



## IoT 環控 關鍵基礎設施管理授權擴充 機櫃用電安全管理模組(8迴路)

### 產品介紹：

機櫃用電安全管理模組、屬於整合IoT環控 關鍵基礎設施主系統之擴充模組之一，是針對校園、辦公室、綠色機房等有關電力設備用電統計。

可偵測機房機櫃的迴路用電狀態，因新一代的主機用電都是動態的，當機房溫度異常時，主機因散熱、風扇轉速驟升，用電量會大幅提升，可隨時掌握用電狀況，過載即時告警，確保用電安全。

### 需求規格：

1. 須先具備有購買IoT環控 關鍵基礎設施主系統，才能擴充購買機櫃用電安全管理模組，每組授權支援8迴路。
2. 需提供數位電表整合介面及相關資訊 (API 或 SDK)。(使用單位提供)
3. 需提供被偵測數位電表 IP 位址 可連通。(使用單位提供)。

### 商品特色：

1. **各迴路用電狀態即時偵測**：可偵測各迴路 電壓(V)、電流(A)、功率因素(PF)、KWH(瓦時)、有效功率(PA)、視在功率(PS)等參數偵測等，及超過臨界值告警設定，即時通知管理者，確保用電安全。
2. **動態圖形**：提供動態圖形地圖，可自行載入圖檔(JPG、PNG)，並可以輸入各種元件(object)，例如：電壓(V)、電流(A)、功率因素(PF)、KWH(瓦時)、有效功率(PA)、視在功率(PS)等參數偵測等。(依選購模組顯示)
3. **統計與趨勢圖**：提供日、周、月、年統計趨勢圖，並支援匯出CSV資料。
4. **用電資訊**：偵測之資料可儲存、查詢，電流數值過高告警等機制。
5. **整合畫面參考**：

各埠即時狀態															
電燈(副)								220V插座-2(熱機室)							
電流#1	電壓#1	有效功率#1	功率因素#1	HZ#1	KWH#1	視在功率#1	虛功功率#1	電流#2	電壓#2	有效功率#2	功率因素#2	HZ#2	KWH#2	視在功率#2	虛功功率#2
0.27	232.3	58.46	0.91	60.06	35.82	59.08	26.45	0.000	232.2	0.000	0.000	60.06	0.000	0.000	0.000
抽水馬達								220V插座-3							
電流#3	電壓#3	有效功率#3	功率因素#3	HZ#3	KWH#3	視在功率#3	虛功功率#3	電流#4	電壓#4	有效功率#4	功率因素#4	HZ#4	KWH#4	視在功率#4	虛功功率#4
0.000	233.3	0.000	0.000	60.06	35.29	0.000	0.000	0.000	234.5	0.000	0.000	60.06	0.000	0.000	0.000
220V插座-1								電燈(主)							
電流#5	電壓#5	有效功率#5	功率因素#5	HZ#5	KWH#5	視在功率#5	虛功功率#5	電流#6	電壓#6	有效功率#6	功率因素#6	HZ#6	KWH#6	視在功率#6	虛功功率#6
0.000	230.8	0.000	0.000	60.06	0.000	0.000	0.000	0.000	230.8	38.06	0.93	60.06	26.00	30.80	14.00
冷氣-1								冷氣-2							
電流#7	電壓#7	有效功率#7	功率因素#7	HZ#7	KWH#7	視在功率#7	虛功功率#7	電流#8	電壓#8	有效功率#8	功率因素#8	HZ#8	KWH#8	視在功率#8	虛功功率#8
5.25	231.9	100.0	0.96	60.06	336.8	1238	323.9	0.00	231.0	16.02	0.99	60.06	45.24	17.00	236.8