

# ISaGRAF XPAC 運動控制解決方案



## 簡介

作為 "PAC 的領航者"，泓格科技 (ICP DAS) 提供一個新的 PAC 運動控制解決方案 ISaGRAF XPAC 運動控制解決方案。使用 ISaGRAF 專業開發軟體，加上 eLogger HMI 設計支持，ISaGRAF XPAC 搭配 I-8000 運動控制 Motion 模組的解決方案，讓使用者輕鬆設計出專業、人性化、同時能高效整合運動控制，邏輯控制與 I/O 控制的系統。

## 特色

- ISaGRAF 支持 IEC 61131-3 標準 PLC 開放式語言：使運動控制更為簡易與專業化。
- XPAC 比其它 PLC 更具效力：運動控制採用 XPAC 將更有效地整合 運動控制，邏輯控制與 I/O 控制等相關應用。
- 支援免費的 eLogger HMI Designer：設計控制邏輯與 HMI 畫面，全在一套 ISaGRAF 軟體。

## 運動控制功能

- 各自獨立的四軸運動控制
- 支援手搖輪與寸動的函數
- 二 / 三軸線性補間函數
- 二軸弧形補間函數
- 可程式 T/S-curve 加減速
- 每軸最大脈波輸出率為 4M pps
- 脈波輸出形式：CW/CCW 或 PULSE/DIR
- 每軸 32 位元 編碼計數器
- 編碼器脈波輸入形式：A/B 相 或 Up/Down
- 每軸皆為可程式自動復歸
- 位置比較管理與軟體極限設定功能
- 可擴充 I/O: 可經由雙絞線式 FRnet 介面擴充 128 DI 與 128 DO
- 運動控制函數進行時，耗用很小的 CPU 資源
- 一台 XPAC 可使用多個運動控制卡，並可同時監控其它 I/O 的狀態

## 選型表

ISaGRAF XPAC	XP-8137-CE6	XP-8337-CE6	XP-8737-CE6
作業系統 (OS)	Windows CE 6.0		
開發軟體	ISaGRAF Ver. 3 : 符合國際標準 IEC 61131-3 - LD, ST, FBD, SFC, IL 與 FC 編程語言，並支援 eLogger 軟體來開發 HMI 畫面		
CPU	x86 CPU, 1.0 GHz, 雙核心		
雙看門狗機制	有		
即時時鐘 (RTC)	可讀 / 寫 年、月、日、時、分、秒，並提供星期資訊		
Flash	32 GB		
系統記憶體	2 GB DDR3		
VGA 解析度	1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480		
乙太網路串口	2		
RS-232/RS-485 串口	多達 4 個 (COM2 ~ COM5)		
I/O 插槽	1	3	7
電源	輸入範圍：+10 ~ +30 V <sub>DC</sub> (空槽時); 隔離：1 kV		
功耗	16.6 W	16.8 W	18 W
環境參數	運作溫度：-25 ~ +75 °C; 相對溼度：10 ~ 90 % RH		

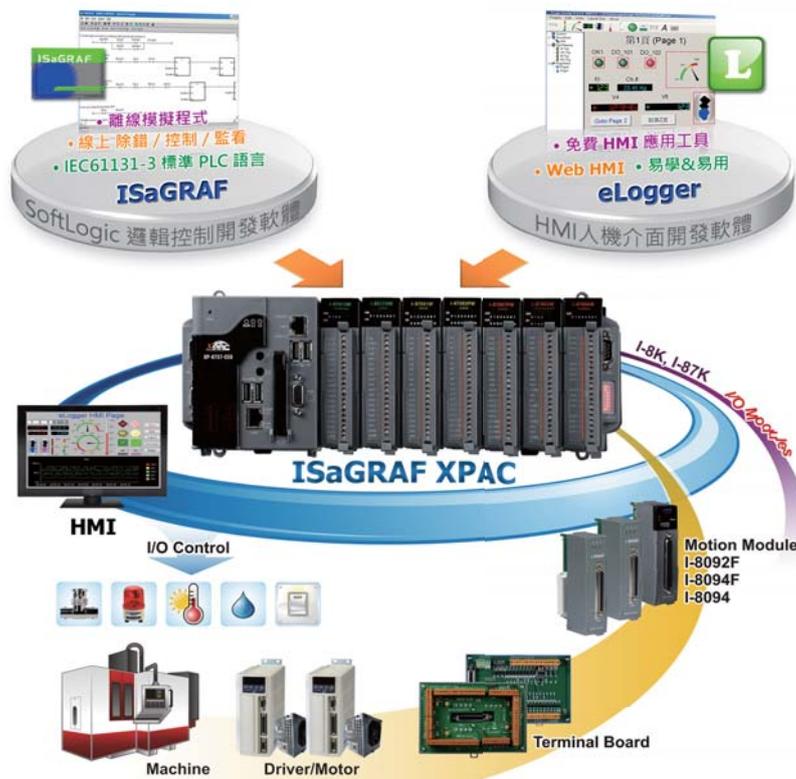
Motion 模組	I-8092F (2 軸)	I-8094F/I-8094 (4 軸)
編碼器輸入率	速率 4 MHz, 32 位元 計數器。編碼器介面：A/B 相, Up/Down	
命令脈波輸出率	最大 4 MHz, 32 位元。脈波輸出模式：CW/CCW, PULSE/DIR	
I/O 隔離	2500 Vrms 光隔離 (以端子板)	
配線端子板	DN-8237 系列	DN-8468 系列

## 運動控制應用



## 開發軟體應用

- 軟邏輯 (SoftLogic) 解決方案:  
**ISaGRAF**
- 免費的 HMI 編輯設計軟體:  
**eLogger**



## 訂購資訊

<b>ISaGRAF-256</b>	ISaGRAF Workbench Ver.3 開發軟體 (256 I/O 點), 附一個 USB Dongle
<b>ISaGRAF-32</b>	ISaGRAF Workbench Ver.3 開發軟體 (32 I/O 點)
<b>XP-8137-CE6 CR</b>	1 插槽 內建 WinCE 6.0 之雙網路型 ISaGRAF XPAC (OS: 多語系版) (RoHS)
<b>XP-8337-CE6 CR</b>	3 插槽 內建 WinCE 6.0 之雙網路型 ISaGRAF XPAC (OS: 多語系版) (RoHS)
<b>XP-8737-CE6 CR</b>	7 插槽 內建 WinCE 6.0 之雙網路型 ISaGRAF XPAC (OS: 多語系版) (RoHS)
<b>I-8092F-G</b>	高速兩軸運動控制模組 (含 FRnet 功能)
<b>I-8094F-G / I-8094-G</b>	高速四軸運動控制模組 (I-8094F-G 含 FRnet 功能)
<b>I-8092 配線端子板</b>	DN-8237 系列: ICP DAS 兩軸步進 / 伺服運動控制器用光隔離端子板
<b>I-8094 配線端子板</b>	DN-8468 系列: ICP DAS 四軸步進 / 伺服運動控制器用光隔離端子板
<b>端子板轉接線</b>	CA-26-xxx-15/30/50 (DN-8237UB/DN-8468UB 專屬配件, xxx: MJ3/YSV/PA4/DAA2/DAB2/FFW/TTA) CA-SCSI50-D1/3/5 (DN-8237DB/DN-8468DB 專屬配件) CA-SCSI50-PY1/3/5 (DN-8237YB/DN-8468YB 與 DN-8237PB/DN-8468PB 專屬配件)
<b>I-8K 運動模組列表</b>	請參考 <a href="http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote_io/rs-485/i-8k_i-87k/i-8k_i-87k_motion.html">http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote_io/rs-485/i-8k_i-87k/i-8k_i-87k_motion.html</a>
<b>ISaGRAF XP 模組支援表</b>	請參考 <a href="http://www.icpdas.com/products/PAC/xpac/xpc-io_support_list-test.htm">http://www.icpdas.com/products/PAC/xpac/xpc-io_support_list-test.htm</a>