uPAC-7186EX(D)-FD

掌上型 MiniOS7 控制器，搭載 80186-80 CPU、
64 MB NAND Flash、I/O 擴充 Bus (7 段 LED 顯示器)

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
  - 640 MB NAND Flash
  - 512 KB Flash
  - 16 KB EEPROM
- 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
- 內建看門狗機制

介紹

uPAC-7186EX(D)-FD 是一掌上型 PAC (可程式自動化控制器)。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 Bus 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。

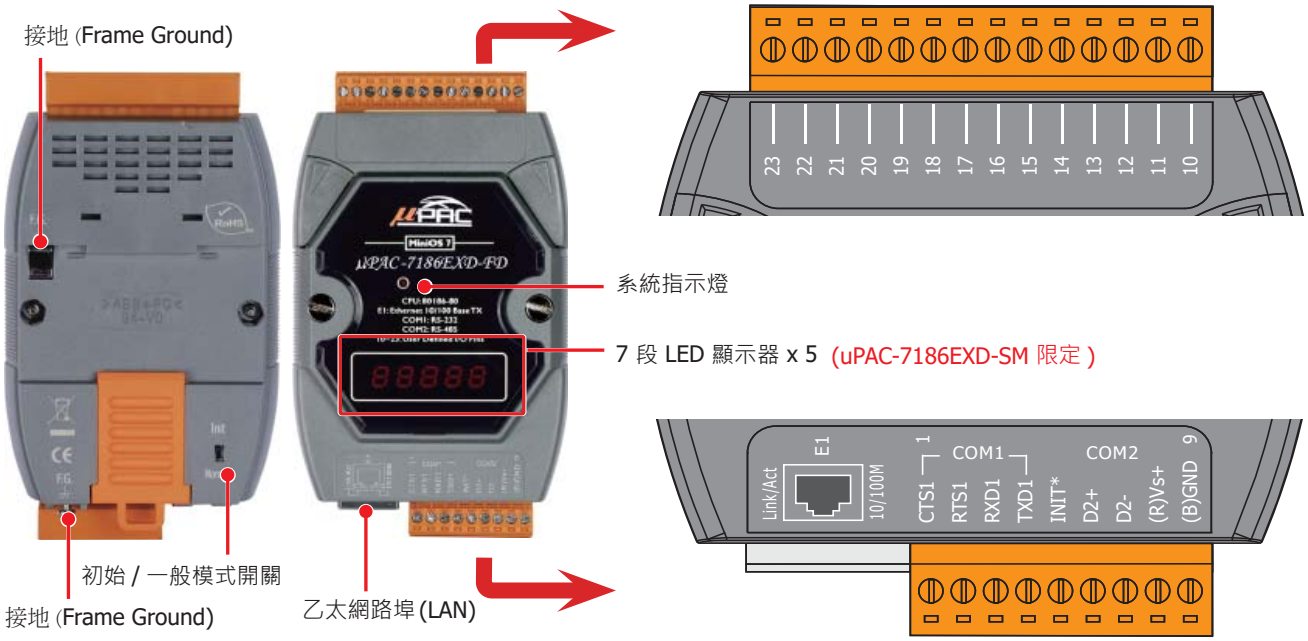
uPAC-7186EX(D)-FD 透過 ICP DAS 所提供易於使用的軟件開發工具包 (MiniOS7 framework、Modbus 函式庫)。 可以輕鬆整合具有 乙太網路 / Internet 的串列型設備，可透過標準的 Modbus 協議與 SCADA 軟件 (Indusoft、ISaGARF、DasyLab、Trace Mode、Citect、iFix 等) 進行通訊。

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

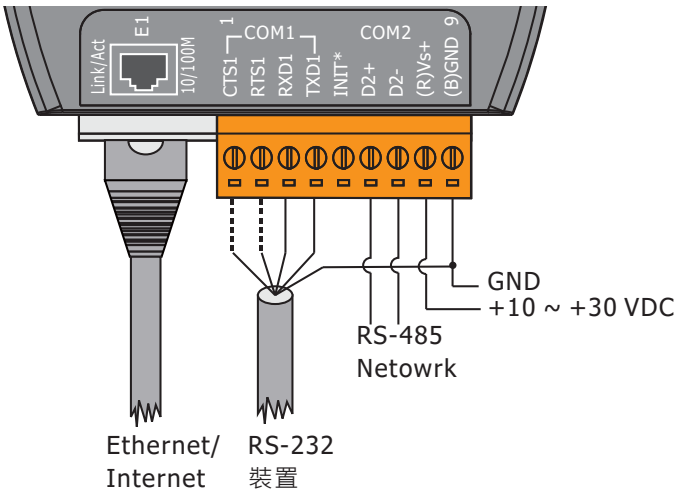
外觀



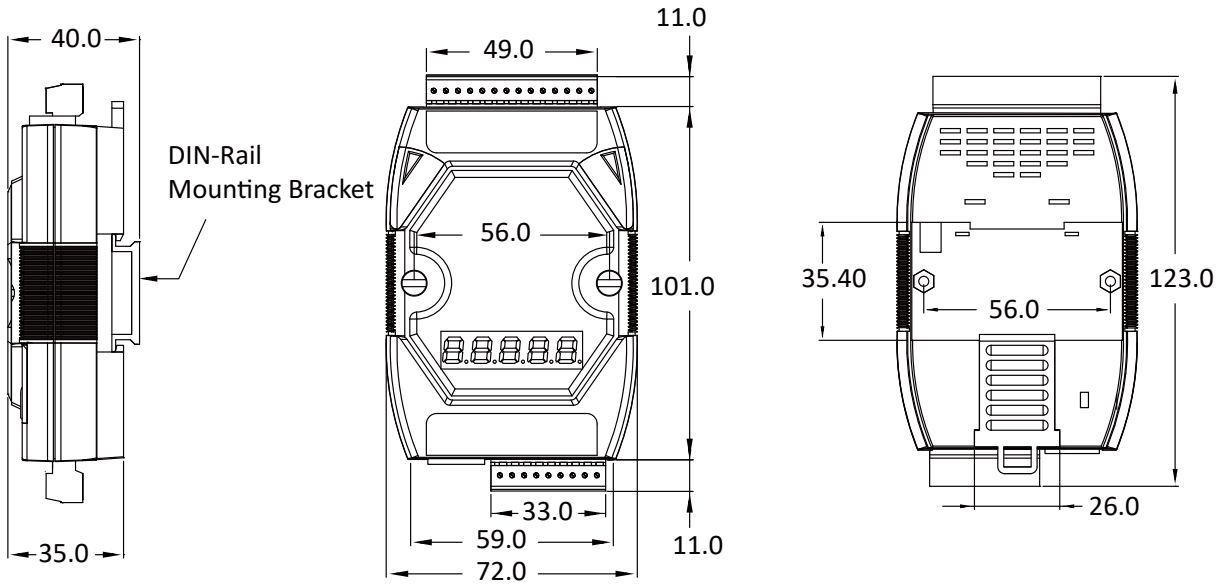
規格

型號	uPAC-7186EX-FD	uPAC-7186EXD-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	64 MB	
Flash	512 KB	
EEPROM	16 KB	
NVRAM	31 Bytes	
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	系統 LED 指示燈 x 1	
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	X-board	
使用者自定義 I/O Pin	14	
機構特性		
尺寸 (W x H x D)	72 mm x 123 mm x 35 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	-40 ~ +80 °C	
相對溼度	5 ~ 90 % RH, 無凝露	
電源		
輸入電源	+10 ~ +30 VDC	
功耗	1.5 W	2.5 W

接線圖



尺寸 (單位 : 毫米)



右視圖　　前視圖　　後視圖

訂購資訊

uPAC-7186EX-FD-G CR	標準版掌上型 MiniOS7 控制器，搭載 80186-80 CPU、64 MB NAND Flash 和 I/O 擴充 Bus (RoHS)
uPAC-7186EXD-FD-G CR	標準版掌上型 MiniOS7 控制器，搭載 80186-80 CPU、64 MB NAND Flash、I/O 擴充 Bus 和 7 段顯示器 (RoHS)

選購配件

X-Board	附加 **I/O** 擴充板