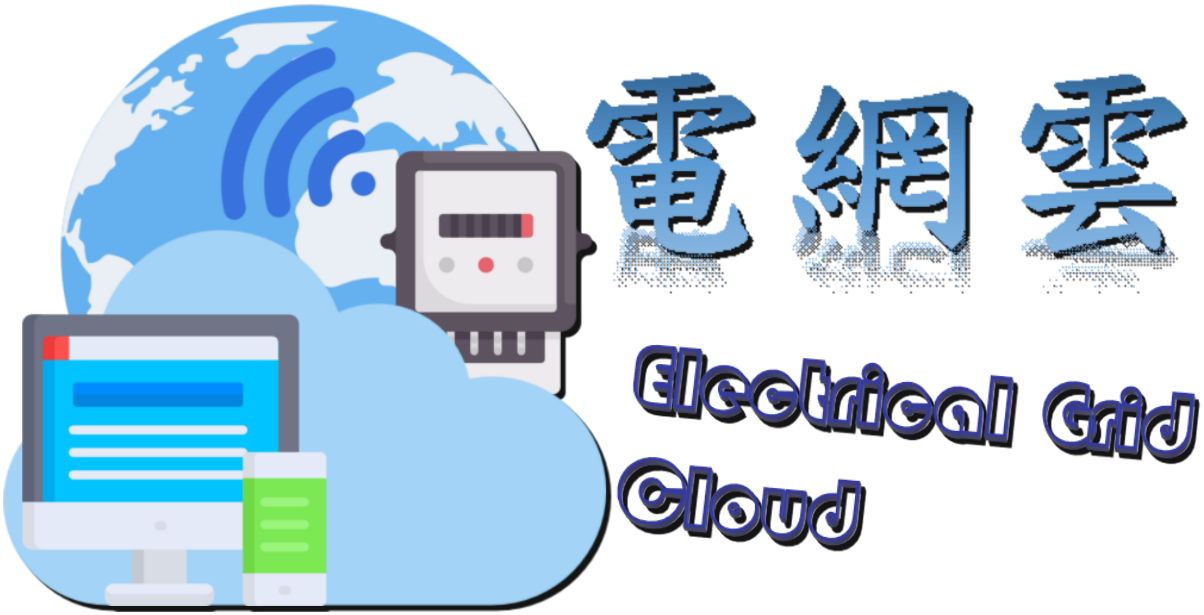
FONLEE
豐立自動控制器材有限公司

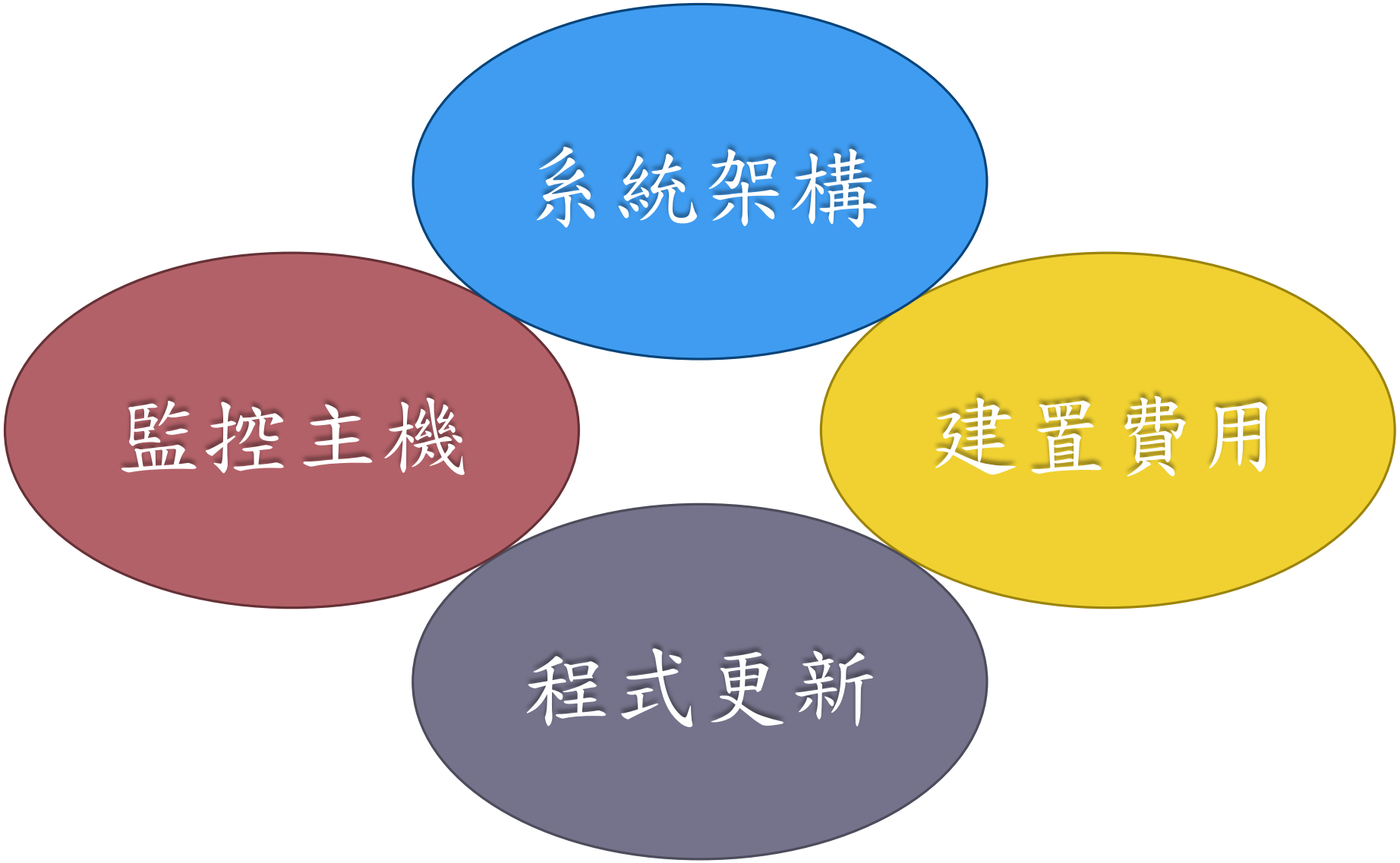


雲端管理系統介紹

系統相關問題

服務專員：劉育瑋
服務專線：04-3509-7688

EGC系統與傳統監控系統差異比較

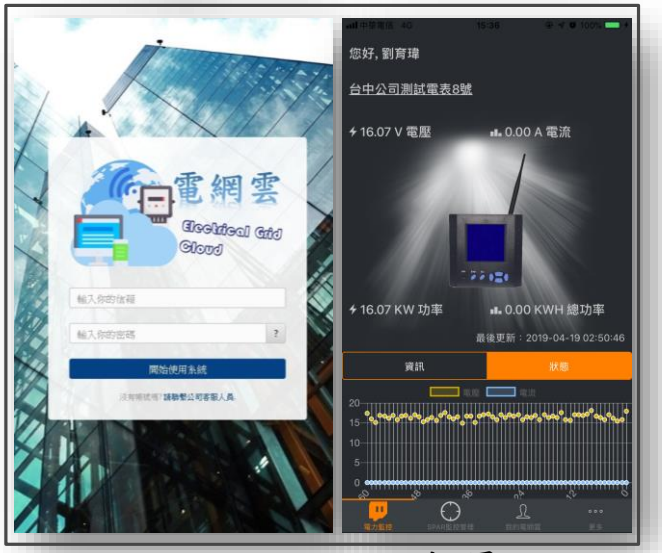


	電網雲EGC雲端管理系統	傳統監控系統
系統架構	採用無線RF射頻不需配線施工透過無線接收器將資料傳至雲端伺服器(EGC)。可達到特定範圍無死角，擴充設備更方便。	需要佈線施工，通訊線有傳輸距離的問題。施作上較費工時訊號可能較容易受其他的電力電纜干擾。
監控主機	客戶端不需設置伺服器主機，可透過手機或電腦直接連到雲端伺服器(EGC)查看用電資訊。其中包含用電資料儲存、報表生成、異常警報推播，並有專屬APP可達到即時掌控用電資訊等便利操作。	客戶端需架設監控伺服器，並需架設通訊網路環境。前置作業溝通較繁瑣耗時，客製化費用亦較高。遠端監控必須搭配專用主機或人機介面，異常推播通知需透過簡訊系統或email發送，將產生額外推播通知費用。

	電網雲EGC雲端管理系統	傳統監控系統
程式更新	雲端系統(EGC)由服務廠商IT人員統一維護、更新等作業，確保客戶使用環境穩定，且享有更多人性化介面升級服務，無額外費用產生。	監控軟體內容多半為一次性客製化設計，後續更新修改不易隨著時間演進將越不符現況需求，廠商維護成本費用亦較高容易產生額外費用。
建置費用	可採陸續添購無線智慧型電錶或無線接收器，分階段完成硬體建置。 軟體費用部分提供可選擇免費版本或月租式收費。收費帳戶可完整使用全部功能，並具有專業版本APP使用權。	建置及維護費用含蓋智慧型電錶、通訊設備、監控主機、施工佈線、軟體設計規劃、人員維護保養開銷等。因採客製化系統設計，軟體設計費用較高(不含硬體設備)。

電網雲(EGC)系統架構

RFID 2.4GHz



網頁版　　專屬APP

無線接收器

MFM-800無線型智慧電錶-92*92

1. 適用於單相和三相電源量測。
2. 具備Modbus RS-485通訊埠及IEEE802.15.4G 無線通訊功能。
3. 不需另加電力轉換器即可將各項數據傳輸至監控系統。
4. 電錶內無線通訊模組具有NCC 及FCC認證。
5. 符合IEC62053-22 Class 0.5規範。
6. V.I.精度<0.2%，Wh精度<0.5%(PF=1.0) ，具雙向量測功能。
7. 電流反接時，可於設定中直接調整電流流向，不需重新配線。
8. 可量測超過90種數據。

圖1、無線電錶MFM-800

MFM-3000無線型智慧電錶-144*144

1. 具備Modbus RS-485通訊埠及IEEE802.15.4G 無線通訊功能。
2. 不需另加電力轉換器即可將各項數據傳輸至監控系統。
3. 電錶內無線通訊模組具有NCC 及FCC認證。
4. 具Class 0.5的雙向電能及電力參數測量精度(True RMS)。
5. 支援12組數位輸入接點。
6. 支援2組數位輸出，可輸出kWh脈波及警報。
7. 支援4組類比輸入輸出接點。
8. 可自動偵測接線方式。

圖2、無線電錶MFM-3000

無線型光電式偵煙警報器

1. 具備Modbus RS-485通訊埠及IEEE802.15.4G無線通訊功能。
2. 電錶內無線通訊模組具有NCC 及FCC 認證。
3. 支援使用 DV 9V電池，電力不足警示提醒
4. 動作濃度：煙濃度7.5%、60秒以內動作
5. 警報提示
   - 紅色LED連閃
   - 蜂鳴器連響
   - 搭配EGC系統可做即時推播提醒
6. 警報音量：85dB/M以上
7. 環境溫度：0℃ ~ +50 ℃
8. 材料：防火塑膠

圖3、無線型光電式偵煙警報器

IDEC SAPR-79 智慧型電源自動復閉器

1. 3.8吋觸控式螢幕
   - 支援多國語言
   - 65536 TFT 彩色介面機種
2. EMC電磁抗擾性
   - 對應IEC/EN 61131-2:2007
3. 內建萬年曆並具有斷電保持功能。
4. 具有電力資訊圖表化顯示功能。
5. 提供完善報表功能查詢。
   - 異常跳脫事件紀錄
   - 異常電力資訊紀錄
   - 投入動作事件紀錄
   - 電力負載資訊紀錄
6. USB端口儲存報表資料。

圖6、無線電錶MFM-800

CE c UL us LISTED ABS American Bureau of Shipping DNV Det Norske Veritas LR Lloyd's Register NK NIPPON KAIJIK YOKAI

無線接收器AP

INDOOR AP

圖4、Indoor AP

- 最大距離約500公尺(傘狀)
- 可接收255個無線電錶訊號
- 使用RFID通訊界面，符合NCC LP0002 Section 4.8認證

OUTDOOR AP

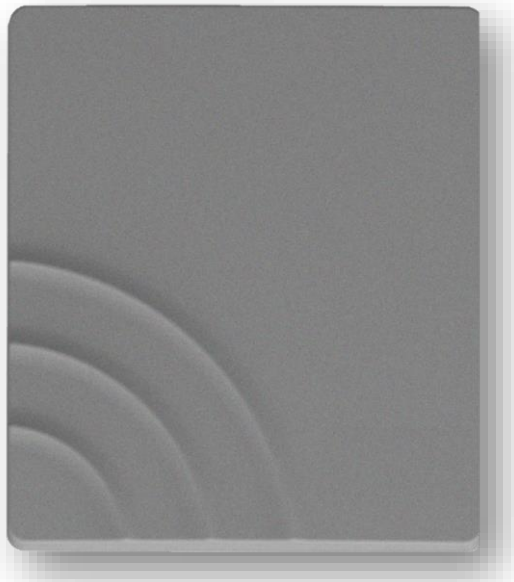


圖5、Outdoor AP

- 最大距離約15公里(球狀)
- 可接收255個無線電錶訊號
- 使用RFID通訊界面，符合NCC LP0002 Section 4.8認證

電網雲 EGC

網頁版本登入畫面

1. 購買無線收器設備，即可免費登入使用
2. 自動生成監控網路樹狀圖
3. 數據整合頁面、趨勢統計圖
4. 整合多項監控模組及設備管理後台功能

[網頁版]雲端管理系統介面

電網雲 EGC

專屬APP操作介面

- 購買無線收器設備，即可免費登入使用。
- UI操作介面、圖形化顯示
- 即時異常訊息推播

專屬APP操作介面