



## WP-8141/WP-8441/WP-881

標準版 WP-8000 · 搭載 WinCE 5.0 OS ·  
PXA270 CPU 和 1/4/8 I/O 擴充插槽

### ■ 特色

- Windows CE 5.0
- PXA270, 520 MHz CPU
- 128 MB DDR3 和 96 MB Flash
- 512 MB 雙電池備援 SRAM
- 硬體即時功能 (RTC)
- 64-bit 硬體序號 · 軟體防拷保護
- 多樣的 I/O 擴充介面 (RS-232/RS-485, FRnet, CAN)
- 冗餘電源輸入
- 運作溫度 -25 ~ +75 °C



### ■ 介紹

WP-8000 系列是一採用 PXA270 CPU (520 MHz) 並搭載 Windows CE.NET 5.0 作業系統的 PAC (可程式自動控制器)。WP-8000 系列 PAC 具備多種連接介面，如 Gigabit Ethernet、USB、RS-232 與 RS-485 等連接埠，可快速連接其它設備。除此之外，WP-8000 系列 PAC 還具備 1/4/8 個 I/O 擴充插槽，可以用來搭配高效能的並列 I/O 模組 (高卡 I-8K 模組) 和串列 I/O 模組 (高卡 I-87K 模組)。

WP-8000 系列 PAC 具有硬體即時性 (Hard Real-time)、運作核心體積小、快速開機、更深層的中斷處理與更穩定的控制等優點。WP-8000 系列 PAC 使用 Windows CE.NET 的開放性設計，允許使用者能以其習慣使用的 PC 開發工具來設計控制系統，支援的開發軟體如 Visual Basic.NET, Visual C#, Embedded Visual C++, SCADA software, Soft PLC ... 等。

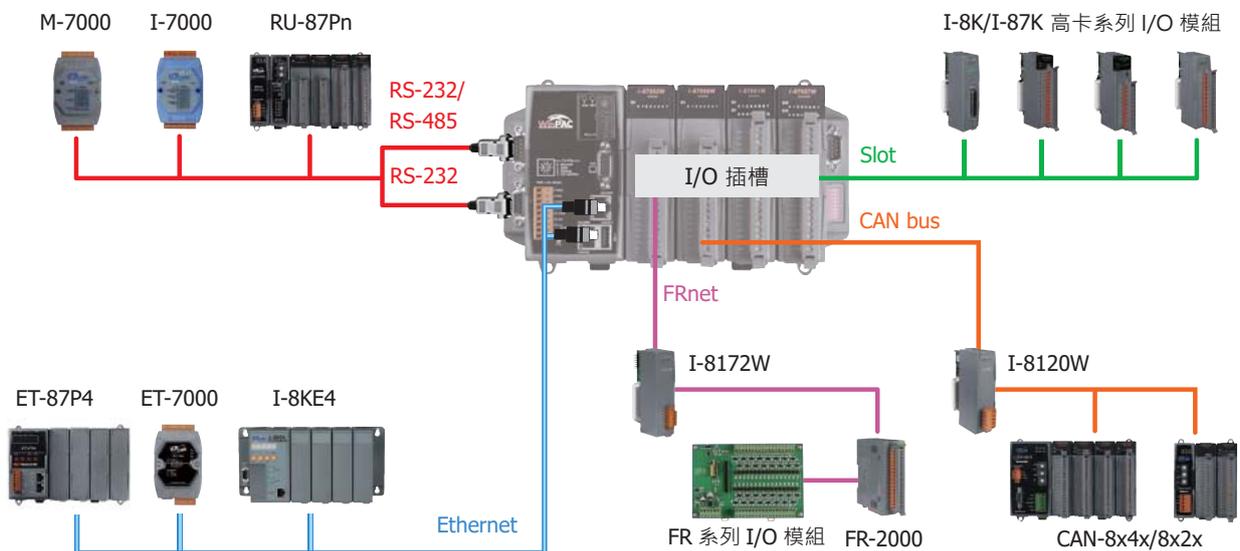
### ■ Windows CE 5.0



Windows CE5 是一個很極簡且具有即時性 (real-time) 的作業系統，能夠執行相容於 Windows PC 用的開發工具程式，例如：Visual Basic .NET、Visual C#..... 等，適合用來開發即時且高效能的應用。

- FTP 伺服器
- Web 伺服器
- SQL Compact Edition 3.5
- .NET Compact Framework 3.5
- Virtual CE Pro (VCEP)

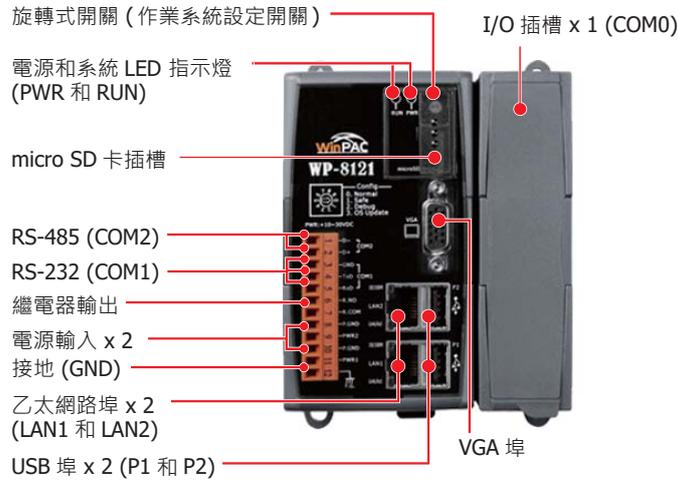
### ■ 應用



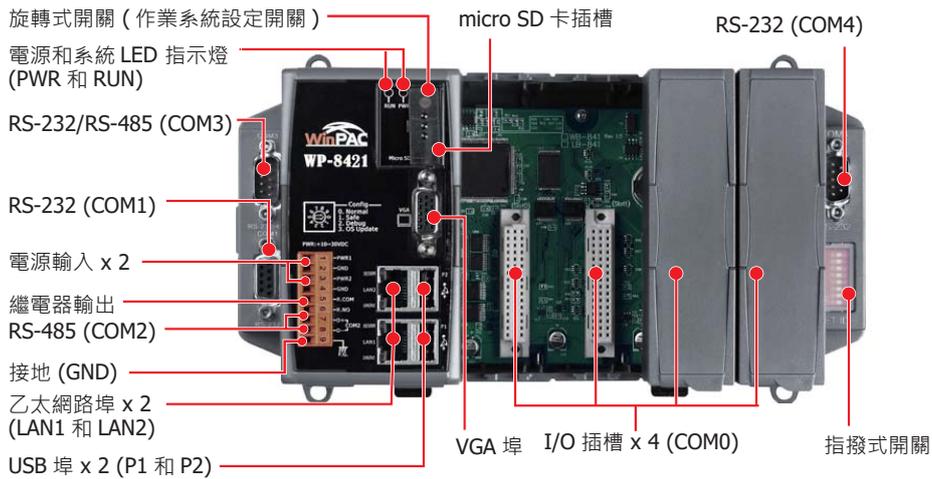
## 規格

型號	WP-8141	WP-8441	WP-8841
<b>系統軟體</b>			
OS 作業系統	Windows CE 5.0		
.Net Compact Framework	3.5		
內建服務	FTP 伺服器, Web 伺服器 (支援 VB script, JAVA script), SQL 伺服器		
SDK	VC 及 Visual Studio.Net 2003/2005/2008 開發用 dll		
多語系支援	英文、德文、法文、西班牙文、葡萄牙文、俄羅斯文、義大利文、韓文、簡體中文、繁體中文		
<b>Main Unit</b>			
CPU	PXA270 or compatible, 32-bit, 520 MHz		
SDRAM	128 MB		
雙電池備援 SRAM	512 KB		
Flash	96 MB		
EEPROM	16 KB		
擴充記憶體	microSD 擴充插槽附一 4 GB microSD 卡 (最高支援至 32 GB)		
即時時鐘 (RTC)	提供秒、分、時、日、星期、月、年資訊		
64-bit 硬體序號鎖	有 · 軟體防拷保護		
雙看門狗	有		
蜂鳴器	有		
<b>顯示</b>			
VGA 解析度	640 × 480, 800 × 600		
LED 指示燈	1 x 電源, 1 x 系統 / 可程式控制		
<b>通訊介面</b>			
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		
COM 0	內部通訊用 · 與插槽上的 I-87K 高卡通訊用		
COM 1	RS-232 (RxD, TxD and GND); 非隔離		
COM 2	RS-485 (Data+, Data-);self-tuner ASIC inside; 3000 VDC isolated		
COM 3	-	RS-232/485 (RxD, TxD, CTS, RTS and GND for RS-232; Data+, Data- for RS-485); 非隔離	
COM 4	-	RS-232 (RXD, TXD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI and GND); 非隔離	
<b>I/O 擴充</b>			
支援 I/O	I-8K, I-87K 系列高卡模組		
I/O 擴充插槽數	1	4	8
<b>機構特性</b>			
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
防護等級	IP30 (鋁製)		
安裝方式	標準導軌安裝 (DIN-Rail Mounting) 或 壁掛式安裝 (Wall Mounting)		
<b>環境參數</b>			
運作溫度	-25 ~ +75 °C		
儲存溫度	-30 ~ +80 °C		
相對溼度	10 ~ 90 % RH, 無凝露		
<b>電源</b>			
輸入電源	+10 ~ 30 VDC (1 kV 隔離)		
冗餘電源輸入	有; 繼電器 (1 A @ 24 VDC) 用於電源失效時的警示		
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)

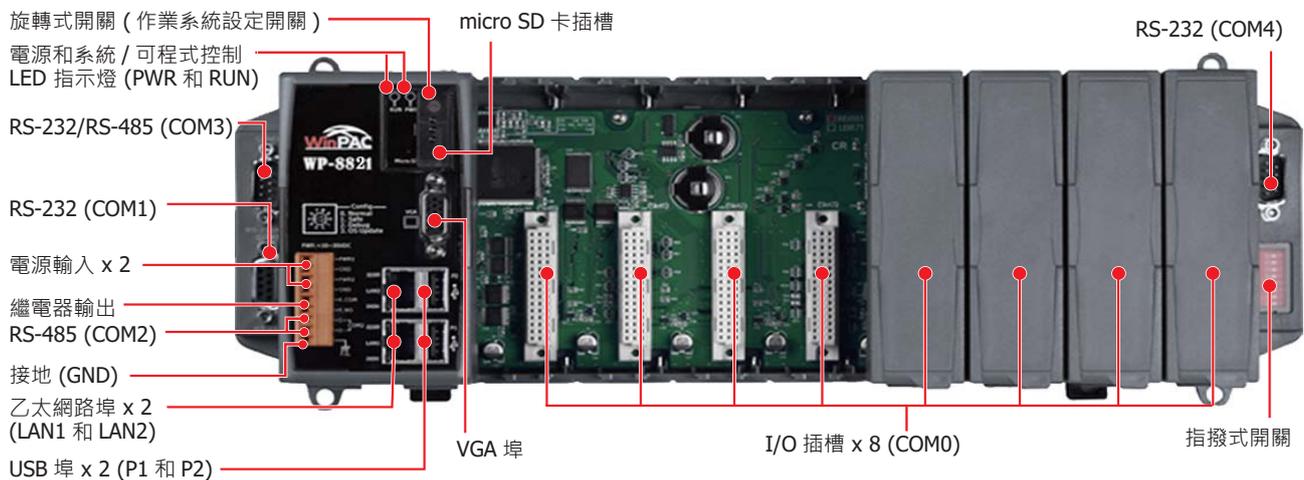
**WP-8141**



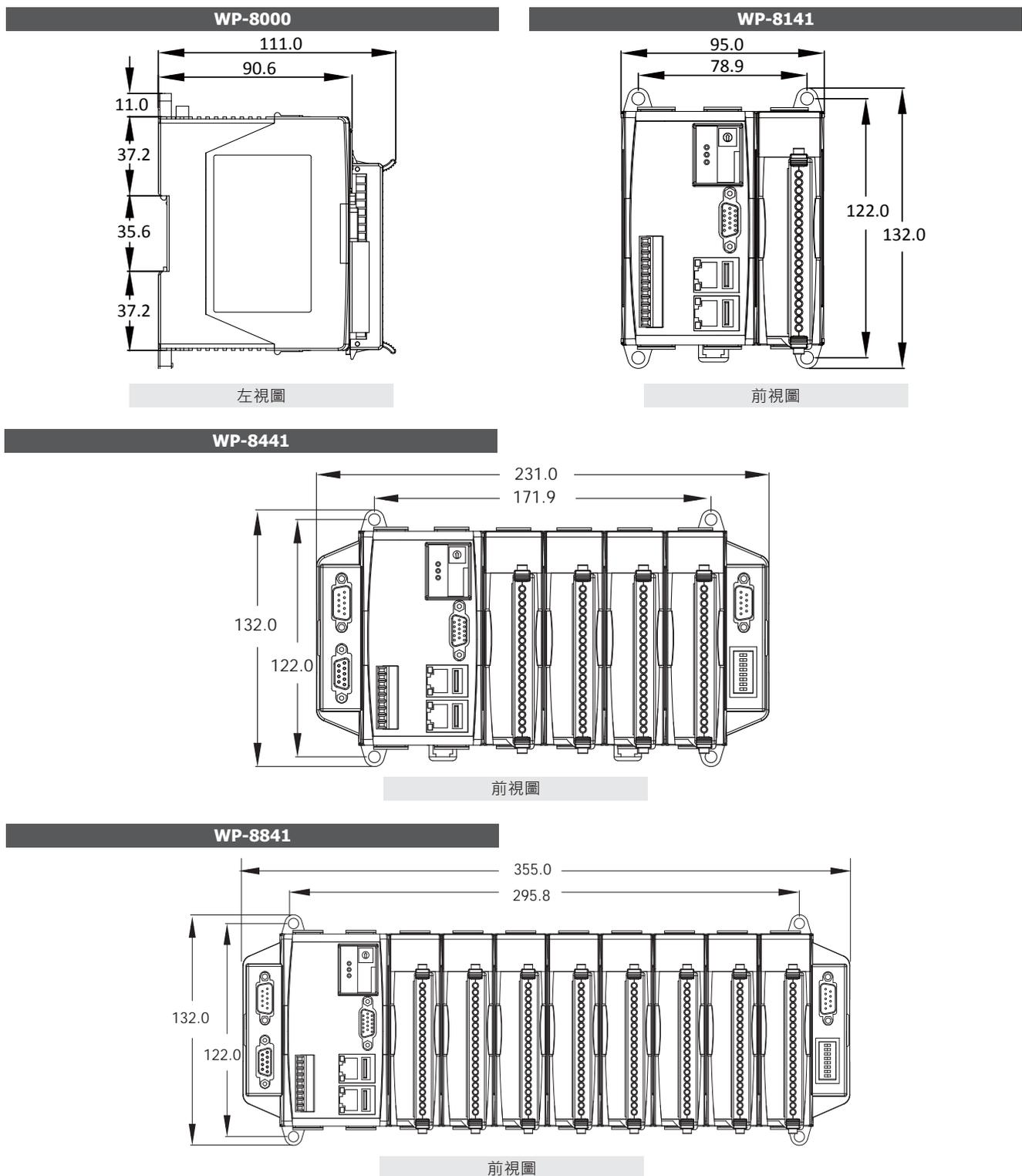
**WP-8441**



**WP-8841**



## ■ 尺寸 (單位: 毫米)



## ■ 訂購資訊

<b>WP-8141-EN CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 1 I/O 擴充插槽 (RoHS) (多國語系版)
<b>WP-8141-TC CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 1 I/O 擴充插槽 (RoHS) (繁體中文版)
<b>WP-8141-SC CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 1 I/O 擴充插槽 (RoHS) (簡體中文版)
<b>WP-8441-EN CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 4 I/O 擴充插槽 (RoHS) (多國語系版)
<b>WP-8441-TC CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 4 I/O 擴充插槽 (RoHS) (繁體中文版)
<b>WP-8441-SC CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 4 I/O 擴充插槽 (RoHS) (簡體中文版)
<b>WP-8841-EN CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 8 I/O 擴充插槽 (RoHS) (多國語系版)
<b>WP-8841-TC CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 8 I/O 擴充插槽 (RoHS) (繁體中文版)
<b>WP-8841-SC CR</b>	標準版 WP-8000, 搭載 PXA270 CPU, Windows CE 5.0 OS 及 8 I/O 擴充插槽 (RoHS) (簡體中文版)