iBPC-4081-IoT

iBPC 工業無風扇型嵌入式電腦，搭載 4 核心
Intel Atom E3845 CPU 和 1 I/O 擴充 Bus

特色

- 強大的硬體設計
  - Intel E3845, 1.91 GHz, 64-bit, Quad core
  - 1 x VGA 顯示埠 , 1 x HDMI 顯示埠
  - 麥克風輸入及耳機輸出
  - 內建雙看門狗 / 實時時鐘 (RTC)/64 位元硬體序號
- 多種儲存空間
  - 板載 4 GB DDR3 SDRAM
  - 1 x 128 GB SSD, 1 x CF 卡擴充插槽
  - 16 KB EEPROM 和 128 KB MRAM 資料保存
- 多樣通訊介面
  - 2 x 10/100/1000BASE-T 乙太網路埠
  - 4 x 串列埠 (1 x RS-232, 1 x RS-232/485, 2 x RS-232/422/485)
  - 4 x USB 2.0 (host)

介紹

iBPC 系列是一款無風扇嵌入式工業電腦 (Embedded Box PC) ，專為嚴苛環境設計，具備寬工作溫度範圍與寬電壓輸入能力。

iBPC 系列提供完整的連接介面，包括 1 組 RS-232、1 組 RS-232/485、2 組 RS-232/422/485 通訊埠，以及 VGA、HDMI、Audio、雙 Gigabit Ethernet LAN 與 4 組高速 USB 2.0 介面。

iBPC-4081 採用 Intel ATOM Quad-Core E3845 處理器 (1.91 GHz) ，並內建 4GB 記憶體，可確保穩定可靠的運算效能。系統同時具備 2 個 SMA 天線開孔、+10 ~ 30 VDC 電源輸入、電源開關，並可選配 I/O 擴充板 (XV-board) ，提供具隔離與高防護等級的 I/O 功能。

iBPC-4081-IoT 出廠即預先安裝 Windows 10 IoT Enterprise LTSC，同時支援 Universal Windows Apps (UWP) 與傳統 Windows 應用程式。此設計可確保與標準 Windows 10 開發工具的高度相容性，使應用程式能快速移植並部署於各種嚴苛的工業應用環境中。

強大的硬體設計

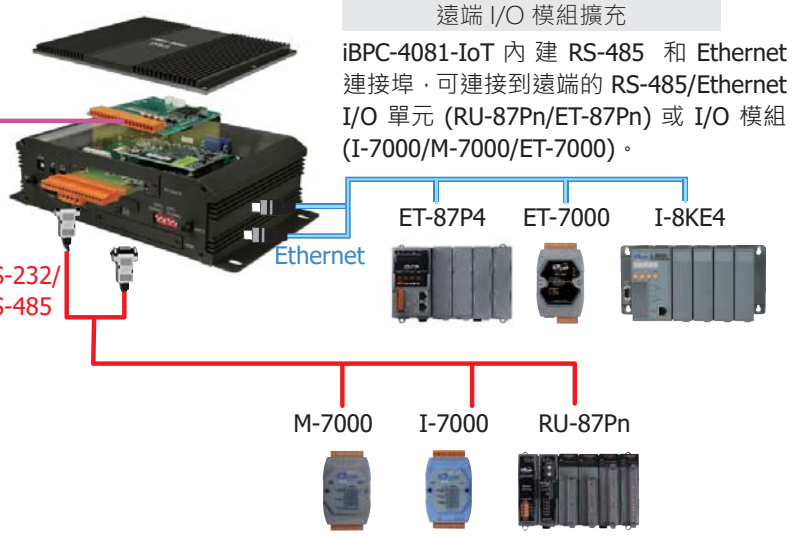
- Intel® Atom E3845 CPU (搭載板載 4 GB 內存)
- 2 × 10/100/1000M Ethernet and 4 × USB 2.0 埠
- 1 x 128 GB SSD 和 1 x CF 卡插槽
- 內建雙看門狗 / 實時時鐘 (RTC)/64 位元硬體序號
- 堅固的結構和可靠的設計
- 支援 VGA 和 HDMI dual 顯示
- RS-232/422/485 埠
- 支援 I/O 擴充匯流排 XV 擴充板
- 一 Mini PCI Express 卡插槽
- 作業環境溫度：-25 ~ +70°C

遠端 I/O 模組和擴充單元

本機 I/O 模組擴充

I/O 擴充卡

iBPC-4081-IoT 可支援一 I/O 擴充卡，讓您可以實現各種 I/O 功能。



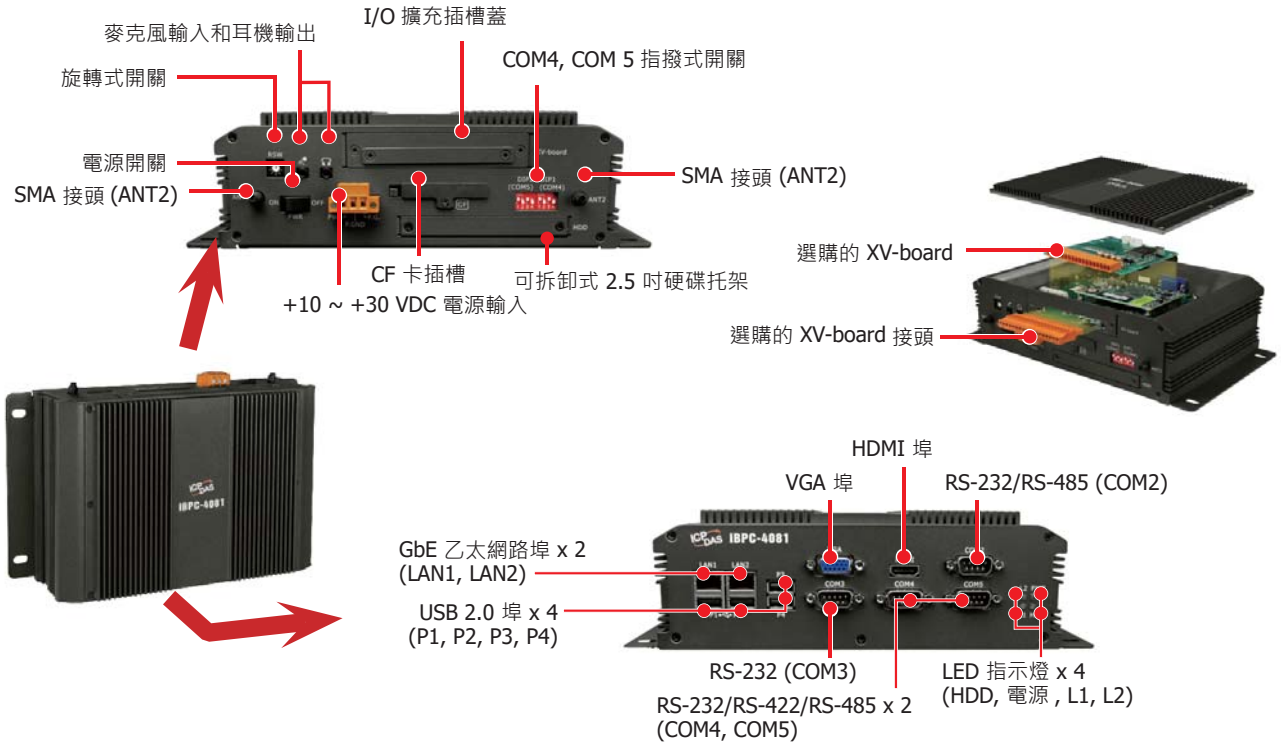
遠端 I/O 模組擴充

iBPC-4081-IoT 內建 RS-485 和 Ethernet 連接埠，可連接到遠端的 RS-485/Ethernet I/O 單元 (RU-87Pn/ET-87Pn) 或 I/O 模組 (I-7000/M-7000/ET-7000)。

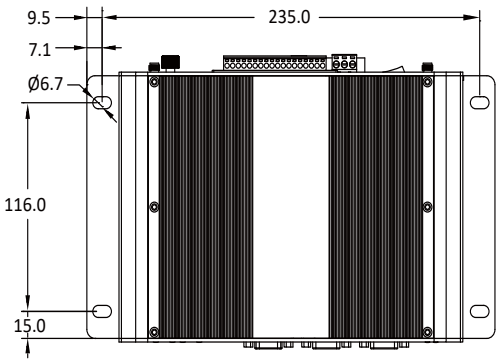
規格

型號	**iBPC-4081-IoT**
軟體	
OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64-bit)
SDK	VC 用 Dll, Visual Studio.Net 用 Dll
主要單元	
CPU	Intel E3845, 1.91 GHz, 64-bit, Quad core
系統記憶體	4 GB DDR3 SDRAM
MRAM	128 KB
Flash	32 GB
EEPROM	16 KB
儲存	1 x 128 GB SSD, 1 x CF 卡插槽
RTC (Real Time Clock)	提供秒、分、時、日、星期、月、年資訊
64-bit 硬體序號	是
看門狗計時器	雙看們狗 (Dual Watchdog Timer)
旋轉開關	10 段 (0 ~ 9)
音效	麥克風輸入和耳機輸出
蜂鳴器	是
顯示	
VGA 解析度	1280 x 1024 ~ 1920 x 1080 (16 : 9), 640 x 480 ~ 1024 x 768 (4 : 3)
HDMI 解析度	2560 x 1600 @ 24bpp
LED 指示燈	1 x 電源 , 1 x HDD, 2 x 可程式控制
通訊埠	
Ethernet	2 x RJ-45, 10/100/1000 Base-TX（自動協商和自動選擇 MDI/MDI-X LED 指示燈)
USB 2.0	4
SMA 接頭	2
COM1	內部通訊用，與插槽上的 VX-Board 高卡通訊用
COM2	RS-232/485 (RS-232: RxD, TxD, GND; RS-485: Data+, Data-); 3000 VDC 隔離
COM3	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI 和 GND); 3000 VDC 隔離
COM4	RS-232/RS-485/RS-422, 3000 VDC 隔離
COM5	RS-232/RS-485/RS-422, 3000 VDC 隔離
I/O 擴充	
I/O 類型	XV-board, PCI-E Mini-Slot
機構	
外殼	金屬
防水防塵等級	IP30 (鋁)
尺寸 (mm)	254 mm x 164 mm x 74 mm
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 ~ +70 °C
儲存溫度	-40 ~ +75 °C
濕度	10 ~ 90 % RH, 無凝露
電源	
輸入範圍	+10 ~ 30 VDC (1 kV 隔離)
功耗	18 W (0.75 A @ 24 VDC)

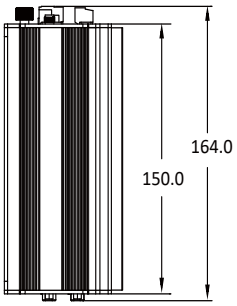
外觀



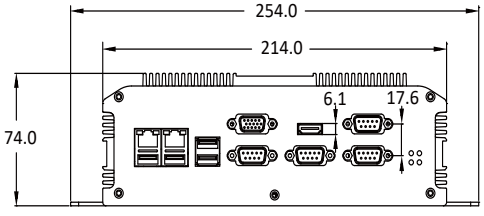
尺寸 (單位 : 毫米)



前視圖



右視圖



下視圖

訂購資訊

iBPC-4081 CR	iBPC 工業無風扇型嵌入式電腦，搭載 4 核心 Intel Atom E3845 CPU 和 1 I/O 擴充 Bus (RoHS)

選配配件

XV-Board	I/O 擴充卡