LX-9171/LX-9371/LX-9771

1/3/7 槽 Linux 標準版金屬 PAC，配備 E3827 CPU

特色

- Linux 內核 4.14
- E3827 (1.75 GHz, 64-bit dual core) CPU
- 2 GB DDR3 SDRAM 和 32 GB SSD
- 硬體即時功能 (RTC)
- 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 ~ +60 ° C

介紹

LX-9171/LX-9371/LX-9771 搭載 Linux 作業系統，將計算、I/O 和操作界面結合到一個單元中，為控制器整合人機介面、數據採集和控制應用，提供完美的解決方案。它配備了 Intel E3827 CPU、1/3/7 個擴展插槽，和多種通訊設計，包括乙太網路、VGA、USB、RS-232 和 RS-485 埠。控制器上的 I/O 插槽，可採用 I-9K 和 I-97K 系列 I/O 模組；遠端的 I/O 應用擴展，則可採用乙太網 I/O 模組和 RS-485 I/O 模組做通訊。此外，用戶的應用程序，還可以保存在外部存儲設備中，如 CF 卡或 USB 大容量存儲設備。

LinPAC SDK 是為用戶在 LinPAC 中使用 I-7000/I-9K/I-97K 系列 I/O 模組時，提供快速、輕鬆地開發 LinPAC I/O 應用程序而所設計。用戶可以使用 GNU C 語言開發 LinPAC 應用程序。同時，內建的各種服務器和功能，使得 LinPAC 在嵌入式的工控應用中，更為加強大，用戶可以透過操作 LinPAC，順利完成自己的設計項目。

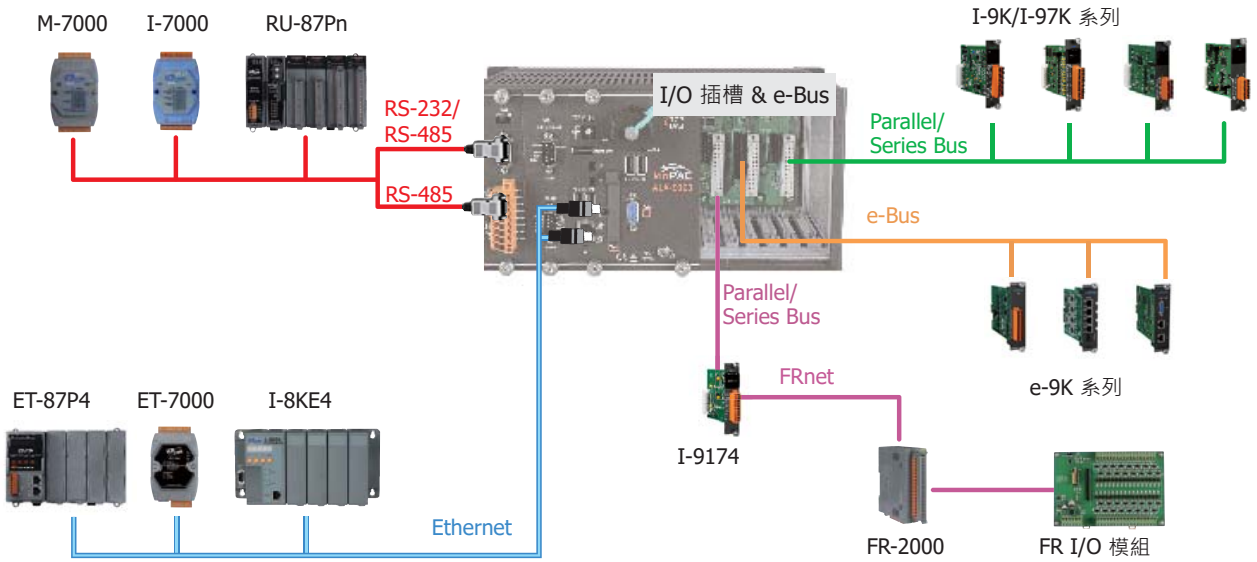
Linux 核心 OS

LX-9171/LX-9371/LX-9771 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。

LX-9171/LX-9371/LX-9771 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

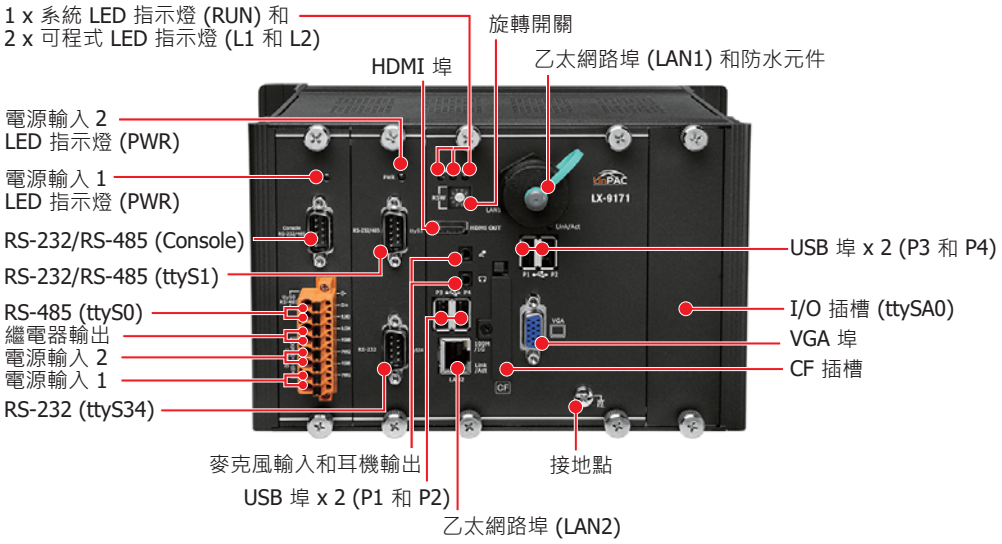


規格

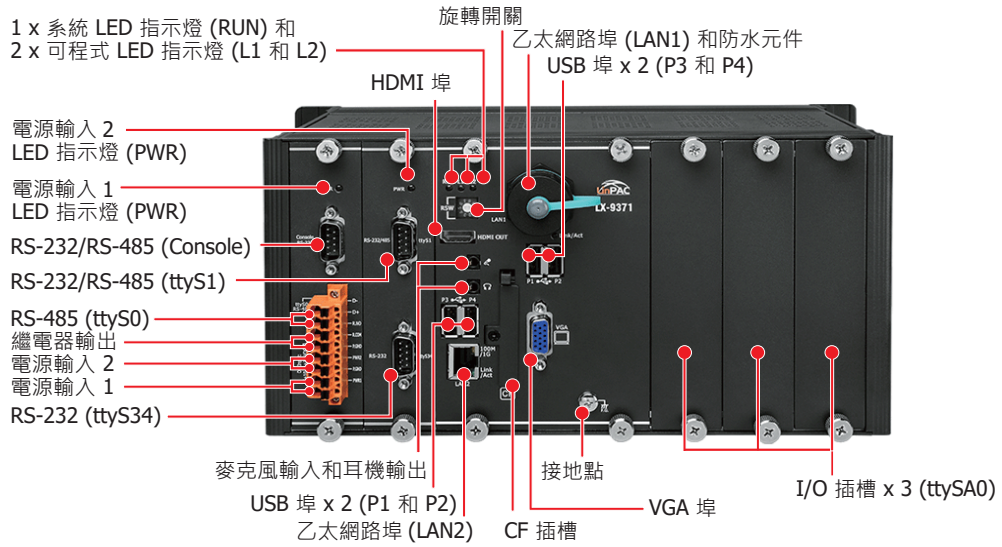
型號	LX-9171	LX-9371	LX-9771
軟體			
OS	Linux 核心 4.14		
服務	SFTP 伺服器 , Web 伺服器 , SSH		
SDK	適用於 Linux 的標準 LinPAC SDK，採用 GNU C 語言		
主要單元			
CPU	E3827 (1.75 GHz, 64-bit 雙核心)		
SDRAM	2 GB DDR3		
MRAM	512 KB		
EEPROM	16 KB		
儲存	1 x 32 GB SSD(mSATA), 1 x CF 插槽		
實時時鐘	提供秒、分、時、日、星期、月、年資訊		
64-bit 硬體序號	是 , 軟體防拷保護		
看門狗計時器	雙看門狗		
HMI			
旋轉開關	是 (0 ~ 9)		
LED 指示燈	2 x 電源 , 1 x 系統 (可程式), 2 x 可程式		
顯示			
VGA	1, 解析度 : 640 x 480 ~ 1024 x 768 (4 : 3), 1280 x 1024 (5 : 4) 和 1920 x 1080 (16 : 9)		
HDMI	1, 解析度 : 640 x 480 ~ 1024 x 768 (4 : 3), 1280 x 1024 (5 : 4) 和 1920 x 1080 (16 : 9)		
音效			
插孔	麥克風輸入和耳機輸出		
I/O 擴充			
I/O 類型	I-9K, I-97K 系列		
槽數	1	3	7
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	4 x USB 2.0		
ttySA0	內部通訊用，與插槽上的 I-97K 高卡通訊用		
Console	RS-232/485 (RS-232: RxD, TxD 和 GND; RS-485: Data+ 和 Data-); 3000 VDC 隔離		
ttyS0	RS-485 (Data+, Data-); 3000 VDC 隔離		
ttyS1	RS-232/485 (RS-232: RxD, TxD, CTS, RTS 和 GND; RS-485: Data+ 和 Data-); 3000 VDC 隔離		
ttyS34	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI 和 GND); 3000 VDC 隔離		
機構			
尺寸 (W x L x H)	239 mm x 164 mm x 133 mm	300 mm x 164 mm x 133 mm	422 mm x 164 mm x 133 mm
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 ~ +60 °C		
儲存溫度	-30 ~ +80 °C		
濕度	10 ~ 95 % 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)		
容量	共 35 W, 3.7 A, 5 V 供應 CPU 和 背板 , 3.3 A, 5 V 供應 I/O 擴充插槽	共 35 W, 3.8 A, 5 V 供應 CPU 和 背板 , 3.2 A, 5 V 供應 I/O 擴充插槽	共 35 W, 4.0 A, 5 V 供應 CPU 和 背板 , 3.0 A, 5 V 供應 I/O 擴充插槽
功耗	16.6 W (0.63 A @ 24 VDC)	16.8 W (0.7 A @ 24 VDC)	18 W (0.75 A @ 24 VDC)

外觀

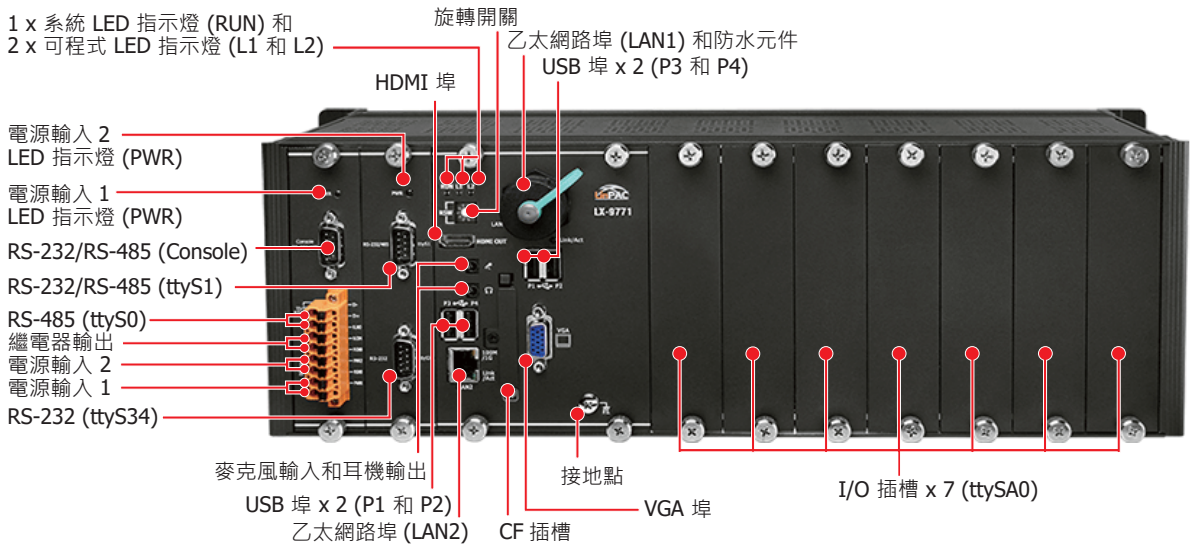
LX-9171



LX-9371

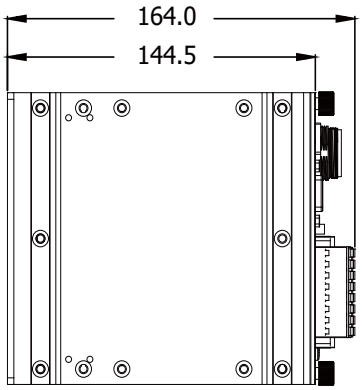


LX-9771



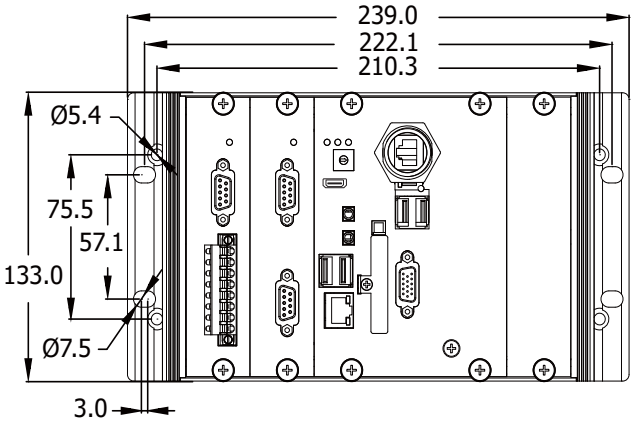
尺寸 (單位 : mm)

LX-9171/LX-9371/LX-9771



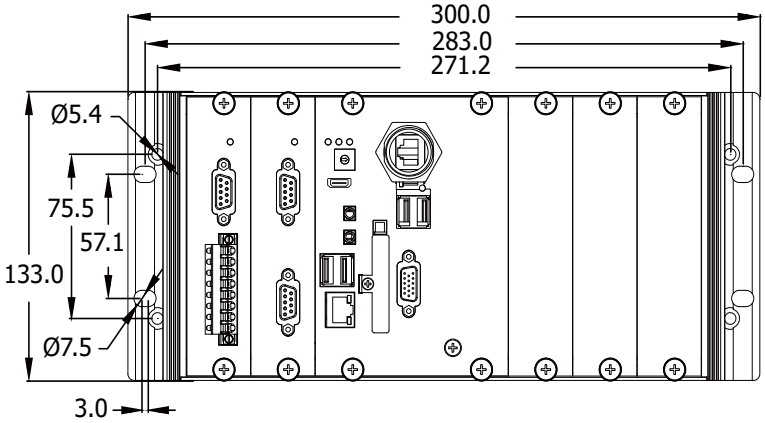
左視圖

LX-9171



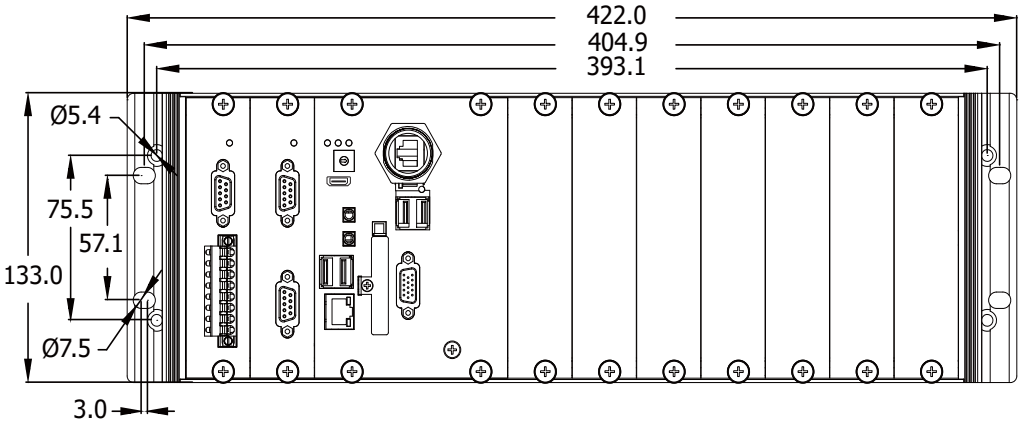
前視圖

LX-9371



前視圖

LX-9771



前視圖

訂購資訊

LX-9171 CR	1 槽 Linux 標準版金屬 PAC，配備 E3827 CPU (RoHS)
LX-9371 CR	3 槽 Linux 標準版金屬 PAC，配備 E3827 CPU (RoHS)
LX-9771 CR	7 槽 Linux 標準版金屬 PAC，配備 E3827 CPU (RoHS)