



## WP-9221-CE7/WP-9421-CE7/WP-9821-CE7

標準版 WP-9000-CE7 · 搭載 WinCE 7.0 OS、Cortex-A8 CPU 和 2/4/8 I/O 擴充插槽 (鐵殼)

### 特色

- Windows CE 7.0
- Cortex-A8 (1.0 GHz)
- 512 MB DDR3 和 256 MB Flash
- 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-9000-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 串列通信埠以和 2/4/8 個用來支援 I-9K (並列) 和 I-97K (串列) I/O 模組的 I/O 擴充插槽。

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。

WP-9000-CE7 的開放性設計，允許使用者能以其習慣使用的開發軟體來設計控制系統，支援的開發軟體如 Visual Basic.NET, Visual C#, Embedded Visual C++, SCADA software, Soft PLC ... 等。

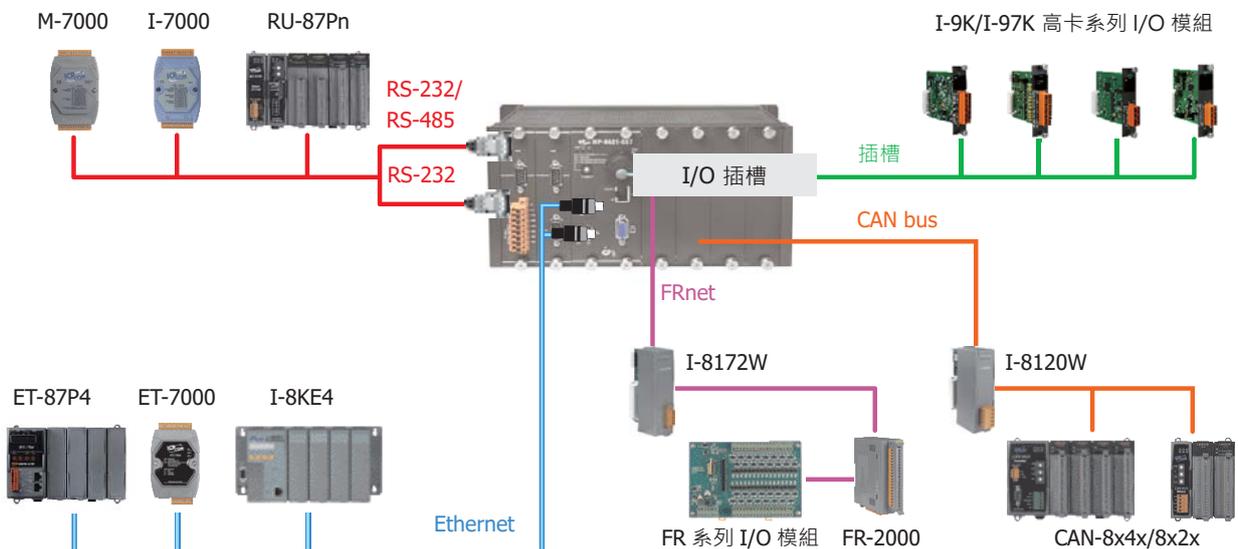
### Windows CE 7.0



Windows CE 7.0 是一個很簡潔且具有即時性 (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

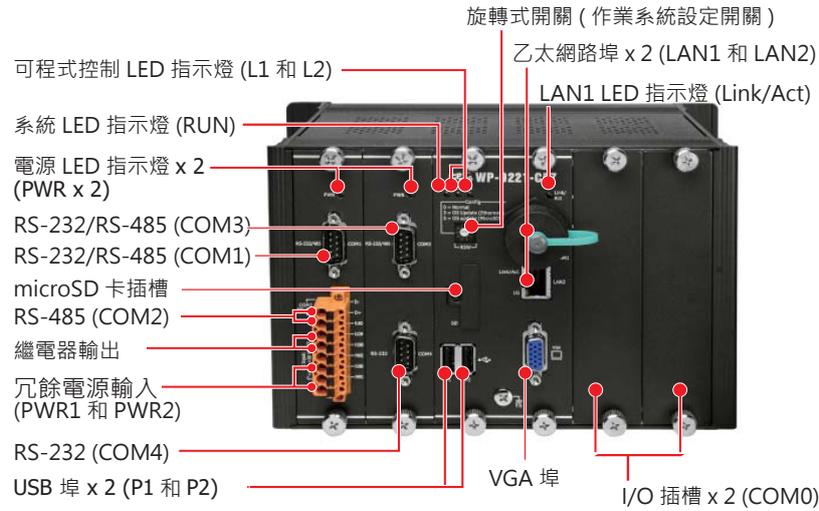


## 規格

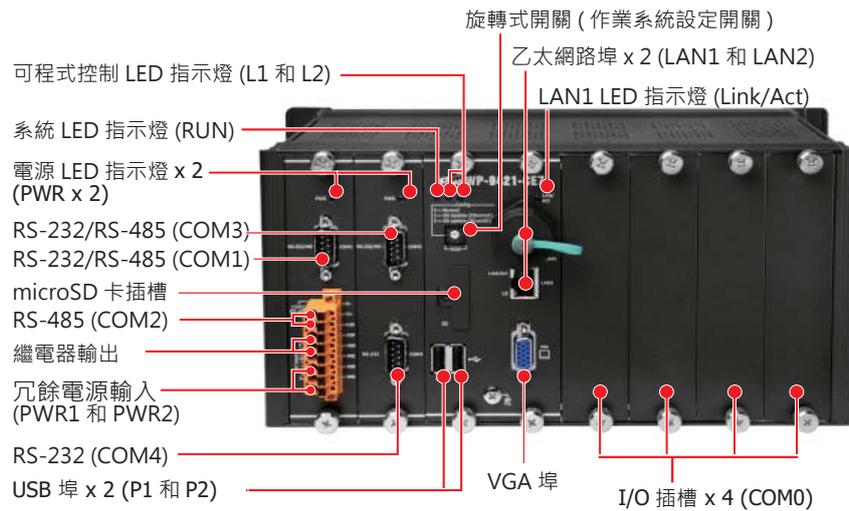
型號	WP-9221-CE7	WP-9421-CE7	WP-9821-CE7
<b>系統軟體</b>			
OS 作業系統	Windows CE 7.0		
.Net Compact Framework	3.5		
內建服務	FTP 伺服器, Web 伺服器 (支援 VB script, JAVA script), SQL 伺服器		
SDK	VC 和 Visual Studio.Net 2008 開發用 dll		
多語系支援	英文、德文、法文、西班牙文、葡萄牙文、俄羅斯文、義大利文、韓文、簡體中文、繁體中文		
<b>中央處理器</b>			
CPU	Cortex-A8, 1GHz		
SDRAM	512 MB DDR3		
MRAM	128 KB		
Flash	256 MB		
EEPROM	16 KB		
擴充記憶體	SD 擴充插槽附一 4 GB SD 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		
LED 指示燈	2 個電源、1 個系統和 2 個可程式控制 LED 指示燈		
旋轉式開關 (Rotary Switch)	有 (0 ~ 9)		
<b>VGA 和通訊介面</b>			
解析度	800 × 600, 1024 × 768		
乙太網路	RJ-45 x 2, 10/100/1000 Based-TX 乙太網路埠, 自動協商 (Auto-negotiating), 自動 MDI/MDI-X, LED 指示燈		
USB 2.0	2		
COM0	內部通信用, 與插槽上的 I-97K 高卡通信用		
COM1	RS-232/RS-485 (RS-232: RxD, TxD, GND; RS-485: Data+, Data-); 3000 VDC 隔離		
COM2	RS-485 (Data+, Data-); 3000 VDC 隔離		
COM3	RS-232/RS-485 (RS-232: RxD, TxD, CTS, RTS, GND; RS-485: Data+, Data-); 3000 VDC 隔離		
COM4	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI, GND); 3000 VDC 隔離		
<b>I/O 擴充</b>			
I/O 類型	I-9K, I-97K 系列		
I/O 擴充插槽	2	4	8
<b>機構特性</b>			
尺寸 (W x L x H)	239 mm x 133 mm x 164 mm	300 mm x 133 mm x 164 mm	422 mm x 133 mm x 164 mm
防水防塵等級	IP30		
重量	2235 g	2760 g	3455 g
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	3.7 A, 5 V 供給 CPU 與背板, 3.3 A, 5 V 供給 I/O 擴充插槽, 總供電量 35 W	3.8 A, 5 V 供給 CPU 與背板, 3.2 A, 5 V 供給 I/O 擴充插槽, 總供電量 35 W	4.0 A, 5 V 供給 CPU 與背板, 3.0 A, 5 V 供給 I/O 擴充插槽, 總供電量 35 W
功耗	16.6 W (0.69 A @ 24 VDC)	16.8 W (0.7 A @ 24 VDC)	18 W (0.75 A @ 24 VDC)

外觀

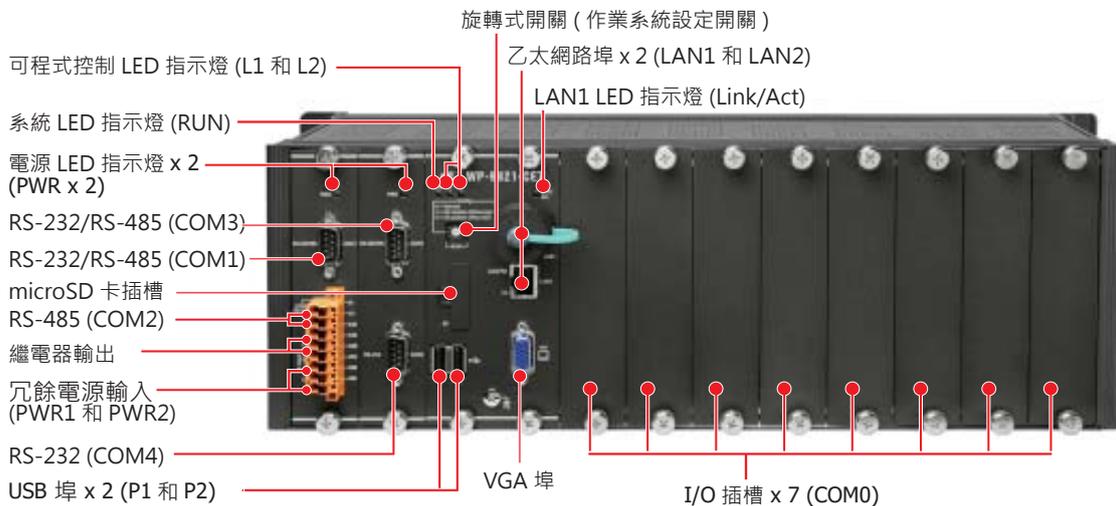
WP-9221-CE7



WP-9421-CE7

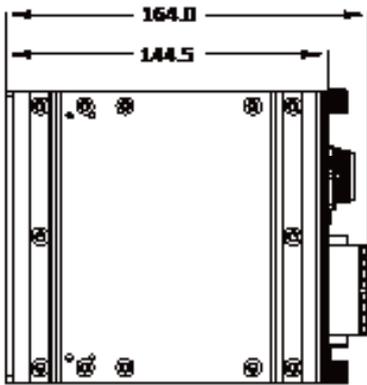


WP-9821-CE7



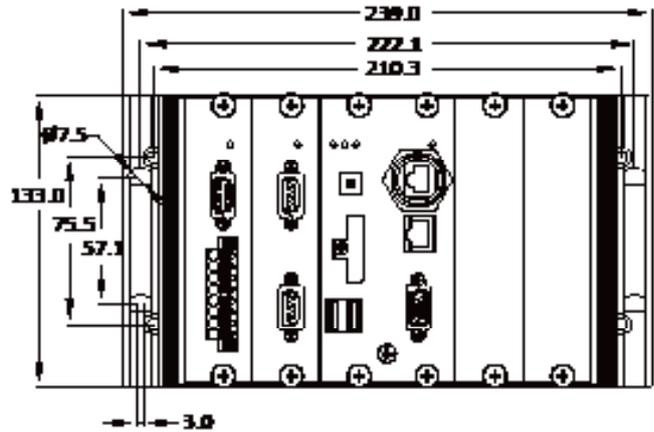
■ 尺寸 (單位: 毫米)

WP-9221-CE7/WP-9421-CE7/WP-9821-CE7



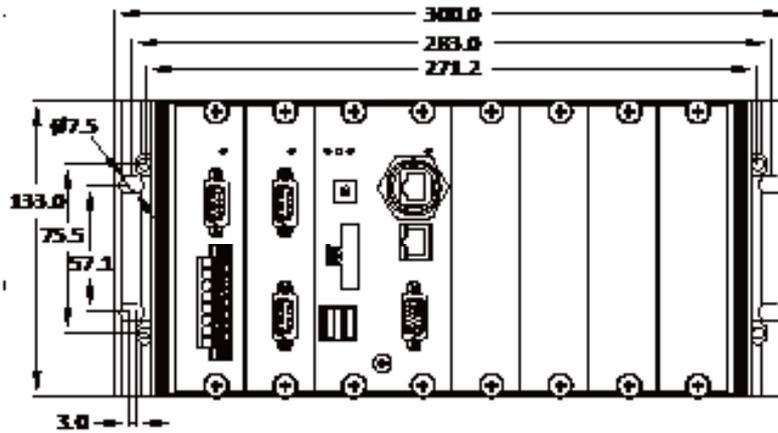
左視圖

WP-9221-CE7



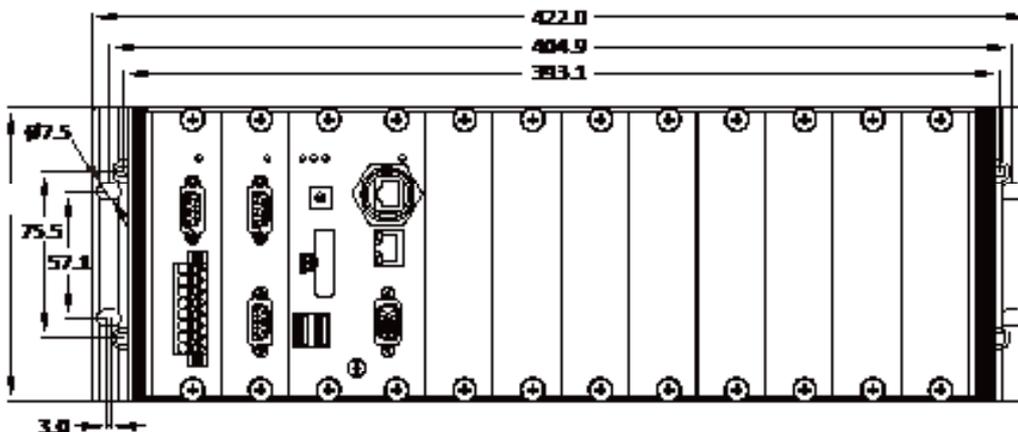
前視圖

WP-9421-CE7



前視圖

WP-9821-CE7



前視圖

■ 訂購資訊

WP-9221-CE7 CR	標準版 WP-9000-CE7 · 搭載 Cortex-A8 CPU、Windows CE 7.0 OS 和 2 I/O 擴充插槽 (RoHS)
WP-9421-CE7 CR	標準版 WP-9000-CE7 · 搭載 Cortex-A8 CPU、Windows CE 7.0 OS 和 4 I/O 擴充插槽 (RoHS)
WP-9821-CE7 CR	標準版 WP-9000-CE7 · 搭載 Cortex-A8 CPU、Windows CE 7.0 OS 和 8 I/O 擴充插槽 (RoHS)