LP-2841M

Linux 標準版金屬 PAC
搭載 Cortex-A53 CPU 和 2 個乙太網路埠

特色

- Cortex-A53, 1.6 GHz 四核心 CPU
- 內建 Linux 內核 5.4.70
- 2 GB RAM 和 8 GB eMMC
- 64-bit 硬體序號，軟體防拷保護
- 硬體即時功能 (RTC)
- I/O 擴充匯流排
- 2 個 10/100/1000M 乙太網路埠
- 4 個序列埠 (RS-232/485)
- 運作溫度 -25 ~ +75 ° C

介紹

LP-2841M 搭載 Linux 操作系統 (Linux Kernel 5.4.70)、配有 Cortex-A53 CPU (1.6 GHz, quad-core)，多種輸入 / 輸出通訊設計 (VGA、USB、乙太網路、RS-232/485)，及強大的軟體支援，適用於快速創建高效能的應用程序，因此，被廣泛用於各種嵌入式智慧設備的開發。

開放式特性的 LP-2841M，其優勢在於高質量的控制系統，不但穩定性高、核心體積小、提供 I/O 擴充功能、支持 Web 服務 (Web/SFTP/SSH 伺服器)，內建的 Flash 和 microSD 功能，讓用戶可以儲存應用程序、圖像文件和數據。

LP-2841M 支援一組 I/O 擴充匯流排，一組匯流排只能支援一塊子板，用戶可自行選購想要組合的功能，針對不同情況，優化 LP-2841M 的性能。

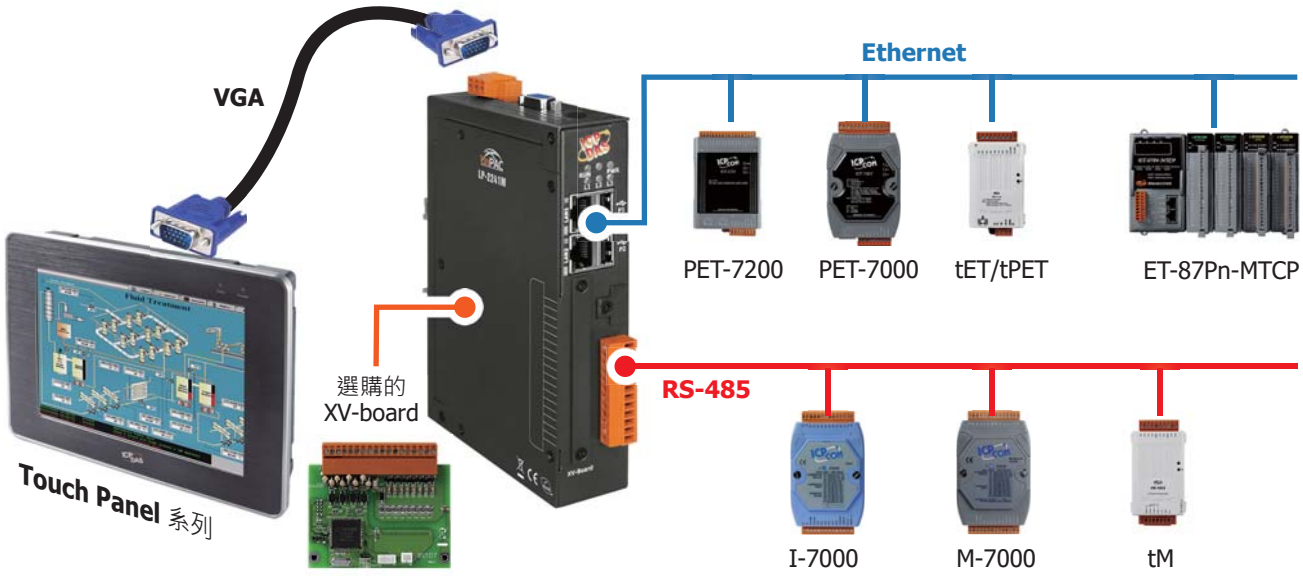
Linux 核心 OS

LP-2841M 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-2841M 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

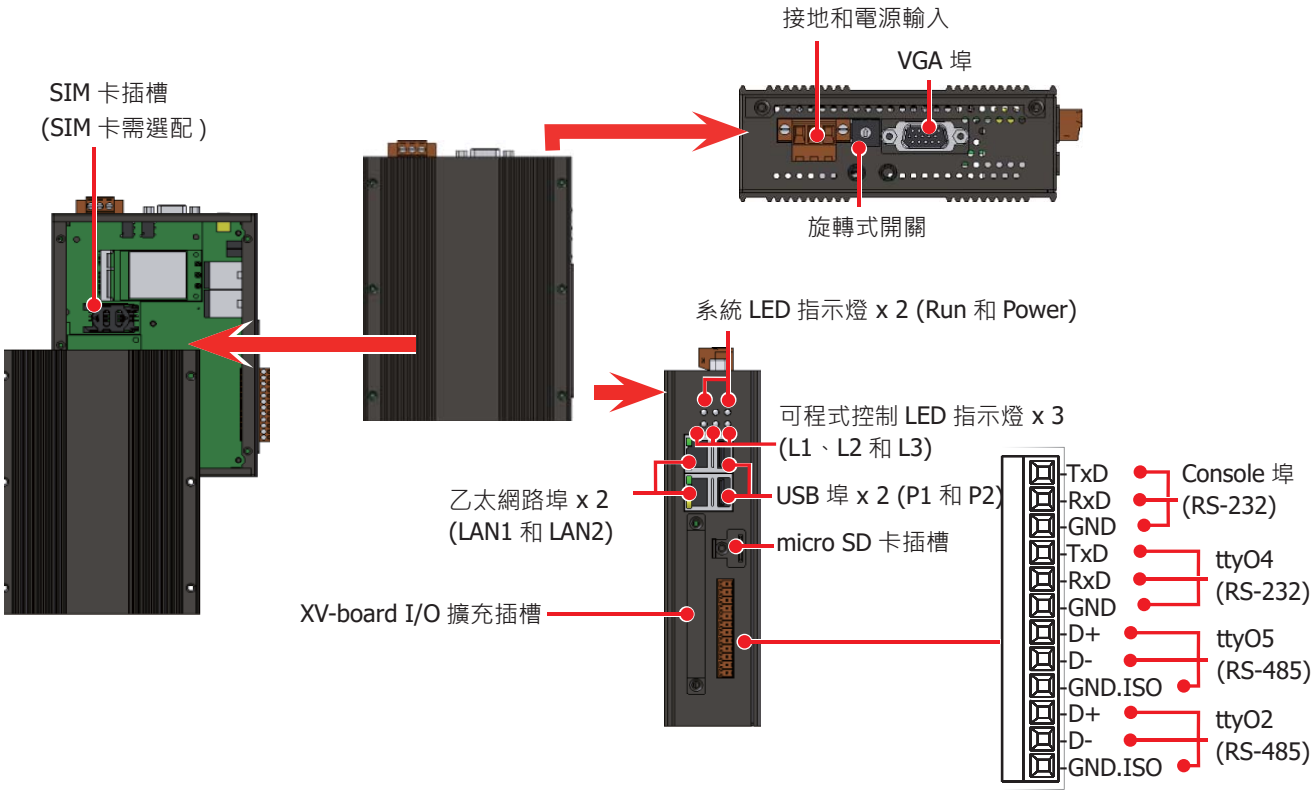
應用



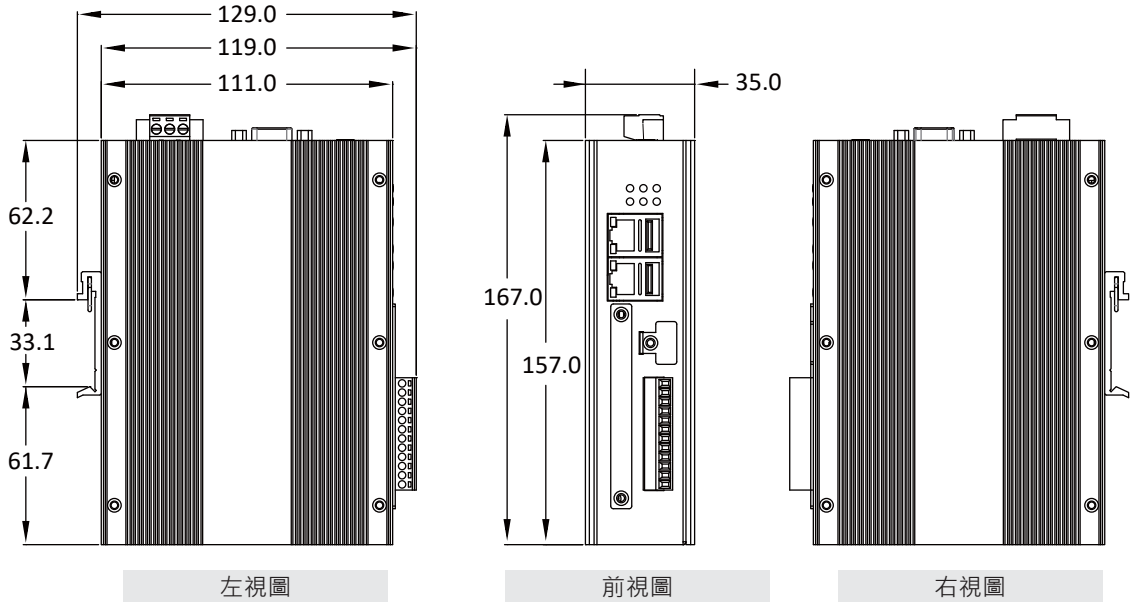
規格

軟體	
OS	Linux Kernel 5.4.70
服務	SFTP 伺服器 , Web 伺服器 , SSH
SDK	LinPAC SDK (基於 GCC 的 toolchain 和 LinPAC 函式庫)
主要單元	
CPU	Cortex-A53 四核心 CPU，每個核心頻率高達 1.6 GHz
系統記憶體	2 GB DDR3 SDRAM
Flash	8 GB eMMC
非揮發性記憶體	64 KB FRAM
儲存	microSD 卡 (最高達 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)
LED 指示燈	1 x 電源 , 1 x 系統 , 3 x 可程式
蜂鳴器	是
顯示	
VGA	Analog RGB, 解析度：最高達 1280 x 1024
I/O 擴充	
I/O 類型	支援一片 XV-Board 系列 I/O 擴充卡
通訊介面	
乙太網路	2 x RJ-45, 10/100/1000M Base-TX (Auto-negotiating, Auto MDI/MDI-X, LED 指示燈)
USB	2 x USB 2.0 (host)
Console Port	RS-232 (RxD, TxD 和 GND); 非隔離
ttyO2	RS-485 (Data+, Data-); 2500 VDC 隔離
ttyO4	RS-232 (RxD, TxD 和 GND); 非隔離
ttyO5	RS-485 (Data+, Data-); 2500 VDC 隔離
機構	
外殼	金屬
尺寸 (W x L x H)	35 mm x 167 mm x 119 mm
防水防塵等級	IP30 (鋁)
安裝	標準導軌安裝 (DIN-Rail Mounting) 或 壁掛式安裝 (Wall Mounting)
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-40 ~ +80 °C
濕度	10 ~ 95 % RH (無凝露)
電源	
輸入範圍	+12 ~ 48 VDC
功耗	4.8 W (0.2 A @ 24 VDC)

外觀



尺寸 (單位 : 毫米)



訂購資訊

LP-2841M CR	Linux 標準版金屬 PAC，搭載四核 Cortex-A53 CPU 和 2 個乙太網路埠 (RoHS)

選購配件

XV-Board	I/O 擴充卡