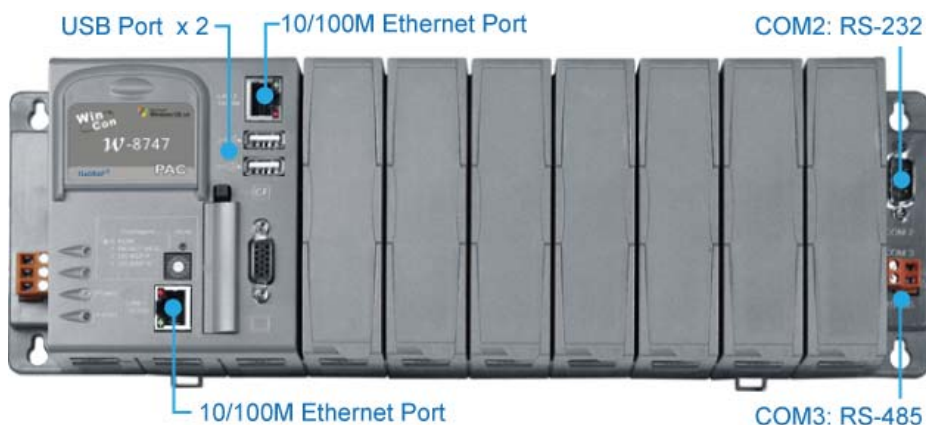


WinCon-8x47 雙網口可程式自動化控制器



- 內建 ISaGRAF Ver. 3 軟體邏輯
- 支援 IEC 61131-3 標準程式語法 + 流程圖
- 內建 Windows CE.NET 4.1
- Intel Strong ARM CPU
- 支援 Microsoft EVC++4.0 & VS.NET 2003



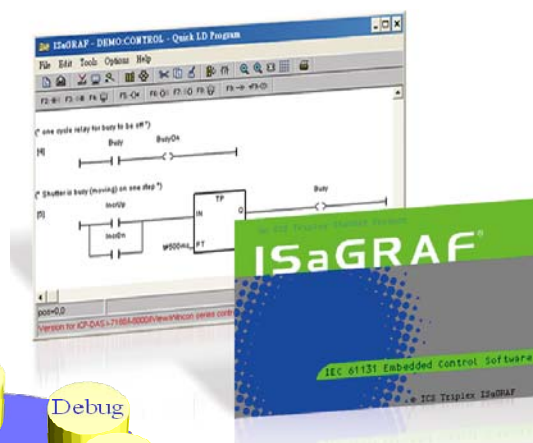
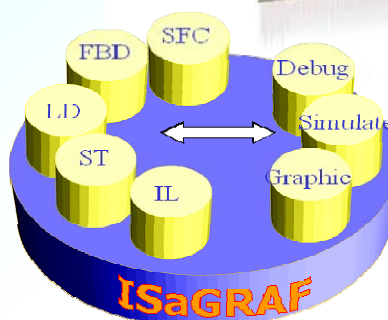
WinCon-8347/8747 為內含 ISaGRAF SoftLogic 的雙網口可程式自動化控制器，內建有 2 個 10/100M Ethernet 網路埠，2 個 USB 通訊埠，1 個 RS-232 和 1 個 RS-485 通訊埠，您可選擇本機 I/O 模組：I-8K/I-87K 系列 I/O 模組或 RS-485 遠程 I/O 模組：I-7000 或遠程 I/O 擴充單元 (I-87Kn 或 RU-87Pn) 加上 I-87K 系列 I/O 模組。

支援 ISaGRAF Ver.3 Workbench :

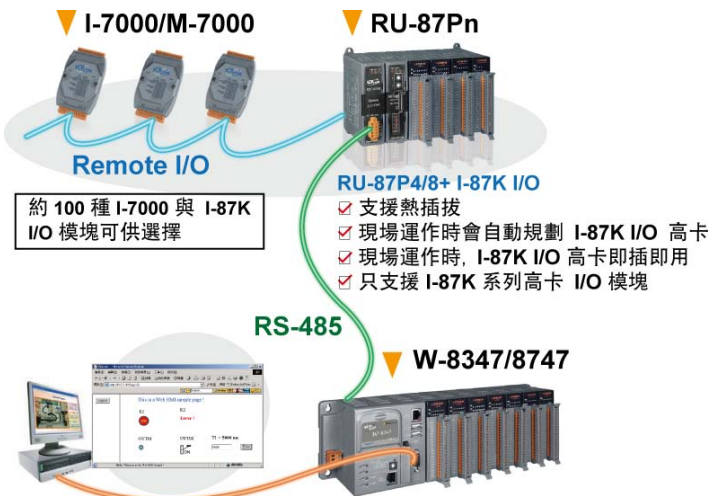
- IEC 61131-3 標準開放式 PLC 程式語言+ 流程圖:

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

- 自動掃描 I/O
- 離線模擬程式
- 線上除錯
- 線上監控

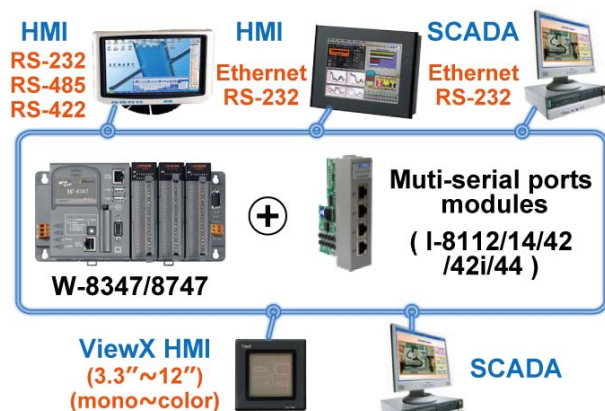


● 遠程 I/O 應用

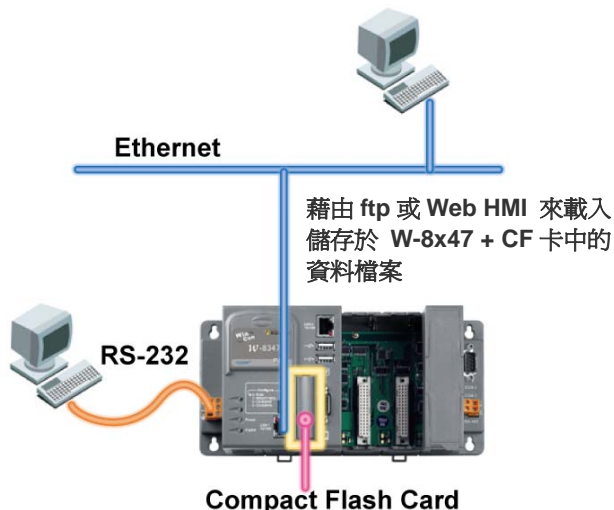


● Modbus RTU/TCP Slave 埠

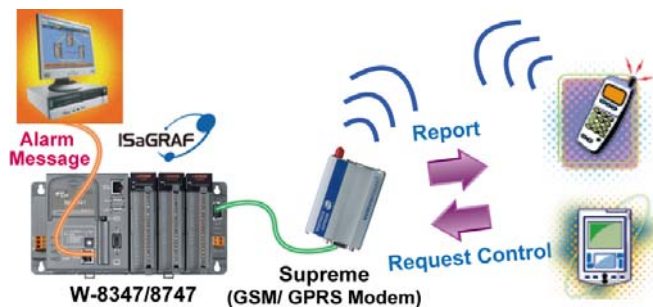
- Modbus RTU (RS-232/485/422):** 最多可連接 5 台 PC/HMI/SCADA
- Modbus TCP/IP:** 最多可連接 32 台 PC/HMI/SCADA
更多資訊在 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 095



● 資料記錄器



● SMS: 簡訊服務



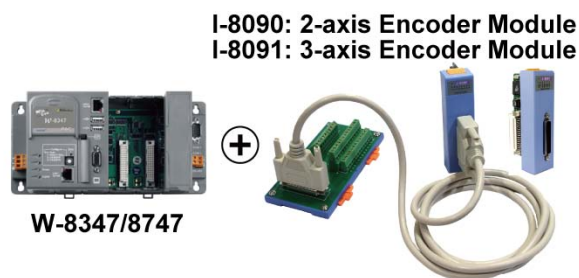
● Modbus Master 埠 (RTU, ASCII, RS-232/485/422)

- COM2:RS-232 或 COM3:RS-485**
- COM5~COM14:** 若 I-8112/14/42/42i/44 於插槽 1~5
- 可連接到 Modbus PLC 和 M-7000 I/O 和 Modbus 設備 (電力量測器, 溫度控制器, 變頻器...)



● 運動控制

- 1 個 I-8091 可控制 2-軸 : X-Y 軸, 或 2 軸獨立
- 2 個 I-8091 可控制 4-軸 : X-Y 軸 + 2 軸獨立, 或 4 軸獨立



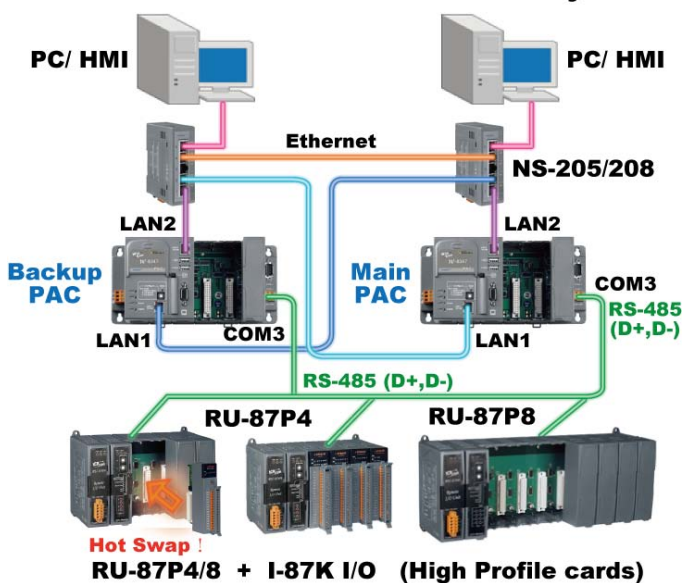
● 與其它 TCP/IP Server 設備通訊



● 新的 可熱插拔 備援 (冗餘)系統

- 若 W-8347/ 8747 的其中一個網路損毀，另一個仍會維持運作。
- 若其中一台控制器當機，另一台會接手來控制 RS-485 I/O。
- PC/ HMI 可透過 1 或 2 個動態 IP 來連接到此備援(冗餘)系統。
- 更多資訊在 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 093

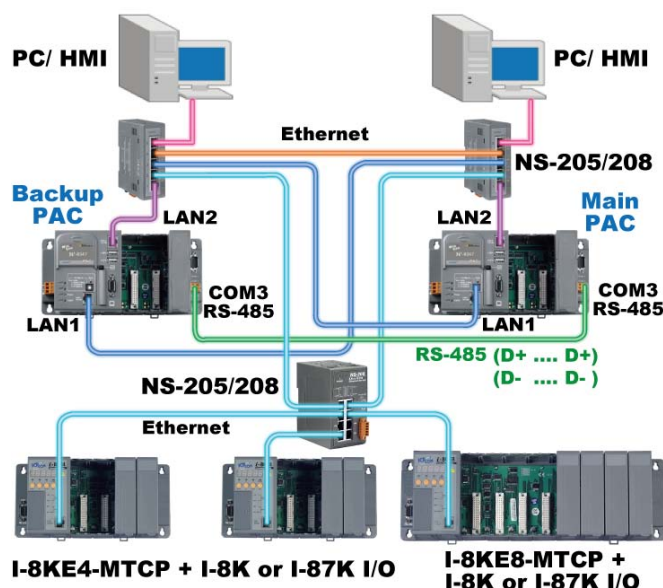
New Wincon-8347 / 8747 Redundant System



● 新的備援 (冗餘)系統 使用 Ethernet I/O

- 若其中一個網路斷線或損毀，備援(冗餘)控制器將會使用另一條網路來處理網路 (Ethernet) I/O 與資料交換。
- 掃描 Ethernet I/O 比掃描 RS-485 I-7000 或 I-87K I/O 更加快速。
- 更多資訊在 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 093, 042

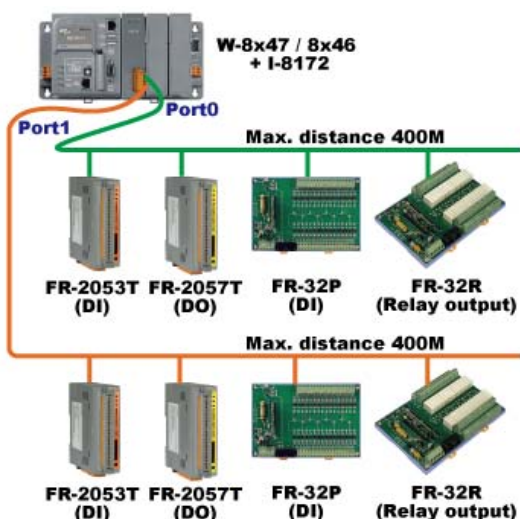
New Wincon-8347 / 8747 Redundant System with Ethernet I/O



● 快速 FRnet 遠程 I/O

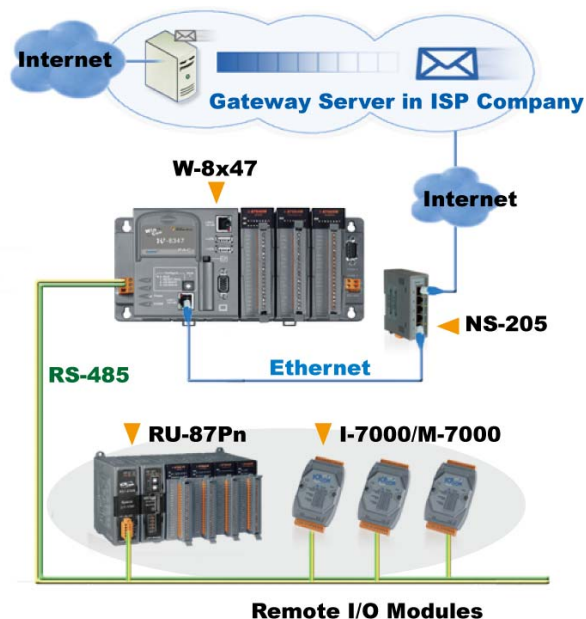
FRnet I/O 的優點：

- I/O 掃描快速：約 3ms/scan (依據程式的 PLC 掃描時間)。
- 例：當 ISaGRAF PLC 程式的掃描時間約為 9ms 時，則所有的掃描時間是 9ms，而不是 3ms。



注意: FRnet I/O 尚未支援 AI & AO.

● 傳送可攜帶附件檔案的 E-mail



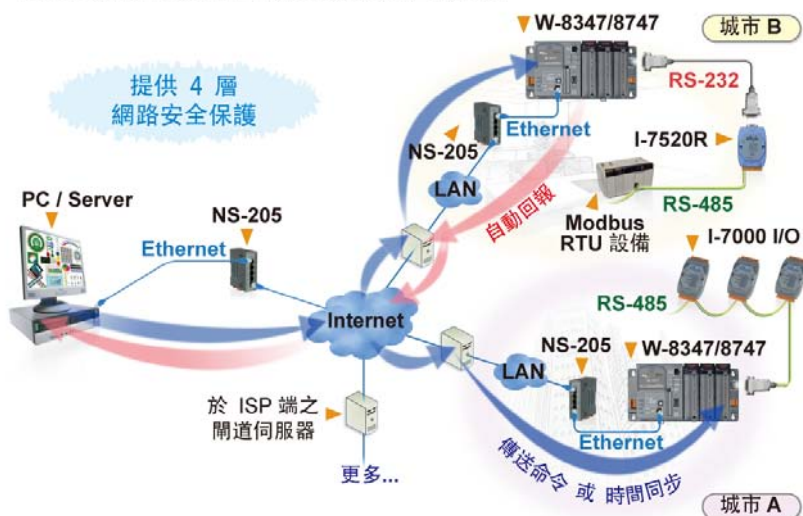
更多資訊在 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 Chinese) - 067

● 主動訊號採集與資料回報系統

W-8347/8747 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。

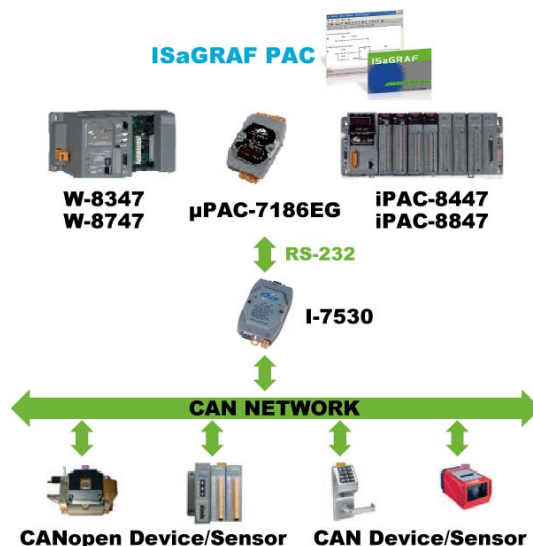
優點: 在不同地區的 WinCon 不需要申請一個固定的 Internet IP。

穩定且具成本效益的主動資料採集與回報系統

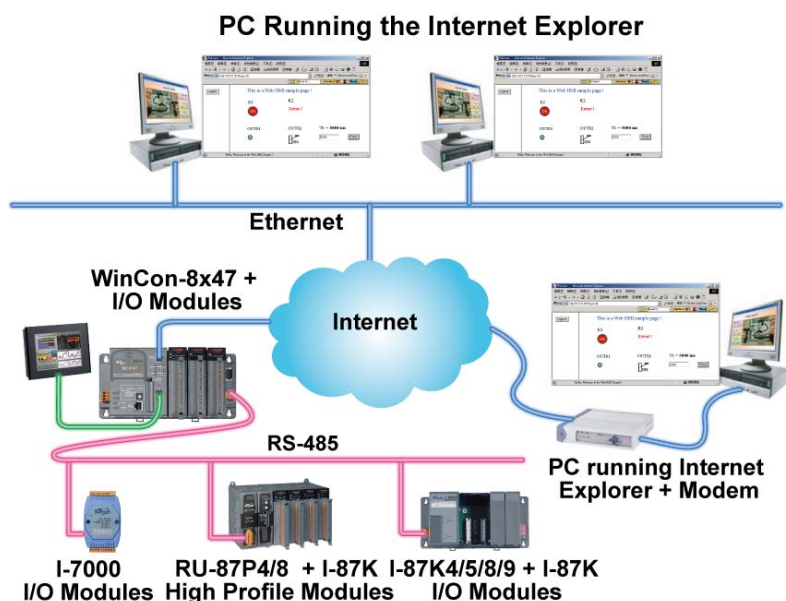


● 整合 CAN / CANopen 設備與傳感器

- W-8XX7 最多支持 10 個 I-7530 (RS-232 轉 CAN 轉換器)
- 請參見 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 086

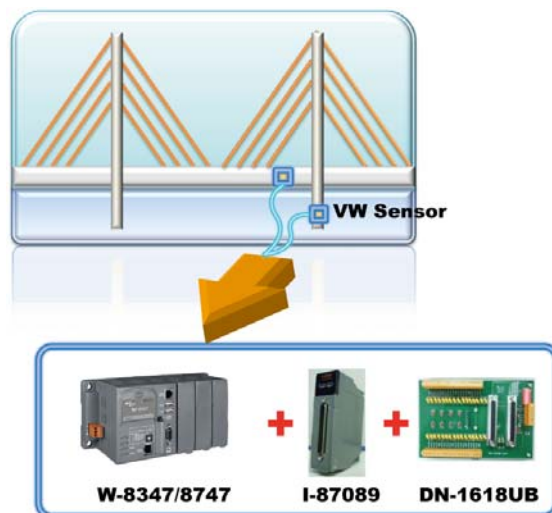


● 多重網路 (Web) 人機介面 - 隨處監控 !



● 建築物之應力量測

請參見 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 091



| | |
|------------------------------------|---|
| 開發軟體 | ISaGRAF 版本 3 : 符合 IEC 61131-3 規範. 程式語言: LD, ST, FBD, SFC, IL & FC |
| 最大程式容量 | W-8347/8747 最多可接受 1M byte 的 ISaGRAF 程式容量 (Appli.x8m 要小於 1M) |
| 非 ISaGRAF | 選項: Microsoft EVC++4.0 或 VS.NET 2003 (VB.NET, C#.NET) |
| 網路人機介面 (Web HMI) | PC 上執行 Microsoft Internet Explorer 5.0 或更高的版本可經由 區域網路 或 Internet 或撥號 Modem 上 Internet 來 讀/寫 WinCon-8337/8737 的資料. |
| 安全性 | Web HMI 提供 3 組 使用者帳號 與 密碼保護 |
| 電源 | 10 ~ 30VDC (unregulated), 20W (未插 I/O 卡), 內建電源保護電路 |
| 一般環境 | 運作: -25°C 到 +75°C (-13° F 到 +167° F), 保存: -30°C 到 +85°C (-40° F 到 +176° F) 濕度: 5% 到 95 % (非凝結) |
| 系統 | |
| CPU | Intel Strong ARM CPU, 206MHz, 或相容. |
| 看門狗 & 即時時鐘 | 看門狗:有 即時時鐘: 可讀/寫 小時,分鐘,秒,星期,日期,月及年 |
| SRAM & FLASH 記憶體 | SRAM: 64M bytes, FLASH Memory: 32M bytes (給 OS image 使用) |
| Compact Flash 卡 | 1 個 Compact Flash 插槽, 出貨時的 CF 卡為 128M bytes 或以上 (可視需求自行更換相容的來增加容量) |
| EEPROM | 16K bytes, 保存>100 年. 可寫入 1,000,000 次 |
| I/O 插槽 | W-8337: 3 個, W-8737: 7 個,可插 I-8K 並列 (parallel) 及 I-87K 串列 (serial) I/O 卡 |
| VGA port | 1 個 VGA port, 解析度: 320x240x16 到 1024x768x16, 初值為 640x480x16 |
| 雙 USB port | 2 個 USB 1.1 Host port, 可接 USB 硬碟與 USB 滑鼠 |
| 重置按鈕與電源 LED | 各 1 個. |
| 唯一序列號 & 站號 | 序列號: 64-bit 唯一序列號, 站號: 可用 1 到 255 號, 軟體方式來設定 |
| 連接埠 | |
| COM1 | 內部使用於插在 W-8337/8737 上的 I-87K I/O 板卡. |
| COM2 | RS-232,支持 full Modem 訊號, 9-Pin, 速率: 最高 115200 bps |
| COM3 | RS-485, 速率: 最高 115200 bps, D+, D- |
| 雙網口(Ethernet) | 2 個 10/100M bps 網口, LAN1 與 LAN2, NE2000 相容, 10 BaseT, 程式可由此下載. 請搭配 NS-205 / NS-208 工業用網路交換器使用. |
| 運動控制 | W-8347/8747 可以整合 1 片 I-8091(2 軸)或 2 片 8091(4 軸)來做馬達控制. |
| PWM 脈波輸出 (可調式脈波輸出) | 最多 8 接點. 最快 250Hz. 波型: Off: 2 到 32766 ms, On: 2 到 32766 ms 可選用的輸出卡: I-8037, 8041, 8042, 8054, 8055, 8056, 8057, 8060, 8063, 8064, 8065, 8066,8068, 8069 (Relay 型式的 D/O 受限於 Relay, 無法產生快速的波形) |
| 計數器 | |
| 並列式 (Parallel) D/I 計數器 | 最多 8 接點. 計數值: 32 bit. 最快 250Hz. 最小 ON & OFF 寬度必須 > 2ms 可選用的輸入卡: I-8040, 8042, 8051, 8052, 8053, 8054, 8055, 8058, 8063, 8077 |
| 串列式 (Serial) D/I 計數器 | 最快 100Hz.計數值: 0 至 65535 (16 bit),輸入卡: I-87040,87051,87052,87053,87054,87055,87058,87063 |
| 遠程 D/I 計數器 (Counter) | 所有遠程的 I-7000 及 I-87K D/I 卡支援計數器. 最快 100Hz. 計數值: 0 ~ 65535 (16 bit) |
| 高速計數器 | I-87082: 最快 100KHz .32 bit, I-8080: 最快 450KHz. 32 bit |
| 通訊協定 | |
| Modbus RTU / ASCII Master (多 port) | 支持 多 port 的 Modbus RTU / ASCII Master 協議, 可連接各類符合 Modbus RTU Slave 的設備. 可用的 port 為 COM2, COM3, (或多埠卡上擴充的 COM5 到 COM14) 最多 10 個 port |
| Modbus RTU Slave 通信協議 | 最多可使用 5 個通訊埠 (COM2, 3 其中之一 與 5, 6, 7, 8) 支持 Modbus RTU Slave 協議,可接 ISaGRAF, PC / 監控軟體及人機介面 |
| Modbus TCP/IP 通信協議 | 網路連接埠支援 Modbus TCP/IP Slave 通信協議, 可連接 ISaGRAF & PC / 監控軟體. |
| Web HMI | 透過網路通訊埠與使用微軟 IE 瀏覽器的電腦連線 |
| I-7000 與 I-87K 遠程 I/O | COM3 支持 I-7000 遠程 I/O 模組 (與 I-87K 底座+ I-87K 串列 I/O 卡或 RU-87P1/2/4/8 + I-87K I/O 高卡) 來進行遠程 I/O 的控制. 最多可接 255 個 I/O 模塊 |
| M-7000 系列 Modbus I/O | 最多 10 個 RS-485 port : COM3 與 (I-8142 / 8142i / 8144 多埠卡上擴充的 COM5 到 COM14) 可接 M-7000 系列 Modbus I/O. 每個 port 最多可接 32 個 M-7000 模塊. |
| Modbus TCP/IP I/O | LAN2 支持 ICP DAS Ethernet I/O : I-8KE4-MTCP與I-8KE8-MTCP請參見以下網址: www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) FAQ-042. 當LAN2 發生斷線, 主機將自動切換到 LAN1 來連線到Ethernet I/O 繼續工作. (此功能需將 LAN1 與 LAN2 的 IP 設定在相同的 IP 網域) |
| FRnet I/O | W-8xx7 可支持最多 7 片 I-8172 板卡 插在 第 1 ~ 7 槽, 來連接FRnet I/O 模塊, 例如FR-2053 , FR-2057, FR-32R, FR-32P, 請參見 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) FAQ-048, 每片 I-8172 最多可連接 256 個 D/O 加 256 個 D/I 點 |
| 傳送 Email | 提供 mail_snd 和 mail_set functions, 可透過 Ethernet port 傳送電子郵件並可夾帶一個附件檔. |
| Ebus | 內建於網路連接埠, 可讓 ICP DAS 各 ISaGRAF 控制器間彼此自行互相交換資料 |

| | |
|--|--|
| SMS: 簡訊服務 | COM2 (或 COM5,假如有插 I-8112/8114)的其中 1 個, 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給使用者的手機. 可選用的 GSM modem: Supreme (850/900/1800/1900 GSM/ GPRS External Modem) |
| 自定的通信協議 | 使用者可在 COM2,COM3 (與 COM5 到 COM14 ,假如有插多埠卡) 撰寫自定的通訊協議 |
| 遠程下載功能 (Modem_Link) | COM2 可連接 1 台 Modem, PC 可從遠方撥電話進來,以監視程式的運作狀態及資料或下載程式. |
| MMICON / LCD | COM2(或 COM5,假如有插 I-8112 / 8114 多埠卡),可連接 ICP DAS 的 MMICON.它有 1 個 240 x 64 點的 LCD 與 1 個 4x4 的鍵盤.可用來顯示圖形,字串,整數,浮點數,也可用來輸入字串,整數,浮點數 |
| UDP Server 與 UDP Client (網路資料傳遞 與 主動回報) | LAN1 或 LAN2 支持 UDP Server 與 UDP Client 協議來跟 PC / HMI 或其它有支持 UDP 協議的設備 來 傳送與接收 資料. 例如可主動回報資料到 InduSoft 的 RXTX driver. |
| TCP Client (網路資料傳遞 與 主動回報) | LAN1 或 LAN2 支持 TCP Client 協議, 可用來跟 PC / HMI 或其它有支持 TCP Server 協議的設備 來 傳送與接收 資料. 例如可主動回報資料到 InduSoft 的 RXTX driver, 或跟有支持 TCP Server 的定位 Camera 相連接 . |
| 新的可熱插拔 備援(冗餘)系統 | 本備援系統 (Redundant System) 提供 2 組Active IP永遠指向 掌握控制權的那台Wincon-8x47 的 LAN1 與LAN2 網路串口, 來讓 1 台或多台PC / HMI / SCADA 軟件連接進來. 因此 PC / HMI / SCADA 不需去判斷那一台Wincon-8x47 是掌握控制權的那台, 只管使用這 2 組Active IP去連接即可. 另外本備援系統支持可熱插拔 I/O, 若所使用的I/O 卡是 插在RU-87P4 或RU-87P8 擴充底板上的I-87K高卡, 當I/O卡發生意外損壞時, 可以不必停機直接拿一塊相同型號正常的I/O 卡插入即可正常運作. 請參見 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) FAQ-093. |
| CAN / CANopen | W-8xx7 可使用它的COM2 或 COM5~14 (位於I-8112/ 8114 RS-232 擴充卡上) 來連接一顆 I-7530 : RS-232 轉 CAN 轉換器, 來支持符合CAN 與 CANopen 規約的設備與傳感器 (sensor). 一台W-8xx7 最多可使用 10 個RS-232 通訊埠來連接 10 個I-7530. 請參見 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) FAQ-086. |
| 電池備援記憶體 | W-8347/8747 可支持達 4096 個可保存變數.資料可存於 S256/ S512 內. 可選用的電池備援記憶體: S256:256K bytes, S512: 512K bytes (需使用 WinCon 新底板 3-slot:2.6 , 7-slot:2.8). |

選型指南- I/O 模組 ISaGRAF® PAC

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

並列型 I/O 模組 : I-8K (低卡) (I-8xxx-G : “G” 表示灰色外殼)

| I-8K 類比 I/O 模組 | |
|------------------|--|
| I-8017HS | 8-ch. Diff. or 16-ch. Single-ended, 14-bit, High Speed Analog Input Module (current input require external 125 Ohm resistor) |
| I-8024 | 4-ch. Isolated Analog Output Module (+/- 10V, 0 ~ +20mA) |
| I-8K 數位 I/O 模組 | |
| I-8037 | 16-ch. Isolated Open Collector Output Module |
| I-8040 | 32-ch. Isolated Digital Input Module |
| I-8041 | 32-ch. Isolated Open Collector Digital Output Module |
| I-8042 | 16-ch. Isolated Digital Input & 16-ch. Isolated Open Collector Digital Output Module |
| I-8051 | 16-ch. Non-isolated Digital Input Module |
| I-8052 | 8-ch. Differential Isolated Digital Input Module |
| I-8053 | 16-ch. Isolated Digital Input Module |
| I-8054 | 8-ch. Isolated Digital Input Module & 8-ch. Isolated Open Collector Digital Output Module |
| I-8055 | Non-isolated 8-ch. Digital Logic Input Module & 8-ch. Open Collector Digital Output Module |
| I-8056 | 16-ch. Non-isolated Open Collector Output Module |
| I-8057 | 16-ch. Isolated Open Collector Output Module |
| I-8058 | 8-ch. Differential Isolated Digital Input Module, Max. AC/DC Input : 250V |
| I-8060 | 6-ch. Relay Output Module, AC: 125V @ 0.6A ; 250V @ 0.3A, DC: 30V @ 2A |
| I-8063 | 4-ch. Diff. Isolated digital input & 4-ch. Relay output module, AC : 125V @ 0.6A ; 250V @ 0.3A |
| I-8064 | 8-ch. Power Relay Output Module, AC: 250V @ 0.3A, DC: 30V @ 2A |
| I-8065 | 8-ch. SSR-AC Output Module, AC: 24 to 265Vrms @ 1.0Arms |
| I-8066 | 8-ch. SSR-DC Output Module, DC: 3 to 30VDC @ 1.0Arms |
| I-8068 | 8-ch. Relay Output Module, AC: 120V @ 0.5A, DC:30V @ 1A |
| I-8069 | 8-ch. PhotoMOS Relay Output Module, Max. AC/DC: 350V @ 0.13A |
| I-8077 | 8-ch. DI (Toggle switch) & 8-ch. (Programmable) DO Simulator Module |
| I-8K 計數器 / 頻率 模組 | |
| I-8080 | 4/8-ch. Counter/Frequency Module, Isolated or TTL level |

| I-8K 通訊模組 | |
|-----------|---|
| I-8112 | 2-port RS-232 Module, 10-Pin RJ-45 |
| I-8114 | 4-port RS-232 Module, 10-Pin RJ-45 |
| I-8142 | 2-port RS-422/485 Module (The RS-422/485 couldn't be used simultaneously), 8-Pin RJ-45 |
| I-8144 | 4-port RS-422/485 Module (The RS-422/485 couldn't be used simultaneously), 10-Pin RJ-45 |
| I-8142i | 2-port Isolated RS-422/485 Module (The RS-422/485 couldn't be used simultaneously), Isolation:3000V, 10-Pin RJ-45 |

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

串列型 I/O 模組：I-87K (高卡)

| I-87K 類比 I/O 模組 | |
|-------------------|--|
| I-87005W | 8-ch. thermistor input, 16-bit, 8Hz (Total) and 8-ch. digital output module with Open Wire Detection |
| I-87013W | 4-ch. , 16-bit, 10Hz (Total), 2/3/4 Wire RTD Input Module with Open Wire Detection |
| I-87015 | 7-ch. , 16-bit, 12Hz (Total), RTD Input Module with Open Wire Detection (for short sensor distance) |
| I-87015P | 7-ch. RTD Input Module with 3-wire RTD lead resistance elimination and with Open Wire Detection (for long sensor distance) |
| I-87017R | 8-ch. Diff. , 16/12-bit, 10/60Hz (Total) Analog Input Module with 240VRMS Over Voltage Protection, Range of -20mA ~ +20mA Requires Optional External 125 Ohm Resistor |
| I-87017RC | 8-ch. Diff. , 16/12-bit, 10/60Hz(Total) Current Input Module |
| I-87018Z | 10-ch. Diff. , 16-bit, 10Hz (Total), Thermocouple Input Module with 240VRMS Over Voltage Protection, Open Wire Detection, Range of +/-20mA, 0~20mA, 4~20mA requires Optional External 125 Ohm Resistor |
| I-87019R | 8-ch. Diff. , 16-bit, 8Hz (Total), Universal Analog Input Module with 240VRMS Over Voltage Protection, Open Wire Detection (V, mA, Thermocouple; Range of -20mA ~ +20mA need to set Jumper on board) |
| I-87024W | 4-ch. 14-bit analog output module (0 ~ +5V, +/- 5V, 0 ~ +10V, +/- 10V, 0 ~ +20mA, +4 ~ +20mA) |
| I-87028C | 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. Diff. , Isolated Digital Input Module |
| I-87053W | 16-ch. Isolated Digital Input Module |
| I-87053W-A5 | 16-ch. 68 to 150VDC 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. 80-250VAC Isolated Digital Input Module |
| I-87059W | 8-ch. Differential 10-80VAC Isolated Digital Input Module |
| I-87063W | 4-ch. Diff. Isolated Digital Input and 4-ch. Relay Output Module. 5 ~ 24VDC @ 5A (NO) / 3A(NC) ; 0 ~ 250VAC @ 5A(NO) / 3A(NC) |
| I-87064W | 8-ch. Relay Output Module, 0~ 250VAC @ 5A (47~63Hz); 0~ 30VDC @ 5A |
| I-87065W | 8-ch. AC SSR Output Module, AC: 24 to 265Vrms @ 1.0Arms |
| I-87066W | 8-ch. DC SSR Output Module , DC: 3 to 30VDC @ 1.0Arms |
| I-87068W | 4-ch. Form A Relay Output and 4-ch. Form C Relay Output Module Form A: 250VAC @ 8A ; 28VDC @ 8A Form C: 277VAC @ 5A(NO) / 3A(NC) ; 30VAC @ 5A(NO) / 3A(NC) |
| I-87069W | 8-ch. Photo-Mos Relay Output Module, Max. AC/DC: 350V @ 0.13A |
| I-87K 計數器 / 頻率 模組 | |
| I-87082W | 2-ch. Counter/Frequency Module, Isolated or Non-isolated Inputs |

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

| | | |
|------------------------|----------------------------|--|
| 乙太網路 ISaGRAF PAC | W-8347 (藍) W-8347-G (灰) | 3-插槽 ISaGRAF 網路型可程式自動化控制器 (Dual-LAN: 10/100M bps) |
| | W-8747 (藍) W-8747-G (灰) | 7-插槽 ISaGRAF 網路型可程式自動化控制器 (Dual-LAN: 10/100M bps) |

選購資訊

| | | |
|-------------------|--------------------------------|--|
| SRAM | S256 / S512 | 256K / 512K bytes 電池備援 SRAM |
| 應用軟體 | ISaGRAF-256-E ISaGRAF-256-C | ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 + 一本英文(E) / 中文(C)應用手冊 (256 I/O Tags) |
| | ISaGRAF-32-E ISaGRAF-32-C | ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 + 一本英文(E) / 中文(C)應用手冊 (32 I/O Tags) |
| 應用手冊 | ISaGRAF Book-E | ISaGRAF 應用手冊 (英文) |
| | ISaGRAF Book-C | ISaGRAF 應用手冊 (繁體中文) |
| 網路交換器 (Switch) | NS-205 / NS-208 | 無網管 (unmanaged) 5/8 埠工業用 10/100 Base T 乙太網路交換器 |
| LED 顯示器 | EKAN-ME122M | 16x96 點, 64x384mm, 48W@24VDC, 字元大小: 8x6 或 16x8 點 |
| | EKAN-ME124M | 16x192 點, 64x768mm, 90W@24VDC, 字元大小: 8x6 或 16x8 點 |

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