

# In-Factory 智慧馬達監控方案

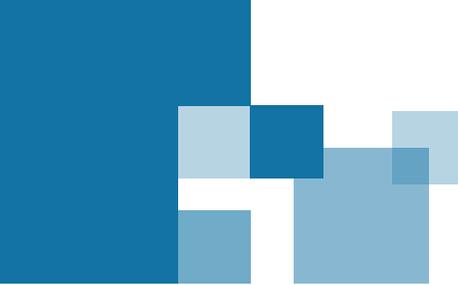
報表、告警、通知

思納捷科技股份有限公司

2019/3/3



24小時工廠與園區雲端 AI 總管  
智慧能源/ 智慧路燈/ 裝置聯網/ 資料分析



# Agenda

- 智慧馬達監控方案介紹
- 資訊查詢與管理報表
- 異常告警設定與管理功能
- 設備異常與斷線通知功能

# In-Factory 馬達異常診斷

適用於測量設備電源接觸點、機電、旋轉機械、馬達等的振動數據, 並根據量測數據立即透過與系統的互動式分析和診斷, 提供對待診斷機電設備的即時, 有用和有效的健康診斷分析, 輕鬆管理機電設備, 確保設備處於健康狀態, 並預防災難性停機。

本方案突破性改變振動量測概念、振動量測、分析及診斷等三項作業合而為一, 節省工時, 使到場維保時間巨幅縮減。

可量測：

- 三軸RMS數值與馬達法定振動量對比, 判斷是否偏高。
- 檢查FFT數據, 查看振動能量在頻域的分佈, 用以診斷設備軸承, 對稱, 對心, 軟腳等運轉狀況。
- IoT網關提供互動診斷作業。
- 可記錄機器所有運轉數據, 為日後參考基準。



# 產品定位

## 公用設備



### 空壓機智慧監控

#### 設備資訊

設備數據即時顯示

#### 資訊分析

設備大數據分析

#### 異常告警

即時通報、快速解決

## 商機

#### 耗能損失

能耗分析、降低成本

#### 停機損失

預知保養、減少停機

#### 維修保養

保養到期主動通知

#### 故障預測

參數建模故障預知

### 改善產品體驗

- **24小時數據監測分析，預知保養**  
-統計產品數值協助精準定義複雜異常條件
- **遠端更新設備**  
-遠端更新產品漏洞，可遠端處理客戶技術問題

### 獲得客戶潛在資訊

- **產品真實使用情報收集**  
-操作錯誤紀錄報表、使用時間、情境記錄...
- **產品推廣效益極大化**  
-客戶資料收集，商品銷售分布熱點圖

### 降低維護成本

- **設備檢查效率最佳化**  
-取代傳統定時檢驗，派員處理異常事件精實
- **耗材使用最佳化**  
-準確判斷耗材使用壽命，盡每一分資源之力

# 監控設備架構圖

閘道器



東訊閘道器( WIFI / RS-485)

量測感測器



東訊震動規(強力吸鐵)



Airmaster 工控機



多功能電表(東訊或CPM-20)

被量測設備

離心壓縮機



螺桿真空泵



# 系統建置架構圖



# 智慧馬達方案包



智慧設備馬達組內容物	數量
智慧物聯閘道器	1式
多功能電力表	1式
外貼式溫度感測器	2式
外貼式振動感測器	1式
365天免費雲端系統帳號	1組

# 系統架構

## 智慧馬達監控方案





# 馬達監控功能

# 馬達場域總覽

IN-FACTORY

馬達方案

繁體中文



jim0422

登出



裝置監控

智慧管理

維護保養

資料分析

系統設定

## 場域總覽



## 本月異常事件處理進度

新竹廠區

**104** 處理中 2  
 異常未處理 已完成 2

日本京濱工業區

**30** 處理中 6  
 異常未處理 已完成 7

大陸武漢廠

**598** 處理中 300  
 異常未處理 已完成 4687

台北三重廠區

**0** 處理中 100  
 異常未處理 已完成 7

## 即時運轉統計

<b>新竹廠區</b> 運轉中 <b>234</b> 斷線中 <b>0</b> 告警中 <b>0</b> 停機中 <b>0</b>	<b>台北三重廠區</b> 運轉中 <b>10</b> 斷線中 <b>5</b> 告警中 <b>7</b> 停機中 <b>9</b>
<b>大陸武漢廠區</b> 運轉中 <b>10</b> 斷線中 <b>67</b> 告警中 <b>0</b> 停機中 <b>0</b>	<b>台北南港廠區</b> 運轉中 <b>45776</b> 斷線中 <b>0</b> 告警中 <b>3</b> 停機中 <b>3</b>
<b>日本京濱工業區</b> 運轉中 <b>10</b> 斷線中 <b>0</b> 告警中 <b>0</b> 停機中 <b>5</b>	<b>工廠名稱最長幾字</b> 運轉中 <b>66</b> 斷線中 <b>8</b> 告警中 <b>0</b> 停機中 <b>0</b>



02-77134828 週一~週五 9:00 - 18:00  
 10574台北市松山區民生東路四段133號4樓401室

service@insynerger.com



© 2018 恩納德科技股份有限公司. All Rights Reserved.



# 馬達健康度總覽

## 健康度總覽

### 馬達健康度

#### 運轉資訊

正常 10 異常 0

#### 安全資訊

正常 10 異常 4

[查看運轉狀態](#)

### 維護通知

檢查項目(部位)	應檢驗日期
製程馬達檢測	2019/02/24
我的名字最多幾個字呢呢呢呢呢呢	2019/03/26
B區馬達	2019/07/22
C區馬達	2019/01/09
D區馬達	2019/03/03

### 馬達能耗總覽

新竹廠區-A馬達



最後回報時間：2019/02/24 17:10:23

新竹廠區-A馬達



最近一小時

新竹廠區 B 馬達



最後回報時間：2019/02/24 17:10:23

新竹廠區 B 馬達



最近一小時

# 馬達運轉狀態

## 馬達運轉狀態

新竹廠區



新竹馬達監控-2	新竹馬達監控-2	新竹馬達監控-2
更新時間：2018-08-28 14:49:03	更新時間：2018-08-28 14:49:03	更新時間：2018-08-28 14:49:03
<b>新竹監控電表</b>	<b>新竹監控電表</b>	<b>新竹監控電表</b>
電壓(V) <b>216.40</b>	電壓(V) <b>216.40</b>	電壓(V) <b>216.40</b>
電流(A) <b>333.30</b>	電流(A) <b>333.30</b>	電流(A) <b>333.30</b>
平均線電壓(V) <b>318.40</b>	平均線電壓(V) <b>318.40</b>	平均線電壓(V) <b>318.40</b>
功率因數 <b>0.99</b>	功率因數 <b>0.99</b>	功率因數 <b>0.99</b>
累計電量(kWh) <b>1726.90</b>	累計電量(kWh) <b>1726.90</b>	累計電量(kWh) <b>1726.90</b>
視在功率(VA) -	視在功率(VA) -	視在功率(VA) -
<b>溫度轉換器(TT-300)</b>	<b>溫度轉換器(TT-300)</b>	<b>溫度轉換器(TT-300)</b>
溫度(°C) <b>19.30</b>	溫度(°C) <b>19.30</b>	溫度(°C) <b>19.30</b>
溫度2(°C) <b>42.50</b>	溫度2(°C) <b>42.50</b>	溫度2(°C) <b>42.50</b>
<b>振動規(VB-200ST)</b>	<b>振動規(VB-200ST)</b>	<b>振動規(VB-200ST)</b>
振動峭度值-Y軸 <b>3.00</b>	振動峭度值-Y軸 <b>3.00</b>	振動峭度值-Y軸 <b>3.00</b>
振動峭度值-X軸 <b>2.80</b>	振動峭度值-X軸 <b>2.80</b>	振動峭度值-X軸 <b>2.80</b>
振動峭度值-Z軸 <b>2.80</b>	振動峭度值-Z軸 <b>2.80</b>	振動峭度值-Z軸 <b>2.80</b>
振動均方根值-Y軸 <b>0.08</b>	振動均方根值-Y軸 <b>0.08</b>	振動均方根值-Y軸 <b>0.08</b>

# 馬達已配置設備

## < 馬達已配置設備

資訊模式 排序方式

● 感測器 2 ● 開道器 2 ● 電表 2 ● 控制器 2 ● 其他 2

<p><b>感測器</b></p> <p>T-098283 更新時間：2018-08-28 14:49:03</p> <p>14.80 溫度(°C)</p> <p>斷線管理 事件管理 健康度設定</p>	<p><b>控制器</b></p> <p>我的設備名稱最長是幾個字 呢呢呢呢呢 更新時間：2018-08-28 14:49:03</p> <p>102.09 平均線電壓(V)</p>	<p><b>電表</b></p> <p>我的設備名稱最長是幾個字 呢呢呢呢呢 更新時間：2018-08-28</p> <p>102.09 平均線電壓(V)</p> <p>無通知</p>	<p><b>控制器</b></p> <p>我的設備名稱最長是幾個字 呢呢呢呢呢 更新時間：2018-08-28 14:49:03</p> <p>102.09 平均線電壓(V)</p>
<p><b>電表</b></p> <p>我的設備名稱最長是幾個字 呢呢呢呢呢 更新時間：2018-08-28 14:49:03</p> <p>102.09 平均線電壓(V)</p>	<p><b>開道器</b></p> <p>開道器 G-756238923 更新時間：2018-08-28 14:49:03</p> <p>58.49.195.184 裝置 IP 位址</p>	<p><b>其他</b></p> <p>我的設備名稱最長是幾個字 呢呢呢呢呢</p> <p>通知 告警事件 5分鐘前 事件名稱：EMS Event Notification Rule</p>	<p><b>感測器</b></p> <p>設備名稱只有單排 更新時間：2018-08-28 14:49:03</p> <p>14.80 溫度(°C)</p>



# 資訊查詢與管理報表功能介紹

# 資訊查詢 – 電表狀態管理

## 電表清單

設備ID	設備名稱	設備類型	隸屬場域	開道器ID	回報時間	狀態	控制	管理
II11IITAF-0004010201	中正堂空調總用電	三相單迴路交流電表	中正堂	IIC3IITAF-0004-----	2016-07-21 10:34:00			
II11IITAF-0003010101	中山堂總用電	三相單迴路交流電表	中山堂	IIC3IITAF-0003-----	2016-01-25 12:34:13			
II11IINCT-0001010201	檯燈電源	InSnergy 斷路電力計型電表	SNSI 11F QA	IIC3IINCT-0001-----	2016-07-21 10:34:00		<input type="checkbox"/>	
II11IITAF-0001010101	士官大樓一樓總用電	三相單迴路交流電表	士官大樓一樓	IIC3IITAF-0001-----	2015-12-20 16:45:02			
II11IITAF-0004010101	中正堂照明插座總用電	InSnergy 斷路電力計型電表	中正堂	IIC3IITAF-0004-----	2016-07-21 10:34:00		<input type="checkbox"/>	
II11IITAF-0002010101	聯合餐廳總用電	三相單迴路交流電表	聯合餐廳	IIC3IITAF-0002-----	2016-01-25 12:39:49			

## 負載清單

負載列表  
電表名稱: II12IIMSN-AEMDR10101

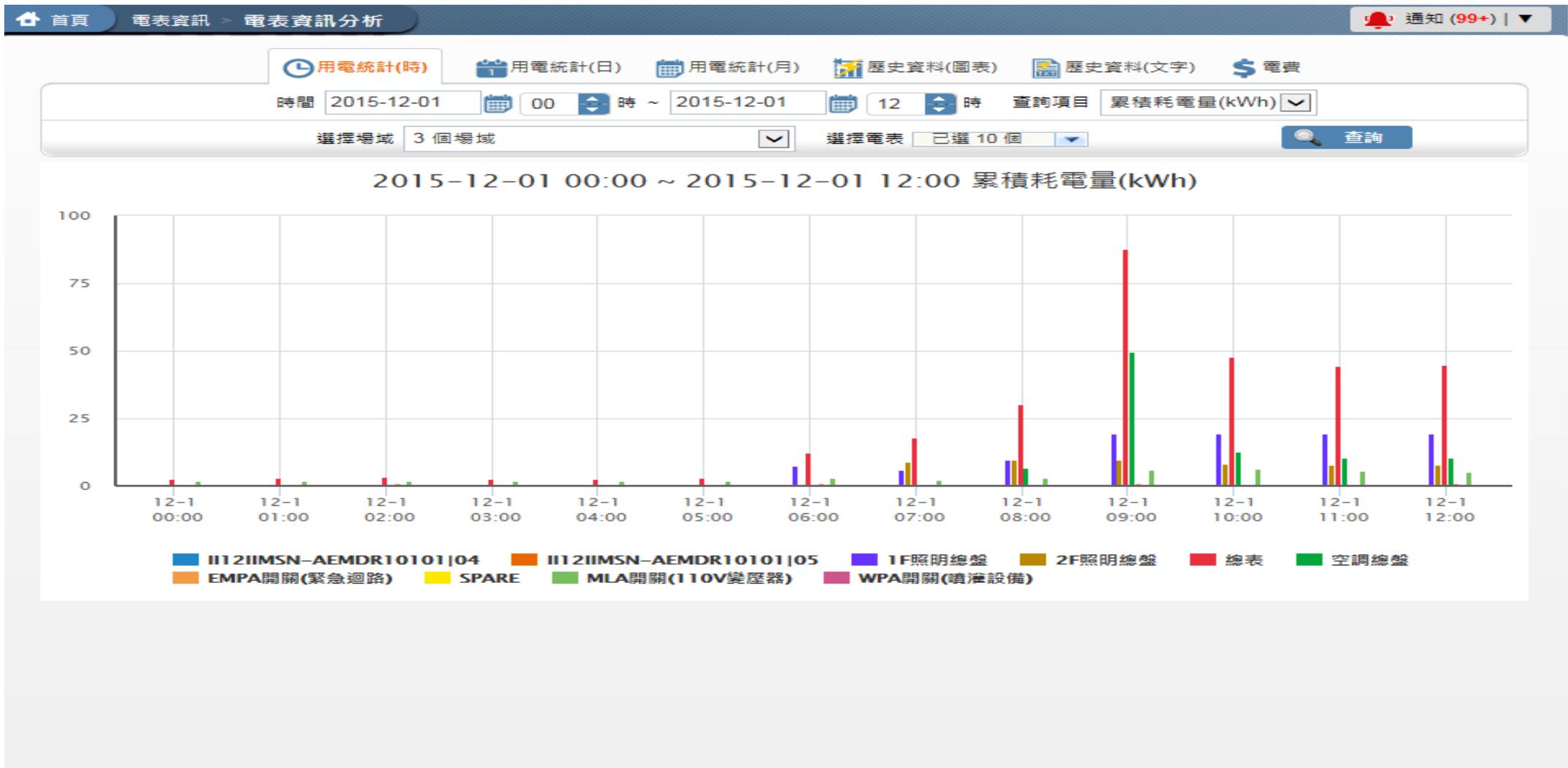
[自即時電表資訊](#)

負載名稱	II12IIMSN-AEMDR10101J01	
負載編號	1	狀態
相位	<input checked="" type="radio"/> 總 <input type="radio"/> A相 <input type="radio"/> B相 <input type="radio"/> C相	
2016-05-05 14:36:00	1.147 kW	
<input checked="" type="radio"/> 功率	<input type="radio"/> 電壓 <input type="radio"/> 電流 <input type="radio"/> 功因 <input type="radio"/> 累積電量	

負載名稱	II12IIMSN-AEMDR10101J02	
負載編號	2	狀態
2016-05-05 14:36:00	1.137 kW	
<input checked="" type="radio"/> 功率	<input type="radio"/> 電壓 <input type="radio"/> 電流 <input type="radio"/> 功因 <input type="radio"/> 累積電量	

- 滑鼠移至電表圖示，彈出此表資訊視窗。
- 點擊歷史資料，彈出即時電表資訊分析(用電統計-時)視窗。

# 資訊查詢 - 電表資訊分析



# 資訊查詢 – 即時環感資訊

## 感測器列表

首頁 環感資訊 > 即時環感資訊 通知 (...)

### 設備清單

狀態顏色說明： 連線  斷線

感測器編號  隸屬場域

感測器名稱  開道器ID

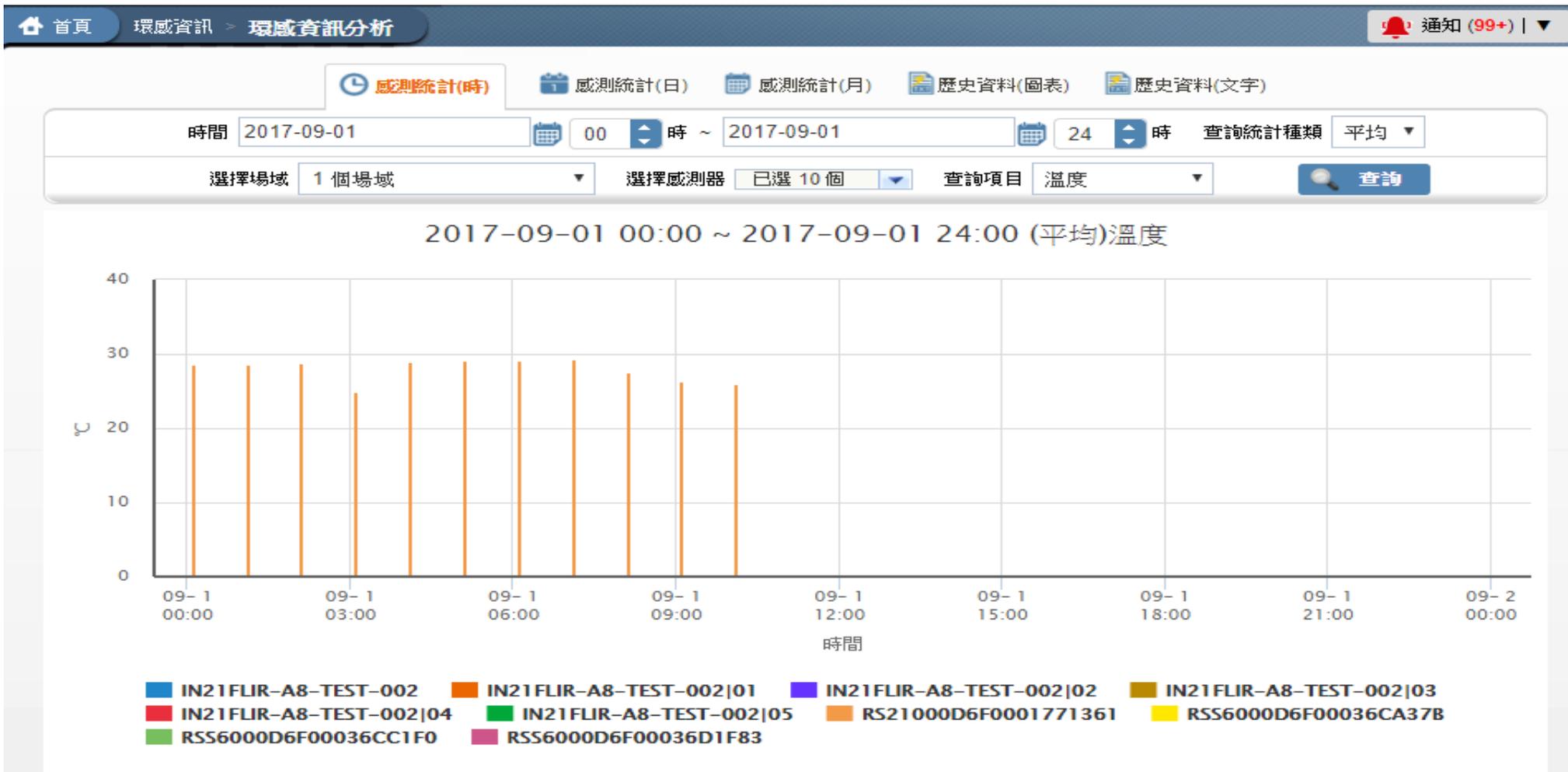
感測器類型

感測器編號	感測器名稱	感測器類型	隸屬場域	開道器ID	回報時間	狀態	量測值	歷史資料
IN21112-00000E941FB1	TS-200	東訊溫度感測計	大陸武漢廠	IN99TEC-001915E941FB	2018-09-06 12:05:03		溫度: 10.40 °C 溫度 1: 26.50 °C 溫度 2: 35.00 °C 溫度斜率: -	
IN21112-00000E9B7731	IN21112-00000E9B7731	東訊溫度感測計	新竹廠區	IN99TEC-001915E9B773	2018-09-06 12:09:08		溫度: 32.60 °C 溫度 1: 34.00 °C 溫度 2: 33.50 °C 溫度斜率: -	
IN2158-000000E941FF1	VB-200ST	東訊震動感知器	大陸武漢廠	IN99TEC-001915E941FF	2018-09-03 11:40:06		振動均方根值 - X 軸: 0.08 振動均方根值 - Y 軸: 0.13 振動均方根值 - Z 軸: 0.13 振動峭度值 - X 軸: 2.50 振動峭度值 - Y 軸: 2.70 振動峭度值 - Z 軸: 3.30	
IN2158-000000E9B7731	IN2158-000000E9B7731	東訊震動感知器	新竹廠區	IN99TEC-001915E9B773	2018-09-06 12:09:08		振動均方根值 - X 軸: 0.07 振動均方根值 - Y 軸: 0.08 振動均方根值 - Z 軸: 0.14 振動峭度值 - X 軸: 2.50 振動峭度值 - Y 軸: 2.50 振動峭度值 - Z 軸: 3.30	

頁次 1/1, 共 4 筆資料

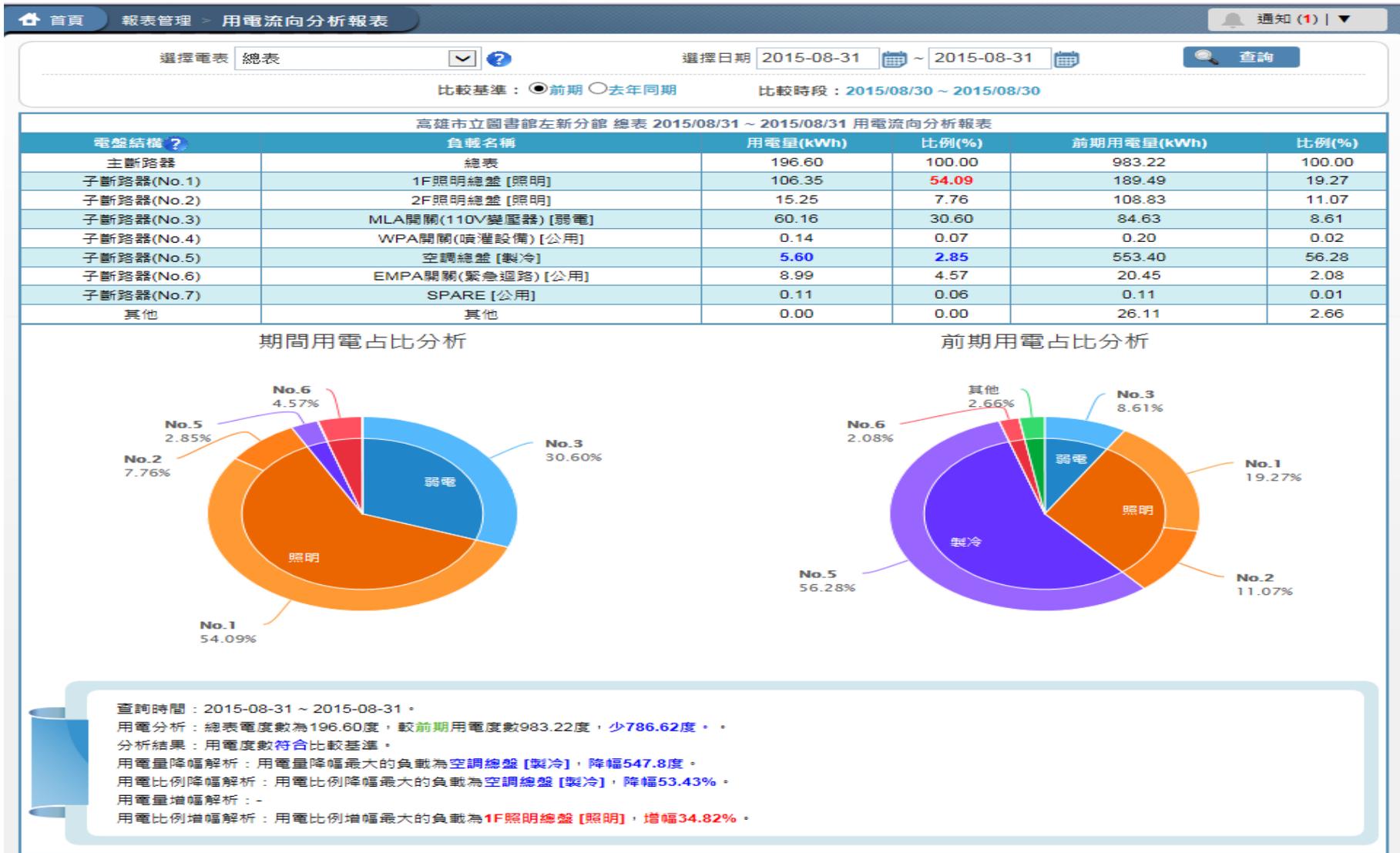
# 資訊查詢 - 環感資訊分析

同時查詢並匯出多個環境感測器歷史資訊



# 報表功能 - 用電流向分析報表

針對選定的建築物下之單一總表，依單線圖之樹狀架構，產出架構化之各電表用電分析報表



# 報表功能 - 最高需量發生統計表

最大需量分佈率統計，包含最大需量發生次數與頻率

首頁 報表管理 > 最大需量發生統計表

通知 (99+) | ▾



最大需量發生統計表

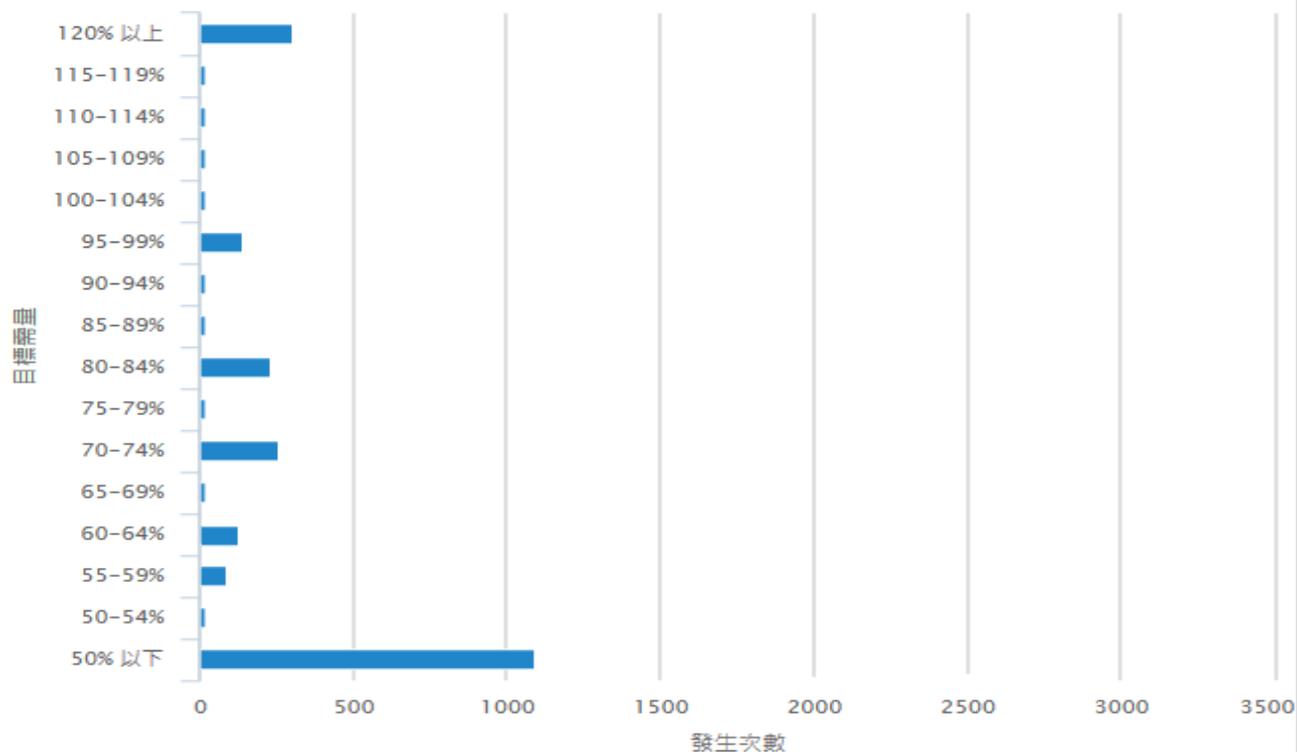
選擇場域 SNSI 11F QA

選擇月份 2016-09

查詢

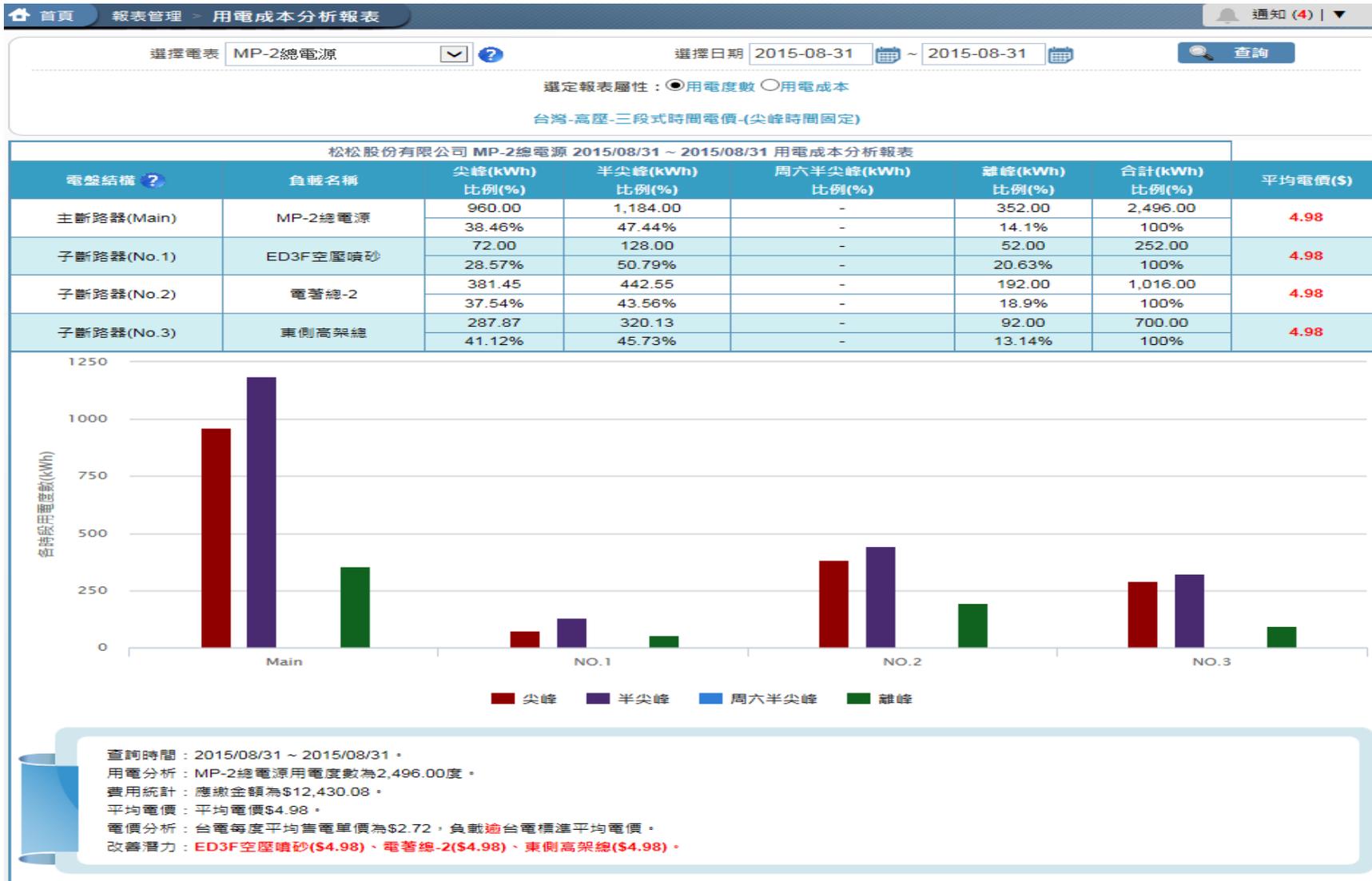
2016 年 09 月 需量分布率

目標需量%	發生次數	發生率%
120% 以上	90	5.00%
115-119%	0	0%
110-114%	0	0%
105-109%	0	0%
100-104%	0	0%
95-99%	132	7.00%
90-94%	0	0%
85-89%	0	0%
80-84%	169	9.00%
75-79%	0	0%
70-74%	207	11.00%
65-69%	0	0%
60-64%	56	3.00%
55-59%	37	2.00%
50-54%	5	0%
50% 以下	1186	63.00%
總計	1882	



# 報表功能 - 用電成本分析報表

依單線圖之樹狀架構，產出架構化之各電表用電分析報表





# 異常告警設定與管理功能介紹

# 告警系統 - 【告警事件總覽顯示】

## 功能概述:

設立事件觸發通知機制，使用者可於此功能進行異常事件管理與維護。

事件設定

設備種類	設備名稱	事件名稱	連動控制	觸發類型	通知方式	管理
電表	檯燈電源	qwe5780-23	—	背景程式執行	mail通知	[-] [edit]
感測器	溫度量計(SG110-A)	1'23456	—	即時判斷	mail通知	[-] [edit]
感測器	雲端智能溫度量計	溫度大於0	1	即時判斷	mail通知	[-] [edit]
感測器	溫度量計(SG110-A)	Aaron	—	即時判斷	mail通知	[-] [edit]
電表	QA檯燈源	123456789	—	即時判斷	無通知	[-] [edit]
感測器	溫度量計(SG110-A)	JIMMY	1	即時判斷	mail通知	[-] [edit]

### 新增事件

一般設定

- 事件名稱: [ ]
- 警急程度: 低
- 時間週期: 00 時 - 24 時

事件觸發設定

- 觸發類型:  即時判斷  背景程式執行
- 執行間隔: 15 分鐘

事件規則設定

- 設備種類: 電表
- 設備名稱: 檯燈源
- 參數種類: 請選擇
- 事件判斷: 參數 > 判斷值
- 判斷值: [ ]

通知方式設定

- 通知方式:  郵件  簡訊
- 通知次數: 1

通知過濾設定

- 單一事件禁止重複通知:  否  是
- 觸發後時段不再通知:  否  是

配置與啟用

- 預設為啟用狀態:  否  是

儲存 取消

### 事件設定

頁次 1/1, 共 6 筆資料

設備種類	設備名稱	事件名稱	連動控制	觸發類型	通知方式	管理
電表	檯燈電源	qwe5780-23	—	背景程式執行	mail通知	[-] [edit]
感測器	溫度量計(SG110-A)	1'23456	—	即時判斷	mail通知	[-] [edit]
感測器	雲端智能溫度量計	溫度大於0	1	即時判斷	mail通知	[-] [edit]
感測器	溫度量計(SG110-A)	Aaron	—	即時判斷	mail通知	[-] [edit]
電表	QA檯燈源	123456789	—	即時判斷	無通知	[-] [edit]
感測器	溫度量計(SG110-A)	JIMMY	1	即時判斷	mail通知	[-] [edit]

**確認訊息**

你正要刪除【1'23456】，包含此事件下所有事件管制與事件日誌，您將無法再檢視該事件相關資訊。

確定 取消

# 告警系統 - 【告警事件設定】

**一般設定**

* 事件名稱	測試多場域
* 緊急程度	低
* 時間週期	00 時 ~ 24 時

**事件規則設定**

1	* 設備種類	電表
	* 事件設備	請選擇
	* 參數種類	功率(kW)
	* 事件判斷	參數>判斷值
	* 判斷值	
	* 設備種類	電表
	* 事件設備	請選擇
	* 參數種類	功率(kW)
	* 事件判斷	參數>判斷值
	* 判斷值	

新增規則

**通知方式設定**      聯絡人設定

* 通知方式	<input checked="" type="checkbox"/> Email <input checked="" type="checkbox"/> SMS
* 通知次數	1

**配置與啟用**

\* 預設為啟用狀態       否     是

- ① 事件名稱: 請依實際需求填入。
- ② 緊急程度: 下拉式選項，系統於通知信件中，會標記此通知的重要等級(HH、Hi、Lo、LL)，請依實際需求選定。
- ③ 時間週期: 設定事件通知的時間範圍，於範圍內發生事件，系統會寄發通知。
- ④ 寄送的mail會有不同顏色區分警報等級。

- ① 設備種類: 顯示系統中設備裝置，下拉式選單，依實際資料填寫。
- ② 事件設備: 顯示系統中設備名稱，下拉式選單，依實際需求選定。(若場域無配置此設備，則此處不開放點選)
- ③ 參數種類: 依設備選項，帶出關聯參數種類，依實際需求選定。
- ④ 事件判斷: 下拉式選單，請依實際需求選定。
- ⑤ 判斷值: 提供管理者定義目標規則限制，限制小數點後兩位。



- (1) mail聯絡人於告警系統>聯絡人列表設定)
- (2) 事件發生時，發送Email於已鉤選之群組成員，mail內容如左。

- ① 預設為啟用狀態: 單選，請依實際需求選定。

# 告警系統 -

## 【告警事件處理狀態追蹤與日誌查詢】

事件管制依各設備之屬性發生之緊急情況提供告警通知後，所做的狀況處理改善情形列表，表列出事件管制處理狀態。

事件管制與查詢日誌

狀態類型選擇: 所有進度事件 | 時間: 2016-05-01 00 時 ~ 2016-07-22 16 時 | 查詢

頁次 4/116095, 共 1160948 筆資料

狀態	設備名稱	事件名稱	連動事件名稱	通知方式	進度	發生時間
<input type="checkbox"/> 未讀	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	!	2016-07-22 14:58:21
-	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	-	2016-07-22 14:58:21
<input type="checkbox"/> 未讀	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	!	2016-07-22 14:58:21
-	檯燈電源	qwe5780-23	-	SMS	-	2016-07-22 14:57:45
-	檯燈電源	qwe5780-23	-	SMS	-	2016-07-22 14:56:45
-	QA線電源	123456789	-	SMS	-	2016-07-22 14:56:24
-	檯燈電源	qwe5780-23	-	SMS	-	2016-07-22 14:55:45
-	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	-	2016-07-22 14:55:21
<input type="checkbox"/> 未讀	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	!	2016-07-22 14:55:21
<input type="checkbox"/> 未讀	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	!	2016-07-22 14:55:21

mail通知 | SMS通知 | 事件進度 | 事件 | 事件管制

圖示說明:

狀態	通知方式	進度
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 未讀: 需處理事件狀態為未讀。</li> <li><input type="checkbox"/> 處理中: 需處理事件狀態為處理中。</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 排除: 需處理事件狀態為排除。</li> <li>「-」: 表示系統的 log 通知，不可設定及變動。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mail通知: 於事件設定，事件發生之通知事件方式。</li> <li>未設定: 於事件設定，未設定事件發生之通知方式。</li> <li>「-」: 表示系統的 log 通知，不可設定及變動。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>! 事件: 此事件目前為未處理。</li> <li>事件管制: 此事件目前為處理中或已排除。</li> <li>「-」: 表示系統的 log 通知，不可設定及變動。</li> </ul>

狀態類型選擇: 資料篩選類別下拉式選單，單選，請依實際需求選定。

- ① 所有進度事件: 包含未處理事件、處理中事件管制、已處理事件管制、Log通知。
- ② 未處理事件: 僅列出未處理事件。
- ③ 處理中事件管制: 僅列出處理中事件。
- ④ 已處理事件管制: 僅列出排除事件。
- ⑤ Log通知: 僅列出Log。

頁次 4/116095, 共 1160948 筆資料

排除 |  處理中

狀態	設備名稱	事件名稱	連動事件名稱	通知方式	進度	發生時間
<input type="checkbox"/> 未讀	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	!	2016-07-22 14:58:21
-	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	-	2016-07-22 14:58:21
<input checked="" type="checkbox"/> 未讀	溫濕度計 (SG110-A)	Aaron	-	SMS	!	2016-07-22 14:58:21
-	檯燈電源	qwe5780-23	-	SMS	-	2016-07-22 14:57:45

當狀態改變，該事件會自動歸列至相對應之狀態列表中。

# 告警系統 - 【通知MAIL 內容】



System Event Notification[測試 3 (電表)]  收件匣 



**Energy Management System (QA\_EC)** <noreply@insenergy.com>

寄給我 

 英文  > 中文 (繁體)  [翻譯郵件](#)

Dear 陳文豪:

This is to report that there is an unusual event happened to the device that you manage.

Name of the event: 測試 3 (電表)

Name of the building: 新竹廠區

Degree of the emergency: Low

Detail information of this event is as follows:

Name of the device: IN11-00000000E9B7733

Event judgment: Electric current > 0

This e-mail is automatically generated by the system, please DO NOT reply to this e-mail.

If you are uncertain about this incident, or having other questions, please contact your administrator.

Best Regards.

Event Management Team



# 設備異常與斷線通知功能介紹

# 斷線通知

## In-Snergy EC 斷線通知



Energy Management System(QA\_TEST) <noreply@insnergy.com>

下午 10:34



使用者你好,

本信要通知您的是系統已監測到 [制程馬達電力監控][IN11-00000000E941FB1] 在 [大陸武漢廠] 發生斷線. 請確認以下事件:

1. 閘道器連線是否正常 (e.g., 連線訊號).
2. 是否裝置間或裝置與閘道器間的連線是否異常.
3. 請連繫你們的 ISP 業者, 確認網際網路連線狀態是否異常而造成此裝置斷線.

本則訊息由系統自動發送, 請勿回覆。

如還有其他問題請連繫你的當班作業人員儘快處理。

# 設備異常告警系統 - 【斷線與過載】

斷線與過載管理依各設備發生之緊急情況提供告警通知後，所做的狀況處理改善情形列表。



## 斷線設定

頁次 2/2, 共 19 筆資料 ◀ 1 2 ▶ GO

<input type="checkbox"/> 啟用	<input checked="" type="checkbox"/> 不重複通知	設備種類	設備名稱	說明	通知方式
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	開道器	1DO-PLC	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	開道器	JIRA_EC-1411	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	感測器	RSS6000D6F000-010101	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	感測器	RS21000D6F000-010101	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	感測器	RSS7000D6F000-010101	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	開道器	設備初始化測試	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	開道器	設備初始化測試2	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	電表	修改電表測試	無	⚠ 未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	感測器	RS21000D6F000-018888	無	⚠ 未設定

\* 變更設定(如：啟用、變更E-mail...等)，於下一個整點時間方可生效，請耐心等待！

# 設備異常告警系統 - 【連絡人建置】

事件告警及斷線告警2類通知時，系統通知事件發送的E-mail及簡訊收件人於此建檔。

斷線設定

頁次 2/2, 共 19 筆資料

<input type="checkbox"/> 啟用	<input checked="" type="checkbox"/> 不重複通知	設備種類	設備名稱	說明	通知方式
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	閘道器	1DO-PLC	無	未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	閘道器	JIRA_EC-1411	無	未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	感測器	RSS6000D6F000-010101	無	未設定
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	感測器	RS21000D6F000-010101	無	未設定

通知 (99+) |

選擇發送Email通知群組成員

姓名	屬域	Email

選擇發送SMS通知群組成員

姓名	屬域	電話

內容預覽

Dear User,  
This is to inform you that the device [the name of the device][the ID of the device] at [the name of the group] has been disconnected. Please confirm the followings:  
1. Whether the status of the gateway (e.g., connection signal) is abnormal.  
2. Whether the connection between the devices or the connection between the device and the gateway is abnormal.  
3. Please contact your Internet service provider to test the Internet connection to confirm whether the abnormal was caused by the disconnection of the Internet.  
This email is generated automatically.  
Please do not reply this email.  
If you have other questions, please contact your administrator.  
Disconnection Management Team.

內容預覽

This is to report that there is an unusual event happened to the device that you manage.  
Name of the Event [Event Name]  
Name of the building [Group Name]

儲存 取消



# 24 小時工廠能源與設備 AI 總管

智慧能源 | 智慧路燈 | 設備聯網 | 資料分析

[www.insynerger.com](http://www.insynerger.com)

[sales@insynerger.com](mailto:sales@insynerger.com)