

PLC+HMI = **PAC** 可程式自動控制器

Programming **A**utomation **C**ontroller



Vision OPLC™
Graphic Operator Panel & Programmable Logic Controller




Training Seminar
UNITRONICS

總代理



達因國際實業有限公司
Union Market Enterprise Company

營
業
項
目

- 自動化產品：(可OEM)
可程式控制器, 圖控軟體, 訊號傳送器
- 標準控制器：可程式溫, 濕度控制器
- 系統整合專案：廠務監控系統整合
SCADA系統, 空調, 各類儀電監控工程

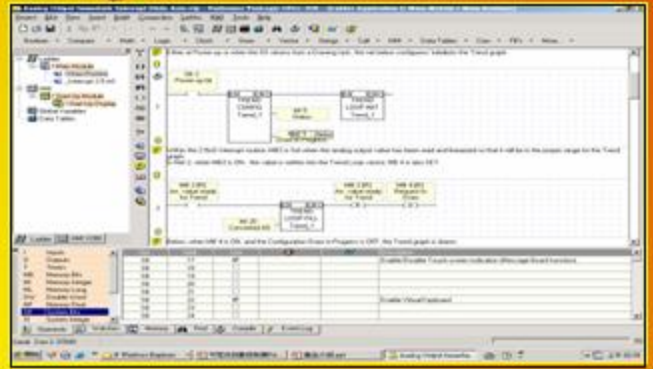
台北市106信義區莊敬路423巷6弄2號1樓 TEL: (02)2828-3241 FAX: (02)2820-0502

<http://www.union-market.com>

E-Mail: windeer@so-net.net.tw

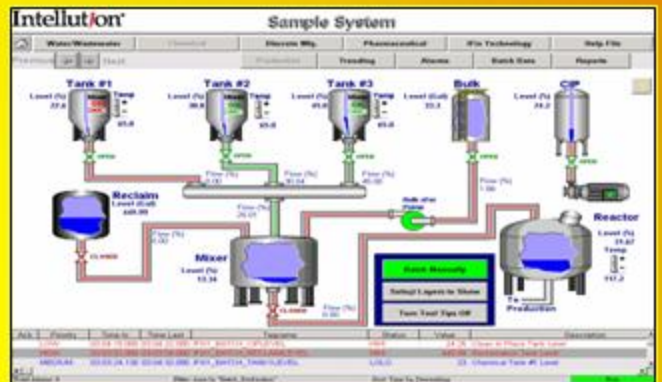
圖型化階梯圖語言

- 圖型階梯元件與函式, 程式編輯容易
- 超強大函式庫支援各種運算, 事件趨動歷史曲線, 座標, GPRS, Protocol
- 階梯圖與人機介面 IDE 整合編輯環境



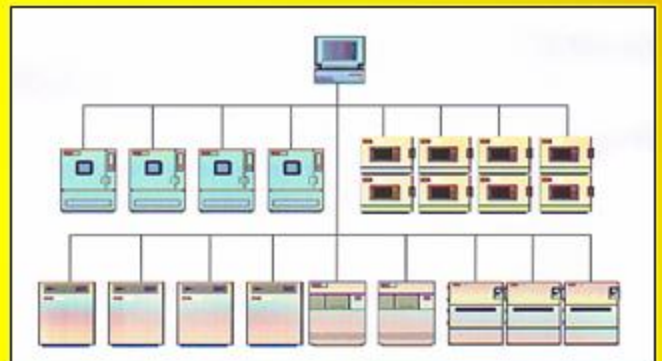
圖型監控軟體

- iFIX PC 圖控軟體, 可動態模擬運轉狀態



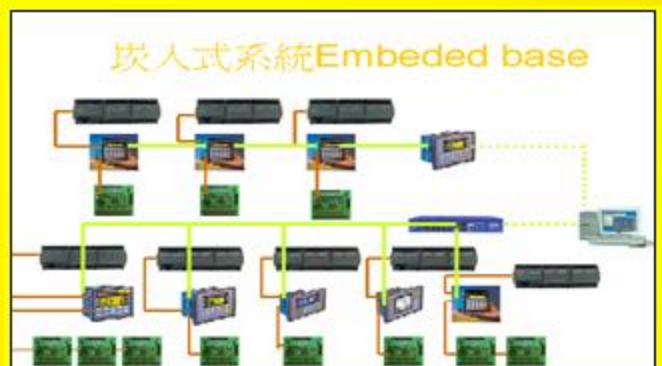
設備整合監控管理

- 設備監控軟體, 可集中監控, 線上參數設定歷史曲線記錄, 分析



整合測試系統

- 嵌入式單晶片系統整合, 可量測, A/D轉換程序控制, ... 等其它功能整合



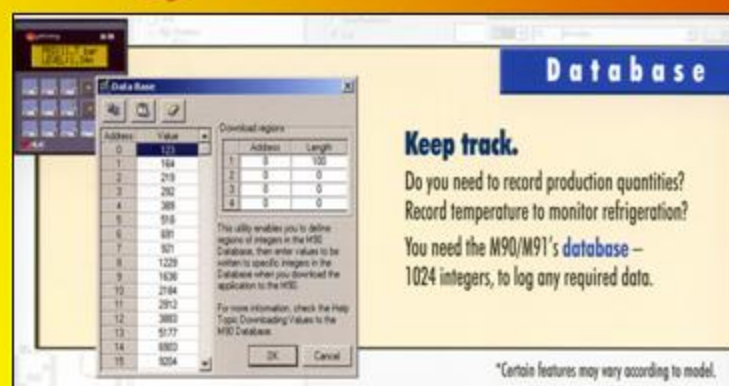
圖像人機畫面編輯

- 所見即所得動態/靜態 圖像, 文字編輯
- 最多可編輯 255 頁
- STN-LCD, Graphic-LCD, Touch Panel Screen 三種規格



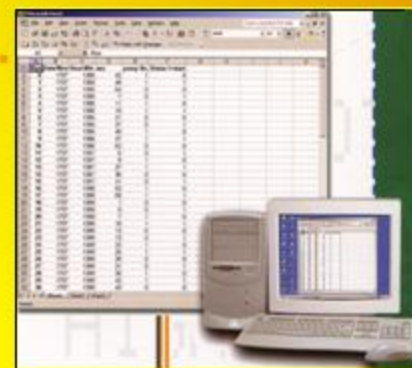
儲存資料表(Data Base)

- 可以堆疊方式記錄歷史資料或警報資料
- 可與電腦連線,上傳資料或遠端存取



資料轉換Excel

- 可與PC連線記錄資料,將資料轉換Excel格式或圖形,方便分析



PID+PWM+Auto Tune控制

- 內建4~8組PID模組與PWM脈波調變,可做多組伺服控制,內建Auto Tune自動演算功能,控制穩定度高



TimeBase時間控制

- 內建 clock 函式,可做多種時間控制,年/月/日/時/分/秒,可預約起動,
- 內建月曆功能,可選擇日期/星期/間格
- 內建石英鐘,可顯示世界時間,即時時間



SMS中文簡訊雙向監控

- 用RS232外掛GSM模組,可用手機做雙向中文簡訊通訊監控
- 可同時傳送8組號碼,可設定訊息傳送層級
- 可連接DATA BASE軟體,做訊息分類,管理



MODBUS & CANBUS通訊

- 支援MODBUS, 做分散式主-從 控制
- 支援, CANBUS 做高速分散式主-從控制, 距離可達1000公尺



RS232/485 通訊

- 內建標準RS232/485通訊介面
- 免費支援OPC Server,可輕易與圖控軟體連結
- 內建Protocol,可輕易與其它裝置連線控制



遠端存取/故障排除

- 可經由乙太網路,做遠端資料存取與監控
- 可經由乙太網路,做遠端控制器資料上載,與線上程式除錯,可遠端故障排除



RS232序列式列表機

- 可外接RS232序列式列表機或其它序列式裝置



GSM模組與高速編碼器(Encode)

- 可擴充GSM中文模組,做雙向簡訊控制
- 可擴充高速編碼器,做移位控制
- 可外接變頻器,做變頻控制



I/O擴充模組(Expansion I/O)

- 備各種擴充I/O模組,溫度,壓力,流量,接點重量,Analog I/O
- 單機擴充I/O,最大可擴充128點
- 內建各型號Snap-in標準I/O,滿足基本程序控制



教學模組與書籍

- 備有教學平台模組,可學習所有控制器功能
- 另有可程式自動控制器教學書籍,基礎篇,進階篇(各函式運算), 專題篇(專用控制器)
- 公司另有推廣教育課程,詳情請上本公司網站



可程式自動控制器(PAC) Programming Automation Controller (基礎篇)

- 第一章 硬體規畫(Hardware Configuration)
- 第二章 Visilogic環境的介紹
- 第三章 運算元介紹
- 第四章 控制器的設定
- 第五章 Ladder程式編輯
- 第六章 編輯人機畫面
- 第七章 函式庫的介紹
- 第八章 通訊設定
- 第九章 程式開發流程
- 第十章 實習單元

可程式自動控制器(PAC) Programming Automation Controller (專題篇)

- (一)自動販賣機系統 (SMS簡訊+Data base)
程序控制+SMS簡訊+DATA Base的應用
- (二)可程式恆溫恆濕試驗機(溫度/濕度/壓縮機 控制)
-70~150度 /5%~95%溫度+濕度+二元壓縮機控制應用
- (三)溫度/壓力 控制器(空壓機/真空烤箱/壓力鍋)
高壓空氣+真空+高壓蒸氣控制應用
- (四)高逆向偏壓測試控制器(High Voltage Reverse Test)
被動元件多Channel逆偏壓測試控制應用
- (五)Burn-in-System(燒機系統整合控制)
各式部品批量燒機測試與電源管理整合控制應用
- (六)LCD Aging System(LCD老化燒機整合控制)
風量+風速+排風伺服控制與多Channel電源管理應用
- (七)冰水機控制/冷凍系統控制應用
- (八)塑膠老化烤箱控制器
空氣交換量+溫度+傳動 集合式電表的應用
- (九)大型乾/濕製程控制
- (十)MODBUS多站控制應用

可程式自動控制器(PAC) Programming Automation Controller (進階篇)

- (1) PID+PWM+Auto tune
- (2) Time Base時間控制
- (3) 可程式集合式電表 +程序控制
- (4) 歷史資料表與趨勢圖
- (5) 輸出入埠/ 資料存取(Remote Accessing)
- (7) SMS+GPRS簡訊監控+Data Base
- (8) SCADA+MODBUS分散式控制
- (9)RS232+RS485+Ethernet+Canbus+OPC server+protocol



達因國際實業有限公司

Union Market Enterprise Company

台北市106信義區莊敬路423巷6弄2號1樓 TEL: (02)2828-3241 FAX: (02)2820-0502

<http://www.union-market.com>

E-Mail:windeer@so-net.net.tw