

## W-8347 :



- 內建 ISaGRAF Ver. 3 軟邏輯
- 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, 206 MHz
- SRAM:64 MB; Flash:32 MB
- I/O 插槽: 3/7
- VGA 解析度: 1024\*768
- 支援 Microsoft EVC++4.0 & VS.NET 2003

## W-8747 :



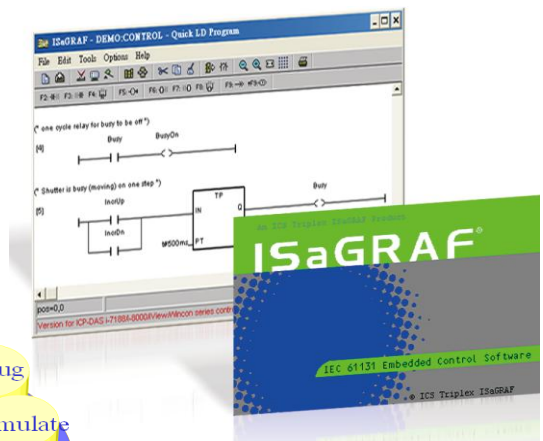
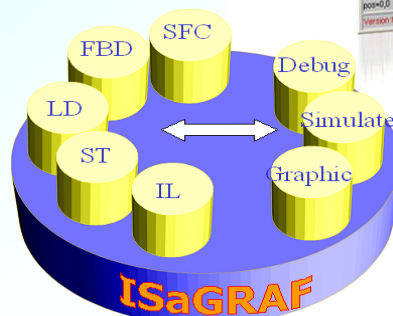
**WinCon-8347/8747** 為內含 ISaGRAF SoftLogic 的雙網口可程式自動化控制器，內建有 2 個 10/100M Ethernet 網路埠，2 個 USB 通訊埠，1 個 RS-232 和 1 個 RS-485 通訊埠，您可選擇本機 I/O 模組: I-8K/ I-87K 系列 I/O 模組或 RS-485 遠程 I/O 模組：I-7000 或遠程 I/O 擴充單元 (I-87Kn 或 RU-87Pn) 加上 I-87K 系列 I/O 模組。

### 支援 ISaGRAF Ver.3 Workbench :

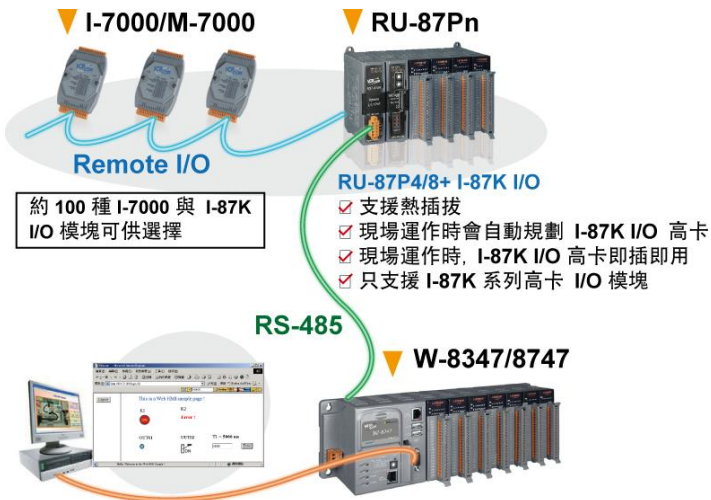
#### ● IEC 61131-3 標準開放式 PLC 程式語言+ 流程圖:

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

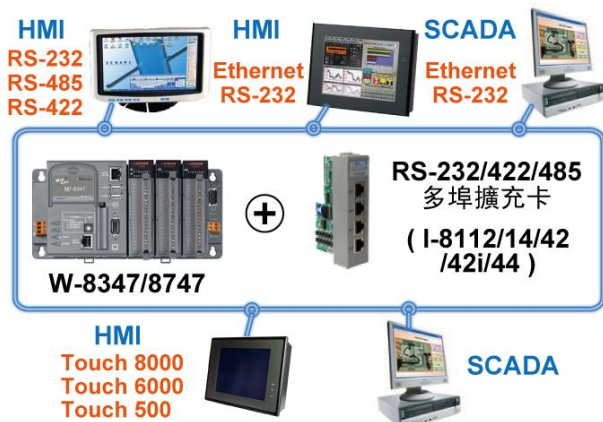


## ● 遠程 I/O 應用

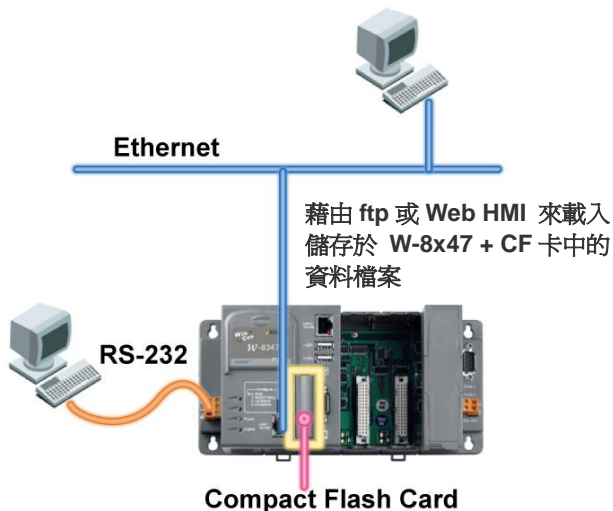


## ● Modbus RTU/TCP Slave 埠

- **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](http://www.icpdas.com) > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 095



## ● 資料記錄器

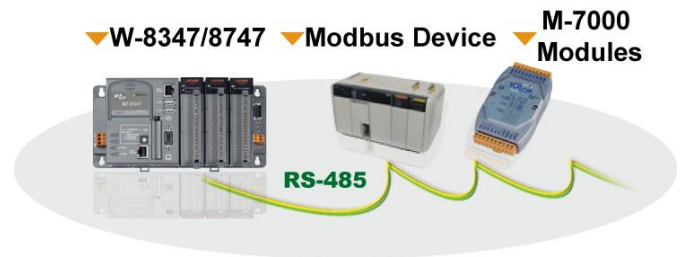


## ● SMS: 簡訊服務



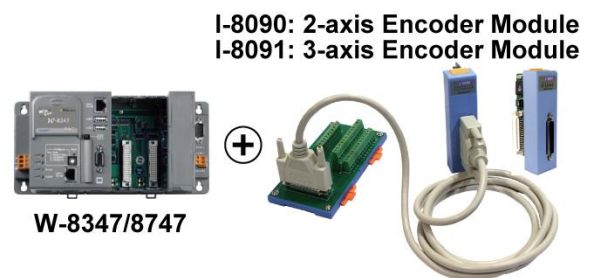
## ● Modbus Master 埠 (RTU, ASCII, RS-232/485/422)

- 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

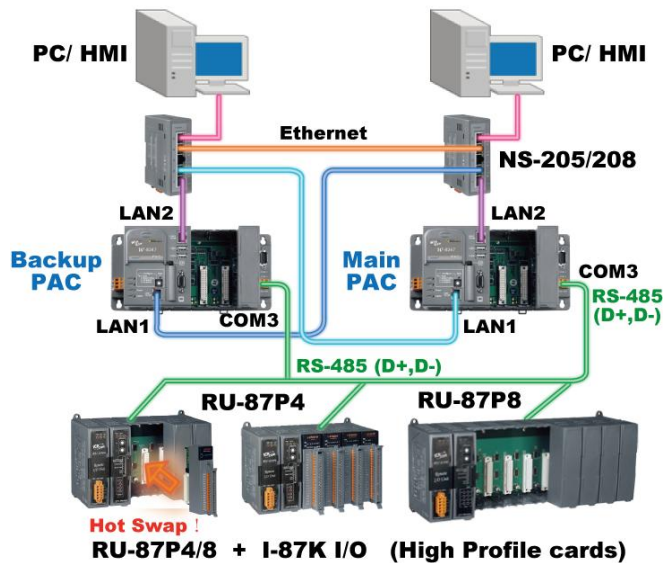


## ● 與其它 TCP/IP Server 設備通訊



## ● 新的 可熱插拔 備援(冗餘)系統

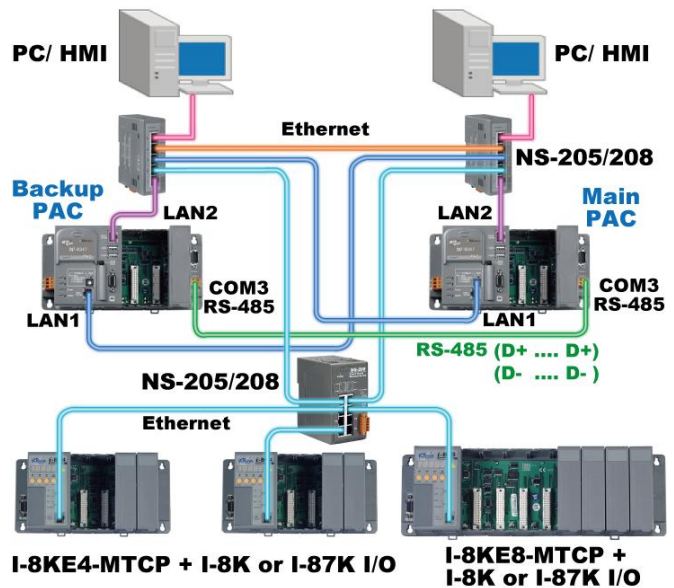
- 若 W-8347/ 8747 的其中一個網路損毀, 另一個仍會維持運作.
- 若其中一台控制器當機, 另一台會接手來控制 RS-485 I/O.
- PC/HMI 可透過 1 或 2 個動態 IP 來連接到此備援(冗餘)系統.
- 更多資訊在 [www.icpdas.com](http://www.icpdas.com) > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 093



## ● 新的備援 (冗餘)系統

### 使用 Ethernet I/O

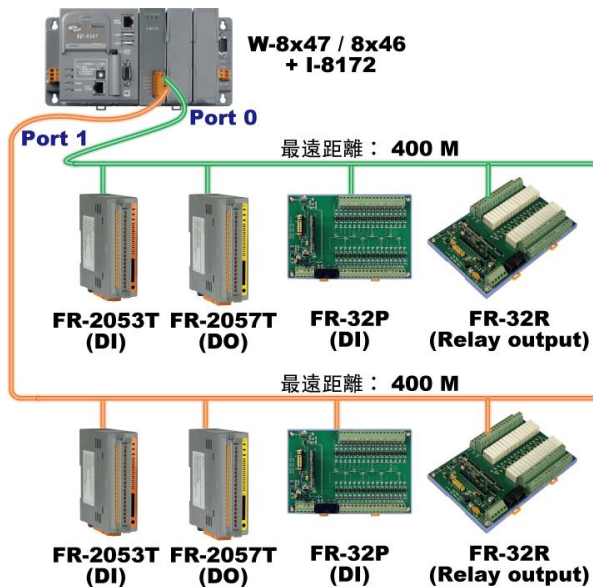
- 若其中一個網路斷線或損毀, 備援(冗餘)控制器將會使用另一條網路來處理網路 (Ethernet) I/O 與資料交換.
- 掃描 Ethernet I/O 比掃描 RS-485 I-7000 或 I-87K I/O 更加快速.
- 更多資訊在 [www.icpdas.com](http://www.icpdas.com) > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) - 093, 042



## ● 快速 FRnet 遠程 I/O

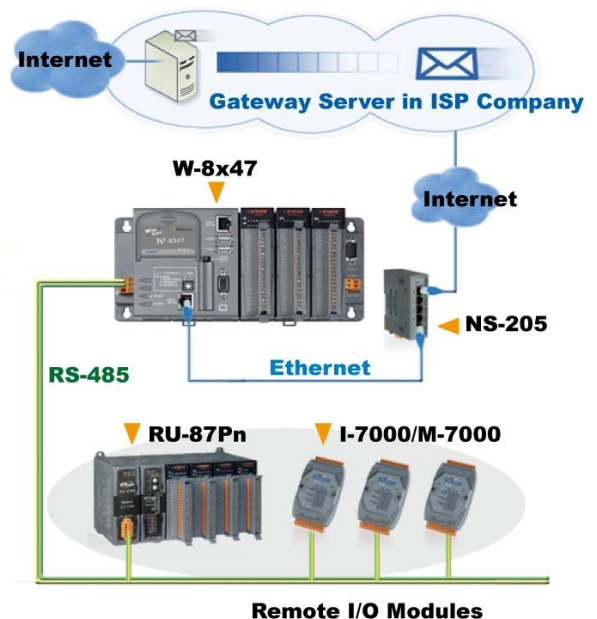
### FRnet I/O 的優點 :

- 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 及 AO.

## ● 傳送可攜帶附件檔案的 E-mail



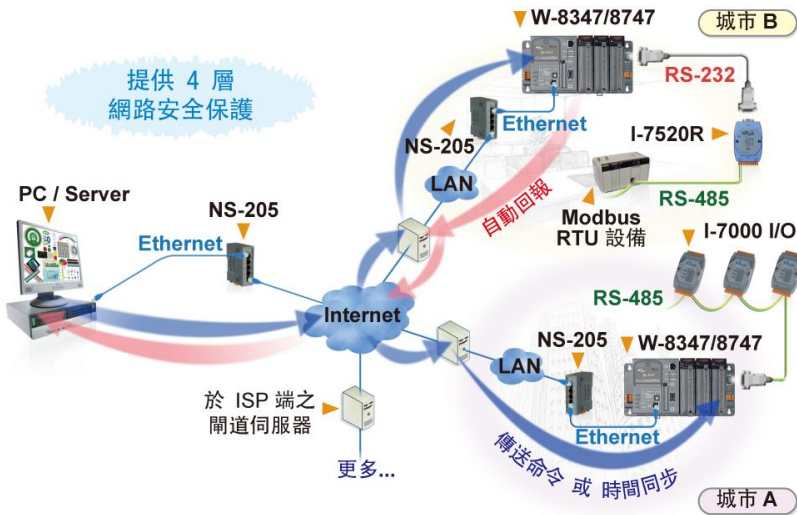
更多資訊在 [www.icpdas.com](http://www.icpdas.com) > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 Chinese) - 067

## ● 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。

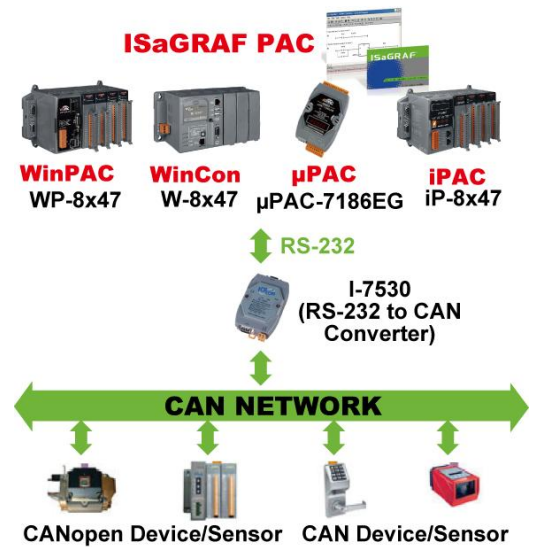
優點: 在不同地區的 WinCon 不需要申請一個固定的 Internet IP.

穩定且具成本效益的主動資料採集與回報系統



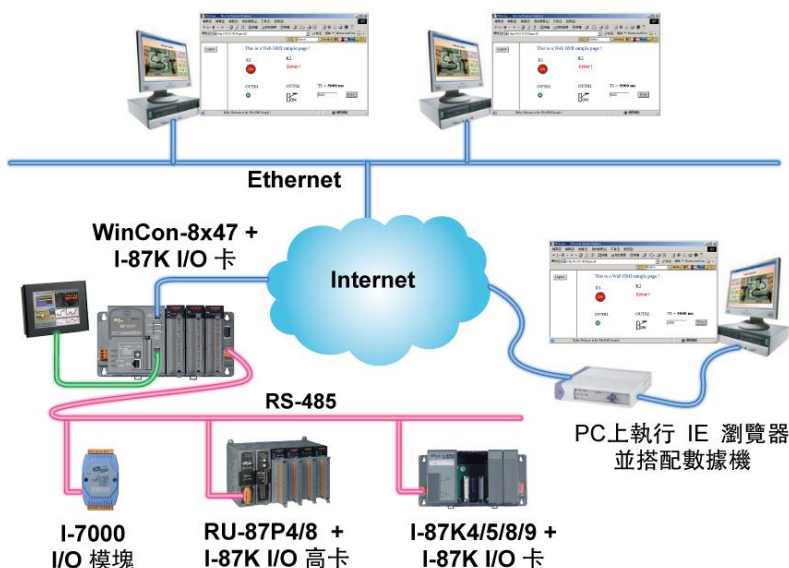
## ● 整合 CAN/CANopen 設備與傳感器

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



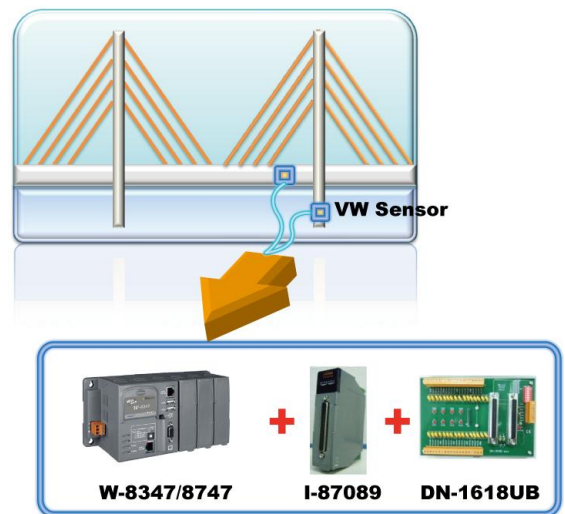
## ● 多重網路 (Web)人機介面 – 隨處監控！

網路人機介面 (Web HMI)



## ● 建築物之應力量測

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



▶ 產品規格 – WinCon-8347/ 8747 ISaGRAF® PAC

<b>電源</b>	
需求	10 ~ 30 Vdc (unregulated), 20 W (未插 I/O 卡)
保護	內建電源保護電路
<b>一般環境</b>	
溫度	運作: -25 °C ~ +55 °C, 保存: -30 °C ~ +85 °C
濕度	相對濕度: 5 % ~ 95 % (無凝露)
<b>系統</b>	
CPU	Intel Strong ARM CPU, 206 MHz, 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: 64 MB, FLASH Memory: 32 MB (給 OS image 使用)
Compact Flash 卡	1 個 Compact Flash 插槽, 出貨時的 CF 卡為 128 MB 或以上 (可視需求自行更換相容的來增加容量)
EEPROM	16 KB, 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
<b>雙 USB Port</b>	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 ~255 號, 軟體方式來設定
<b>連接埠</b>	
COM1	內部使用於插在 W-8347/8747 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-
<b>雙網口(Ethernet)</b>	2 個 10/100 Mbps 網口, LAN1 與 LAN2, NE2000 相容, 10 Base-T, 程式可由此下載. 請搭配 NS-205/NS-208 工業用網路交換器使用.
<b>開發軟體</b>	
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 1MB 的 ISaGRAF 程式容量 (Appli.x8m 要小於 1 MB)
非 ISaGRAF	選項: Microsoft EVC++4.0 或 VS.NET 2003 (VB.NET, C#.NET)
<b>網路人機介面 (Web HMI)</b>	
人機介面	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
<b>運動控制</b>	
	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.
<b>PWM 輸出</b>	
可調式脈波輸出	最多 8 接點. 最快 250 Hz. 波型: Off: 2 ~32766 ms, On: 2 ~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, 無法產生快速的脈衝)
<b>計數器</b>	
並列式 (Parallel) DI 計數器	最多 8 接點. 計數值: 32-bit. 最快 250 Hz. 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) DI 計數器	最快 100 Hz.計數值: 0 ~ 65535 (16-bit), 輸入卡: I-87040, 87051, 87052, 87053, 87054, 87055,87058,87063
遠程 DI 計數器 (Counter)	所有遠程的 I-7000 及 I-87K DI 卡支援計數器. 最快 100 Hz. 計數值: 0 ~ 65535 (16-bit)
高速計數器	I-87082: 最快 100 kHz .32-bit, I-8080: 最快 450 kHz. 32-bit
<b>通訊協定</b>	
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~COM14) 最多 10 個 port
Modbus RTU Slave 通訊協定	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/圖控軟體及人機介面
Modbus TCP/IP 通訊協定	網路連接埠支援 Modbus TCP/IP Slave 通訊協定, 可連接 ISaGRAF & PC/圖控軟體.
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~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: <a href="http://www.icpdas.com">www.icpdas.com</a> > 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)

## ▶ 產品規格 – WinCon-8347/ 8747 ISaGRAF® PAC

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 <a href="http://www.icpdas.com">www.icpdas.com</a> > FAQ > Software > ISaGRAF Ver.3 (Chinese) FAQ-048, 每片 I-8172 最多可連接 256 個 D/O 加 256 個 DI 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)
自定的通訊協定	使用者可在 COM2, COM3 (與 COM5~COM14, 假如有插多埠卡) 撰寫自定的通訊協定
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 <a href="http://www.icpdas.com">www.icpdas.com</a> > 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 <a href="http://www.icpdas.com">www.icpdas.com</a> > 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: 256 KB, S512: 512 KB (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](http://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 Ω resistor)
I-8024	4-ch. Isolated Analog Output Module (+/- 10 V, 0 ~ +20 mA)
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 : 250 V
I-8060	6-ch. Relay Output Module, AC: 125 V @ 0.6 A ; 250 V @ 0.3 A, DC: 30 V @ 2 A
I-8063	4-ch. Diff. Isolated digital input & 4-ch. Relay output module, AC : 125 V @ 0.6 A ; 250 V @ 0.3 A
I-8064	8-ch. Power Relay Output Module, AC: 250 V @ 0.3 A, DC: 30 V @ 2 A
I-8065	8-ch. SSR-AC Output Module, AC: 24 ~ 265 Vrms @ 1.0 Arms
I-8066	8-ch. SSR-DC Output Module, DC: 3 ~ 30 VDC @ 1.0 Arms

▶ 選型指南- I/O 模組 ISaGRAF® PAC

**I-8K I/O 模組** : 請參見 [www.icpdas.com](http://www.icpdas.com) > Products > PAC - 8K & 87K I/O Modules

I-8068	8-ch. Relay Output Module, AC: 120 V @ 0.5 A, DC:30 V @ 1 A
I-8069	8-ch. PhotoMOS Relay Output Module, Max. AC/DC: 350 V @ 0.13 A
I-8077	8-ch. DI (Toggle switch) & 8-ch. (Programmable) DO Simulator Module
<b>I-8K 計數器/頻率 模組</b>	
I-8080	4/8-ch. Counter/Frequency Module, Isolated or TTL level
<b>I-8K 通訊模組</b>	
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](http://www.icpdas.com) > Products > PAC - 8K & 87K I/O Modules

**串列型 I/O 模組 : I-87K (高卡)**

<b>I-87K 類比 I/O 模組</b>	
I-87005W	8-ch. Thermistor Input, 16-bit, 8 Hz (Total) and 8-ch. Digital Output Module with Open Wire Detection
I-87013W	4-ch. , 16-bit, 10 Hz (Total), 2/3/4-wire RTD Input Module with Open Wire Detection
I-87015	7-ch. , 16-bit, 12 Hz (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, 10/60 Hz (Total) Analog Input Module with 240 V <sub>rms</sub> Over Voltage Protection, Range of -20 mA ~ +20 mA Requires Optional External 125 Ω Resistor
I-87017RC	8-ch. Diff. , 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-87018R	8-ch. Thermocouple Input Module. Recommend to use the better I-87018Z.
I-87018W	8-ch. Thermocouple Input Module. Recommend to use the better I-87018Z.
I-87018Z	10-ch. Diff. , 16-bit, 10 Hz (Total), Thermocouple Input Module with 240 V <sub>rms</sub> Over Voltage Protection, Open Wire Detection, Range of +/-20 mA, 0~20 mA, 4~20 mA requires Optional External 125 Ω Resistor
I-87019R	8-ch. Diff. , 16-bit, 8 Hz (Total), Universal Analog Input Module with 240 V <sub>rms</sub> Over Voltage Protection, Open Wire Detection (V, mA, Thermocouple; Range of -20 mA ~ +20 mA need to set Jumper on board)
I-87024C	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-87028C	8-ch. 12-bit Current Output Module
<b>I-87K 數位 I/O 模組</b>	
I-87040W	32-ch. Isolated Digital Input Module
I-87041W	32-ch. Sink Type Open Collector Isolated Digital Output Module
I-87046W	16-channel Non-Isolated Digital Input Module for Long Distance Measurement with 16-bit Counters
I-87051W	16-ch. Non-Isolated Digital Input Module
I-87052W	8-ch. Diff. , 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 V <sub>DC</sub> 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 V <sub>AC</sub> Isolated Digital Input Module
I-87059W	8-ch. Differential 10 ~ 80 V <sub>AC</sub> Isolated Digital Input Module
I-87063W	4-ch. Diff. Isolated Digital Input and 4-ch. Relay Output Module. 5 A (NO)/3 A(NC) @ 5 ~ 24 V <sub>DC</sub> ; 5 A(NO)/3 A(NC) @ 0 ~ 250 V <sub>AC</sub>
I-87064W	8-ch. Relay Output Module, 5 A (47~63 Hz) @ 0~ 250 V <sub>AC</sub> ; 5 A @ 0~ 30 V <sub>DC</sub>
I-87065W	8-ch. AC SSR Output Module, AC: 1.0 Arms @ 24 ~ 265 V <sub>rms</sub>
I-87066W	8-ch. DC SSR Output Module , DC: 1.0 Arms @ 3 ~ 30 V <sub>DC</sub>
I-87068W	4-ch. Form A Relay Output and 4-ch. Form C Relay Output Module Form A: 8 A @ 250 V <sub>AC</sub> ; 8 A @ 28 V <sub>DC</sub> Form C: 5 A (NO)/3 A (NC) @ 277 V <sub>AC</sub> ; 5 A(NO )/3 A(NC) @ 30 V <sub>AC</sub>

## ▶ 選型指南- I/O 模組 **ISaGRAF® PAC**

**RS-485 遠程 I-87K I/O 模組**：請參見 [www.icpdas.com](http://www.icpdas.com) > Products > PAC - 8K & 87K I/O Modules

<b>I-87K 數位 I/O 模組</b>	
I-87069W	8-ch. PhotoMOS Relay Output Module, Max. AC/DC: 0.13 A @ 350 V
<b>I-87K 計數器/頻率 模組</b>	
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](http://www.icpdas.com) > Products > Remote I/O Modules/Units > I-7000 Modules > Selection Guide

**M-7000**：[www.icpdas.com](http://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](http://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](http://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](http://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	<b>W-8347 (藍)</b> <b>W-8347-G (灰)</b>	<b>3-插槽 ISaGRAF 網路型可程式自動化控制器</b> (Dual-LAN: 10/100 Mbps)
	<b>W-8747 (藍)</b> <b>W-8747-G (灰)</b>	<b>7-插槽 ISaGRAF 網路型可程式自動化控制器</b> (Dual-LAN: 10/100 Mbps)

## ▶ 選購資訊

<b>SRAM</b>	<b>S256/S512</b>	256 KB/512 KB 電池備援 SRAM
應用軟體	<b>ISaGRAF-256-E</b> <b>ISaGRAF-256-C</b>	<b>ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (256 I/O Tags)</b> + 一本英文 (E) / 中文 (C) 應用手冊 + 一個 USB 保護鎖
	<b>ISaGRAF-32-E</b> <b>ISaGRAF-32-C</b>	<b>ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (32 I/O Tags)</b> + 一本英文 (E) / 中文 (C) 應用手冊
應用手冊	<b>ISaGRAF Book-E</b>	ISaGRAF 應用手冊 (英文)
	<b>ISaGRAF Book-C</b>	ISaGRAF 應用手冊 (繁體中文)
網路交換器 (Switch)	<b>NS-205/NS-208</b>	無網管 (unmanaged) 5/8 埠工業用 10/100 Base-T 乙太網路交換器 (RoHS)

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