Wireless Mesh Scada Lite 環境/電力監控記錄套組

介紹



- 物聯網、大數據分析、AI Edge邊緣運算都需要先行收集數據。傳統從中控端到設備端 讀取資料都需要額外工程佈線及測試,耗時耗工,甚至工程期間還必需暫停機器設備運作, 或需要研發團隊耗時開發,甚至效果不如預期。



本套組將中控與各資料端以無線mesh連網,節省佈線工時,可彈性擴充,能簡單快速架構多設備連線,結合外掛式感應設備即插即用(直接掛載-讀取、監控),不影響廠線正常運作。



- 本套組提供<mark>可視化圖控軟體</mark>,可透過雲端或智慧型手機遠端監視回傳資訊,掌握即時狀況。 並提供事件觸發條件的設定,可緊急訊息推播、EMAIL/Line通知。並呈現即時及歷史曲 線可視圖及CSV下載資料查詢,並具基本的統計及資料分析,快速資料收集系統智能化。

Wireless Mesh Scada Lite



隨用可視化SCADA網頁

即時監測

- 支援RS485感應器軟體模組隨選隨用
- 支援各類比感測器,只需數值單位切換,簡單設定。
- 電力資訊的即時趨勢圖及歷史趨勢圖,方便使用者了解用電設備狀態
- 溫溼度即時顯示及資料紀錄
- 資訊檔案儲存成CSV格式,可定時回傳至後端管理中心進行資料分析與統計,提供完整電力用量,溫溼度報告及機 台運作資料。
- 警示值可隨需要設定,滿足條件,立即啟動通知機制
- Email 警報及Line訊息發送,即時狀況通知



- 軟體模組 隨選及用
- 彈性擴充 快速簡易
- 無需研發 精簡資源
- ・ 異地監測 CSV 下載



產品特色

即插即用:不影響產程運作,本設備 即插即用(直接掛載-讀取、監控)

節省佈線:簡單無線連網,節省佈線工時,彈性擴充設備連線

廣域連網:無線 Mesh 連網,可跨區域(500m-1KM), 跨樓層連網

精簡資源:無需研發人員,簡單設定快速導入智能化

即時監控:資料即時監控、儲存及歷史數據查詢

異地查詢:提供異地遠端網頁及手機查詢

訊息推播:特定訊息推播、E-mail 或 Line 通知

資料可視:可視化資料統計分析及分佈

資料可載: CSV 資料下載,方便日後產程檢討分析



套組擴充架構: 溫溼度計 ي لب 風速計 類 流量計 比 可視化視窗 O2, CO2, CO, PM2.5 傳送器 4G/5G LTE (P) Cloud 壓力計/液位計 電流感測器 000 可視化視窗 光照計 **RS485** DSL 溫濕度計 ي للب Local IPC GW 可視化Scada 800 GE 49.8% 24.8°C 49.8% 24.8°C O — 49.8% 24.8°C 85000 85000 850000 親機 子機 擴充 49.8% 24.8°C 類比感測器 49.8% 24.8°C 擴充 擴充 RS 485感測組 基本套組 84 M 49.8% 24.8°C 49.8% 24.8°C 子機 擴充 49.8% 24.8°C 子機 子機 49.8% 24.8°C 類比歐測器 11 子機 49.8% 24.8°C RS485 感測器 49.8% 24.8°C 擴充RS 485感測組 類比感測器 基本套組 擴充套件

套組

基本套組

IOT 連網 IPC Gateway 無線Mesh親機 無線Mesh子機 可視化Scada軟體 1台 (Linux based)

1台(內建日本原廠無線模組)

2台(內建日本原廠無線模組)

1套 (內建支援感應器模塊)





選配套件

溫溼度計 類比數位轉換器 電流感測器 無線Mesh子機(擴充用) 4G/LTE網卡 4G/NB IOT網卡 5G網卡







套組應用-設備狀態監控

- 擷取機台電流, 透過電力電壓,監控運作即時 趨勢圖及歷史趨勢圖
- 溫溼度即時顯示及資料紀錄
- 透過機台電力變化掌握運作狀態
- 警報運作設定控制
- Excel CSV 格式資料儲存,可定時回傳至後端管理中心進行資料分析與統計
- Email 警報通知機制訊息發送提供完整報告 及機台運作資料



警示設定監控