

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**可視化圖控軟體**，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

--- 環境/電力監控記錄套組



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

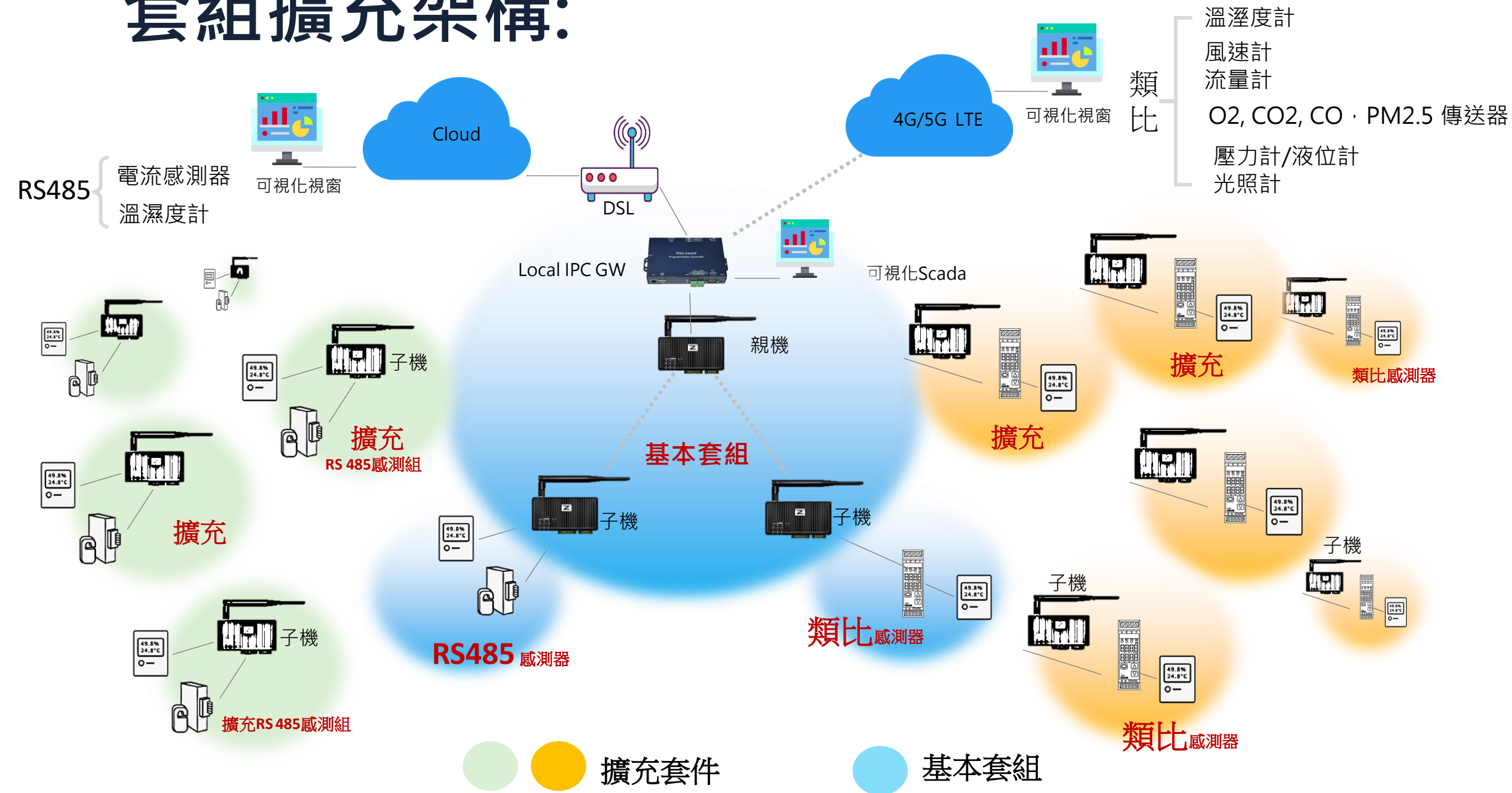
訊息推播：特定訊息推播、E-mail 或 Line 通知

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:



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

