



功能與特色

- Windows CE 5.0
- PXA270 CPU (32-bit & 520 MHz)
- 快速啟動
- 硬即時 (Hard Real-Time) 能力
- VGA 埠輸出
- 支援 eLogger HMI
- 開放系統
- 冗餘 (Redundant) 電源輸入
- 運作溫度: -25 °C ~ +75 °C



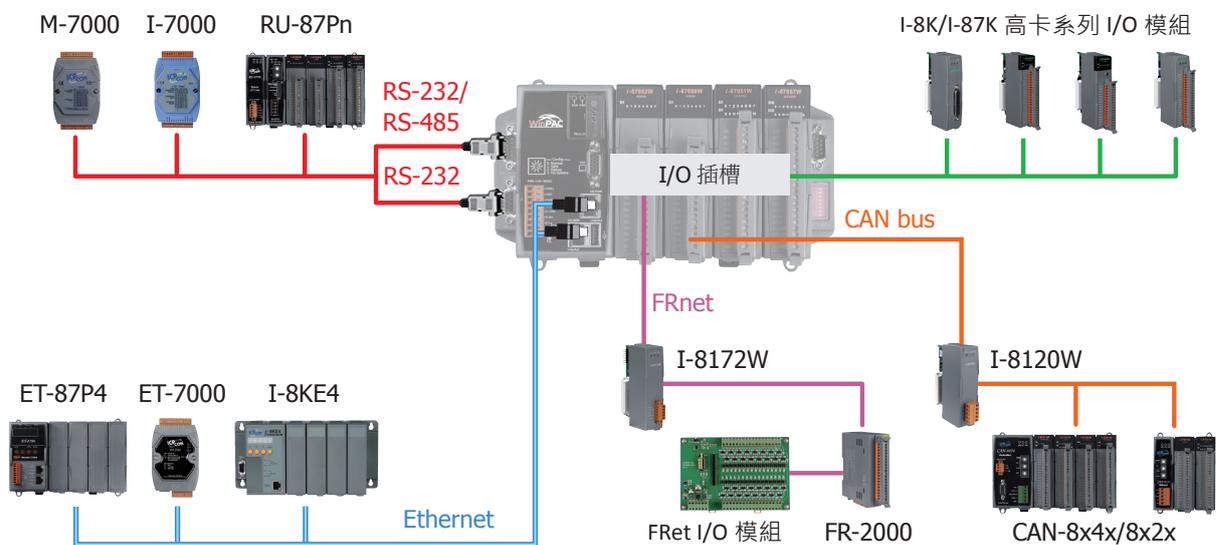
產品介紹

WP-8000 系列是 ICP DAS 新一代採用 PXA270 CPU (520 MHz) 並搭載 Windows CE.NET 5.0 作業系統的可程式自動控制器 (PAC)。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，可以用來配置高效能的並列 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。

產品應用

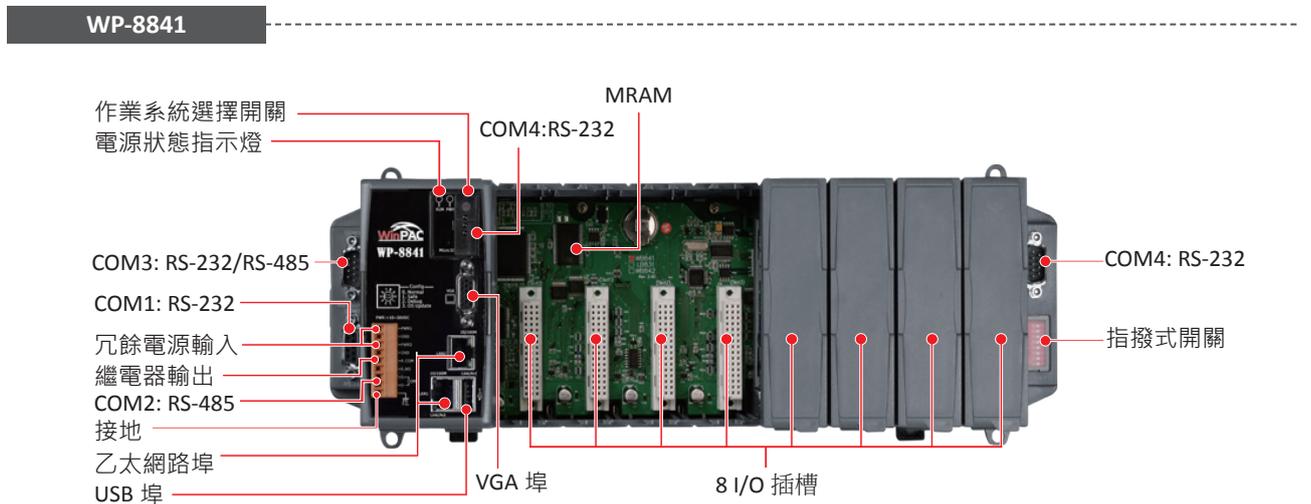
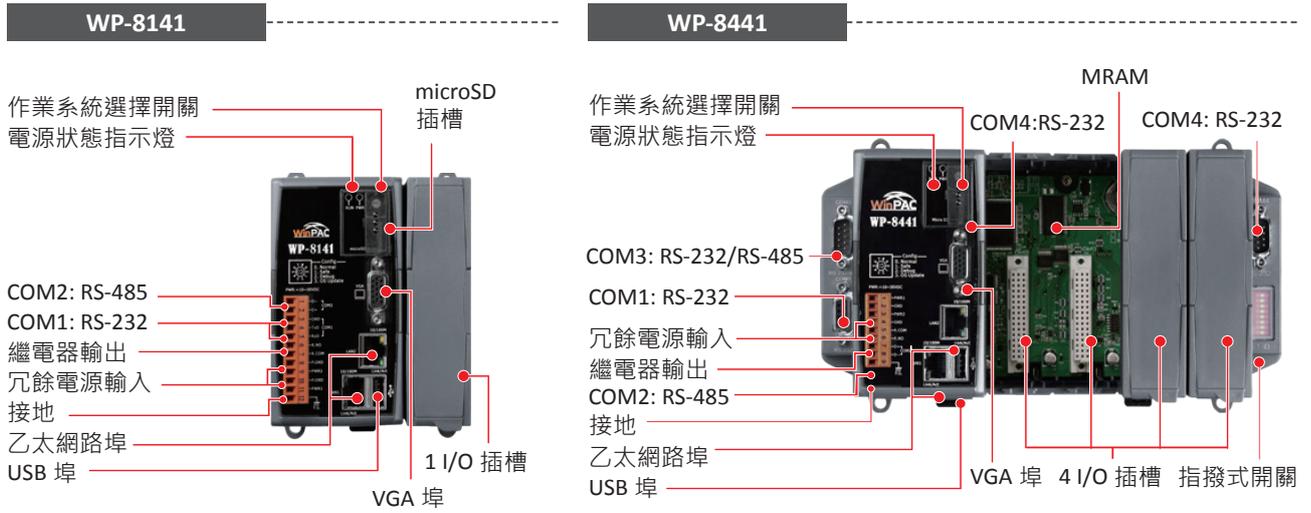
豐富的 I/O 擴充能力



## 產品規格

型號	WP-8141	WP-8441	WP-8841
<b>系統軟體</b>			
作業系統	Windows CE 5.0		
Framework 支援	Net Framework 3.5		
內建服務	FTP 伺服器、Web 伺服器 ( 支援 VB script、JAVA script)、Embedded SQL server		
SDK 提供	提供 eVC 及 Visual Studio.Net 2003/2005/2008 開發用 dll		
<b>CPU ( 處理器 ) 模組</b>			
CPU	PXA270 或相容 (32-bit and 520 MHz)		
SDRAM	128 MB		
雙電池備援 SRAM	512 KB ( 資料有效期達 5 年 )		
Flash	96 MB (64 MB 為作業系統、31 MB 用於內建 Flash Disk、1 MB 用於 Registry)		
EEPROM	16 KB, 資料可保存 40 年以上; 可重複讀寫 1,000,000 次以上		
microSD	4GB microSD 卡 ( 最高支援到 32 GB)		
即時時鐘 (RTC)	可讀 / 寫年、月、日、時、分、秒		
軟體防拷保護	64-bit 硬體序號防拷保護		
雙看門狗機制	是		
可程式控制 LED 指示燈	1		
旋轉式開關	是 (0~9)		
指撥式開關	-	是 (8 bits)	
<b>VGA 與通訊介面</b>			
解析度	800 x 600, 640 x 480		
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100 Base-TX (Auto-negotiating, 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 ( 用於更新韌體 ) (RxD、TxD 及 GND); 無隔離		
COM 2	RS-485	D2+, D2-; 內含 self-tuner ASIC	
	隔離	2500 Vdc	3000 Vdc
COM 3	-	RS-232/RS-485 (RS-232 : RxD, TxD, CTS, RTS 及 GND, RS-485 : Data+ 及 Data-); 無隔離	
COM 4	-	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI 及 GND); 無隔離	
<b>I/O 擴充插槽</b>			
插槽數	1	4	8
	( 僅支援 I-8K 高卡模組 與 I-87K 高卡模組 )		
<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
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		
隔離	1 kV		
冗餘電源輸入	是; 繼電器 (1 A @ 24 Vdc) 用於電源失效時的警示		
供電能力	1.0 A, 5 V 提供給 CPU 與背板, 0.6 A, 5 V 提供給 I/O 插槽, 總供電量 8 W	1.1 A, 5 V 提供給 CPU 與背板, 4.9 A, 5 V 提供給 I/O 插槽, 總供電量 30 W	1.2 A, 5 V 供給 CPU 與背板, 4.8 A, 5 V 提供給 I/O 插槽, 總供電量 30 W
功耗	7.3 W (0.3 A @ 24 Vdc)	9.1 W (0.38 A @ 24 Vdc)	9.1 W (0.38 A @ 24 Vdc)

產品外觀



訂購資訊

WP-8141-EN	標準版 WP-8000 · 配備 1 I/O 擴充插槽 (OS 多語系版)
WP-8441-EN	標準版 WP-8000 · 配備 4 I/O 擴充插槽 (OS 多語系版)
WP-8841-EN	標準版 WP-8000 · 配備 8 I/O 擴充插槽 (OS 多語系版)
WP-8141-TC	標準版 WP-8000 · 配備 1 I/O 擴充插槽 (OS 繁體中文版)
WP-8441-TC	標準版 WP-8000 · 配備 4 I/O 擴充插槽 (OS 繁體中文版)
WP-8841-TC	標準版 WP-8000 · 配備 8 I/O 擴充插槽 (OS 繁體中文版)
WP-8141-SC	標準版 WP-8000 · 配備 1 I/O 擴充插槽 (OS 簡體中文版)
WP-8441-SC	標準版 WP-8000 · 配備 4 I/O 擴充插槽 (OS 簡體中文版)
WP-8841-SC	標準版 WP-8000 · 配備 8 I/O 擴充插槽 (OS 簡體中文版)

選購配件

DP-660	24 VDC/2.5 A · 60 W 與 5 VDC/0.5 A, 2.5 W 雙輸出電源供應器 (可導軌式安裝)
DP-1200 CR	24 VDC/5.0 A · 120 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)
MDR-60-24 CR	24 VDC/2.5 A · 60 W 電源供應器 (可導軌式安裝) (RoHS)