I-8431/I-8831
I-8431-80/I-8831-80

I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器
搭載 80186/80188 CPU 和 4/8 I/O 擴充插槽

特色

- 80186/80188 或相容 (16/8-bit 及 80/40 MHz) CPU
- 內嵌 MiniOS7 作業系統 (DOS-like)
- C 語言編程
- 多種儲存裝置 (512 KB Flash, 2 KB EEPROM)
- 串列埠 x 3 (RS-232/485) 及乙太網路埠 x 1
- 64 位元硬體序號
- 內建看門狗機制

介紹

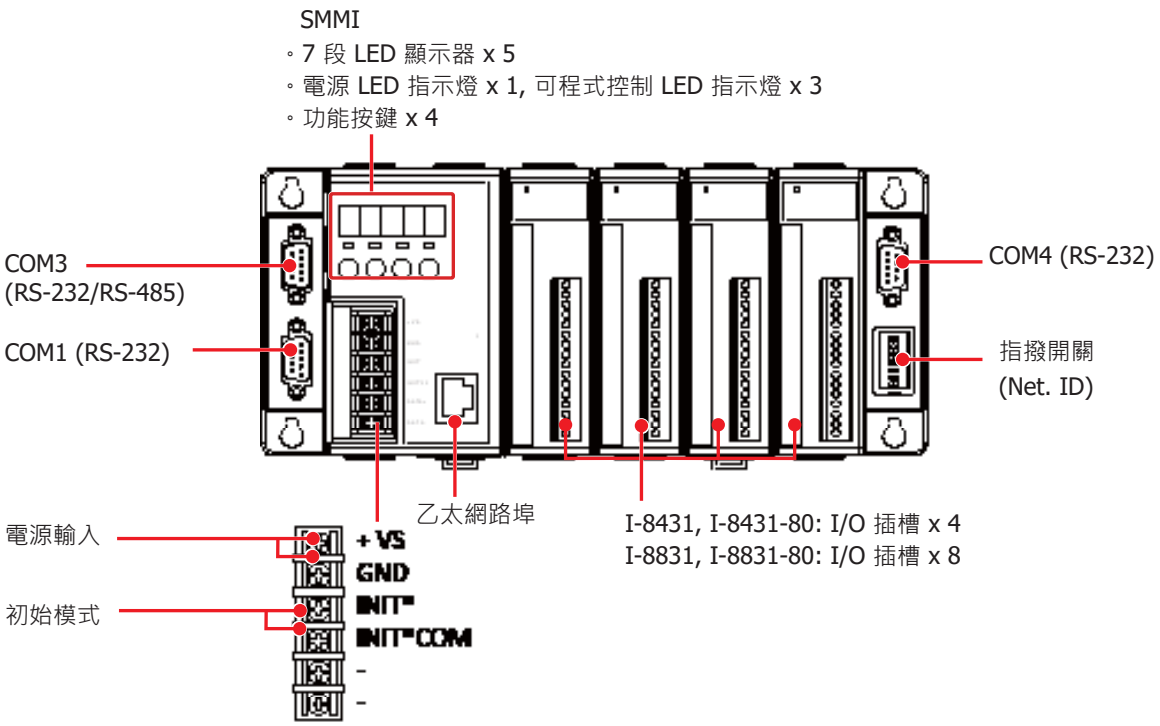
I-8431/I-8831/I-8431-80/I-8831-80 是具有 4/8 個 I/O 插槽的網路型嵌入式控制器。它們都內置 ICPDAS 公司發展的 MiniOS7 嵌入式作業系統。

MiniOS7 可以在極短的時間內 (0.4 ~ 0.8 秒) 完成啟動。它內建完整的硬体自我檢測功能，並且提供完整的函式來存取 I-8K 和 I-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。

I-8431/I-8831/I-8431-80/I-8831-80 底板具備 3 個串列埠 , 包含有 RS-232 及 RS-485 介面 , 可以應用在遠端資料採集、控制的領域。例如：環境監視、電源管理、工廠自動化，等等。如果使用 S-256 (256 KB) 或 S-512 (512 KB) 電池保持記憶體 (battery backup SRAM), 這個提供了資料記錄儲存的裝置。

註 : S256 及 S512 是選配模組。

外觀

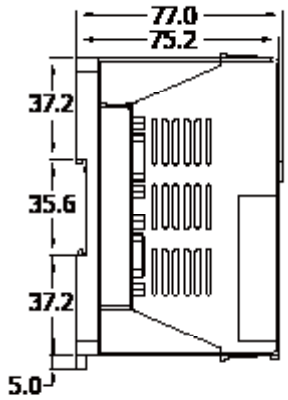


規格

型號	I-8431	I-8831	I-8431-80	I-8831-80
CPU 模組				
CPU	80188 或相容 , 8-bit 和 40 MHz		80186 或相容 , 16-bit 和 80 MHz	
SRAM	512 KB			
Flash	512 KB			
EEPROM	2 KB			
NVRAM	31 bytes (電池備份，資料效期長達 5 年)			
即時時鐘 (RTC)	提供秒、分、時、日、星期、月、年資訊			
64-bit 硬體序號鎖	是			
看門狗 (Watchdog Timer)	是			
指撥開關 (DIP Switch)	8-bit 用於位址 (Address)			
通訊介面				
乙太網路	1 x RJ-45, 10Base NE2000 或相容			
COM0	內部通訊用，與插槽上的 I-87K 模組通訊用			
COM1	RS-232 (RxD, TxD, GND; 下載 Firmware 用)			
COM2	-			
COM3	RS-232/RS-485 (RS-232: RxD, TxD, CTS, RTS, GND; RS-485: Data+, Data)			
COM4	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI, GND)			
SMMI				
7 段 LED 顯示器	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			
I/O 擴充				
支援 I/O 類型	I-8K 系列和 I-87K 系列模組			
Slots	4	8	4	8
機構特性				
尺寸 (W x L x H, 單位 : mm)	231 x 110 x 77	355 x 110 x 77	231 x 110 x 77	355 x 110 x 77
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 ~ +85 °C			
相對溼度	5 ~ 95 % RH, 無凝露			
電源				
保護	反極性保護 (Power reverse polarity protection)			
輸入範圍	+10 ~ 30 VDC			
電源供應	20 W			
功耗	3.9 W	5.1 W	3.9 W	5.1 W

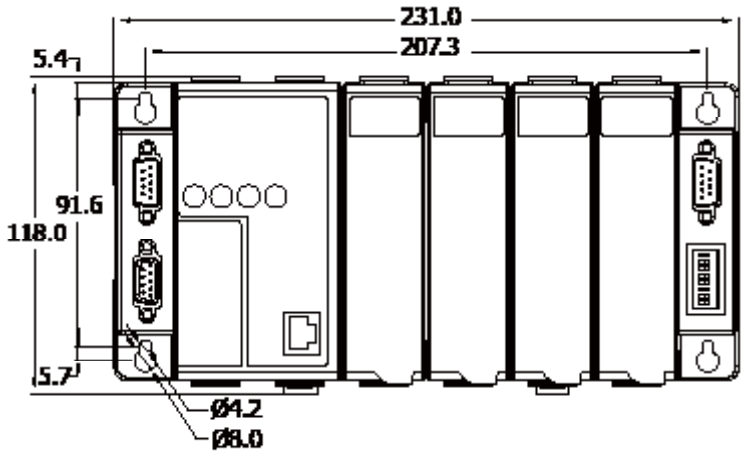
尺寸 (單位 : 毫米)

I-8431/I-8831/I-8431-80/I-8831-80



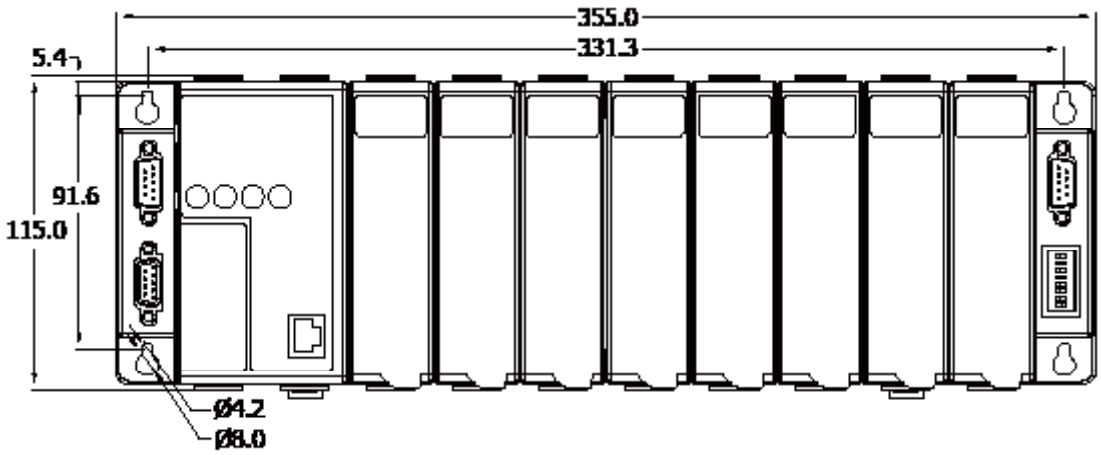
左視圖

I-8431/I-8431-80



前視圖

I-8831/I-8831-80



前視圖

訂購資訊

I-8431 CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80188-40 CPU 和 4 I/O 擴充插槽 (藍殼) (RoHS)
I-8831 CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80188-40 CPU 和 8 I/O 擴充插槽 (藍殼) (RoHS)
I-8431-G CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80188-40 CPU 和 4 I/O 擴充插槽 (灰殼) (RoHS)
I-8831-G CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80188-40 CPU 和 8 I/O 擴充插槽 (灰殼) (RoHS)
I-8431-80 CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80186-80 CPU 和 4 I/O 擴充插槽 (藍殼) (RoHS)
I-8831-80 CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80186-80 CPU 和 8 I/O 擴充插槽 (藍殼) (RoHS)
I-8431-80-G CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80186-80 CPU 和 4 I/O 擴充插槽 (灰殼) (RoHS)
I-8831-80-G CR	I-8000 標準版網路型 MiniOS7 控制器，搭載 80186-80 CPU 和 8 I/O 擴充插槽 (灰殼) (RoHS)