

流程可視化解決方案

以圖形化與MES資料分析有效實現生產優化

SRP-FPV220



- ✓ 通過開放式API輕鬆整合於MES
- ✓ 100%可透過瀏覽器顯示的儀表板
- ✓ 設施與設備管理



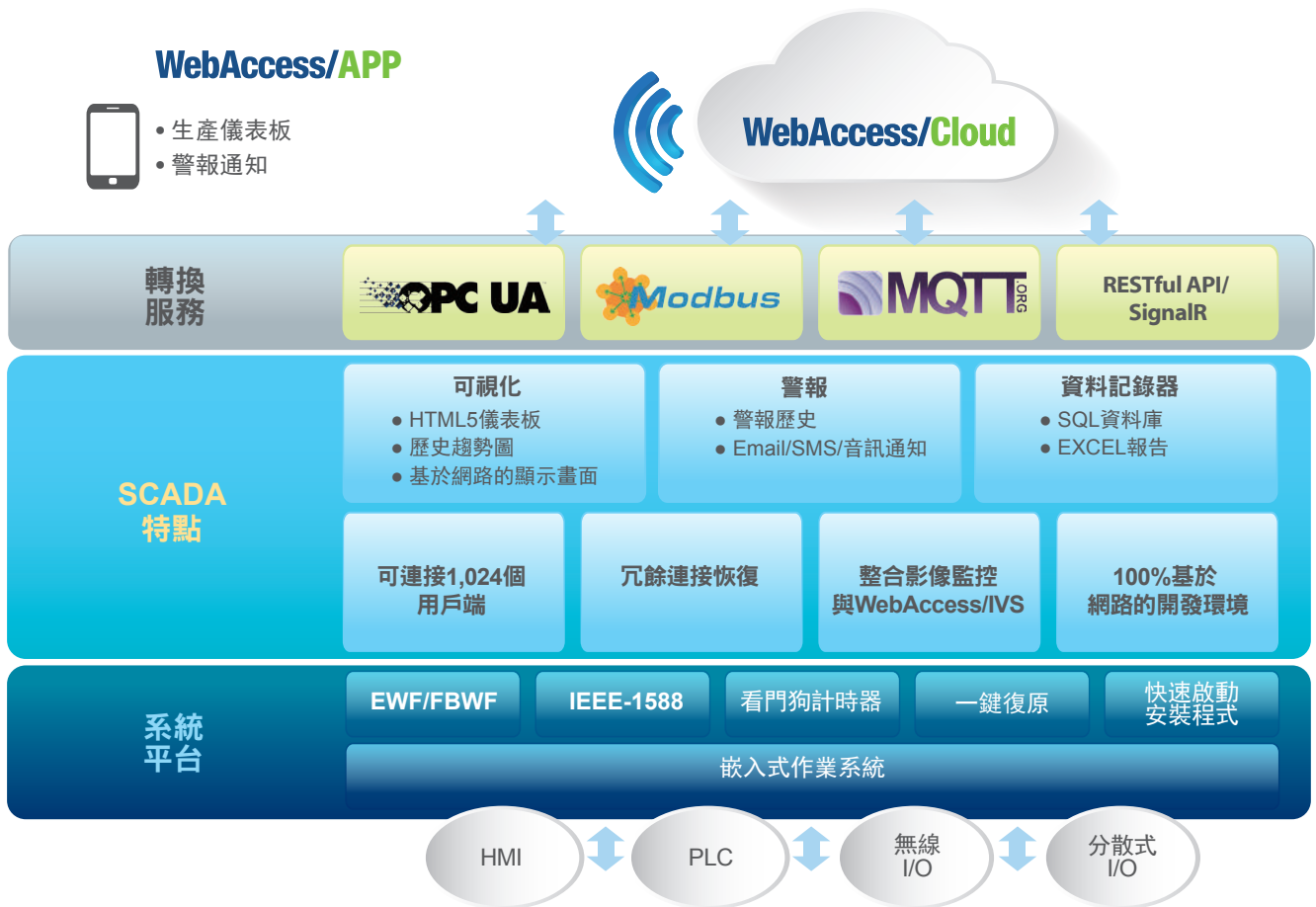
WebAccess/SCADA

開創智慧製造新時代

將SRP-FPV220解決方案應用於MES整合與生產優化

該款整合應用解決方案便於用戶通過多種通訊協定（如：Modbus、OPC UA 和MQTT）從Shop-floor採集資料，並自動生成生產活動的Excel 報告。此外，100%基於瀏覽器顯示的儀表板可通過任何支持HTML5 瀏覽器的移動終端隨時查看可視生產資料，如良品率趨勢、設備使用情況或宕機警報。有關現場設備、能耗和環境的重要資訊可通過開放式介面（包括SQL 資料庫和RESTful/ SignalR API）整合於MES 系統，從而優化生產計畫和效率分析。

軟體架構與特點



儀表板設計特點



基於HTML5的儀表板

1. 基於HTML5開發，支持任何主流瀏覽器
2. 趨勢圖/柱狀圖/報警總結/地圖等小工具
3. 用於定制儀表板的小工具生成器
4. 支持多達1,024個用戶端



自動化Excel報告

1. 導入自訂EXCEL範本
2. 自動生成所需報告或按天/周/月/年生成報告
3. 支援網路瀏覽器訪問



影像監控

1. 來自 IP攝影機的嵌入式影像支援網頁顯示
2. 通過WebAccess/IVS軟體進行動作捕捉



警報功能

1. 主動式警報消息
2. E-mail/SMS通知
3. 警報歷史
4. 在螢幕上彈出警報消息

系統架構



SRP-FPV220關鍵優勢

Shop-floor資訊可視化

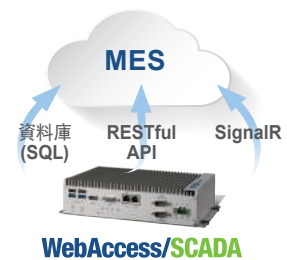
通過無線資料擷取裝置採集Shop-floor設備及環境資料，自動生成生產活動的Excel 圖表、報告、儀表板。

通過儀表板支持移動端進行監控

基於HTML5開發的儀表板，用戶可在多種移動終端設備上即時查看生產訊息，如良品率趨勢、設備使用率和宕機警報。

通過開放式API輕鬆與MES系統整合

有關現場設備和環境的重要資訊可通過開放式介面整合於MES系統，從而優化生產計畫和效率分析。



WebAccess/Cloud

- 開放式介面，支援雲儀表板監控與大資料分析
- 跨工廠製造資訊管理



WebAccess/floor 訊息可視化



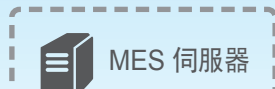
Web-based

WebAccess/SCADA



生產力/良品率/
設備使用率/宕機歷史

戰情室



資料庫 (SQL)

API (RESTful/SignalR)

- 產值
- 製造成本
- 材料管控
- 生產進度



WebAccess/SCADA

Modbus

MQTT.ORG

整合應用解決方案

WebAccess/SCADA Runtime 組態軟體

內建 WebAccess/SCADA Pro.
Runtime 1500 點

UNO-2483G-434AE

Intel® Core™ i3 嵌入式無風扇工業電腦，
8GB RAM, 128G SSD, Microsoft®
Windows Embedded 7 Pro。

WISE-4012-AE

支援 4 路類比輸入和 2 路數位輸出
IoT 無線 I/O 模組

WebAccess/SCADA



應用情境

工廠如何有效應用可視化流程

全球製造商的瓶頸

無法即時回應

突發狀況常引發不可預期的宕機，需要長時間、高成本的故障排查。工程團隊每次為了緊急排查而疲於奔命，由於無法隨時在現場待命，急需更加便捷的方式遠端查看現場資訊，並對故障做出即時回應。

難以掌握精確資料做出決策

工廠不僅希望提高生產率，還期望實現多樣化的產品生產，如何對複雜流程進行有效管理成為燃眉之急。管理團隊需通過一個簡單介面匯總多個流程的運行結果，並將每個項目即時、直觀地顯示在儀表板上。另外，還需要根據資深員工的經驗以及即時資料分析，快速制定管理決策。

追蹤品質穩定性

市場對產品的要求包括：產品供應速度更快、種類更多、始終如一的品質和相容性，以及其生產履歷的可追溯性。可追溯性包括追蹤生產相關參數歷史資訊，製造認證等資訊，例如可追溯至流水線的序號。為了滿足這些高標需求，製造商要求整個生產流程透明化，並能與自有MES系統完全整合。



即刻改變 由您見證



精準資料驅動決策力

自動採集精確資料，通過綜合分析、資訊可視化來制定管理決策。



提升移動端管理功能

通過移動終端監控複雜生產流程及實施計畫。

產品選擇建議

SRP-FPV220 以圖形化與MES資料分析有效實現生產優化

標準配備

應用軟體： WebAccess/SCADA V8 Pro.Runtime 1500點x1 內建WebAccess/SCADA V8 Pro.Runtime 1500點	作業系統： Microsoft® Windows Embedded 7 Pro x1 內建Microsoft Windows Embedded 7 Pro
工業電腦： UNO-2483G-434AE x1 Intel® Core™ i3嵌入式無風扇工業電腦，128G SSD	資料採集模組： WISE-4012-AE x1 4路類比輸入和2路數位輸出IoT無線I/O模組

可選配備

選配100 WISE-PaaS/SaaS軟體	選配400 附加配件
[101] WebAccess/Cloud License (Preliminary) <input type="checkbox"/> 數量: _____	[401] 電源變壓器(96PSA-A150W24T2) <input type="checkbox"/> 數量: _____
選配200 系統計算	選配800 培訓與諮詢服務
[201] 43" FHD螢幕(Preliminary) <input type="checkbox"/> 數量: _____	[801] 1 Hr快速入門電話支援 <input type="checkbox"/> 數量: _____
選配300 I/O與擴充模組	
[301] 無線類比輸入/數位輸出I/O模組 (WISE-4012-AE) <input type="checkbox"/> 數量: _____	
[302] 無線數位輸入與RS-485 I/O模組 (WISE-4051-AE) <input type="checkbox"/> 數量: _____	

線上訂購

前往線上商城



1.

第一步：登錄

加入購物車



2.

第二步：選擇配備

確認訂單



3.

第三步：確認與提交

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.tw

請在交易之前參照型錄，本型錄僅供參考之用，所有產品說明如有變更不再另行說明。未經出版者事先書面授權，本出版物的任何部分不得以任何型式或者包括電子、掃描、複印在任何方予以複製。所有產品以及產品名稱均已所屬各公司予以商標登記或註冊。

@Advantech Co., Ltd.2017