



iP-8411/iP-8811/iP-8441/iP-8841

Serial/Ethernet (串列埠 / 乙太網型) PAC · 搭載 80186-80 CPU · MiniOS7 和 4/8 I/O 擴充插槽

特色

- 80186, 80 MHz CPU
- MiniOS7 作業系統 (DOS-like)
- 64-bit 硬體序號 · 軟體防拷保護
- 基於 C 語言的軟體開發工具
- 雙電池備援 SRAM (512KB)
- 4/8 擴充插槽支援 I-8K 和 I-87K I/O 模組
- 冗餘電源輸入
- 運作溫度 -25 ~ +75 °C



介紹

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。

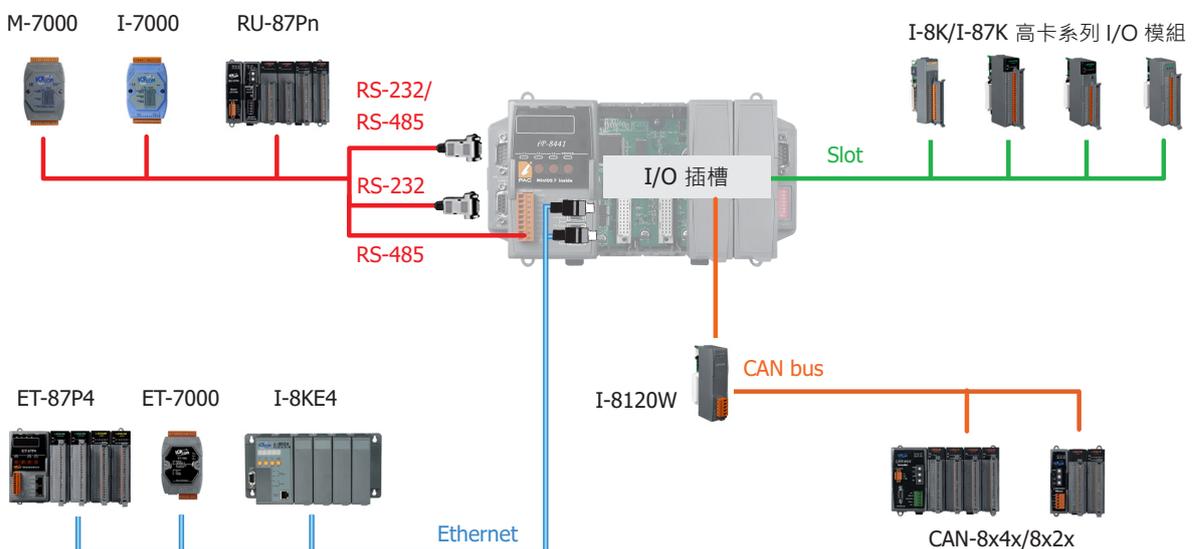
強大的嵌入式作業系統 — MiniOS7



MiniOS7 是過去十年中使用最穩定的作業系統。到目前為止，ICP DAS PAC 搭載 MiniOS7 的解決方案已經在全球發行了數十萬份。

- 類似 DOS 的嵌入式作業系統
- 開機時間短 (<1 秒)
- 無病毒入侵問題
- 所需的內存資源較少
- 互聯網連接
- 更快的看門狗回應時間
- 提供適用於各種週邊、設備和遠端 I/O 模組的函式庫和範例程式。

應用

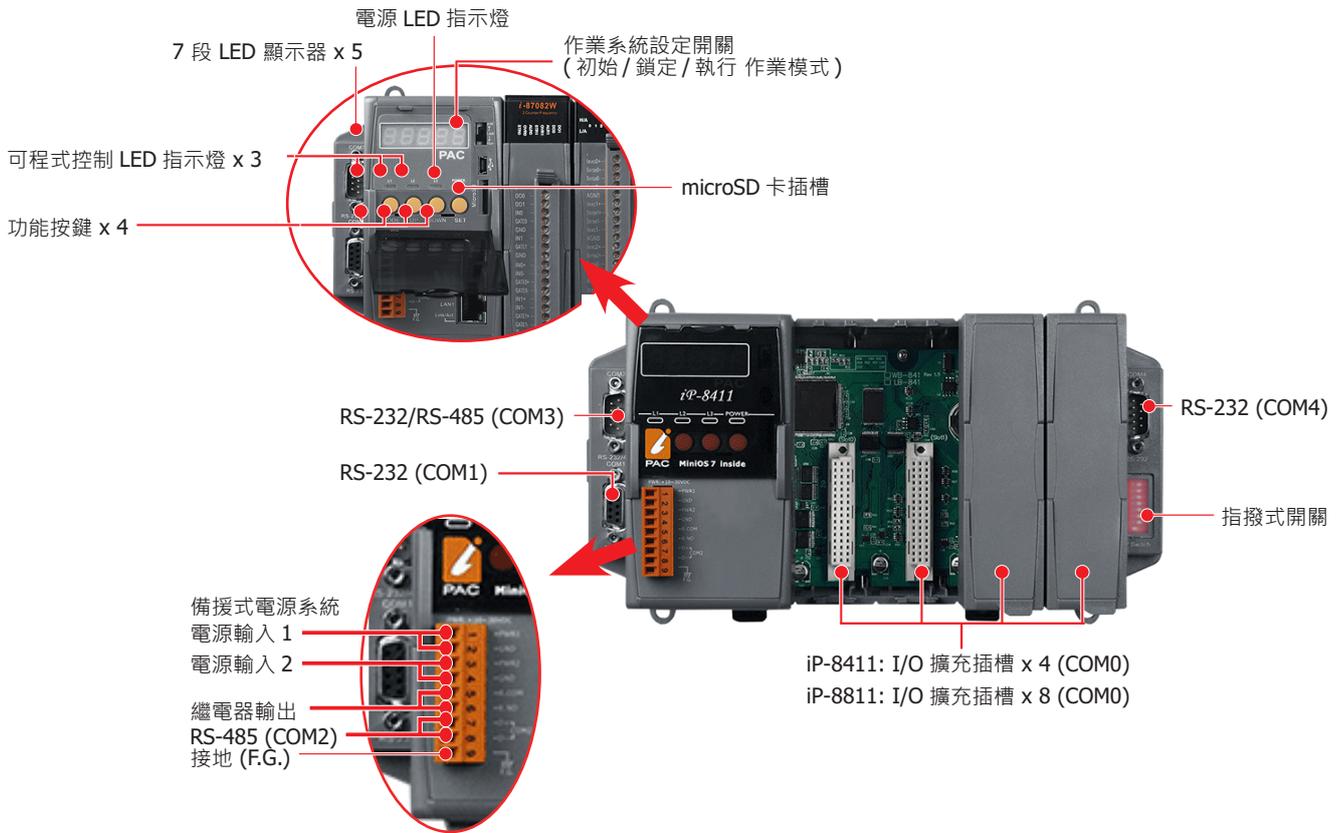


規格

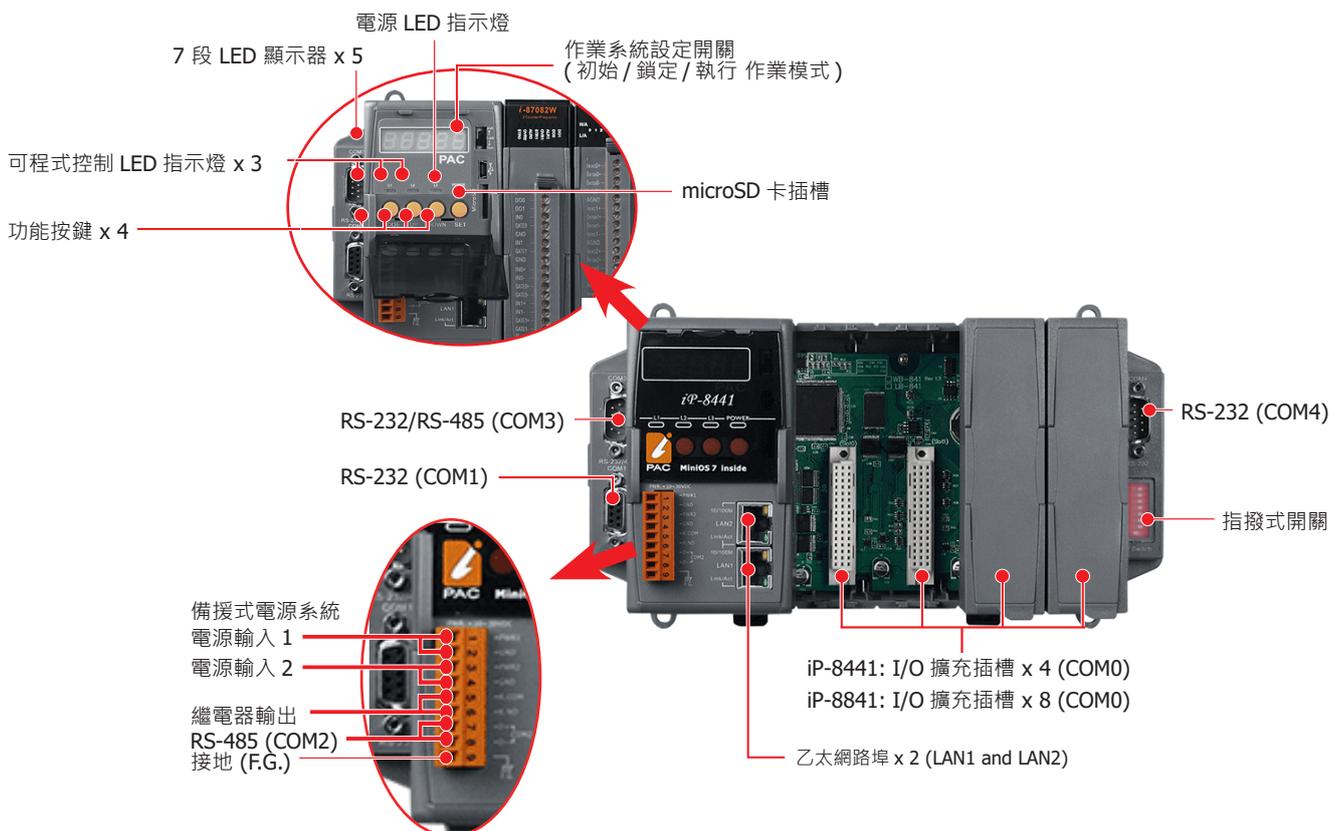
型號	iP-8411	iP-8811	iP-8441	iP-8841
系統軟體				
OS	MiniOS7 (類似 DOS 的嵌入式作業系統)			
編輯語言	C 語言			
CPU 模組				
CPU	80186 或相容 (16-bit · 80 MHz)			
SRAM	512 KB		768 KB	
雙電池備援 SRAM	512 KB			
Flash	512 KB			
EEPROM	16 KB			
NVRAM	31 Bytes			
記憶體擴充	microSD 擴充插槽附一 4 GB microSD 卡 (最高支援至 32 GB)			
即時時鐘 (RTC)	提供秒、分、時、日、星期、月、年資訊			
64-bit 硬體序號鎖	有 · 軟體防拷保護			
看門狗 (Watchdog Timer)	有			
指撥示開關 (DIP Switch)	有 (8 bits)			
蜂鳴器 (Buzzer)	-		有	
SMMI (控制面板)				
LED 顯示	7 段 LED 顯示器 x 5			
LED 指示燈	電源 LED 指示燈 x 1, 可程式控制 LED 指示燈 x 3			
功能按鍵	4			
通訊介面				
乙太網路 (Ethernet)	-		RJ-45 x 2, 10/100 Based-TX 乙太網路埠, 自動協商 (Auto-negotiating), 自動 MDI/MDI-X, LED 指示燈	
COM 0	內部通訊用 · 與插槽上的 I-87K 高卡通訊用			
COM 1	RS-232 (Rx, Tx 和 GND); 非隔離			
COM 2	RS-485 (D2+, D2-) 內含 self-tuner 晶片; 3000 VDC 隔離			
COM 3	RS-232/485 (RS-232: Rx, Tx, CTS, RTS 和 GND; RS-485: Data+, Data-); 非隔離			
COM 4	RS-232 (RX, TX, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI 和 GND); 非隔離			
I/O 擴充				
支援 I/O 類型	高卡的 I-8K 系列和 I-87K 系列模組			
插槽數	4	8	4	8
機構特性				
尺寸 (W x L x H, 單位: 毫米)	231 x 132 x 111	355 x 132 x 111	231 x 132 x 111	355 x 132 x 111
安裝方式	標準導軌安裝 (DIN-Rail Mounting) 或 壁掛式安裝 (Wall Mounting)			
環境參數				
運作溫度	-25 ~ +75 °C			
儲存溫度	-30 ~ +80 °C			
相對溼度	10 ~ 90 % RH, 無凝露			
電源				
輸入電源	+10 ~ 30 VDC (1 kV 隔離)			
冗餘電源輸入	有; 繼電器 (1 A @ 24 VDC) 用於電源失效時的警示			
功耗	6.7 W	7.2 W	6.7 W	7.2 W

外觀

iP-8411/iP-8811

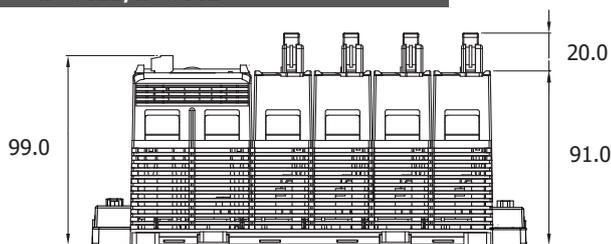


iP-8441/iP-8841

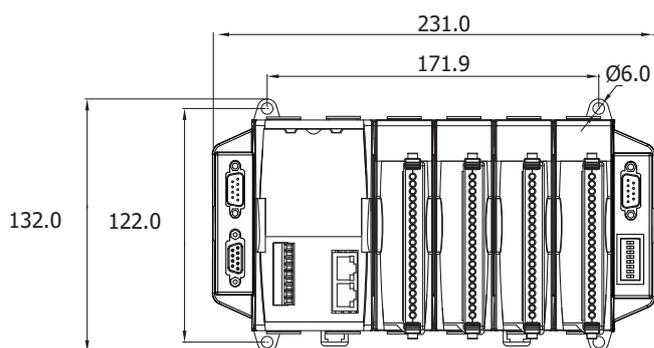


尺寸 (單位: 毫米)

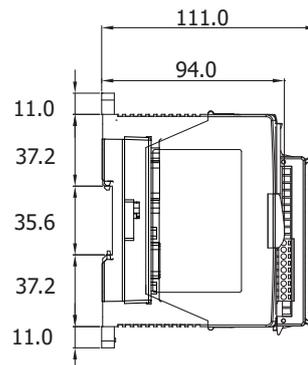
iP-8411/iP-8441



上視圖

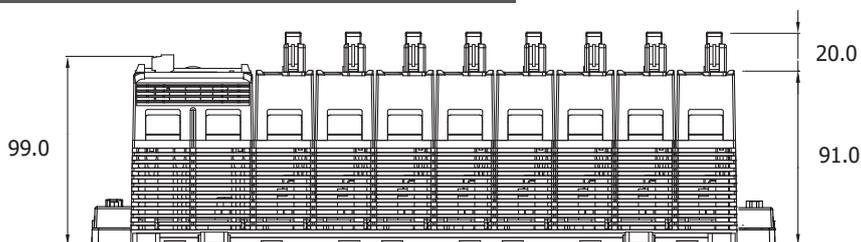


前視圖

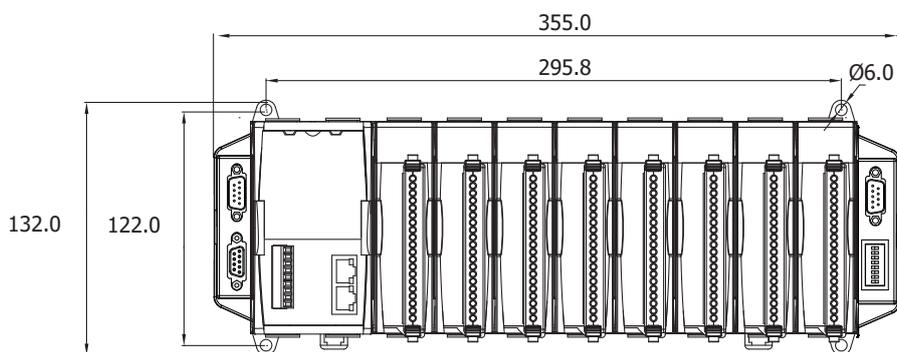


右視圖

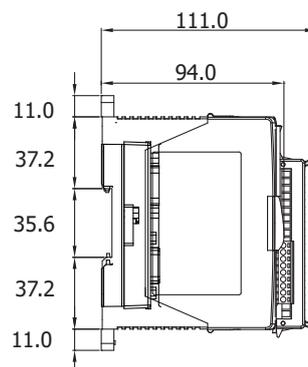
iP-8811/iP-8841



Top View



上視圖



右視圖

訂購資訊

iP-8411 CR	Serial (串列埠型) PAC · 搭載 80186-80 CPU、MiniOS7 和 4 I/O 擴充插槽 (RoHS)
iP-8811 CR	Serial (串列埠型) PAC · 搭載 80186-80 CPU、MiniOS7 和 4 I/O 擴充插槽 (RoHS)
iP-8441 CR	Ethernet (乙太網型) PAC · 搭載 80186-80 CPU、MiniOS7 和 4 I/O 擴充插槽 (RoHS)
iP-8841 CR	Ethernet (乙太網型) PAC · 搭載 80186-80 CPU、MiniOS7 和 8 I/O 擴充插槽 (RoHS)