

**WP-8000-CE7**

### ▣ 產品特色

- Windows CE 7.0
- Cortex-A8 (1.0 GHz)
- 硬體即時功能
- 64-bit 硬體序號軟體保護
- 靈活的 I/O 擴充能力 (RS-232/RS-485, FRnet, CAN)
- 冗餘 (Redundant) 電源輸入
- 運作溫度: -25 °C ~ +75 °C

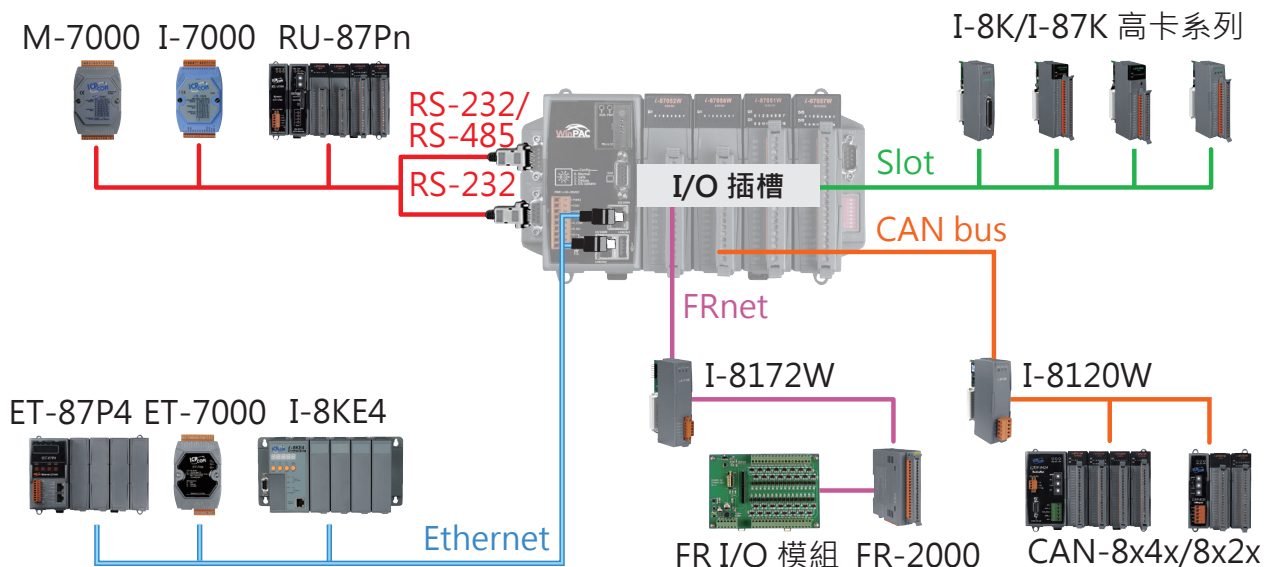


### ▣ 產品簡介

WP-8000-CE7 是 ICP DAS 的全新系列 Windows CE 7.0 可程式自動控制器，提供工業級的防護能力，搭載 Cortex-A8 (1.0 GHz) 的 CPU 與高效能的即時多工的作業系統，多種 I/O 介面包含 VGA、USB、Ethernet、RS-232/485 串列通信埠以及 1/4/8 個 I/O 擴充插槽。超過 100 種的 I/O 模組提供能 AI/AO/DI/DO/ 計時 / 計數 / PWM 控制 / 運動控制 / 工業通信等多種資料擷取，將顯示、操作、控制於一台主機上。能達成同時監控大量且多種複雜的現場訊號，並且與其他裝置互連通信的需求。

Windows CE 7.0 作業系統具有硬體即時功能、高效能精確控制與讓類似 PC 的視窗顯示與操作環境，開機快、可靠性好、核心體積小，所以被廣泛用於各種嵌入式智慧設備的開發。

### ▣ 產品應用圖

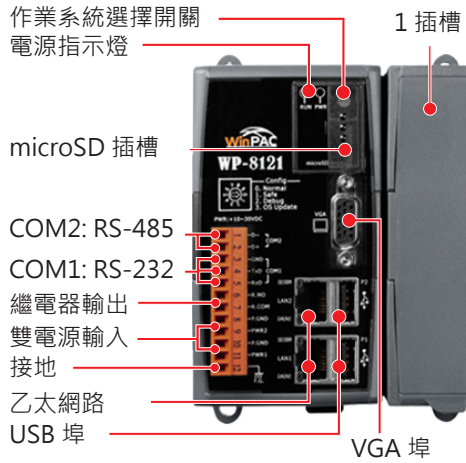


 產品規格

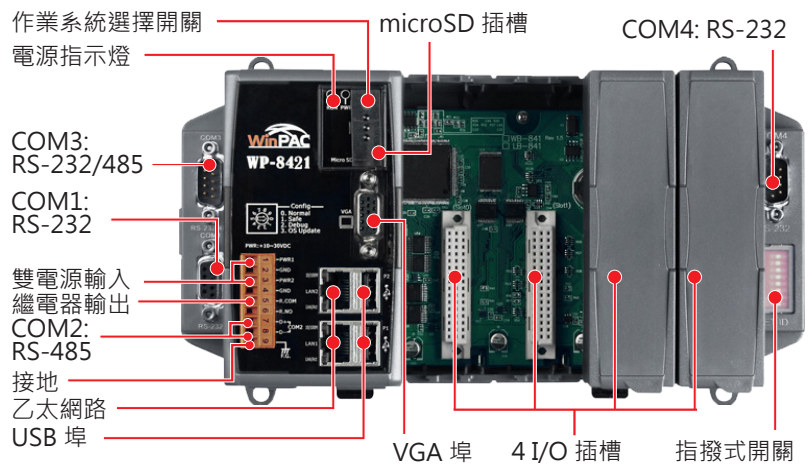
型號	WP-8121-CE7	WP-8421-CE7	WP-8821-CE7
<b>系統軟體</b>			
作業系統	Windows CE 7.0		
.Net Compact Framework	3.5		
內建服務	FTP 伺服器, Web 伺服器 (支援 VB script, JAVA script), SQL 伺服器		
SDK	提供 VC 及 Visual Studio.Net 2008 開發用 dll		
多語支援	英文, 德文, 法文, 西班牙文, 俄羅斯文, 義大利文, 捷克文, 日文, 韓文, 簡體中文, 繁體中文		
<b>CPU 模組</b>			
處理器 (CPU)	Cortex-A8 (1.0 GHz)		
系統記憶體	512 MB DDR3 SDRAM		
MRAM	128 KB		
Flash	256 MB		
EEPROM	16 kB		
microSD	microSD 插槽含一 microSD 卡 (最高支援到 32 GB)		
即時時鐘 (RTC)	可讀 / 寫年、月、日、時、分、秒, 並提供星期資訊		
64-bit 硬體序號有	有, 軟體防拷保護		
雙看門狗機制	有		
可程式控制 LED 指示燈	1		
旋轉式開關	有 (0 ~ 9)		
指撥式開關	-	有 (8 bits)	
<b>VGA 與通訊介面</b>			
VGA 解析度	800 x 600, 1024 x 768		
乙太網路	RJ-45 x 2, 10/100/1000M Base-TX		
USB 2.0	2		
COM0	內部通訊用 · 與插槽上的 I-87K 高卡通訊用		
COM1	RS-232 (RxD, TxD 及 GND); 無隔離		
COM2	RS-485 (Data+, Data-); 內含 self-tuner 晶片; 3000 Vdc 隔離		
COM3	-	RS-232/485 (RS-232: RxD, TxD, CTS, RTS 及 GND; RS-485: Data+ 及 Data-); 無隔離	
COM4	-	RS-232 (RXD, TXD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI and GND); 無隔離	
插槽數	1	4	8
<b>機構特性</b>			
尺寸 (W x L x H, mm)	95 x 132 x 111	231 x 132 x 111	355 x 132 x 111
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	有; 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)	9.6 W(0.4 A @ 24 VDC)

## 產品外觀圖

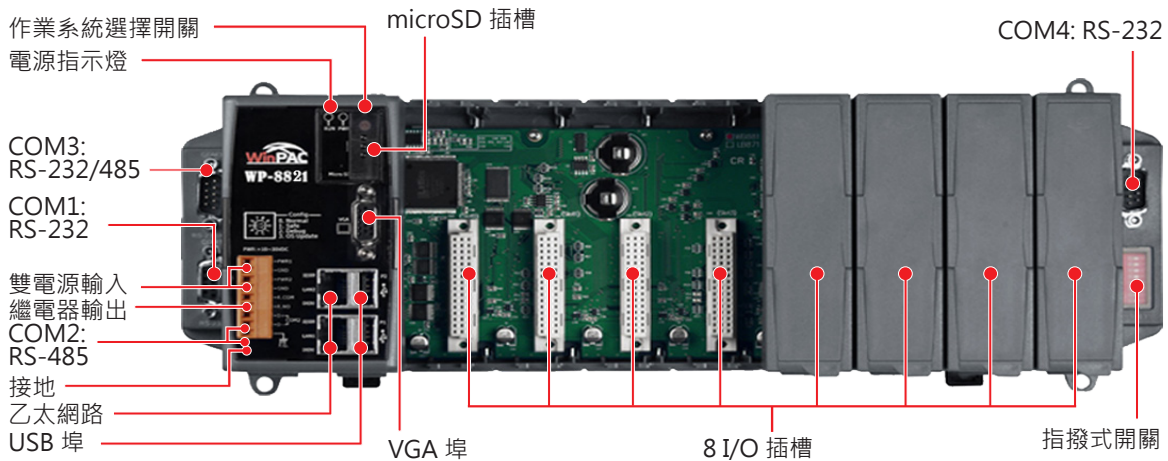
### WP-8121-CE7



### WP-8421-CE7



### WP-8821-CE7

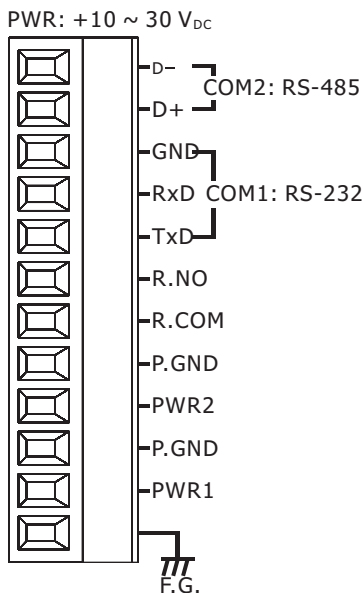


WP-8000-CE7 系列

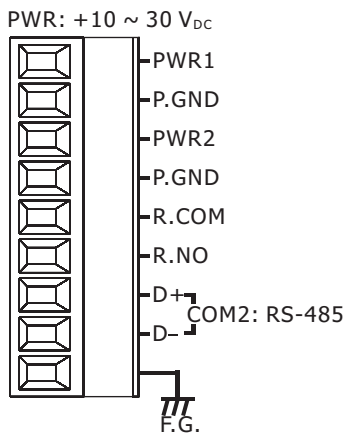
## 腳位定義

### 接線端子

#### WP-8121-CE7

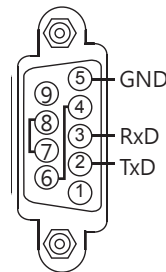


#### WP-8421-CE7/WP-8821-CE7

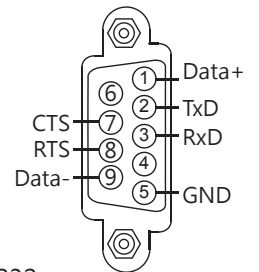


### WP-8421-CE7/WP-8821-CE7 COM 埠

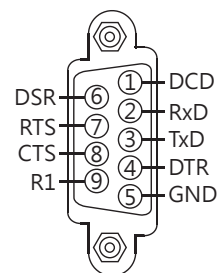
#### COM1: RS-232



#### COM3: RS-232/RS-485

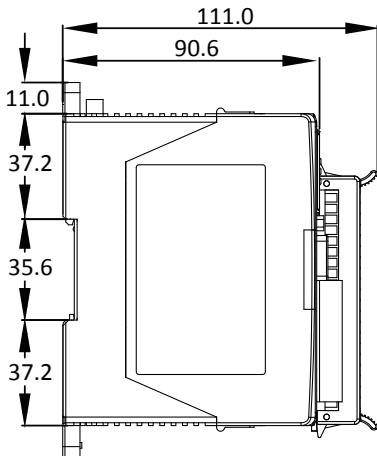


#### COM4: RS-232



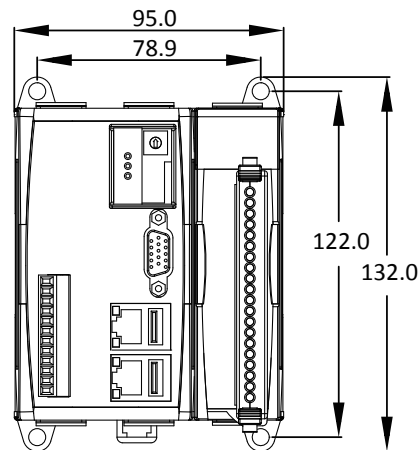
產品尺寸圖

俯視圖



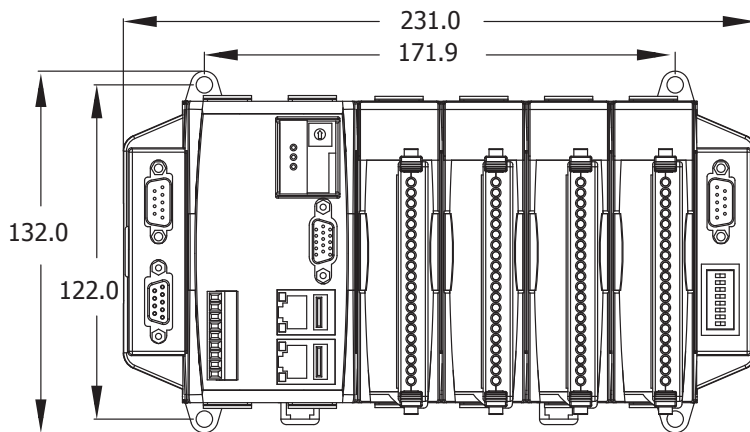
正視圖

WP-8121-CE7



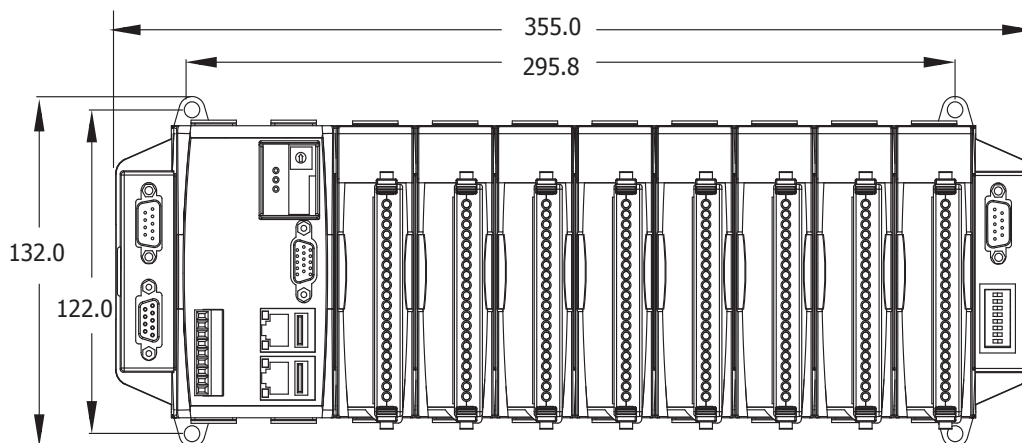
正視圖

WP-8421-CE7



正視圖

WP-8821-CE7



訂購資訊

WP-8121-CE7	標準版 WP-8000-CE7 · 1 I/O 擴充插槽搭載 Cortex-A8 CPU 及 Windows CE 7.0 OS
WP-8421-CE7	標準版 WP-8000-CE7 · 4 I/O 擴充插槽搭載 Cortex-A8 CPU 及 Windows CE 7.0 OS
WP-8821-CE7	標準版 WP-8000-CE7 · 8 I/O 擴充插槽搭載 Cortex-A8 CPU 及 Windows CE 7.0 OS