

IG8000 太陽能雲端監控平台

V1.0 2019.03

IGREEN
安果智能



內容	
一、平台說明：	4
二、基本功能介紹	4
2.1 簽入授權畫面	4
2.2 即時監控畫面	5
2.3 太陽能案場監控畫面	6
三. 系統管理	8
3.1 帳號權限管理	9
3.1.1 新增會員	10
3.1.2 刪除	11
3.1.3 重置	11
3.1.4 編輯	11
3.2 登入資訊	12
四. 進階功能：	13
4.1 監控系統	13
4.1.1 案場清單：	13
4.1.2 電費收入 (開發中)	13
4.1.3 電量分析	13
4.1.4 即時數據	15
4.1.5 進階即時數據	15
4.1.6 歷史資料分析 (七天)	16
4.1.7 進階歷史資料分析(七天)	16
4.1.8 專業歷史資料分析 (15 天)	17
4.1.9 案場比較 (30 天)	17
4.1.10 PR 值比較 (開發中)	17
4.1.11 維運紀錄 (規劃中)	17

五. 異常警報 (規劃中)	18
六. 需量管理 (待討論)	18

一、平台說明：

IGREEN 太陽能雲端監控平台基於太陽能監控數據需求，將逆變器相關數據，依照暫存器編號填於後台資料中，可以彈性的新增刪除，無須綁定廠牌設備。

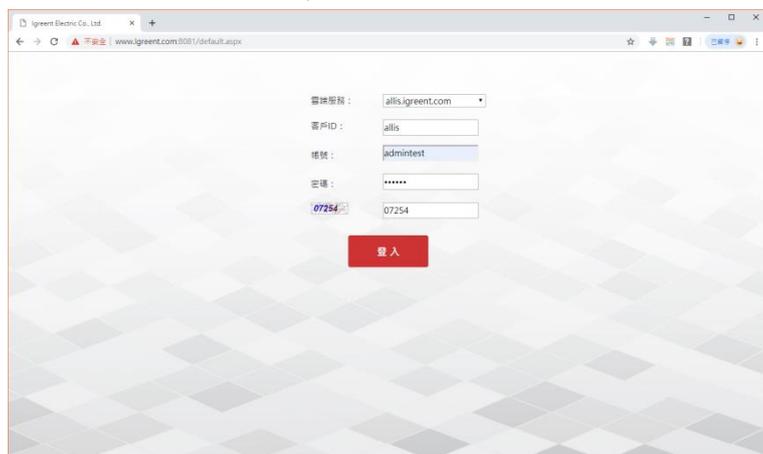
透過 IG8000 萬用型雲端閘道器所上傳資料，本平台將依照 IG8000 上傳的相關參數，依據客戶需求彈性的顯示相關感測數據及數據分析。

IGREEN 雲端物聯網解決方案，提供採用 IG8000 產品的客戶立即擁有可運營管理的監控平台，包括雲端伺服器、使用者帳號管理、案場授權等相關功能，讓客戶可以依照其商務模式授權給其客戶使用。

二、基本功能介紹

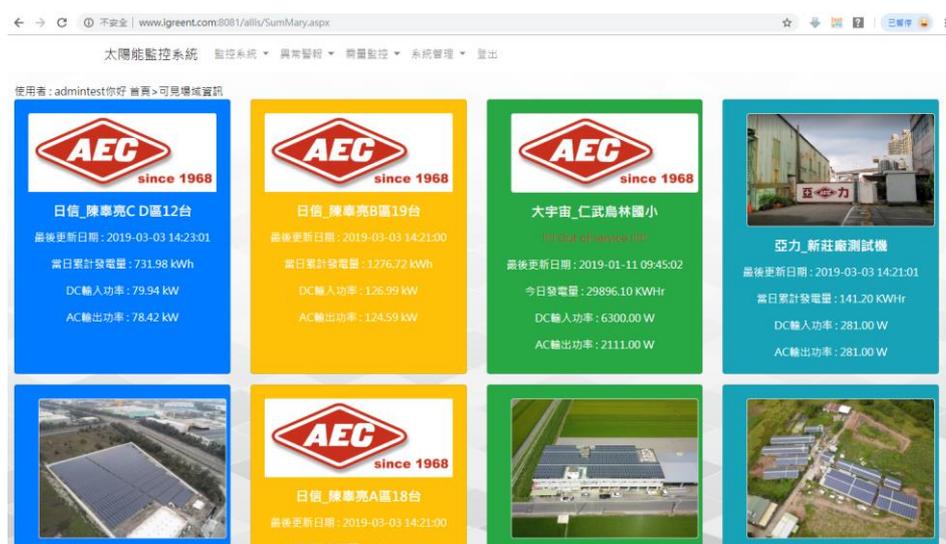
2.1 簽入授權畫面

太陽能雲端平台網址：<http://allis.igreen.com>，即會路由到安果智能提供的太陽能監控平台，如下



內定雲端服務位址:allis.igreen.com，並填入**客戶 ID(allis)** / **帳號** / **密碼**，填入正確之隨機亂數，正確授權後得以進入即時監控畫面，如 2.2。

2.2 即時監控畫面



進入即時監控畫面，將顯示每個雲端閘道器所配置之案場數據；即時監控畫面內之”重要數據”可由”後台配置軟體”選擇是否要顯示，設定後立即生效，若因為現場閘道器或設備端無法上傳資料，將顯示”Out Of Service”，再派員查修現場狀態。

即時資料將顯示依照所設定之上傳週期所收集之資訊，畫面將每 6 分鐘將自動更新監控資料。

2.3 太陽能案場監控畫面



在即時畫面中，可以點選特定案場之上方圖示，即可進入太陽能案場詳細數據畫面，包括相關感測資訊即各種週期的發電效能。

並可以在”下拉選單”中再選擇其他案場查看詳細資訊，另一案場資訊，如下



點選趨勢圖上方之區間或日期將顯示相對應時間之數據圖形，如下頁

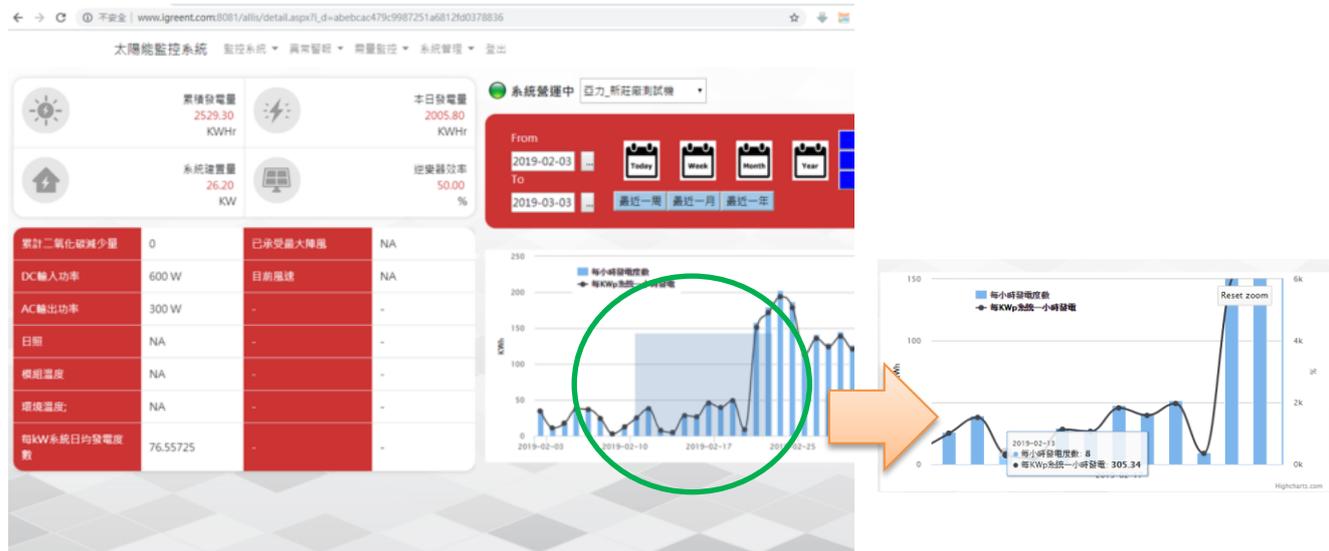
最近一周



最近一月



可以用滑鼠圈選欲放大之數據區間，以細部進行分析，如下



若欲還原原本之數據區間，請按下趨勢圖中右上方“Rest Zoom”功能鍵

三. 系統管理

包括帳號權限管理及登入資訊，安果智能將會提供一組”管理者”帳號給客戶端使用，客戶可以自行新增使用者及權限設定。

只有**管理者**有”帳號權限管理”功能，其他人員只有登入資訊，供使用者變更自己的密碼。



3.1 帳號權限管理

太陽能監控系統 監控系統 ▾ 異常警報 ▾ 需量監控 ▾ 系統管理 ▾ 登出

使用者: admintest你好 首頁>系統管理>帳號權限管理

關鍵字

cust_id	cust_name	validity_dat	編輯	帳號
allis	亞力電機	2019-07-03	編輯	帳號

← → C 不安全 | www.igreent.com:8081/allis/memberauthlist.aspx ☆ 已暫停

太陽能監控系統 監控系統 ▾ 異常警報 ▾ 需量監控 ▾ 系統管理

使用者: admintest你好 首頁>系統管理>帳號權限管理>帳號權限及可見場域管理

關鍵字

cust_id	uid	superuser	create_dat	編輯	刪除	重置
allis	admintest	Admin	2018-07-03 00:00:00	編輯	刪除	重置
allis	advice	Advance Project Owner	2018-12-24 12:03:35	編輯	刪除	重置
allis	allis_user	End User	2018-10-10 20:16:39	編輯	刪除	重置
allis	basic	Basic Project Owner	2018-12-24 12:03:16	編輯	刪除	重置
allis	enduser	End User	2018-12-24 12:02:59	編輯	刪除	重置

123

點選“帳號”即可以進入帳號權限管理畫面，可以進行使用者的**新增**、**刪除**、**重置**(密碼重置，內定 123456)以及**編輯**(設備使用者可以監控之 IG8000 閘道器太陽能場域資料)。

3.1.1 新增會員

太陽能監控系統 監控系統 ▾ 異常警報 ▾ 需量監控 ▾ 系統管理 ▾ 登出

客戶ID

登入ID

登入密碼

再次密碼確認

等級

可看到場域

日信_陳華亮C D區12台 大宇宙_仁武烏林國小 亞力_Trinergy_Test 日信_麟平合作農場 日信_苑裡張國棟

日信_陳華亮B區19台 亞力_新莊廠測試機 日信_陳華亮A區18台

建權日期

IGREEN 的客戶都有專屬客戶 ID 是，區分不同客戶之資料，每個客戶本身只能看到自己的資料內容；(亞力電機的客户 ID = "allis")

登入 ID：客戶所屬下的登入 ID 在設定可以瀏覽的權限範圍。

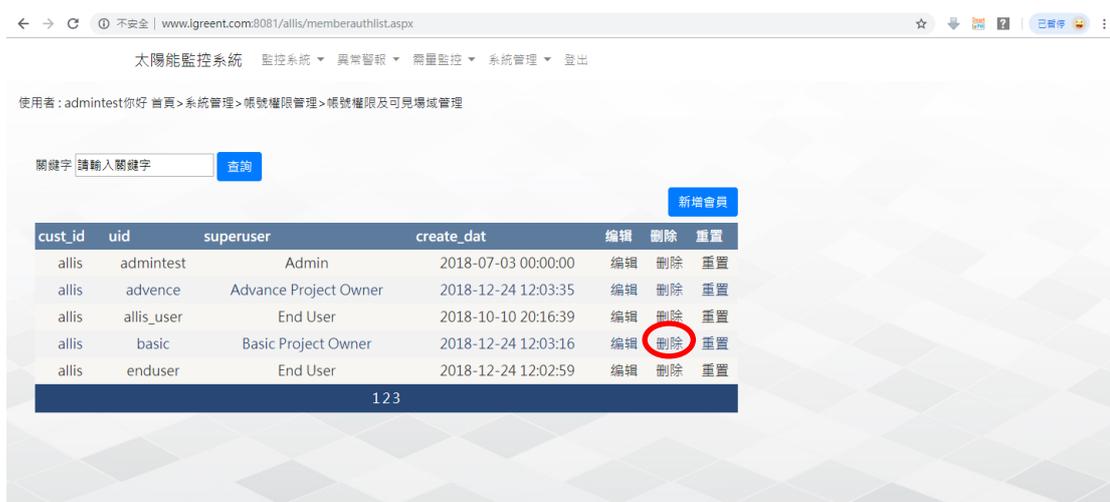
登入密碼：系統內定"123456"可以自行變更，登入 ID 的使用者也可以自行變更密碼。

等級：亞力太陽能監控平台共有四種權限，依據權限配置表設定。

可看到場域：若是等級 0 的使用者，需勾選可以看到的場域資訊，以區分不同之管理監控權限。

輸入完成後，按下"送出"的功能鍵後，帳號密碼權限立即於雲端生效。

3.1.2 刪除



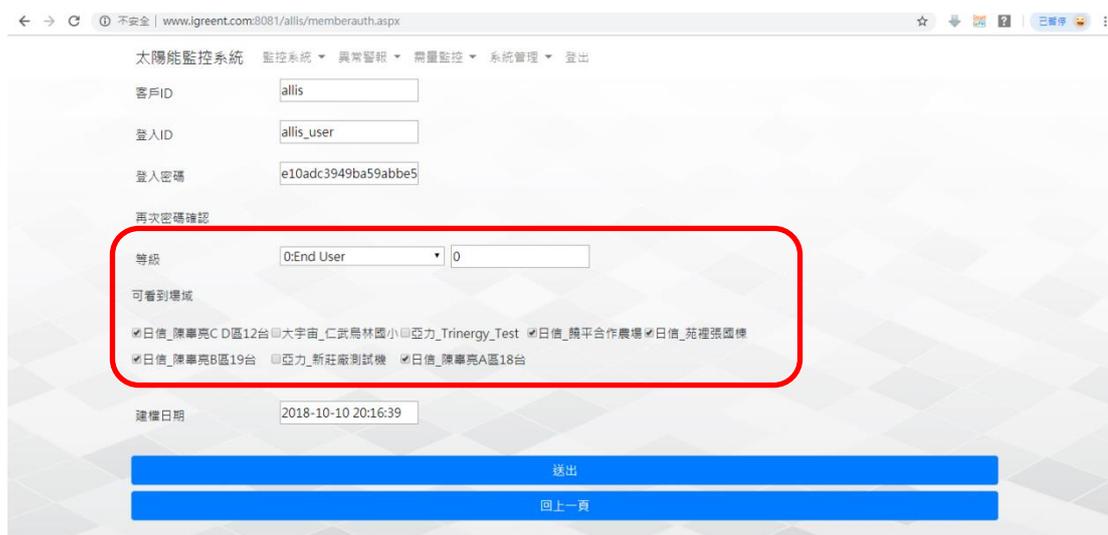
點選欲刪除之帳號 ID 之”刪除”功能，該帳號將於雲端資料庫中清除。

3.1.3 重置

點選欲重置之帳戶 ID 後，密碼將內定為”123456”，該帳戶 ID 可以在”登入資訊”中變更自己的密碼。

3.1.4 編輯

本功能主要是變更”等級” 權限及”可看到場域”之內容，完成後按下”送出”即生效。



3.2 登入資訊

本功能主要是讓使用者可以自行變更自己的密碼。

The screenshot shows a web browser window with the URL `www.lgreent.com:8081/allis/mChangePsw.aspx`. The page title is "太陽能監控系統" (Solar Monitoring System). The navigation menu includes "監控系統", "異常警報", "需量監控", "系統管理", and "登出". The form contains the following fields:

- 客戶ID:
- 登入ID:
- 登入密碼:
- 再次確認密碼:
- 建檔日期:

At the bottom of the form, there are two blue buttons: "送出" (Submit) and "回上一頁" (Back).

四. 進階功能：

4.1 監控系統

4.1.1 案場清單：

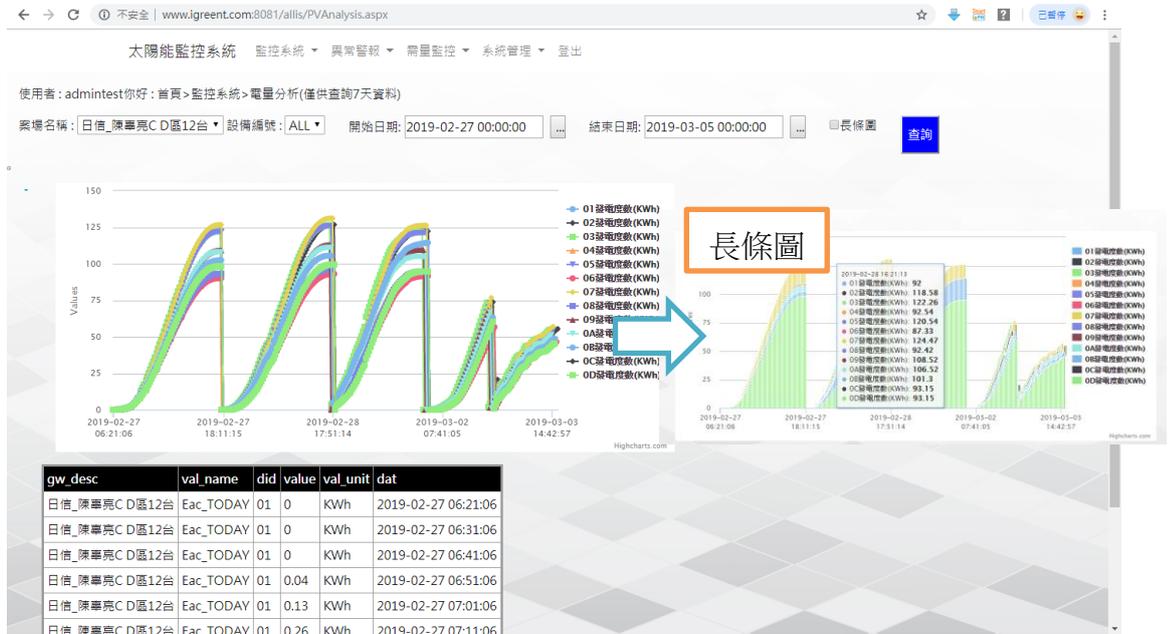
提供案場之相關歷史發電量訊息，包括目前案場的連線狀態



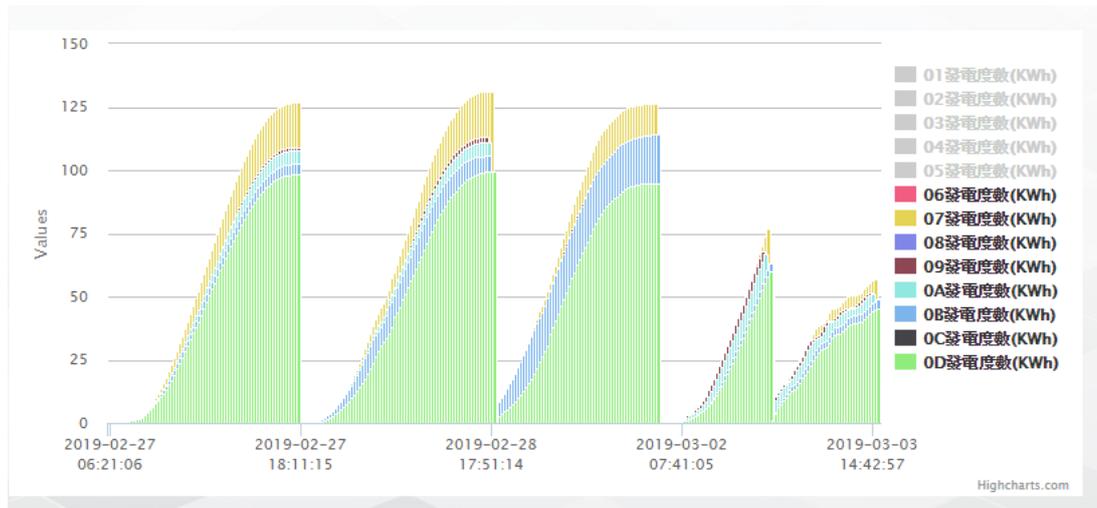
4.1.2 電費收入 (開發中)

4.1.3 電量分析

可依據特定案場之每台 Inverter 各別分析，或是全部顯示；提供最多七天的發電量數據分析，趨勢圖可以換成“長條圖”顯示，下方並提供實際原始數據供查看。



圖表功能中，數據種類過多，可以在趨勢圖右側將不需要的裝置編號用滑鼠點一下，變成灰色後，將不在圖表中顯示



若欲將趨勢圖再放大查看，可以用滑鼠“圈選”即可以放大趨勢圖內容

gw_desc	val_name	did	value	val_unit	dat
日信_陳華亮C D區12台	Eac_TODAY	01	0	KWh	2019-02-27 06:21:06
日信_陳華亮C D區12台	Eac_TODAY	01	0	KWh	2019-02-27 06:31:06
日信_陳華亮C D區12台	Eac_TODAY	01	0	KWh	2019-02-27 06:41:06
日信_陳華亮C D區12台	Eac_TODAY	01	0.04	KWh	2019-02-27 06:51:06
日信_陳華亮C D區12台	Eac_TODAY	01	0.13	KWh	2019-02-27 07:01:06
日信_陳華亮C D區12台	Eac_TODAY	01	0.26	KWh	2019-02-27 07:11:06

以上是本平台之趨勢圖形的基本操作，後面功能將不詳述。

4.1.4 即時數據

主要提供每個太陽能案場之即時 DC 輸入功率及 AC 輸出功率之數據。



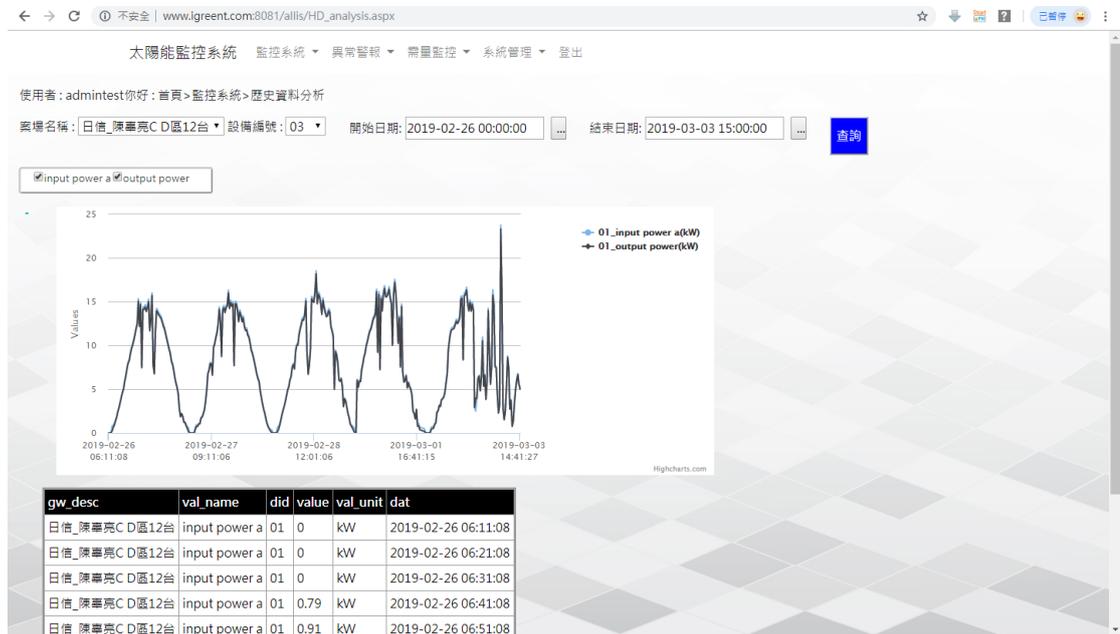
4.1.5 進階即時數據

主要提供每個太陽能案場之即時 DC 輸入功率、AC 輸出功率以及當日累計發電量之數據。



4.1.6 歷史資料分析 (七天)

主要提供每個太陽能案場之即時 DC 輸入功率及 AC 輸出功率之歷史數據趨勢圖分析。



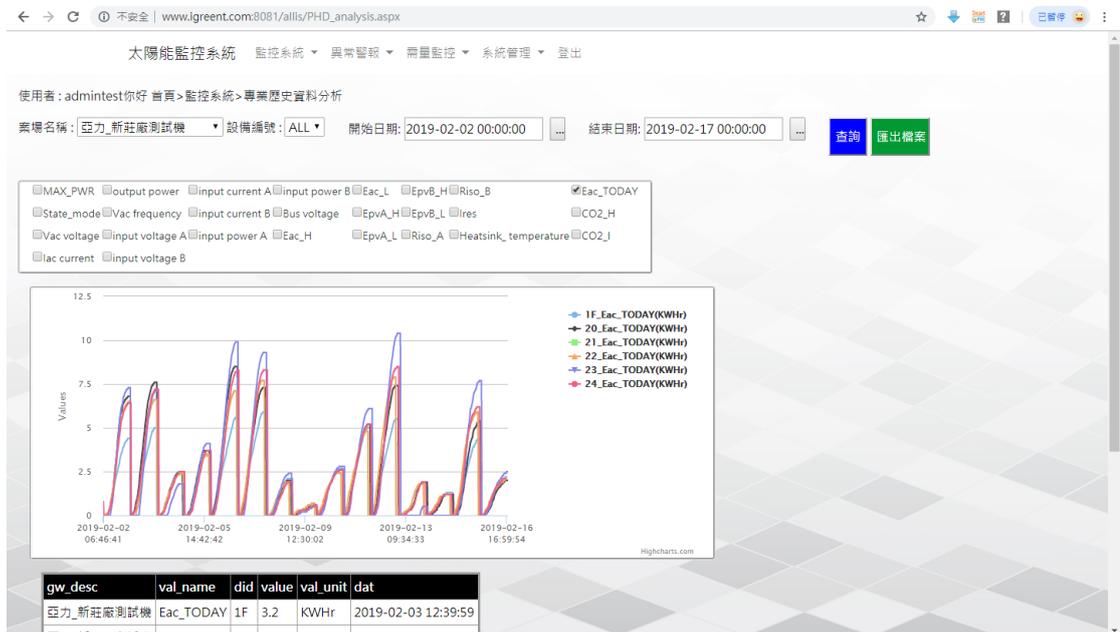
4.1.7 進階歷史資料分析(七天)

提供單一太陽能廠域之數據多維度分析，並且提供將數據匯出至 EXCEL 中



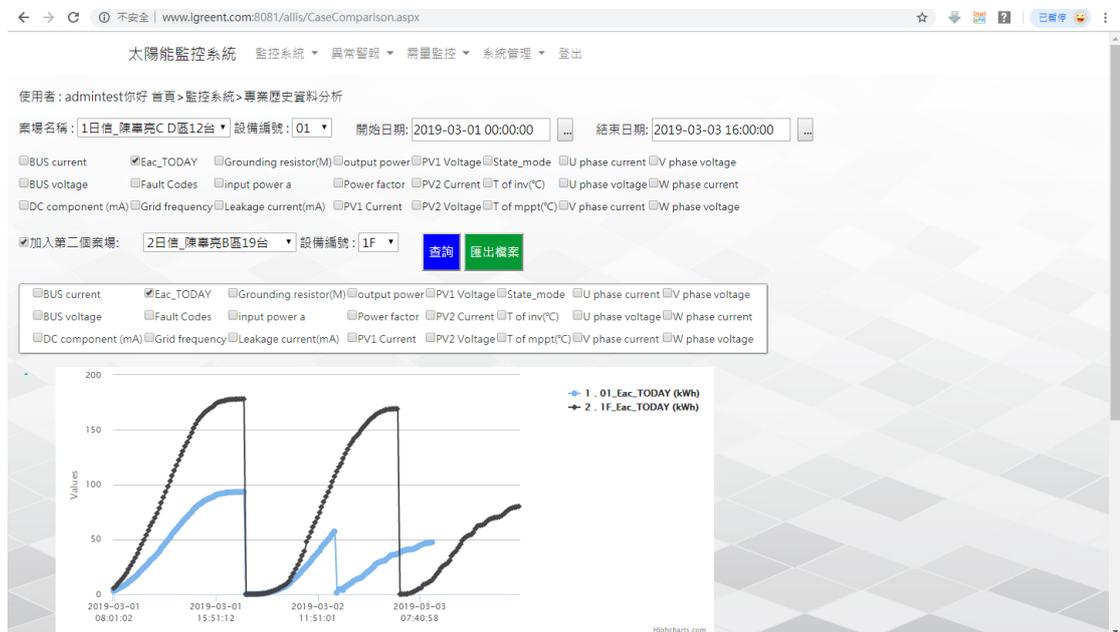
4.1.8 專業歷史資料分析 (15 天)

提供單一太陽能廠域之數據多維度分析，並且提供將數據匯出至 EXCEL 中



4.1.9 案場比較 (30 天)

提供兩個太陽能廠域之數據多維度分析，並且提供將數據匯出至 EXCEL 中
不同太陽能案場配置的逆變器參數會不同，請選擇適當之參數做比較。



4.1.10 PR 值比較 (開發中)

4.1.11 維運紀錄 (規劃中)

五. 異常警報 (規劃中)

六. 需量管理 (待討論)



雲端應用靠服務. 服務內容靠軟體. 軟體服務裝置化. 裝置全面參數化