

LP-8141/LP-8441/LP-8841

1/4/8 槽 Linux 標準版 PAC，配備 PXA270 CPU

Features

- 內建 Linux kernel 2.6
- PXA270, 520 MHz CPU
- 128 MB SDRAM 和 96 MB Flash
- 512 MB 雙電池備援 SRAM
- 64-bit 硬體序號，軟體防拷保護
- 2 個 10/100/1000M 乙太網路埠
- 4 個序列埠 (RS-232/485)
- 備援電源輸入
- 運作溫度 -25 ~ +75 °C

介紹

LP-8x41 是泓格科技新一代以 Linux 為基礎的可編程自動化控制器，搭載 Linux 內核 2.6 版本的操作系統、配有 PXA270 CPU (520 MHz)，多種通信接口 (VGA、USB、乙太網路和 RS-232/485) 和 1 個插槽，用於高性能的並列式介面 I/O 模組 (I-8K 系列) 和串列式介面 I/O 模組 (I-87K 系列)。

LP-8x41 主要優勢在於其高質量的控制系統，包括其穩定的特性、開放源碼，以及使用 GNU C 語言、JAVA 和 GUI 軟件的適用於 Windows 和 Linux 的標準 LinPAC SDK。 LinPAC-8000 讓眾多熱情的 Linux 用戶，可輕鬆地從配置機制中，自行添加或刪除應用程序或服務、控制嵌入式系統。

Linux 核心 OS

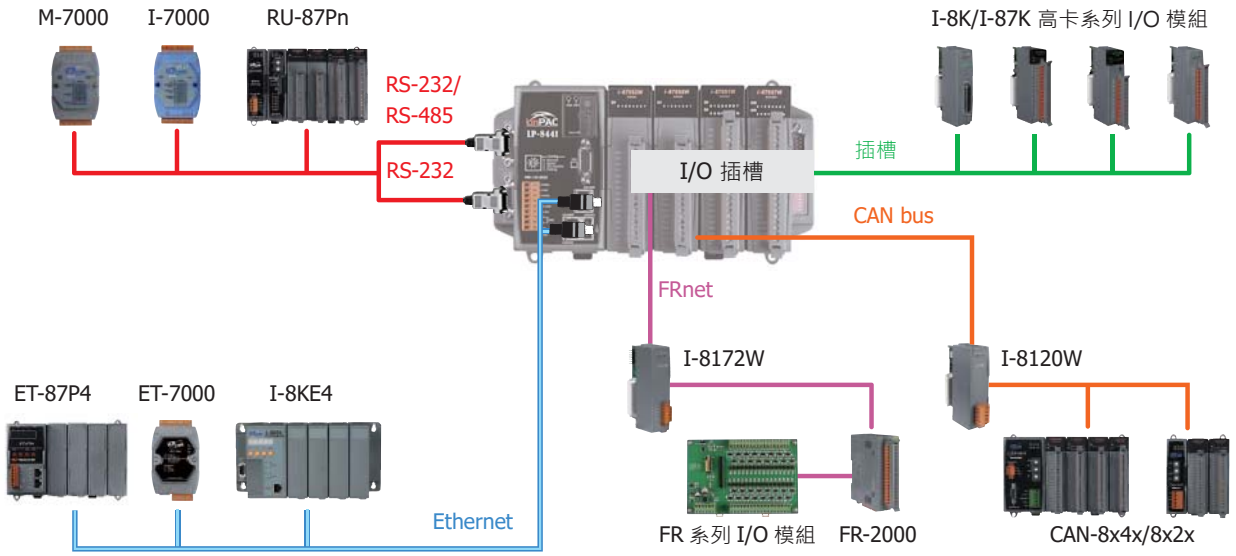


LP-8x41 的主要優勢是其高質量控制系統，包括其穩定性能、開源性以及使用 GNU C 語言的 Linux 標準 LinPAC SDK 和 GUI 軟件。

LP-8x41 的主要目的是讓廣大的 Linux 愛好者能夠在 Linux 環境下輕鬆地控制自己的嵌入式系統。

- LinPAC SDK 用於 Windows 和 Linux
- 支援 GNU C 語言
- 支援 GUI: 使用 GTK + Library
- 支援 USB 轉串列傳輸轉換器
- 支援 DCON、Modbus 和 SNMP 通訊

應用

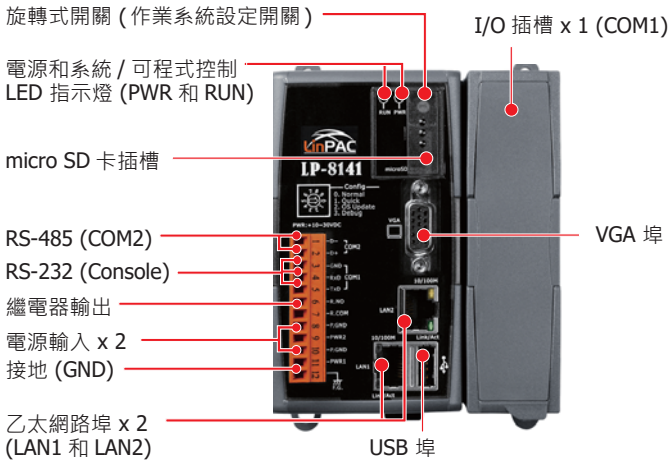


規格

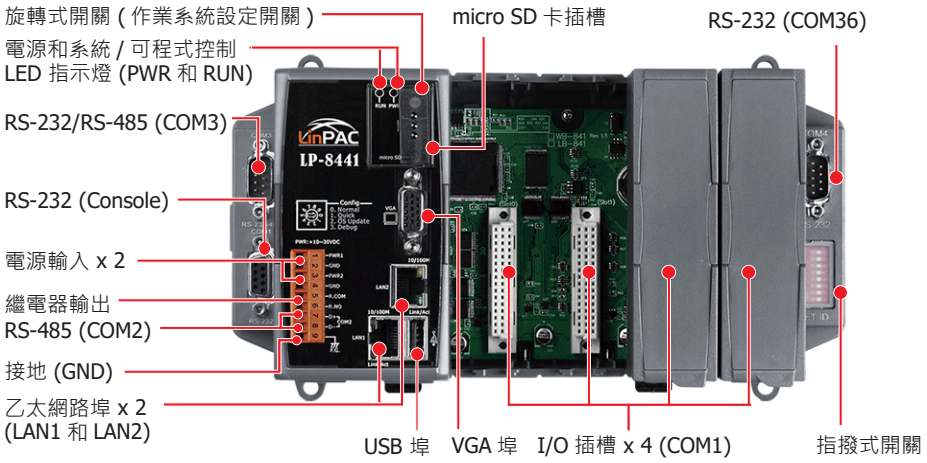
型號	LP-8141	LP-8441	LP-8841
軟體			
OS	內建 Linux kernel 2.6		
服務	Web 伺服器 , FTP 伺服器 , Telnet 伺服器 , SSH 伺服器		
SDK	標準 LinPAC SDK，適用於 Windows 和 Linux，採用 GNU C 語言		
Main Unit			
CPU	PXA270 或相容 (32-bit 和 520 MHz)		
SDRAM	128 MB		
雙電池備援 SRAM	512 KB		
Flash	96 MB		
EEPROM	16 KB		
儲存	microSD 卡 (最高支援至 32 GB)		
實時時鐘	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		
看門狗計時器	雙看門狗		
旋轉開關	是 (0 ~ 9)		
指撥開關	-	是 (8 bits)	
顯示			
VGA 解析度	640 × 480, 800 × 600		
LED 指示燈	1 x 電源 , 1 x 系統 / 可程式		
通訊介面			
乙太網路	2 x RJ-45, 10/100 Base-TX (Auto-negotiating 指示燈和自動 MDI/MDI-X LED 指示燈)		
USB 1.1 (host)	1		
COM1	內部通訊用，與插槽上的 I-87K 高卡通訊用		
Console 埠	RS-232 (RxD, TxD and GND); 非隔離		
COM2 (ttyS0)	RS-485 (Data+, Data); 2500 VDC 隔離	RS-485 (Data+, Data-); 3000 VDC 隔離	
COM3 (ttyS1)	-	RS-232/485 (RS-232: RxD, TxD, CTS, RTS, GND; RS-485: Data+, Data- for RS-485); 非隔離	
COM36 (ttyS34)	-	RS-232 (RXD, TXD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI 和 GND); 非隔離	
I/O 擴充			
I/O 類型	I-8K, I-87K 系列		
槽數	1	4	8
機構			
尺寸 (W x L x H)	95 mm x 132 mm x 111 mm	231 mm x 132 mm x 111 mm	355 mm x 132 mm x 111 mm
防水防塵等級	IP30 (鋁)		
安裝	標準導軌式 (DIN-Rail Mounting) 安裝或壁掛式安裝 (Wall Mounting)		
環境			
工作溫度	-25 ~ +75 °C		
儲存溫度	-30 ~ +80 °C		
濕度	10 ~ 90 % RH, 無凝露		
電源			
輸入範圍	+10 ~ 30 VDC (1 kV 隔離)		
冗餘電源輸入	是 , 配一用於警報的功率繼電器 (1A @ 24 VDC)		
功耗	7.3 W (0.3 A @ 24 VDC)	9.1 W (0.38 A @ 24 VDC)	9.6 W (0.4 A @ 24 VDC)

外觀

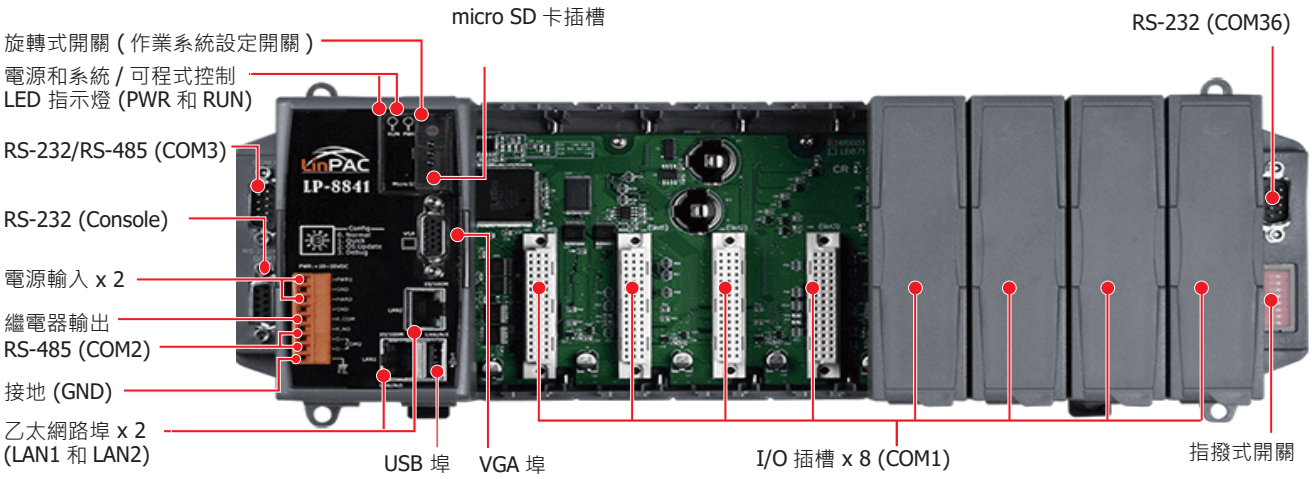
LP-8141



LP-8441

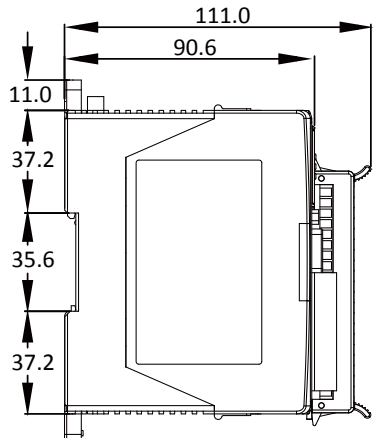


LP-8841



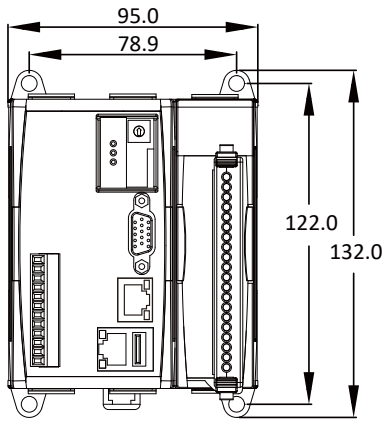
尺寸 (單位 : mm)

LP-8141



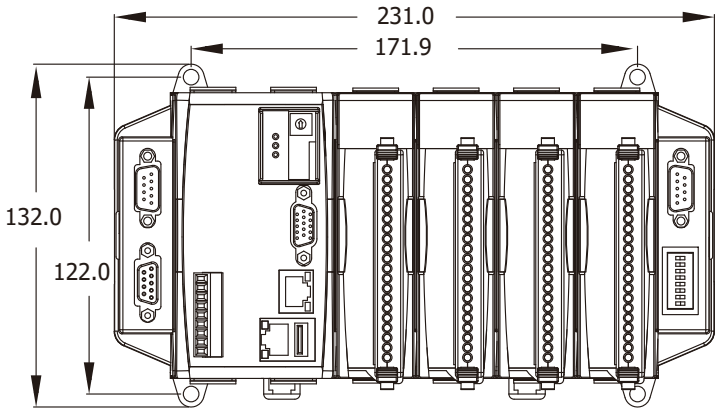
左視圖

LP-8141



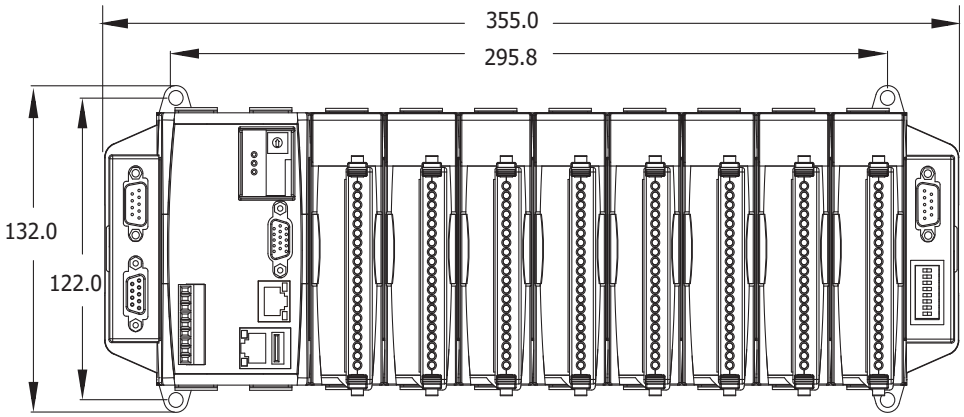
前視圖

LP-8441



前視圖

LP-8841



前視圖

訂購資訊

LP-8141-TC CR	1 槽 Linux 標準版 PAC，配備 PXA270 CPU (RoHS)
LP-8441-TC CR	4 槽 Linux 標準版 PAC，配備 PXA270 CPU (RoHS)
LP-8841-TC CR	8 槽 Linux 標準版 PAC，配備 PXA270 CPU (RoHS)