



焯有節能科技股份有限公司  
SUN-U P.Q.C.S. ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

# 全廠電力監控系統規劃

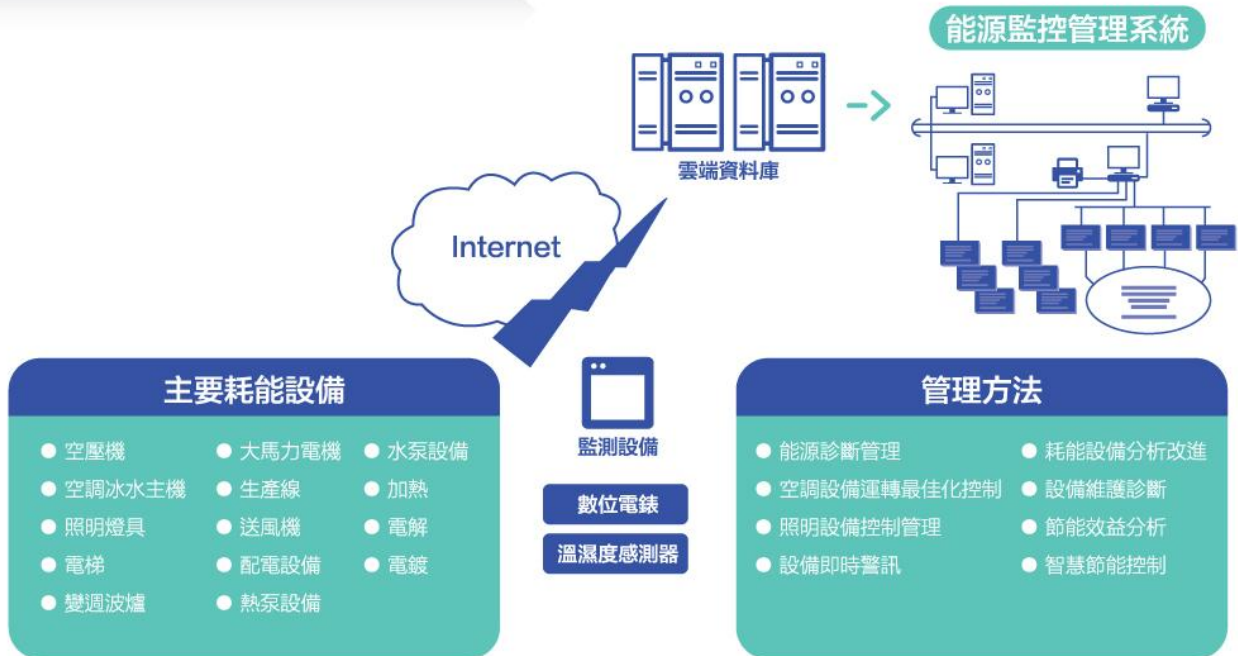
Entire Factory Power Quality Control System



# 全廠電力監控系統規劃

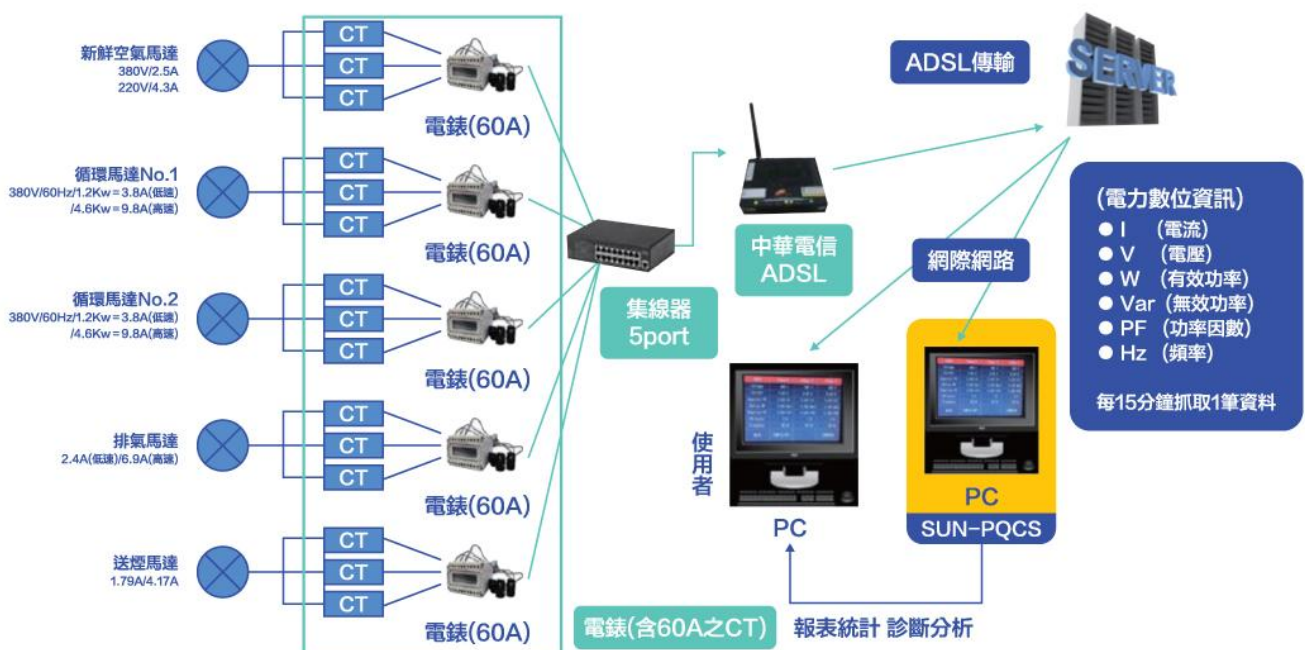
## Entire Factory Power Quality Control System

### 一般能源監控管理系統的架構



### 具有節能規劃的電力品質監控管理系統架構

#### 焯有節能科技股份有限公司 - 雲端電力品質監控管理方案



## 🔌 建置電力品質監控系統的目的

- ✔️ 即時掌握用電資訊
- ✔️ 發掘電力設備隱藏之缺失異常，擬定改善對策
- ✔️ 適時調整用電狀況(超約、超溫、超功率等異常)
- ✔️ 應用面廣泛包含電力及空調、風機及機房環境偵測，有效掌握設備狀況，延長設備使用壽命，找出耗電因子，減少不必要的浪費，透過用電資料收集研擬最佳開機策略，避免超約罰款，調整設備使用順序，減少電費支出。
- ✔️ 掌握供電及用電設備系統電力品質(諧波、三相不平衡、電壓驟降等)

## 🔌 客戶選擇焯有「電力品質監控管理系統」的優勢

- ✔️ 節省動輒數十萬元的初期建置成本
- ✔️ 獲取專業的電力使用診斷資訊
- ✔️ 每月僅需支付固定費用

### 用電報表統計

| 日期         | 用電量      |
|------------|----------|
| 2011/02/06 | 304.4319 |
| 2011/02/07 | 217.0908 |
| 2011/02/08 | 408.7344 |
| 2011/02/09 | 490.7188 |
| 2011/02/10 | 423.1875 |
| 2011/02/11 | 53       |
| 2011/02/12 | 53       |
| 2011/02/13 | 53       |

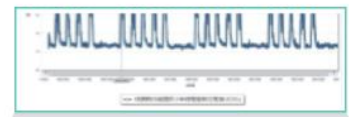
### 設備異常報表

| 日期                  | 設備名稱       | 設備位置       | 設備狀態 |
|---------------------|------------|------------|------|
| 2011/07/09 00:38:40 | 人工智慧中心通訊空架 | 人工智慧中心通訊空架 | 運行   |
| 2011/07/09 00:38:40 | 人工智慧中心通訊空架 | 人工智慧中心通訊空架 | 警告   |
| 2011/07/09 00:39:22 | 人工智慧中心通訊空架 | 人工智慧中心通訊空架 | 警告   |
| 2011/07/09 00:39:22 | 人工智慧中心通訊空架 | 人工智慧中心通訊空架 | 警告   |

### 電度節能報表分析

| 日期               | 電度      | 日積 | XY      | X2  | 計算數值   | 目標      | 調整差   |
|------------------|---------|----|---------|-----|--------|---------|-------|
| 2011-07-03 (FRI) | 935.56  | 1  | 315.56  | 1   | 314.67 | -0.89   | -0.89 |
| 2011-07-02 (SAT) | 250.03  | 2  | 518.06  | 4   | 340.47 | 81.44   | 0     |
| 2011-07-03 (SUN) | 140.33  | 3  | 447.99  | 0   | 366.27 | 216.94  | 0     |
| 2011-07-05 (WED) | 1139.55 | 6  | 831.3   | 30  | 443.67 | -694.66 | 0     |
| 2011-07-07 (THU) | 311.92  | 7  | 2183.44 | 40  | 469.47 | 157.55  | 0     |
| 2011-07-08 (FRI) | 440.25  | 8  | 3594    | 54  | 495.27 | 46.32   | 46.32 |
| 2011-07-09 (SAT) | 405.34  | 9  | 4215.00 | 61  | 521.86 | 52.74   | 52.74 |
| 2011-07-10 (SUN) | 405.8   | 10 | 4058    | 300 | 546.86 | 141.08  | 0     |
| 總計 (KWH)         | 3407.7  |    |         |     | 98     |         |       |

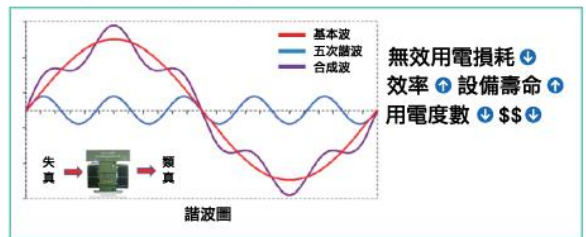
### 專家分析 診斷建議



### 設備異常告警管理

| 設備名稱       | 設備位置       | 告警類型 | 告警狀態 |
|------------|------------|------|------|
| 人工智慧中心通訊空架 | 人工智慧中心通訊空架 | 警告   | 運行   |
| 人工智慧中心通訊空架 | 人工智慧中心通訊空架 | 警告   | 警告   |
| 人工智慧中心通訊空架 | 人工智慧中心通訊空架 | 警告   | 警告   |

### 電力品質~各種諧波污染





# 全廠電力監控系統規劃

Entire Factory Power Quality Control System

## 電力品質控制節電系統及全廠迴路監控系統示意圖

### 第一階段

#### 全廠電力品質控制系統

- 可監控全廠高、低壓迴路端各項數據及記錄(V、I、KW、Var、KVA、Kwh、pf、Hz、諧波電流等)
- 網路遠端監控查詢(網頁+軟體)
- 可透過軟體查看數據曲線圖(即時+歷史)
- 提供台電與PQCS系統驗收數據比較

### 第二階段

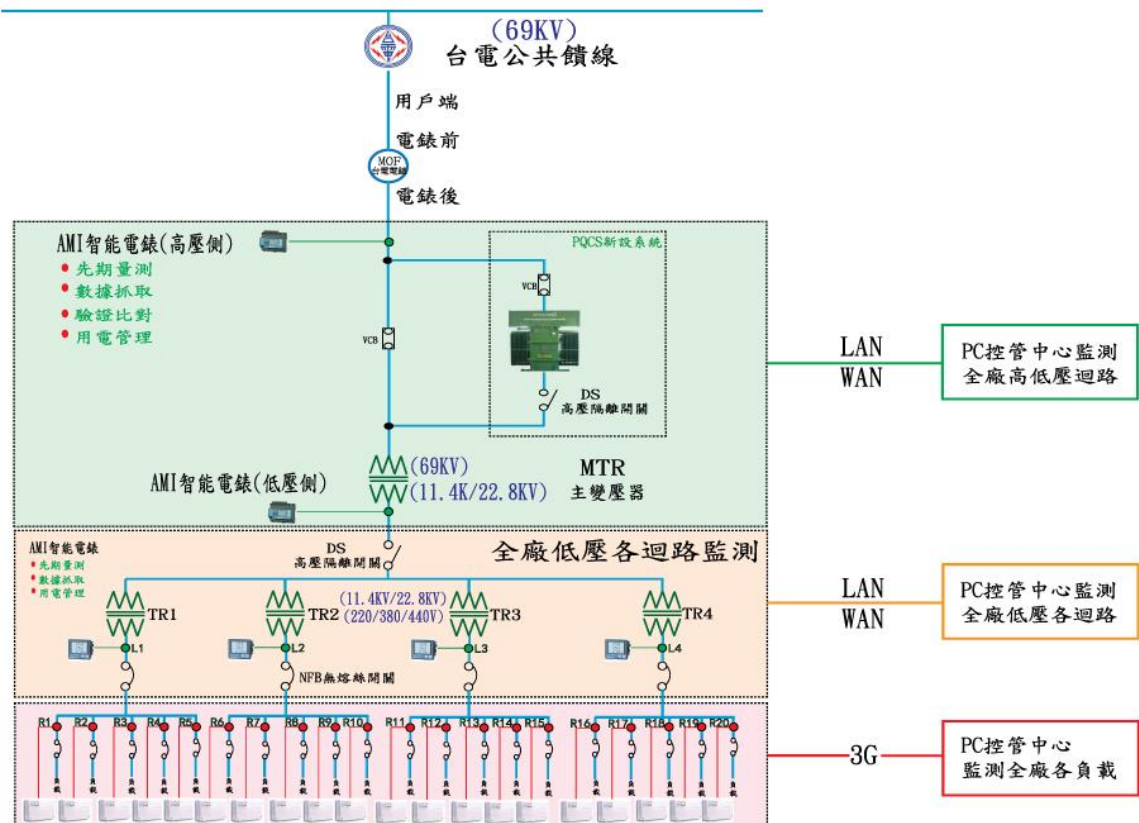
#### 全廠各迴路(低壓)監控

- 可監控全廠低壓各迴路端各項數據及記錄(V、I、KW、Var、KVA、Kwh、pf、Hz、諧波電流等)
- 網路遠端監控查詢(網頁+軟體)

### 第三階段

#### 全廠各負載(低壓)監控

- 可監控全廠各負載端各項數據及記錄(V、I、KW、Var、KVA、Kwh、pf、Hz、諧波電流等)
- 網路遠端監控查詢(網頁+軟體)
- 即時傳送警報訊息至手機/電腦



SUN-P.Q.C.S.

燁有節能科技股份有限公司

SUN-U P.Q.C.S. ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

<http://www.sun-u.com.tw/>



聯絡人：