

設備聯網解決方案

輕鬆實現即時設備控制編程

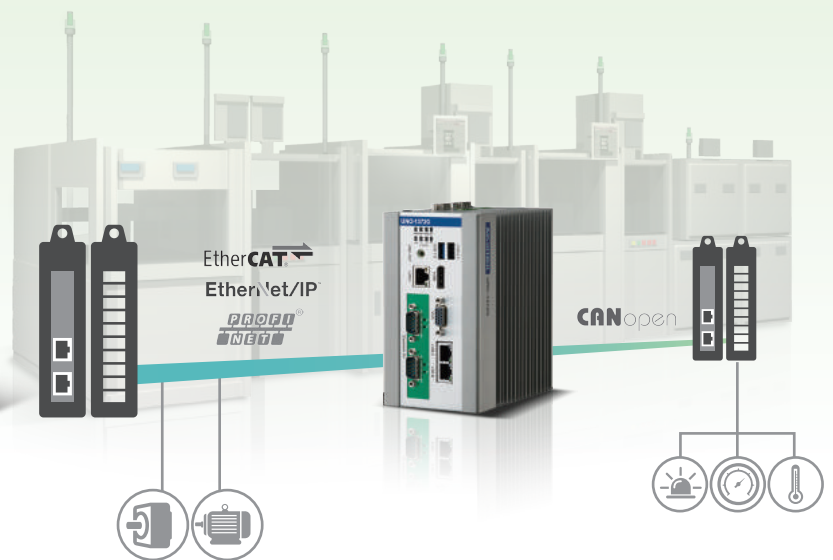
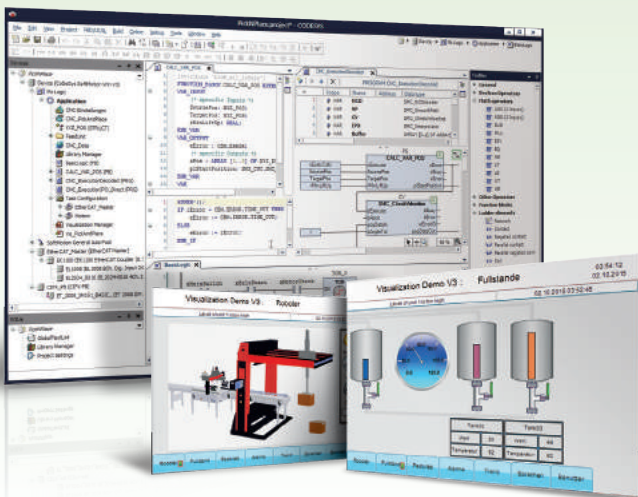
整合應用
解決方案

SRP-FEC210

WebAccess/Cloud
WebAccess/SCADA



- ✓ 縮短開發週期
- ✓ 即時採集資料與可視化介面
- ✓ 即時Soft Motion控制



開創智慧製造新時代

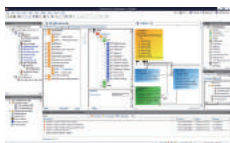
將SRP-FEC210解決方案應用於可編程即時設備控制

該款整合應用解決方案支持物件導向程式設計(OOP)，可完全相容IEC 61131-3標準沿用既有專案應用的程式組織單元(POU)，從而協助用戶縮短開發週期。其人機界面支持相同的IEC 61131-3開發環境，SRP-FEC210能通過PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP 及CANopen多種現場總線通訊，並保證即時資料採集，使用者可同時採集來自乙太網和CANopen現場總線的資料。此外SRP-FEC210還可通過符合PLCopen的運動POU，在CIA DSP 402控制器和虛擬軸上，實現即時EtherCAT 單軸/多軸電子凸輪/齒輪運動控制。

軟體架構與特點



SoftPLC設計特點



IEC 61131-3編程

1. IL (指令列表)
2. ST (結構化文本)
3. LD (梯形圖編程)
4. FBD (功能圖編程)
5. SFC (順序功能圖)



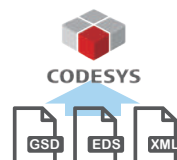
CODESYS Soft Motion模組

1. 單軸功能模組
 - MOVE ABSOLUTE • MOVE RELATIVE
 - HOME • STOP • POWER
2. 多軸功能模組
 - CAMIN • CAMOUT • GEARIN
 - GEAROUT



可視化

1. 控制器/輸入選項
2. 支援圖表功能
3. 圖形/動畫選項
4. 支援可視化遠端控制



與第三方現場總線裝置相容

1. 支援GSD/EDS/XML檔匯入系統

系統架構

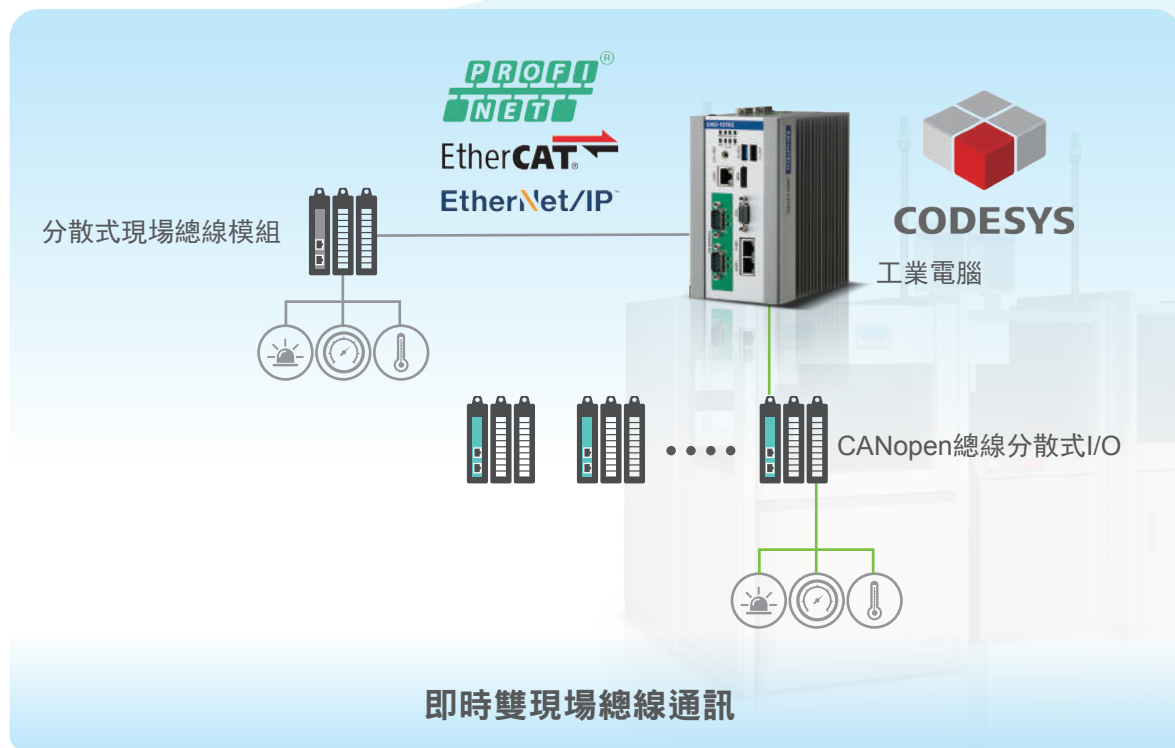
WebAccess/APP



- SoftPLC配置參數
- 設備狀態
- 警報通知



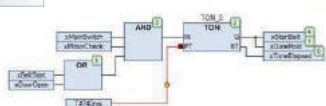
WebAccess
WebAccess



SRP-FEC210關鍵優勢

符合IEC 61131-3標準，可縮短開發週期

支持真正的物件導向程式設計(OOP)，完全符合IEC 61131-3標準，可整合既有程序組織單元(POU)，從而縮短開發週期並減少錯誤發生



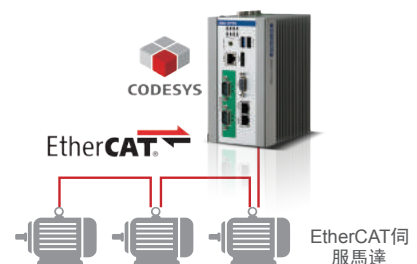
即時雙現場總線資料採集

支援即時現場總線協定，使用者可同時採集來自多個乙太網現場總線和CANopen埠的數據



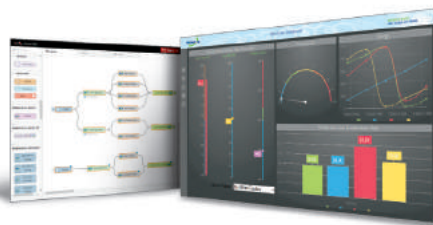
即時EtherCAT Soft Motion控制

可通過符合PLCopen的運動POU，在CiA DSP 402控制器和虛擬軸上，實現即時EtherCAT 單軸/多軸電子凸輪/齒輪運動控制



ss/Cloud
ss/SCADA

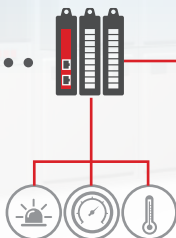
- 開放式介面，支援雲儀表板監控與巨量資料分析
- 安防警報，用於設備預防性維護
- 監控所有已連接現場總線的設備運動狀態



分散式EtherCAT
現場總線模組



...



CODESYS

工業電腦

EtherCAT



EtherCAT
伺服馬達

即時EtherCAT運動控制

整合應用解決方案

CODESYS Runtime組態軟體

內建CODESYS SoftMotion&
Visualization (Target & Web)
Runtime



UNO-1372G-E3AE

嵌入式無風扇工業電腦

Intel® Atom™ 四核DIN導軌安裝
PC, 4GB RAM, 128G SSD,
MRAM, CANopen, Micro-soft®
Windows Embedded 7 Pro.



CODESYS現場總線庫

整合了支援IEC 61161-3工具的現場
總線，從CANopen到即時乙太網及
總線協議

EtherCAT



EtherNet/IP

CANopen

應用情境

工廠如何有效應用設備聯網方案

全球製造商的瓶頸

既有項目難以再利用

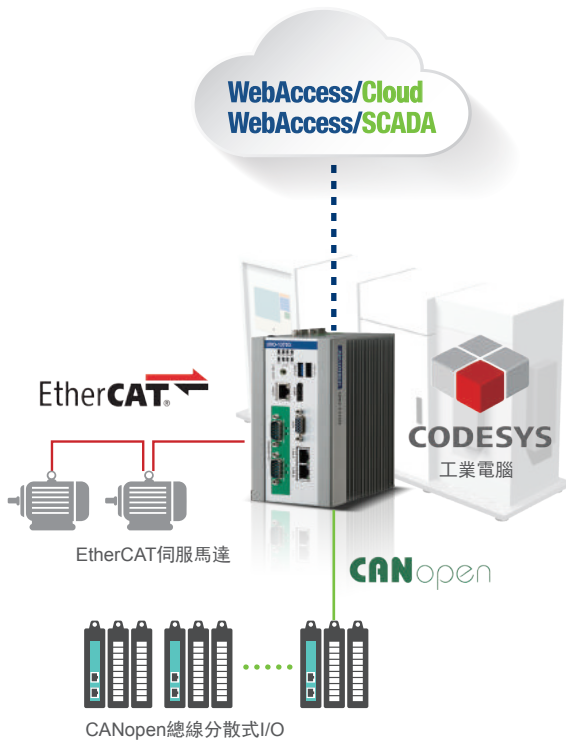
複雜的自動化專案往往需要較長的開發時間，且專案開發的人力、時間效率對專案利潤多少起著決定性作用。為滿足應用需求，終端使用者需維護多個獨立PLC或HMI開發工具，而非一個集成介面。此外，由於傳統開發工具不支援將既有專案的相似應用部件作為模組繼續使用，因此導致在不同專案間的開發時間與成本急劇上升。

既有設備無法相容新擴展

對於製造商而言，既有設備雖然運行穩定但無法直接升級至乙太網架構，若要替換這些既有設備則需要花費相當長的時間以完成各自整合。此外，由於系統包含多種不同的現場總線協定，在替換升級中還需解決既有設備與新設備的通訊相容性問題。

資料分析受阻

複雜資料分析必須由具備強大計算能力的IT系統來完成，為橋接OT級設備和IT級分析系統，OT級設備需要支援開放式的通訊標準如Modbus/OPC等。



即刻改變 由您見證



縮短專案開發週期：

充分利用既有專案中的功能模組，輕鬆縮短新專案開發週期。



實現既有設備與新設備完美整合：

採用具有成本效益的CANopen現場總線和高速乙太網現場總線，明顯提升設備效率。

產品選擇建議

SRP-FEC210 輕鬆實現即時設備控制編程

標準配備

應用軟體： CODESYS V3.5 SoftMotion & Visualization (Target & Web) x1 內建 CODESYS V3.5 SoftMotion & Visualization (Target & Web) Runtime	工業電腦： UNO-1372G-E3AE x1 Intel® Atom™ DIN-rail嵌入式無風扇工業電腦, 128G SSD, MRAM, CANopen	作業系統： Microsoft® Windows Embedded 7 Pro x1 內建 Microsoft® Windows Embedded 7 Pro
--	--	--

可選配備

選配100 WISE-PaaS/SaaS軟體	選配300 I/O與擴充模組
[101] WebAccess/SCADA Dongle Key V8.2 Pro. 1500點 (WA-P82-U15HE) <input type="checkbox"/> 數量: ____ [102] WebAccess/SCADA Dongle Key V8.2 Pro. 5000點 (WA-P82-U50HE) <input type="checkbox"/> 數量: ____	[301] EtherCAT 分散式數位輸入/輸出模組 (AMAX-4830-AE) <input type="checkbox"/> 數量: ____ [302] EtherCAT 分散式數位輸出模組 (AMAX-4834-AE) <input type="checkbox"/> 數量: ____
選配200 工業級顯示器	選配400 附加配件
[201] 12.1" XGA工業級顯示器, 帶電阻式觸控式螢幕 (FPM-7121T-R3AE) <input type="checkbox"/> 數量: ____	[401] 電源變壓器 (PWR-247-CE) <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