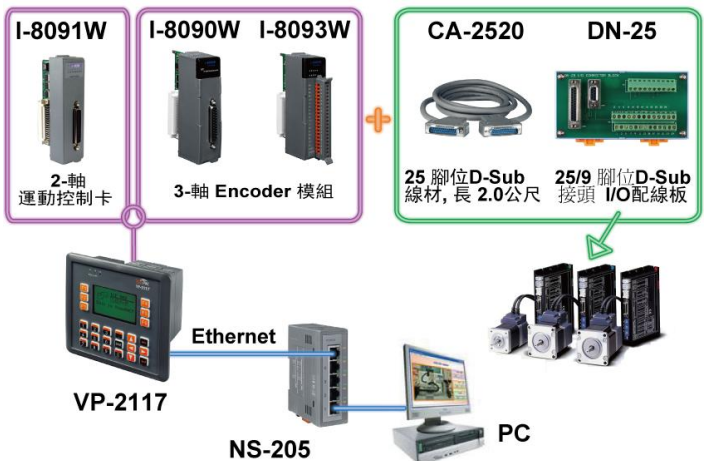
注意: FRnet I/O 暫不支援 AI 與 AO 模組。



更多資訊列於 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 082

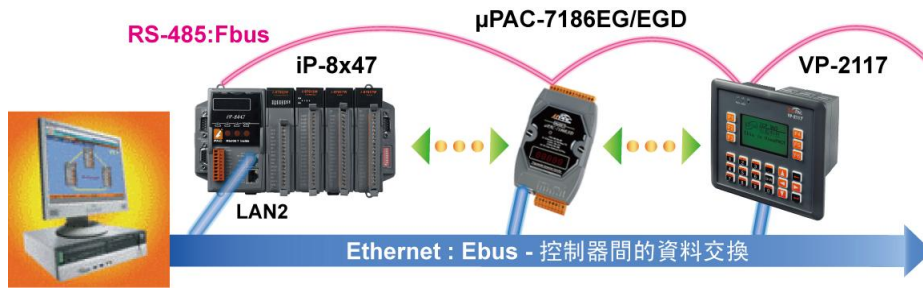
● 運動控制

- 1 個 I-8091W 可控制 2 軸: X-Y 軸, 或 2 軸獨立
- 2 個 I-8091W 可控制 4 軸: X-Y 軸 + 2 軸獨立, 或 4 軸獨立
- Encoder 模組:
I-8093W: 3-axis ([FAQ-112](#))
I-8084W: 4-axis, 不支持 Z-index ([FAQ-100](#))
I-8090W: 3-axis



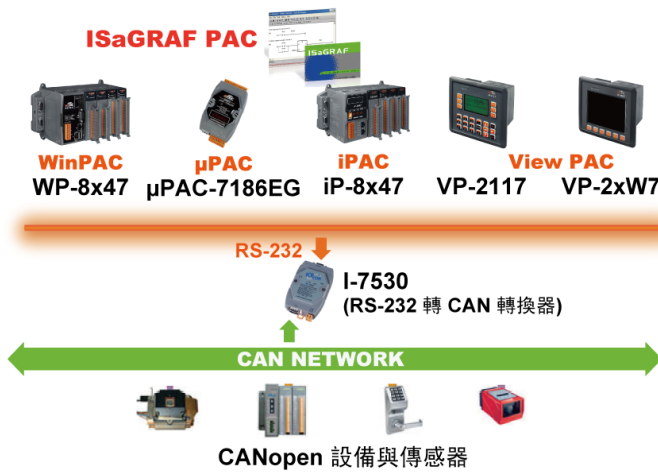
● 資料交換

VP-2117 支援 Ebus (乙太網路) 與 Fbus (RS-485) 交換方式



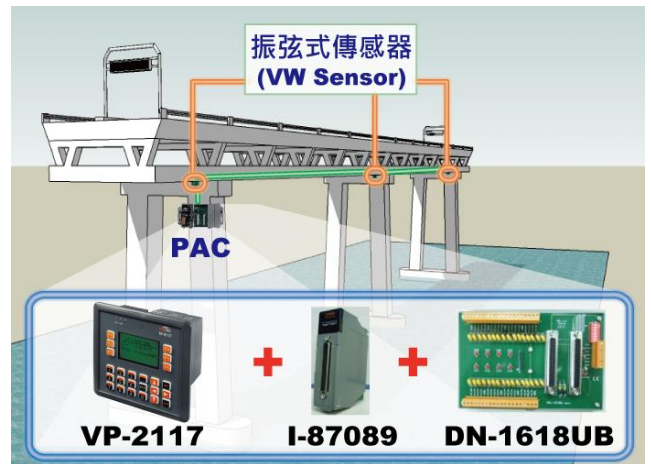
● 整合 CAN / CANopen 設備與傳感器

- 最多可支援 3 台 I-7530 (RS-232 轉 CAN 轉換器)
- 請參考 [www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 \(Chinese\) > 086](http://www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) > 086)



● 建物應力量測應用

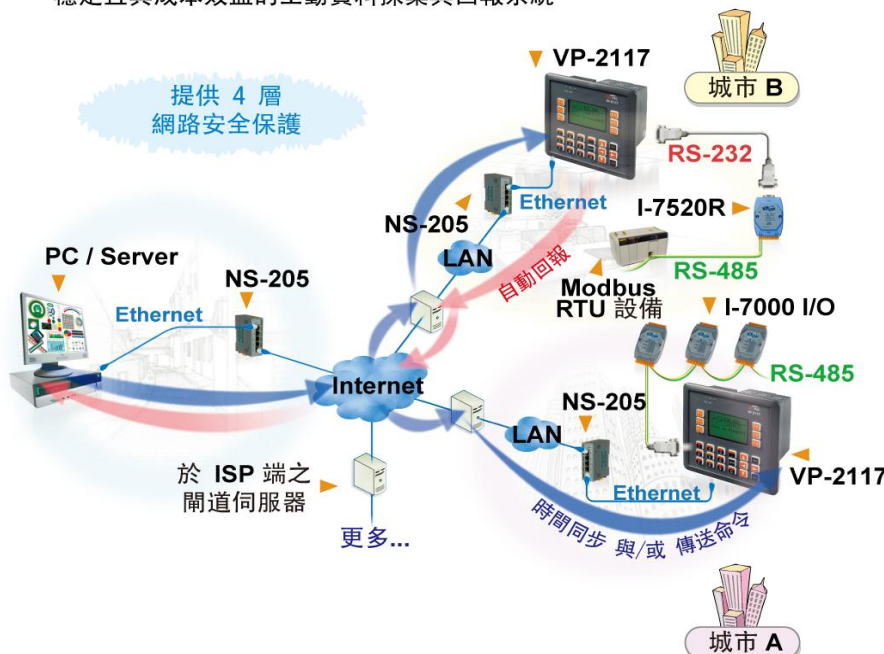
請參見 [www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 \(Chinese\) - 091](http://www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 091)



● 主動訊號採集與資料回報系統

VP-2117 可使用 UDP IP 來主動回報到 PC/Server 以取得資料, PC/Server 並可視需要控制遠方控制器內的資料。
優點: 不同地區的 WinPAC 不需申請固定的 Internet IP

穩定且具成本效益的主動資料採集與回報系統



更多資訊列於 [www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 \(Chinese\) - 065](http://www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 065)

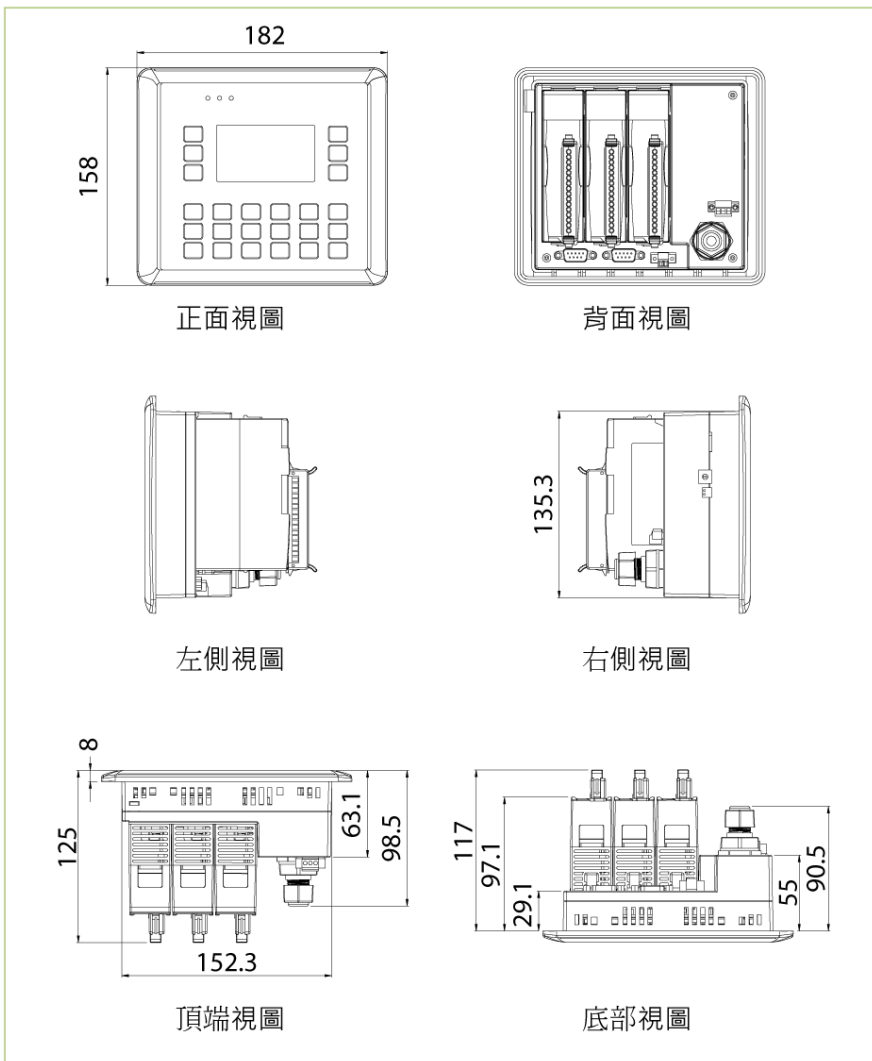


Specifications of VP-2117 & VP-2117-TC

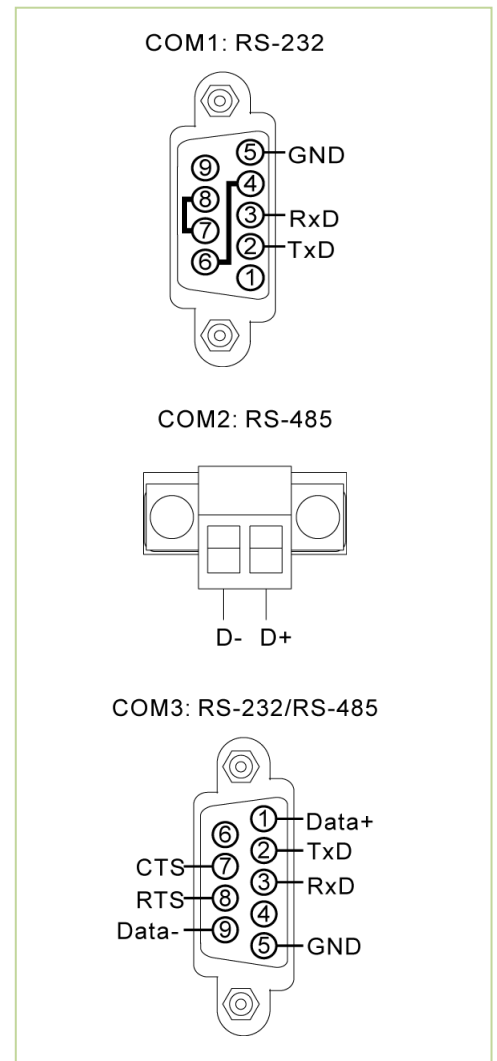
Models	VP-2117	VP-2117-TC
■ 系統軟體		
OS	MiniOS7 (內建 DOS-like 作業系統)	
■ 開發軟體		
ISaGRAF V3.x	符合 IEC 61131-3 標準。 語言: LD, ST, FBD, SFC, IL & FC。	
最大程式容量	最多可接受 64 KB 的 ISaGRAF 程式容量 (Appli.x8m 要小於 64KB)	
■ 電源		
輸入電源	+10 ~ +30 VDC	
靜電隔離	1 kV	
電源推動功率	3A, 5V 供給 I/O 擴充插槽	
消耗功率	6 W (0.25 A @ 24 V)	
■ 操作環境		
溫度	操作: -15 ~ +55 °C , 儲存 : -30 ~ +80 °C	
濕度	相對濕度 : 10 ~ 90 % (無凝露)	
■ 系統		
CPU	80186 (80 MHz 與 16 bit) 或相容	
SRAM	768 KB	
雙電池備援 SRAM	512 KB (可斷電保持資料 5 年), 支援最多 1024 個保留變數	
FLASH	512 KB (可重覆讀寫 100,000 次)	
FLASH Disk	64 MB NAND Flash (可重覆讀寫 1,000,000 次)	
NVRAM	31 bytes (可斷電保持資料 5 年)	
EEPROM	16 KB (資料可保持 40 年, 可重覆讀寫 1,000,000 次)	
RTC	即時時鐘 ; 可讀/寫 年、月、日、時、分、秒, 並提供星期資訊	
內建看門狗	有, 初始值 = 0.8 秒	
序號	唯一的 64-bit 硬體序號, 使用者可加入檢查機制來保護程式。	
■ 通訊介面		
乙太網路	RJ-45*1, 10/100 Base-TX, (Auto-negotiating, LED indicators) 可由此下載程式。	
COM1	RS-232: TxD, RxD, GND, 速率: 最高 115200 bps, 可由此下載程式。	
COM2	RS-485: D+, D-, 速率: 最高 115200 bps。 2500 VDC 隔離。	
COM3	RS-232/RS-485 RS-232: TxD, RxD, GND, CTS, RTS 或 RS-485: DATA+, DATA-。 速率 : 最高 115200 bps。(為 Slave Port 時, 可用來下載程式)	
■ I/O 擴充槽		
插槽數	3 個空槽 (只支援 I-8K 與 I-87K I/O 高卡)	
熱插拔	有 (只支援 I-87K I/O 高卡)	
Data Bus	8/16 Bits	
Address Bus 範圍	2 K (每個 slot)	
■ MMI (人機介面)		
LCD 類型與大小	STN, 128x64 點陣式 LCD	
字型	英文 + 簡體中文	英文 + 繁體中文
顯示模式	文字, 圖形	
鍵盤	24 鍵	
蜂鳴器	有	
LED 指示燈	3 個雙色 LED (PWR, RUN, LAN1, L1, L2, L3; L1~L3 供使用者定義)	
■ 機構		
尺寸 (W x L x H)	182 mm x 158 mm x 125 mm	
前方面板保護	符合 IP65 標準	

■ 運動控制	
	可以整合 1 片 I-8091W (2 軸)或 2 片 8091W (4 軸)來做馬達控制。
■ PWM 脈波輸出	
高速 PWM 模組	I-8088W, 有 8 個 PWM 輸出,訊號輸出頻率 可以設成 10 Hz ~ 500 kHz (non-continuous). 訊號輸出功率(duty = High/(High+Low)) 可以是 0.1% ~ 99.9%
可調式脈波輸出	最多 8 接點。 最快 500 Hz。 波型: Off: 1 ~ 32767 ms, On: 1 ~ 32767 ms。 可選用的輸出卡 : I-8037W, 8041W, 8041AW, 8042W, 8050W, 8054W, 8055W, 8056W, 8057W, 8060W, 8063W, 8064W, 8068W, 8069W。(Relay 型式的 D/O 受限於 Relay, 無法產生快速的脈衝)
■ 計數器	
並列式 (Parallel) D/I 計數器	最多 8 接點。 計數值: 32-bit。 最快 500 Hz。 最小 ON 與 OFF 寬度必需 > 1ms。 可選用的輸入卡 : I-8040W, 8040PW, 8042W, 8046W, 8046W, 8050W, 8051W, 8052W, 8053W, 8053PW, 8054W, 8055W, 8058W, 8063W。
串列式 (Serial) D/I 計數器	最快 100 Hz。 計數值: 0 ~ 65535 (16-bit)。 可選用的輸入卡: I-87040W, 87046W, 87051W, 87052W, 87053W, 87053W-A5, 87054W, 87055W, 87058W, 87059W, 87063W。
遠程 D/I 計數器 (Counter)	最快 100 Hz。 計數值: 0 ~ 65535 (16-bit)。 所有遠程的 I-7000 及 I-87K D/I 卡支援計數器。
高速計數器	I-87082W: 最快 100 kHz, 32-bit ; I-8084W: 最快 250 kHz, 32-bit
Encoder	I-8093W: 3 軸之 Encoder 模組, Quadrant 輸入模式可達到 1 MHz 輸入頻率, Pulse/Direction 及 CW/CCW 輸入模式可達到 4 MHz 輸入頻率. (FAQ-112) I-8084W: 4-ch Encoder, 可以為 Pulse/Direction, 或 Up/Down 或 A/B phase (Quad. mode), 不支持 Encoder Z-index. (FAQ-100)
頻率量測 (Frequency)	I-87082W: 2-ch, 1 Hz ~ 100 kHz; I-8084W: 8-ch, 1 Hz ~ 250 kHz;
■ 通訊協定	
Modbus Master 通訊協定	COM1 ~ 3 (COM5, 若有插擴充卡) 選二, 支持 Modbus RTU Master 或 ASCII Master 通訊協定, 可連接符合 Modbus 通訊協定的設備, 2 Port 最多可使用 128 個同類型的 Modbus_XXX 功能方塊。
Modbus Slave 通訊協定	COM1 與 (COM2, COM3 選一), 支持 Modbus RTU Slave 通訊協定, 可連接 ISaGRAF, PC/圖控軟體/OPC Server 與人機介面。
Modbus TCP/IP 通訊協定	支持 Modbus TCP/IP Slave 通訊協定, 可連接 ISaGRAF 與 PC 或 圖控軟體, 最多可以有 6 個連線。
遠程 I/O	COM2, COM3 的其中 1 個, 支援 I-7000 遠程 I/O 模塊和 (I-87K 底座 或 RU-87P1/2/4/8) + I-87K I/O 高卡 來進行遠程 I/O 的控制。 1 台控制器最多可接 64 個遠程 I/O 卡/模塊。
Fbus	內建於 COM3, 可讓 ICP DAS 各 ISaGRAF 控制器間彼此互換資料。
Ebus	透過網路連接埠, 可讓 ICP DAS 各 ISaGRAF 控制器間彼此自行互相關換資料。
SMS: 簡訊服務	COM3 或 COM5(若有插擴充卡) 選一, 可連接一台 GSM Modem。 使用者可用手機來對控制器詢問資料或下命令控制。 控制器也可主動回覆警報或資料到使用者的手機。 可選用的 GSM Modem : GTM-201-RS232 (850/900/1800/1900 GSM/GPRS External Modem) 或 http://www.icpdas.com/products/GSM_GPRS/wireless/GSM_GPRS_modem.htm 介紹的 GSM Modem。
自定的通信協議	使用者可在 COM1 ~ COM3 和 COM5 ~ COM16 (若有插擴充卡) 撰寫自定的通訊協議。
CAN/CANopen	可使用 COM1, 3 或 COM5 ~ COM12 (若有插 I-8112iW/8114W/8114iW 擴充卡) 連接 I-7530 (RS-232 轉 CAN 轉換器) 以支援 CAN/CANopen 設備與傳感器。 一台 VP-2117 最多可使用 3 個 RS-232 通訊埠連接 3 個 I-7530。 請參考 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) > FAQ-086。
FRnet I/O	支援最多 3 片 I-8172W FRnet Master 卡來連接 FRnet I/O 模塊。 (最多可控制 768-ch D/I + 768-ch D/O)
發送 E-Mail	由 Ethernet Port 連上網路, 主動或被動發出 E-mail, 同一封 mail 可同時發送給 10 個收件者, 並可夾帶附件, 最大容量約為 488 KB。

▶ 機構圖 (單位: mm)



▶ 接腳圖



▶ I/O 選型指南 - VP-2117 系列

I-8K (本機) I/O 高卡模組: 請參見 www.icpdas.com > Products > PAC - 8K & 87K I/O Modules

並列式 I/O 模組: I-8K 高卡系列

I-8K 類比 I/O 模組	
I-8014W	16-bit 250 K sampling rate 8/16-ch. analog input module (The scan rate cannot reach 250 K when using in the ISaGRAF PAC)
I-8017HW	8-ch. Differential or 16-ch. Single-ended, 14-bit, High Speed Analog Input Module (current input requires external 125 Ω resistor). (The scan rate cannot reach 100 K when using in the ISaGRAF PAC)
I-8024W	4-ch. Isolated Analog Output Module (+/- 10 V, 0 ~ +20 mA)
I-8K 數位 I/O 模組	
I-8037W	16-ch. Isolated Open Collector Output Module
I-8040W	32-ch. Isolated Digital Input Module
I-8040PW	32-ch. Isolated Digital Input with Low Pass Filter Module
I-8041W	32-ch. Isolated Open Collector Digital Output Module (Sink)
I-8041AW	32-ch. Isolated Open Collector Digital Output Module (Source)
I-8042W	16-ch. Isolated Digital Input & 16-ch. Isolated Open Collector Digital Output Module
I-8046W	16-ch. Isolated Digital Input Module
I-8050W	16-ch. Universal Digital I/O Module
I-8051W	16-ch. Non-Isolated Digital Input Module

I-8052W	8-ch. Differential Isolated Digital Input Module
I-8053W	16-ch. Isolated Digital Input Module
I-8053PW	16-ch. Isolated Digital Input with Low Pass Filter Module
I-8054W	8-ch. Isolated Digital Input Module & 8-ch. Isolated Open Collector Digital Output Module
I-8055W	Non-Isolated 8-ch. Digital Logic Input Module & 8-ch. Open Collector Digital Output Module
I-8056W	16-ch. Non-Isolated Open Collector Output Module
I-8057W	16-ch. Isolated Open Collector Output Module
I-8058W	8-ch. Differential Isolated Digital Input Module, Max. AC/DC Input : 250 V
I-8060W	6-ch. Relay Output Module, AC: 0.6 A @ 125 V ; 0.3 A @ 250 V, DC: 2 A @ 30 V
I-8063W	4-ch. Diff. Isolated Digital Input & 4-ch. Relay Output Module, AC : 0.6 A @ 125 V ; 0.3 A @ 250 V
I-8064W	8-ch. Power Relay Output Module, AC: 5 A @ 250 V, DC: 5 A @ 30 V
I-8068W	4-ch. Form-A, 5 A @ 250 VAC/28 VDC & 4-ch. Form-C, 5 A (NO)/3 A (NC) @ 277 VAC/30 VDC Relay Output
I-8069W	8-ch. PhotoMOS Relay Output Module, Max. AC/DC: 1 A @ 60 V
I-8K 計數器/頻率 模組	
I-8084W	4-ch. Encoder, can be dir/pulse, or up/down or A/B phase (Quad. mode), Not support Encoder Z-index
I-8088W	8-ch. PWM Output and 8-ch. isolated DI Module, software support 1 Hz ~ 100 kHz (non-continuous).
I-8K 運動控制模組	
I-8093W	3-axis Encoder Module, max. 1M Hz for quadrant input mode, max. 4M Hz for pulse/direction and
I-8091W	2-axis Stepping/Servo Motor Control Card without encoder input
I-8090W	3-axis Encoder Module
I-8K 通訊模組	
I-8112iW	2-ch. Isolated RS-232 Expansion Module
I-8114W	4-ch. Non-Isolated RS-232 Expansion Module
I-8114iW	4-ch. Isolated RS-232 Expansion Module
I-8142iW	2-ch. Isolated RS-422/485 Expansion Module
I-8144iW	4-ch. Isolated RS-422/485 Expansion Module
I-8172W	2-port FRnet Module

RS-485 遠程 I-87K I/O 高卡模組：請參見 www.icpdas.com > Products > PAC - 8K & 87K I/O Modules

串列式 I/O 模組：I-87K 高卡系列 (可熱插拔)

I-87K 類比 I/O 模組	
I-87005W	8-ch. Thermistor input and 8-ch. digital output module
I-87013W	4-ch. , 16-bit, 10 Hz (Total), 2/3/4-wire RTD Input Module with Open Wire Detection
I-87015W	7-ch. , 16-bit, 12 Hz (Total), RTD Input Module with Open Wire Detection (for short sensor distance)
I-87015PW	7-ch. RTD Input Module with 3-wire RTD lead resistance elimination and with Open Wire Detection (for long sensor distance)
I-87017RW	8-ch. Differential , 16/12-bit, 10/60 Hz (Total) Analog Input Module with 240 V _{rms} Over Voltage Protection, Range of -20 mA ~ +20 mA Requires Optional External 125 Ω Resistor
I-87017RCW	8-ch. Differential , 16/12-bit, 10/60 Hz (Total) Current Input Module
I-87017W	8-ch. Analog Input Module
I-87017W-A5	8-ch. High Voltage Input Module
I-87018RW	8-ch. Thermocouple Input Module. Recommend to use the better I-87018ZW.
I-87018W	8-ch. Thermocouple Input Module. Recommend to use the better I-87018ZW.
I-87018ZW	10-ch. Differential , 16-bit, 10 Hz (Total), Thermocouple Input Module with 240 V _{rms} Over Voltage Protection, Open Wire Detection, Range of +/-20 mA, 0~20 mA, 4~20 mA requires Optional External 125 Ω Resistor
I-87019RW	8-ch. Diff. , 16-bit, 8 Hz (Total), Universal Analog Input Module with 240 V _{rms} Over Voltage Protection, Open Wire Detection (V, mA, Thermocouple; Range of -20 mA ~ +20 mA need to set Jumper on board)
I-87024CW	4-ch. 12-bit channel to channel isolated current output module with open-wire detection
I-87024W	4-ch. 14-bit Analog Output Module (0 ~ +5 V, +/- 5 V, 0 ~ +10 V, +/- 10 V, 0 ~ +20 mA, +4 ~ +20 mA)
I-87028CW	8-ch. 12-bit Current Output Module
I-87K 數位 I/O 模組	
I-87040W	32-ch. Isolated Digital Input Module
I-87041W	32-ch. Sink Type Open Collector Isolated Digital Output Module

I-87046W	16-ch. Non-Isolated Digital Input Module for Long Distance Measurement
I-87051W	16-ch. Non-Isolated Digital Input Module
I-87052W	8-ch. Differential , Isolated Digital Input Module
I-87053PW	16-ch. Isolated Digital Input Module with 16-bit Counters
I-87053W	16-ch. Isolated Digital Input Module
I-87053W-A5	16-ch. 68 ~ 150 Vdc Isolated Digital Input Module
I-87054W	Isolated 8-ch. DI and 8-ch. Open Collector DO Module
I-87055W	Non-Isolated 8-ch. DI and 8-ch. Open Collector DO Module
I-87057W	16-ch. Open Collector Isolated Digital Output Module
I-87058W	8-ch. 80 ~ 250 VAC Isolated Digital Input Module
I-87059W	8-ch. Differential 10 ~ 80 VAC Isolated Digital Input Module
I-87063W	4-ch. Differential Isolated Digital Input and 4-ch. Relay Output Module. 5 A (NO)/3 A (NC) @ 5 ~ 24 VDC ; 5 A (NO)/3 A (NC) @ 0 ~ 250 VAC
I-87061W	16-ch. Relay Output Module (RoHS)
I-87064W	8-ch. Relay Output Module, 5 A (47~63 Hz) @ 0~ 250 VAC ; 5 A @ 0~ 30 Vdc
I-87065W	8-ch. AC SSR Output Module, AC: 1.0 Arms @ 24 ~ 265 Vrms
I-87066W	8-ch. DC SSR Output Module , DC: 1.0 Arms @ 3 ~ 30 Vdc
I-87068W	4-ch. Form-A Relay Output and 4-ch. Form-C Relay Output Module Form-A: 8 A @ 250 VAC ; 8 A @ 28 Vdc ; Form-C: 5 A (NO)/3 A (NC) @ 277 VAC ; 5 A (NO)/3 A (NC) @ 30 VAC
I-87069W	8-ch. PhotoMOS Relay Output Module, Max. AC/DC: 0.13 A @ 350 V
I-87K 計數器/頻率 模組	
I-87082W	2-ch. Counter/Frequency Module, Isolated or Non-Isolated Inputs

高速本機 I/O 模組: 並列式

I-8K 高卡模組: 更多 www.icpdas.com > Products > PAC - 8K & 87K I/O Modules

RS-485 遠程 I/O 模組: 串列式; 可熱插拔

I-87K 高卡模組: 更多 www.icpdas.com > Products > PAC - 8K & 87K I/O Modules

更多 RS-485 遠程 I/O 模組, 請見:

I-7000 : www.icpdas.com > Products > Remote I/O Modules/Units > I-7000 Modules > Selection Guide

M-7000 : www.icpdas.com > Products > Remote I/O Modules/Units > M-7000 Modules > Selection Guide

更多 FRnet 遠程 I/O 模組, 請見:

FRnet I/O: www.icpdas.com > Products > Remote I/O Modules/Units > FRnet Remote I/O Modules > Selection Guide

更多 RS-485 遠程熱插拔 (Hot-Swap) 擴充單元, 請見:

RU-87P1/2/4/8 : www.icpdas.com > Products > Remote I/O Modules/Units > RS-485 Remote I/O Unit > Selection Guide

更多 RS-485 遠程擴充單元, 請見:

I-87K1/4/5/8/9: www.icpdas.com > Products > Remote I/O Modules/Units > RS-485 Remote I/O Unit > Selection Guide

▶ 訂購資訊

VP-2117 CR	ISaGRAF STN LCD ViewPAC (英文+ 簡體中文) (RoHS)
VP-2117-TC CR	ISaGRAF STN LCD ViewPAC (英文+ 繁體中文) (RoHS)

▶ 選購資訊

ISaGRAF-256-E	ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (256 I/O 點) 附 一本英文進階使用手冊 與 一個 USB Dongle
ISaGRAF-256-C	ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (256 I/O 點) 附 一本繁體中文進階使用手冊 與 一個 USB Dongle
ISaGRAF-32-E	ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (32 I/O 點) 附 一本英文進階使用手冊
ISaGRAF-32-C	ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (32 I/O 點) 附 一本繁體中文進階使用手冊
ISaGRAF Book-E	ISaGRAF 進階使用手冊 (英文)
ISaGRAF Book-C	ISaGRAF 進階使用手冊 (繁體中文)

注意: ISaGRAF-32-E, ISaGRAF-32-C 無法再升級至 256 I/O Tags !

* 使用 ISaGRAF-32 可控制超過 32 個 I/O 點數。(請參考 ISaGRAF 進階使用手冊 3.4 節)