



Features

- 螢幕尺寸：12.1 吋，15 吋，具備觸控螢幕
- N2600 (1.6 GHz) 或 E3827 (1.75 GHz) CPU
- 嵌入式作業系統 (WES7)
- 支援 HMI 設計軟體 eLogger (免費)
- 3 個擴充 I/O 插槽
- 前面板配有 NEMA 4/IP65 防水防塵保護
- 堅固的結構和可靠的機身設計
- 運作溫度：-10 °C ~ +60 °C



產品簡介

iPPC-6631-WES7 及 iPPC-x731-WES7 是一個以 WES7 為基礎的可程式自動化控制器 Panel PC，它不但結合了計算、I/O 及操作介面等功能於一身，更整合了 HMI 和 PAC 功能，在資料的擷取及控制上提供了全方位的解決方案。

Panel PC 配備了低功耗雙核心的 N2600 CPU (1.6 GHz) 或 E3827 (1.75 GHz) 超執行緒處理器、3 個 I/O 擴充槽、TFT 彩色 LCD 及各式的週邊通訊介面 (包括：2 個 Gigabit Ethernet、USB 埠、RS-232 及 RS-485)。除此之外，ViewPAC 還提供了豐富的設備配套，包括 mSATA SSD 具有預先安裝的作業系統、CF 卡插槽可用來擴充記憶體和備份、I/O 插槽可搭配我們的 I-8K 及 I-87K 系列 I/O 模組和遠端 I/O 擴充用的 Ethernet I/O 模組及 RS-485 I/O 模組、前面板 NEMA 4/IP65 保護可防潑水、防塵和防髒污、機身可運作於 -10 °C 至 60 °C 寬廣的工作溫度範圍、無風扇及沒有活動式零件的設計可提升可靠度及維護。

以 WES7 為基礎的 Panel PC，因 WES7 與 Windows 7 相同，具有 Win32 API，其大部分與 Windows 7 相容的程式，都能在 WES7 中執行，故在操作上會十分簡便。

WES7 嵌入式作業系統

WES7 與 Windows 7 相同，具有 Win32 API，也就是說幾乎每一個可以在個人電腦上跑的程式，都可以簡單地無痛移植到 Panel PC 上。它也具有豐富的 Windows IDEs，如 Visual Studio、Delphi、Borland C++ Builder 等。



- 完整的 Win32 API
- 遠端桌面通訊協定 5.1
- Silverlight 5
- EWF (增強型讀寫過濾器)
- MS SQL Server 2012 Express
- .NET Framework 3.5 SP1, 4.0, 4.5

產品規格

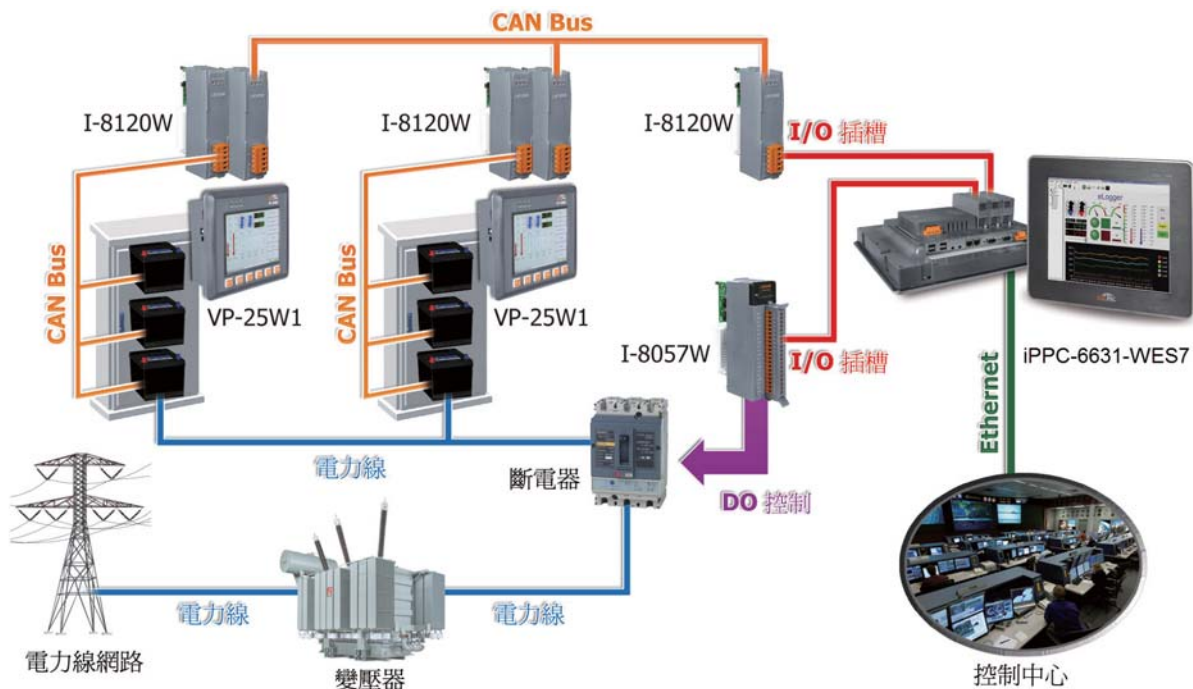
型號	iPPC-5731-WES7	iPPC-6631-WES7
	iPPC-6731-WES7	
LCD		
螢幕尺寸	12.1 吋	15 吋
解析度	800 x 600	1024 x 768
亮度 (cd/m2)	400	
對比率	500 : 1	
背光源使用壽命 (小時)	50,000	
觸控面板	是，5 線式電阻處控面板；透光率：80 %	
LED 指示登	4 個 LED 指示燈 (Run 系統、PWR 電源和 L1、L2 2 個使用者可程式控制)	
系統軟體		
作業系統	Microsoft Windows Embedded Standard 7	
Framework 支援	.Net Framework 3.5 SP1, 4.0, 4.5	
內建服務	IE11, FTP Server, IIS 7.0, ASP (Java Script, VB Script)	
SDK 提供	DII for Visual Studio.Net	
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，日文，簡體中文，繁體中文	
CPU (處理器) 模組		
CPU	iPPC-x731-WES7：E3827 (1.75 GHz, 64-bit 雙核心) iPPC-6631-WES7：N2600 (1.6 GHz, 64-bit 雙核心)	
SDRAM (DDR3)	2 GB	
MRAM	128 KB	
Flash (SSD)	mSATA 插槽附一 16 GB SSD	
EEPROM	16 KB	
擴充記憶體	CF 卡插槽附一 8 GB CF 卡 (最多可支援 32 GB)	
即時時鐘 (RTC)	可讀 / 寫 年、月、日、時、分、秒，並提供資訊	
64-bit 硬體序號	是，軟體防考保護	
雙看們狗機制	是 (0.8 秒)	
旋轉式開關 (Rotary Switch)	是 (0 ~ 9)	
VGA & 通訊介面		
Ethernet	2 個 RJ-45 10/100/1000 Base-TX 乙太網路連接埠	
USB 2.0	2	4
COM 2	RS-232 (Rx/D, Tx/D, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI and GND); 無隔離	
COM 3	RS-485 (Data+, Data-, GND); 2500 VDC 隔離	
COM 4	RS-232/RS-485 (Rx/D, Tx/D, CTS, RTS and GND for RS-232, Data+ and Data- for RS-485); 2500 VDC 隔離	
音效	耳機輸出端口	麥克風輸入及耳機輸出端口
擴充 I/O 插槽		
插槽數	3 (支援高卡的 I-8K 系列和 I-87K 系列模組)	
機構特性		
尺寸 (寬 x 長 x 高), 單位：mm	323 x 254 x 139	381 x 305 x 139
開孔尺寸 (寬 x 長), 單位：mm	309 x 240, ±1	364 x 288, ±1
安裝方式	面板掛式安裝 (Panel Mounting)	
面板保護	前面板符合 NEMA 4/IP65 標準	
淨重	約 2.2 kg	約 3.1 kg
環境參數		
運作溫度	-10 °C ~ +60 °C	
儲存溫度	-20 °C ~ +70 °C	
環境相對溼度	10 % ~ 90 % RH (無凝露)	
電源		
輸入電源	+10 VDC ~ +30 VDC	
雙電源輸入	是	
隔離	1 kV	
功耗	20 W	25 W

產品應用

儲能系統應用 (ESS, Energy Storage System)

應用產品：iPPC-6631-WES7, VP-25W1, I-8120W, I-8057W

儲能系統除了可提升電力的使用效率，也可作為備用電源。在離峰時期，把多餘的電力儲存，尖峰時期，在把這些電釋放供應於輪配電網路。本應用使用一個 iPPC-6631-WES7 搭配兩個子系統，每個子系統由一個 VP-25W1 及兩個 I-8120W 所組成。一個 I-8120W 用於取得電池狀態，另一個 I-8120W 則用於傳送數據至 iPPC-6631-WES7。iPPC-6631-WES7 使用一個斷電器來控制充電時間、使用內建 SQL 資料庫儲存資料，並透過乙太網路在 PC 備份這些回傳的資料。



設備自動化

應用產品：iPPC-6631-WES7, I-8092F, I-8094, I-8094F

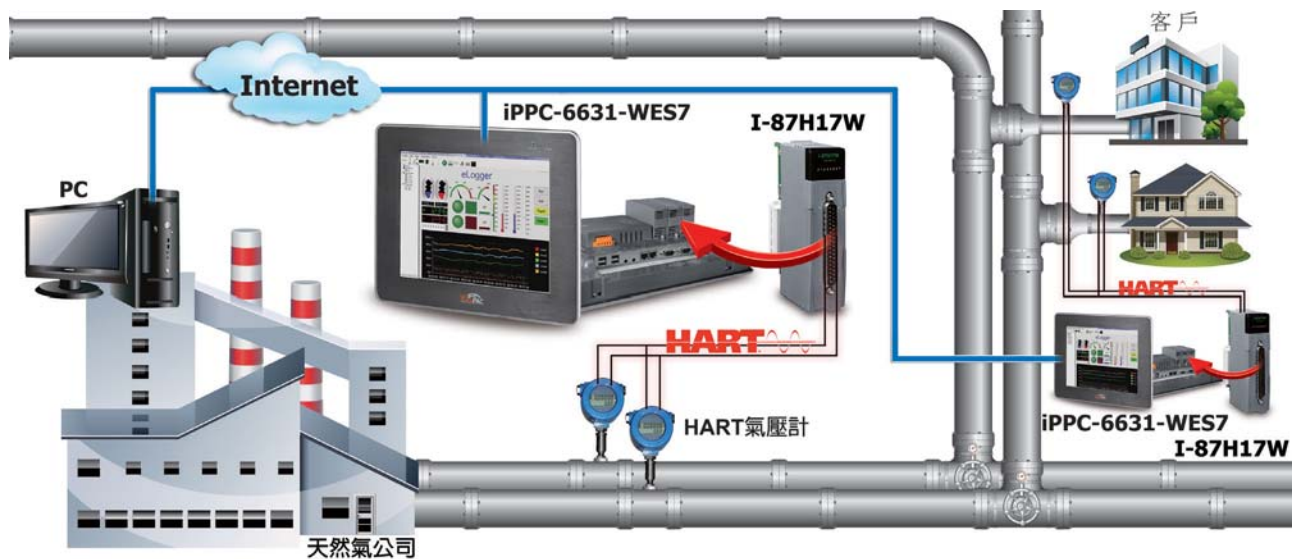
泓格提供了多種應用於機器自動化的運動控制解決方案，其中包括了 PAC 解決方案 - iPPC-6631-WES7 搭配了 I-8092F、I-8094 與 I-8094F 等運動控制模組及 VC, C# 與 VB.NET 等各種開發軟體，應用於 PAC 機器自動化系統。此外，本應用的 iPPC-6631-WES7，不但具備了 TFT 彩色 LCD，更整合了 HMI、控制器及運動控制模組於一身，應用在解決運動控制需求時，是一個無可挑剔的產品。



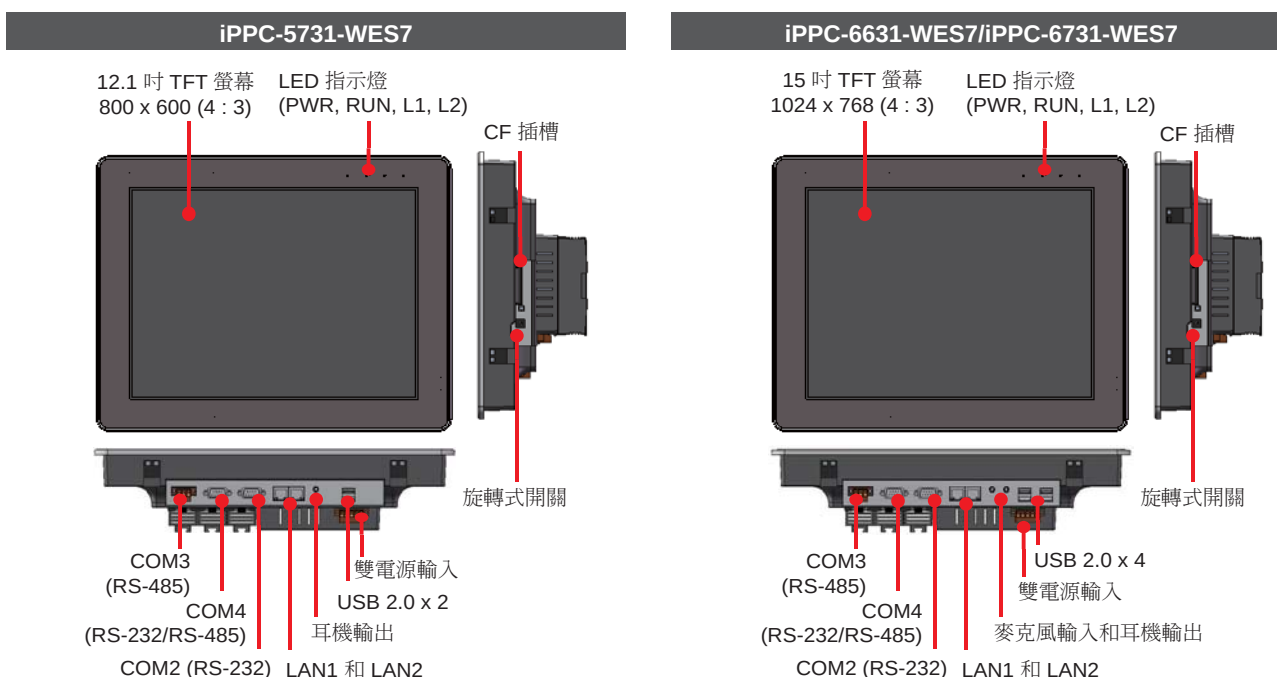
氣體管線的壓力感測

應用產品：iPPC-6631-WES7, I-87H17W

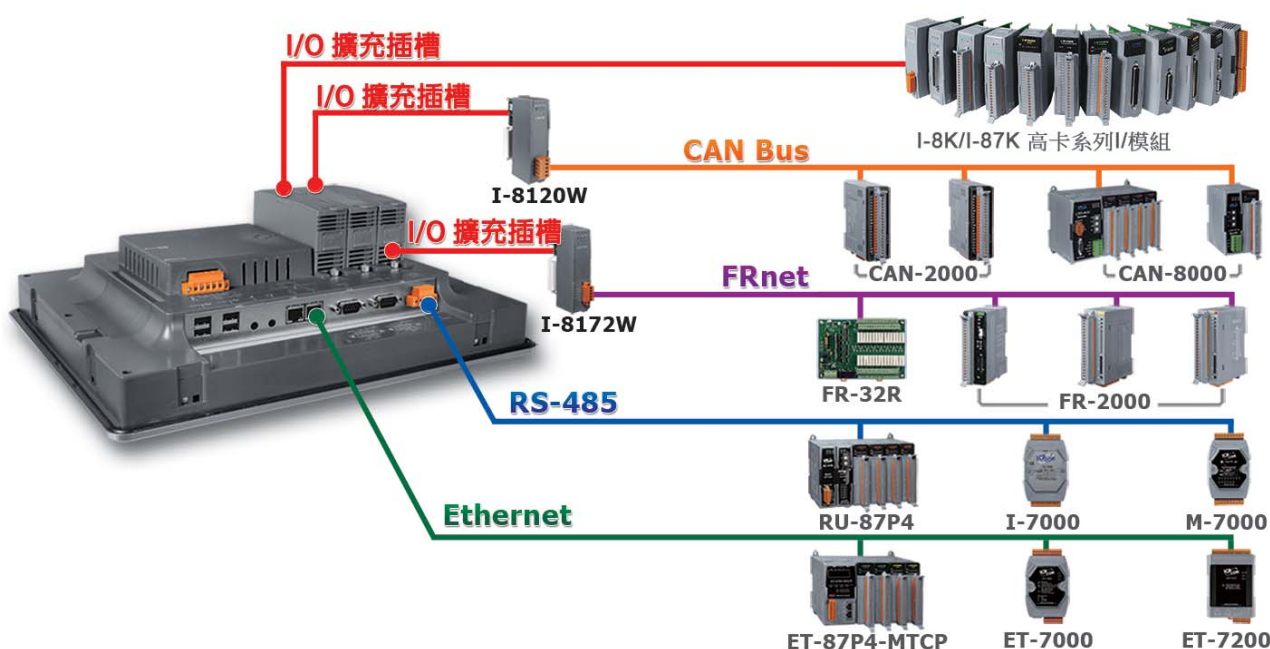
一般來說，天然氣是透過長距離管道輸送到住戶，在經過長途的運輸，管線內之壓力會由高壓降成中壓，再降成低壓，最後再輸送至住戶。管線是天然氣運輸系統中很重要的一部分，故如果在傳輸天然氣的過程中產生破裂，而維護人員無法及時發現及時處理，將會造成瓦斯公司極大的損失，甚至還可能會導致嚴重的災情。所以管控輸送管道的氣壓是瓦斯公司很重要的一項任務。一般瓦斯公司是使用方便維護的 HART Bus 氣壓計來確認量測的穩定，本應用使用一個 iPPC-6631-WES7 搭配一個 I-87H17W - 8 通道 HART AI 模組來擷取這些 HART 氣壓計的資料，並透過網路回傳至控制中心，在遠端做集中式的管理及監控。



產品外觀



I/O 擴充



訂購資訊

iPPC-6631-WES7	標準型 Panel PC，具備 15 吋觸控螢幕及配備 N2600 CPU 及 WES7 作業系統
iPPC-5731-WES7	標準型 Panel PC，具備 12.1 吋觸控螢幕及配備 E3827 CPU 及 WES7 作業系統
iPPC-6731-WES7	標準型 Panel PC，具備 15 吋觸控螢幕及配備 E3827 CPU 及 WES7 作業系統

相關配件

DP-660	24 Vdc/2.5 A, 60 W and 5 VDC/0.5 A, 2.5 W Power Supply with DIN-Rail Mounting
MDR-60-24 CR	24 Vdc/2.5 A, 60 W Power Supply with DIN-Rail Mounting (RoHS)