



uPAC-5001(D)/uPAC-5001(D)-FD

標準版掌上型 MiniOS7 控制器
搭載 80186-80 CPU 和 I/O 擴充 Bus

特色

- 內建 MiniOS7(DOS-like)
- 支援及提供多種軟體開發工具 (使用 C 語言)
- 多種儲存空間
 - 512 KB Flash
 - 16 KB EEPROM
 - microSD (支援最高達 32 GB)
- 多樣通訊介面 (Ethernet, RS-232/RS-485)
- 64 位元硬體序號 · 軟體防拷保護
- I/O 擴充匯流排
- 冗餘電源輸入



介紹

uPAC-5001(D)/uPAC-5001(D)-FD 是新一代無線型的掌上型 PAC (可編程自動化控制器)。它配備了一個 80186 CPU (80MHz) 的一個 MiniOS7 的操作系統，各種通訊介面 (乙太網路，RS-232/485)。此外，它還具備一個 I/O 擴充匯流排可以用來發展各種 I/O 功能，例如：DI、DO、A/D、D/A、Timer/Counter 與各種通訊介面，像是 RS-232/422/485、CAN... 等。

uPAC-5001(D)/uPAC-5001(D)-FD 透過 ICP DAS 所提供易於使用的軟體開發工具包 (MiniOS7 framework、Modbus 函式庫)。可以輕鬆整合具有乙太網路 /Internet 的串列型設備，可透過標準的 Modbus 協議與 SCADA 軟件 (Indusoft、ISaGARF、DasyLab、Trace Mode、Citect、iFix 等) 進行通訊。

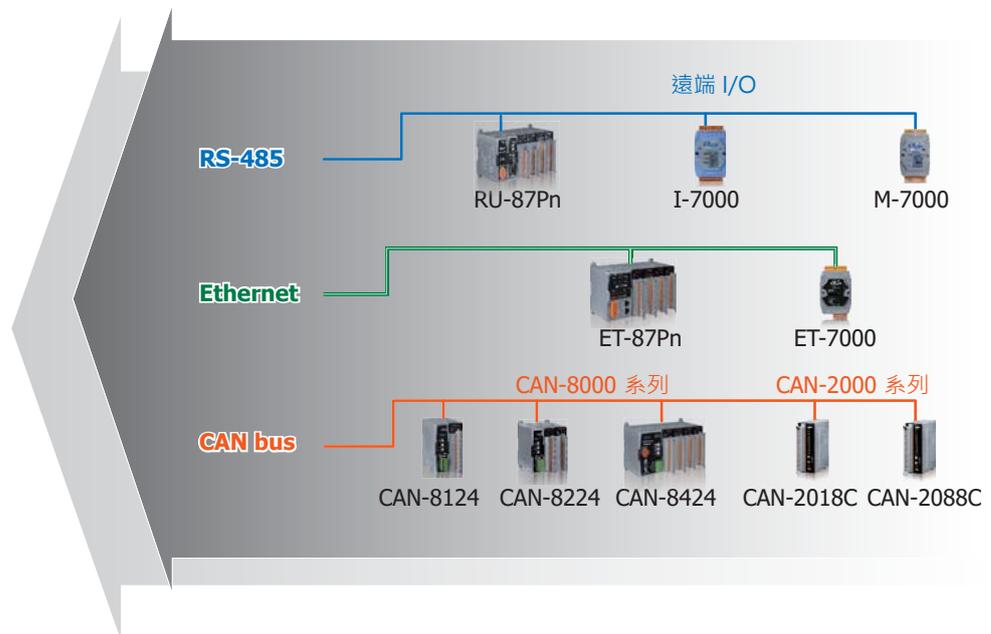
強大的嵌入式作業系統 — MiniOS7



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
- 無病毒入侵問題
- 互聯網連接
- 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。
- 開機時間短 (<1 秒)
- 所需的內存資源較少
- 更快的看門狗回應時間

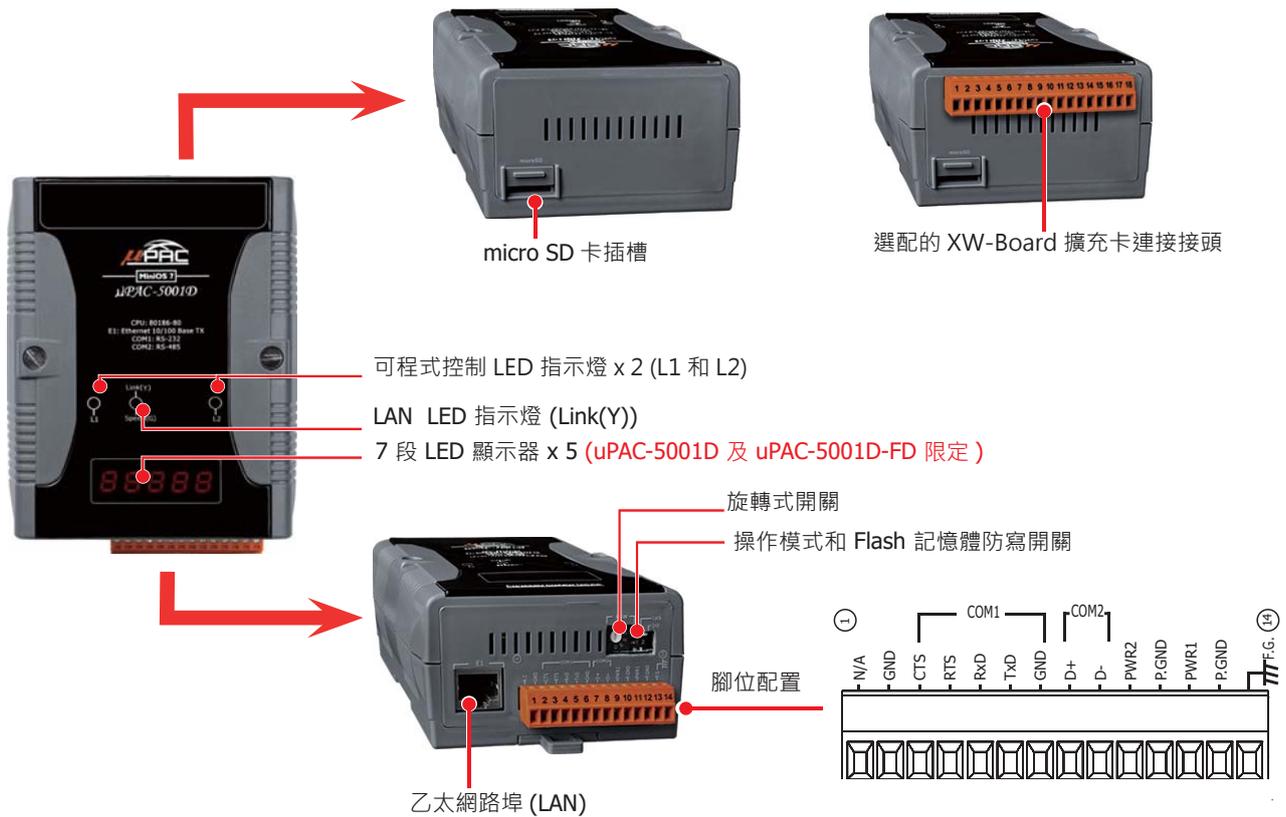
應用



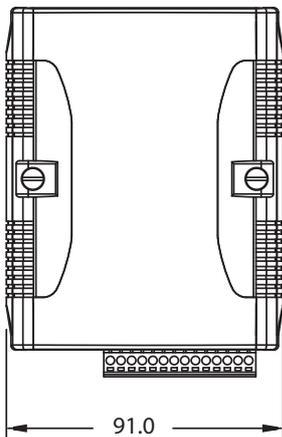
規格

型號	uPAC-5001	uPAC-5001-FD	uPAC-5001D	uPAC-5001D-FD
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			
NAND Flash	-	256 MB	-	256 MB
Flash	512 KB			
EEPROM	16 KB			
NVRAM	31 Bytes			
記憶體擴充	有, (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			
顯示				
類型	-	7 段 LED 顯示器 x 5		
LED 指示燈				
狀態	可程式控制 LED 指示燈 x 2			
通訊介面				
乙太網路 (Ethernet)	RJ-45 x 1, 10/100 Based-TX 乙太網路埠, Auto-negotiating 和 Auto MDI/MDI-X, LED 指示燈			
COM1	RS-232 (TXD, RXD, RTS, CTS, GND), 無隔離, 速度: 最高達 115200 bps			
COM2	RS-485 (Data+, Data-) 內建有自我調節器 ASIC; 無隔離, 最高達 115200 bps			
I/O 擴充				
支援 I/O 類型	XW-board			
機構特性				
尺寸 (W x L x H)	91 mm x 123 mm x 52 mm			
安裝方式	標準導軌安裝 (DIN-Rail 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	+12 ~ +48 VDC			
冗餘電源輸入	有			
功耗	2.0 W		2.5 W	

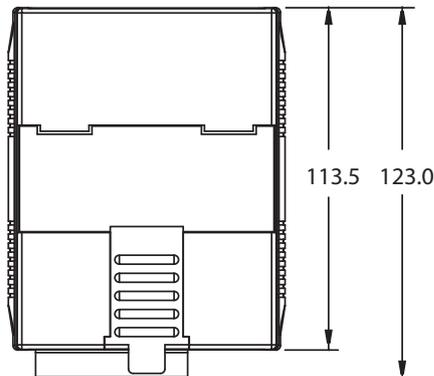
外觀



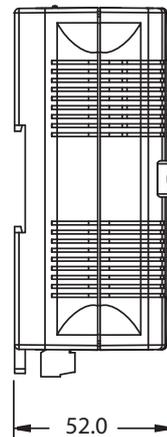
尺寸 (單位：毫米)



前視圖



後視圖



左視圖

訂購資訊

uPAC-5001 CR	掌上型 MiniOS7 控制器 · 搭載 80186-80 CPU (RoHS)
uPAC-5001D CR	掌上型 MiniOS7 控制器 · 搭載 80186-80 CPU 和 7 段 LED 顯示器 (RoHS)
uPAC-5001-FD CR	掌上型 MiniOS7 控制器 · 搭載 80186-80 CPU 和 256 MB NAND Flash (RoHS)
uPAC-5001D-FD CR	掌上型 MiniOS7 控制器 · 搭載 80186-80 CPU · 256 MB NAND Flash 和 7 段 LED 顯示器 (RoHS)