

ISaGRAF 控制器性能比較表一

PACs	CPU	一般 執行速度比 (掃描時間)	一般 浮點運算 速度比 (掃描時間)	乙太 網路	ISaGRAF 程式碼 容量限制 (bytes)	可供程式 運作的記 憶體容量 (bytes)
iP-8447 iP-8847	80186- 80M Hz 或 相容	大約 4 倍 (2 ~25ms)	大約 0.8 倍 (10 ~125ms)	2 ports 10/100 Mbps	64K	大約 768K
I-8437-80 I-8837-80	80186- 80M Hz 或 相容	大約 4 倍 (2 ~25ms)	大約 0.8 倍 (10 ~125ms)	1 port 10 Mbps	64K	大約 512K
I-8437 I-8837	80188-40M Hz 或 相容	大約 1 倍 (5 ~100ms)	大約 0.2 倍 (25 ~500ms)	1 port 10 Mbps	64K	大約 512K
I-8417 I-8817	80188-40M Hz 或 相容	大約 1 倍 (5 ~100ms)	大約 0.2 倍 (25 ~500ms)	No	64K	大約 512K
μPAC- 7186EG	80186- 80M Hz 或 相容	大約 4 倍 (2 ~5ms)	大約 0.8 倍 (10 ~125ms)	1 port 10/100 Mbps	64K	大約 640K
I-7188EG	80188-40M Hz 或 相容	大約 1 倍 (5 ~100ms)	大約 0.2 倍 (25 ~500ms)	1 port 10 Mbps	64K	大約 512K
I-7188XG	80188-40M Hz 或 相容	大約 1 倍 (5 ~100ms)	大約 0.2 倍 (25 ~500ms)	No	64K	大約 512K
W-8347 W-8747	Strong-ARM 206 MHz 或 相容	大約 10~20 倍 (3 ~15ms)	大約 10~20 倍 (3 ~15ms)	2 ports 10/100 Mbps	1M	大約 20~40M
W-8337 W-8737	Strong-ARM 206 MHz 或 相容	大約 10~20 倍 (3 ~15ms)	大約 10~20 倍 (3 ~15ms)	1 port 10 Mbps	1M	大約 20~40M

註解: I-8x37 與 W-8x37 均已停產, 請選用相容產品 I-8x37-80 與 W-8x47.

ISaGRAF 控制器性能比較表二

PACs	μPAC 系列			iPAC 系列			WinCon 系列
	I-7188 XG	I-7188 EG	μPAC-7186 EG	I-8417 / I-8817	I-8x37 / I-8x37 -80 *1	iPAC-8x47 *2	W-8347/8747 W-8337/8737
支援 Ethernet I/O (I-8KE4-MTCP I-8KE8-MTCP)	否			否			是
發送 E-mail (可夾帶附件)	否	是 *3		否	是		是
I-7K/ 87K 遠程 I/O 模組最大可接的數量(只支持 1 個埠)	64						255 (COM3)
	(COM2, 3)			(COM3, 4)		(COM 2, 3, 4)	
Modbus Master Function Block 最大數量	64 (全部)	128 (全部)		64 (全部)	128 (全部)		256 (每 port)
(最多)可使用的 Modbus Master COM Port *4	(2 ports)						(10 ports)
	COM 2, 3	COM 1, 2, 3		COM 1, 3, 4, 5		COM 1~5	COM 2, 3, 5~14
(最多)可使用的 Modbus Slave COM Port *4	(2 ports)						(5 ports)
	COM1 or 2/3			COM 1, 2	COM 1, 3	COM1 or 2/3	COM 2 or 3, 5~8
Modbus TCP/IP 連接數量	0	4	6	0	4	6	32 *5
Modbus 位址範圍	1~4095			1~4095			1~8191
資料交換	Fbus	Fbus, Ebus		Fbus	Fbus, Ebus		Ebus
支援 FRnet I/O	否			否	是 *6		是 *6
支援 CAN / CANopen	否	是 *7		否	是 *7		是 *7
支援 VW 感測器	否			是			是
支援 Ethernet 串口備援	否			否	是 *8		是 *8
支援 mbus24r 與 mbus24r1 方塊	否	是		否	是		是
支援 新的備援系統	否			否			是 *9

註解:

- *1. I-8x37/I-8x37-80 代表產品 I-8437/ 8837/ 8437-80/ 8837-80.
- *2. iPAC-8x47 代表產品 iP-8447/ 8847, 預計於 2008 年第四季上市.
- *3. μ PAC-7186EG 需使用 X607/ 608 battery backup SRAM 擴充卡, 若沒有選購 battery backup SRAM 只可發送沒有附件的 E-mail.
- *4. I-8000 的 COM5 ~ 20, W-8x47/ 8x37 的 COM5~14 位於I-8112/ 8114/ 8142/ 8144/ 8142i 擴充卡上;
iPAC-8x47's COM5 ~ 20 位於 I-8112iW/ 8114W/ 8114iW/ 8142iW/ 8144iW擴充卡上 (預計於 2008 年第四季上市);
I-7188/ μ PAC-7186 的COM3~8, 位於 X5xx X-board 擴充卡上.
- *5. W-8xx7 的 driver 如果是 4.02 版或之前的版本只支持 8 個 Modbus TCP/IP connection. 由 4.03 版 driver 起支持最多 32 個 Modbus TCP/IP connection.

如果使用的控制器是 WinCon-8347 / 8747 (有 2 個網口), 它的 OS image 必需是使用 2008 年 7 月 1 日發佈的版本, 網路通訊才能正常運作.
詳情請參考 www.icpdas.com > FAQ > Software > ISaGRAF > 095.
- *6. iPAC-8x47 支援最多 4 片 I-8172W (最多 1024 D/I 和 1024 D/O 點)
W-8x47/ 8x37 支援最多 7 片 I-8172W (最多 1792 D/I 和 1792 D/O 點)
- *7. μ PAC-7186EG, iPAC-8x47 與 W-8xx7 支援 I-7530 (RS-232 轉 CAN 轉換器) 連接至其它的 CAN / CANopen 設備.
- *8. 指的是 當 PC/HMI 與其中一個 Ethernet 串口的 Modbus TCP/IP 斷線不通時, PC/HMI 可以改去跟另一個 Ethernet 串口來繼續通訊.
- *9. 只有 W-8347 / 8747 有支援新的備援系統, 而 W-8x37 沒有支援.