

LP-2241MX-4GE

Linux 4G 版金屬 PAC，搭載 Cortex-A8 CPU 和 2 個 LAN 連接埠

特色

- Cortex-A8, 1 GHz CPU
- 內建 Linux 內核 3.2.14
- 512 MB SDRAM 和 512 MB Flash
- 64-bit 硬體序號，軟體防拷保護
- I/O 擴充匯流排：適用 XV 模組
- 2 個 10/100/1000M 乙太網路埠
- 4 個序列埠 (RS-232/485)
- 工業級三頻 4G 模組
- 4G Modem

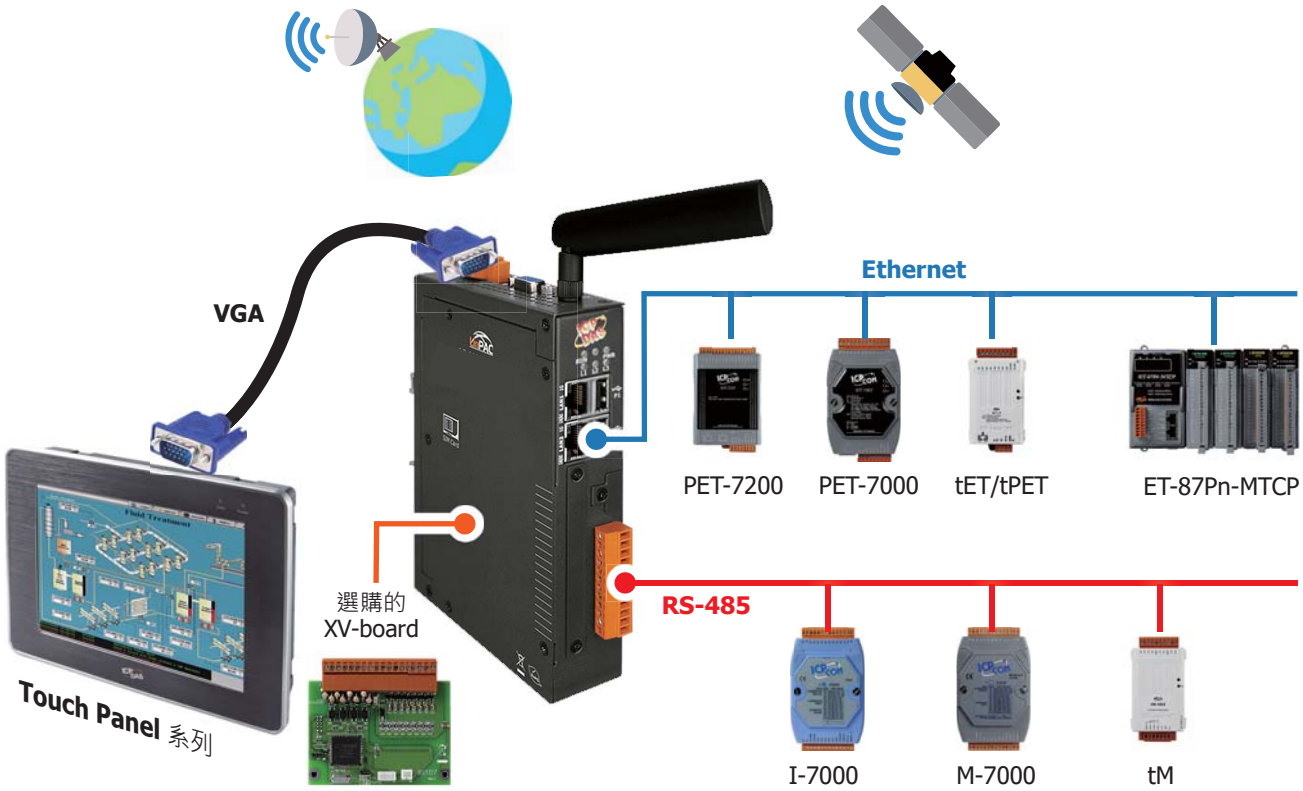
介紹

LP-2241MX-4GE 搭載 Linux 操作系統 (Linux Kernel 3.2.14)、配有 Cortex-A8 CPU (1 GHz) ，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。

兼具 Real-Time OS 效能與 Linux 開放式特性的 LP-2241MX-4GE，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-2241MX-4GE 的 4G 無線模組，適用於 WCDMA 2100/900/850 MHz、FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 和 GSM 850/900/1800/1900 MHz 的頻率上，利用供便利且低廉的 3G/4G 網路，從遠端儀器、設備、計算機或控制系統中，以即時資料或封包資料的形式呈現，達成數據傳輸。 這些模組具有整合 TCP/IP 協定堆疊，因此，即便是帶有串列通訊埠的控制器，亦可連接到數據機，且無需特殊的驅動程序便能啟用。憑藉這些特點，系統可以與我們的 PAC 產品，輕易實現 SMS 及 GPRS/3G/4G 無線通訊應用。

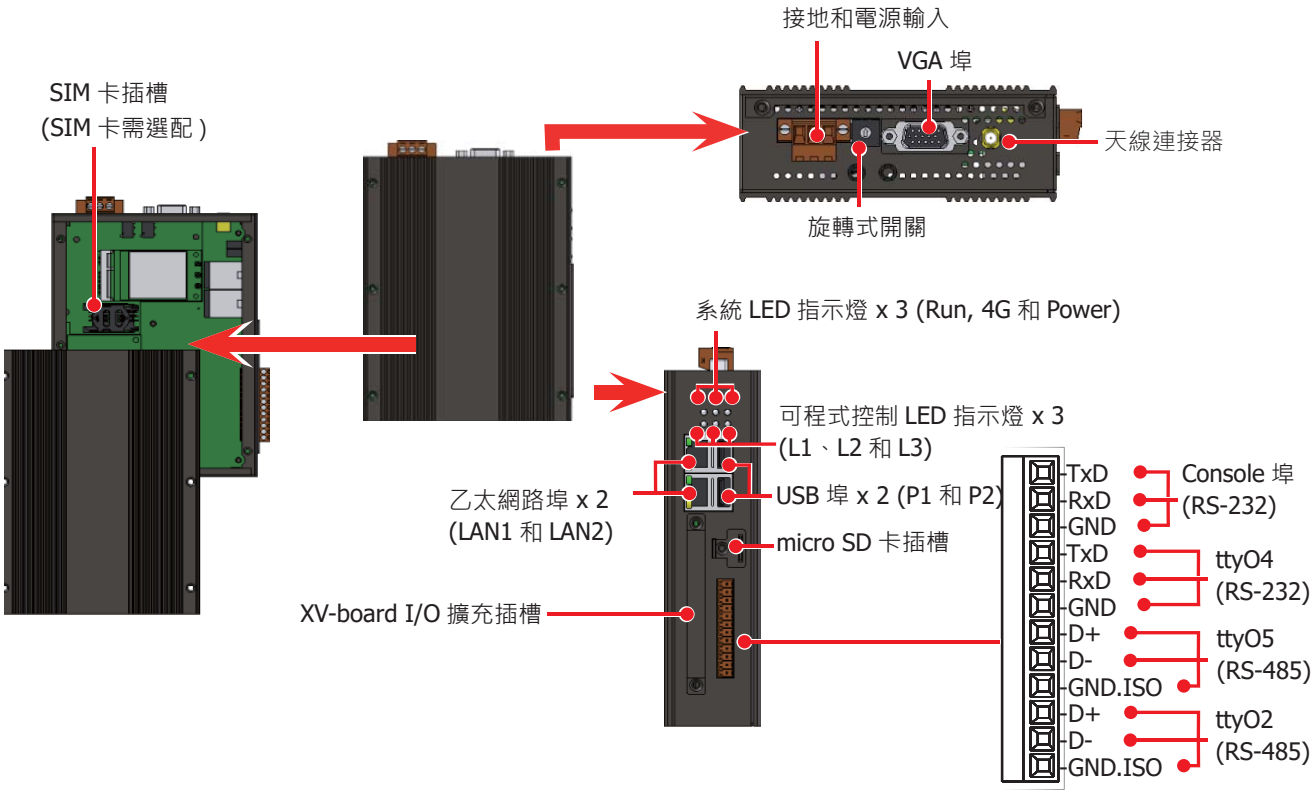
應用



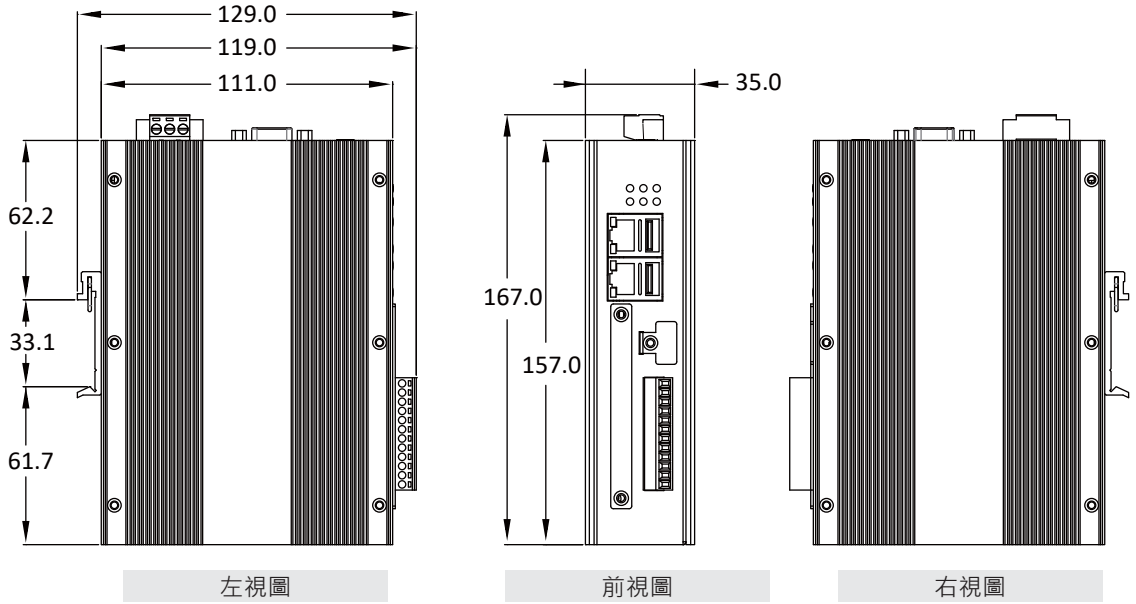
規格

軟體	
OS	Linux Kernel 3.2.14
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-A8, 1.0 GHz
系統記憶體	512 MB DDR3 SDRAM
Flash	512 MB
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 , 1 x 4G, 3 x 可程式
蜂鳴器	是
顯示	
VGA	Analog RGB, 解析度 : 最高達 1280 x 1024
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
I/O 擴充	
I/O 類型	支援一 XV-Board 系列 I/O 擴充卡
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)
GSM 系統	
資料傳輸率	下載 : 最高達 85.6 kbps, 上傳 : 最高達 42.8k bps
頻段	GSM: 850/900/1800/1900 MHz
GPRS 連線	GPRS class 12/10, GPRS station class B
3G 系統	
資料傳輸率	DC-HSPA+ 下載 : 最高達 42 Mbps, 上傳 : 最高達 5.76 Mbps; TD-SCDMA 下載 : 最高達 4.2 Mbps, 上傳 : 最高達 2.2 Mbps; CDMA2000 EVDO 下載 : 最高達 14.7 Mbps, 上傳 : 最高達 5.4 Mbps
頻段	WCDMA 850/900/2100 MHz
4G 系統	
資料傳輸率	下載 : 最高達 100 Mbps, 上傳 : 最高達 50 Mbps
頻段	FDD LTE : B1/B3/B5/B7/B8/B20 MHz
GPS	
通道數	32
通訊協定	NMEA 0183

外觀



尺寸 (單位 : 毫米)



訂購資訊

LP-2241MX-4GE CR	Linux 4G 版金屬 PAC，搭載 Cortex-A8 CPU 和 2 個 LAN 連接埠 (RoHS)

選購配件

XV-Board	I/O 擴充卡