

產品特色

- 80186, 80 MHz CPU
- C 語言開發和內嵌 MiniOS7 作業系統
- 結構緊湊和堅固的 PAC
- 64-bit 硬體序號用於軟件保護
- 4/8 擴充插槽支援高卡系列 I/O 模組
- 雙 10/100M 乙太網路埠
- 串列埠 x 4(RS-232/485)
- 運作溫度: -25 ~ +75 °C



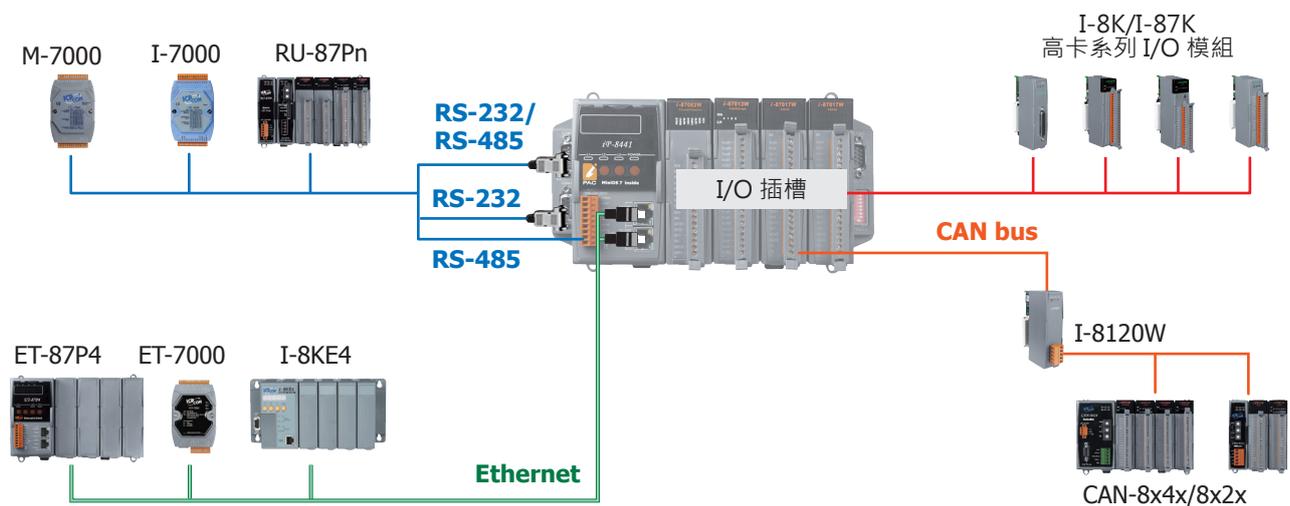
產品簡介

iPAC-8000 是一個緊湊型的 PAC (可程式自動化控制器)。它配備一個運行 MiniOS7 的 80186 CPU (16 位元 · 80 MHz) · 數個通訊介面 (Ethernet, RS-232/485) 和 4 或 8 個用來擴充 I/O 模組的插槽。

MiniOS7 可以在極短的時間內 (0.4 ~ 0.8 秒) 完成啟動。它內建有完整的硬體檢測功能 · 並且提供了完整的函式來存取 8K 和 87K 系列的 I/O 模組。例如: 數位輸出 / 入、類比輸出 / 入、頻率 / 計數、運動控制 等等的模組。為了簡化 TCP/IP 的軟體開發程序 · 還提供一個稱為 X-Server 的軟體開發模型 (Template)。X-Server 完成了 Ethernet 通訊的 90% 功能 · 軟體工程師可以很輕易地完成剩下的 10% 功能 · 並且大幅地減少開發的時間。

iPAC-8000 是專為工業級監測、量測與控制相關應用而設計的 · 因此 · 我們將其設計成具備可以抵抗 1 KV 雜訊及突波干擾的備援 (Redundant) 電源輸入 · 並且可使用於大範圍的溫度區間 (-25 °C ~ +75 °C) · 使其夠強固足以應付嚴苛且惡劣的環境。

產品應用



產品規格

型號	iP-8411	iP-8811	iP-8441	iP-8841
系統軟體	MiniOS7 (類似 DOS 之嵌入式作業系統)			
程式下載介面	RS-232 (COM1) 或 Ethernet			
程式開發語言	C 語言			
編譯器 (建立 .exe 檔案)	TC++ 1.01、TC 2.01、BC++ 3.1 ~ 5.2x、MSC 6.0、MSVC++ (1.5.2 版本以前)			

■ 產品規格

型號	iP-8411	iP-8811	iP-8441	iP-8841
CPU 模組				
CPU	80186 或相容 (16-bit · 80 MHz)			
SRAM	512 KB			768 KB
電池備援 SRAM	512 KB (可以保存資料 5 年)			
Flash	512 KB; 有寫入保護開關			
擴充記憶體	microSD 卡插槽可支援一 microSDHC 卡 (最高可支援 32 GB microSDHC)			
EEPROM	16 KB			
NVRAM	31 byte (可斷電保持資料 5 年)			
即時時鐘 (RTC)	提供秒、分、時、日、星期、月、年資訊			
64-bit 硬體序號	是, 軟體防拷保護			
看門狗 (WDT)	是 (0.8 秒)			
指撥式開關	是 (8-bits)			
通訊介面				
Ethernet	-		2 個 RJ-45 10/100 Base-TX 乙太網路連接埠 (自動協商和自動識別 LED 指示燈)	
COM 0	內部通訊用 · 與在插槽上的 I-87K 模組通訊用			
COM 1	RS-232 (更新韌體用) (RxD, TxD, GND); 非隔離			
COM 2	RS-485 (Data+, Data-) 內建 self-tuner ASIC 晶片; 3000 V _{dc} 隔離			
COM 3	RS-232/RS-485 (RS-232: RxD, TxD, CTS, RTS, GND; RS-485: Data+, Data-); 非隔離			
COM 4	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI, GND); 非隔離			
SMMI (控制面板)				
LED 顯示	5 位數之 7 段 LED 顯示器			
可程式控制指示燈	3			
功能按鍵	4			
蜂鳴器 (Buzzer)	-		是	
I/O 擴充插槽				
插槽數	4	8	8	4
	支援高卡的 I-8K 系列和 I-87K 系列模組			
機構特性				
尺寸 (寬 x 長 x 高), 單位: mm	231 x 132 x 111	355 x 132 x 111	355 x 132 x 111	231 x 132 x 111
安裝方式	標準導軌安裝 (DIN-Rail) 或壁掛式安裝 (Wall Mounting)			
作業環境				
操作環境溫度	-25 ~ +75 °C			
儲存環境溫度	-30 ~ +80 °C			
操作環境相對濕度	10 ~ 90% RH (無冷凝)			
電源				
輸入電源	+10 ~ +30 V _{dc}			
隔離	1 kV			
雙電源輸入	一冗餘電源輸入與一繼電器輸出 (1 A@ 24 V _{dc}), 繼電器輸出用於警示是否有電源失效事件發生			
供電能力 (Capacity)	0.85 A, 5 V 提供給 CPU 與背板, 5.51 A, 5 V 提供給 I/O 插槽, 總供電量 30 W		0.9 A, 5 V 提供給 CPU 與背板, 5.1 A, 5 V 提供給 I/O 插槽, 總供電量 30 W	
功耗 (Consumption)	6.7 W		7.2 W	

■ 訂購資訊

iP-8411 CR	標準型 iPAC-8000 · 搭配 4 I/O 插槽 (RoHS)
iP-8811 CR	標準型 iPAC-8000 · 搭配 8 I/O 插槽 (RoHS)
iP-8441 CR	標準型 iPAC-8000 · 搭配 4 I/O 插槽和 2 乙太網路埠 (RoHS)
iP-8841 CR	標準型 iPAC-8000 · 搭配 8 I/O 插槽和 2 乙太網路埠 (RoHS)

■ 選購配件

I-7560U CR	USB 轉 RS-232 轉換器 (適用於 Windows 8/8.1) (RoHS)
------------	---