

# JRScada圖形化環境監控系統

## 系統需求

- \* Windows 7/8/8.1/10以上 32/64位元作業系統
- \* .Net Framework3.5
- \* Access/MSSQL/MySQL/PostgreSQL/Oracle

## 通訊介面

- \* Modbus RTU/ASCII/TCP
- \* OPC Server、DDE Server、Facon Server
- \* RS232/RS422/RS485
- \* TCP SNMP
- \* 可開發為自行定義通訊格式
- \* 主機通訊可切換為Master/Slave

## 相容設備

- \* 各式PLC、控制器、嵌入式控制器
- \* 集合式電表、簡易型KWH表、溫濕度電表等
- \* 各式UPS、機櫃電源排插

## 系統功能

- \* 彩色圖形介面可自行編輯後套至底圖
- \* 歷史資料無年限儲存可搭配各式資料庫
- \* 可與網路時間伺服器或PLC同步時間
- \* 即時畫面區分區域群組平面圖及單一設備數值狀況
- \* Client端無限擴充連線
- \* Web圖形化介面，不限瀏覽人數
- \* 即時資料庫儲存可隨時查閱最新資料
- \* 圖控點數無限制
- \* 彩色即時/歷史趨勢圖
- \* 權限層級255以上
- \* 中文化介面

## 警報功能

- \* 多媒體語音檔播放
- \* 警報EMAIL發送
- \* 每組警報可獨立設定
- \* 可設定警報上/下限值
- \* 可設定是否發送簡訊(SIM卡或網路)
- \* 可設定是否語音撥號
- \* 可設定延遲判斷時間
- \* 可自行設定警報訊息
- \* 可設定是否判斷警報
- \* 可設定警報重複發送時間
- \* 可自行錄製語音警報且無時間限制
- \* 可設定指定時間內判斷警報
- \* 可依照警報群組發送至少定義20組以上群組
- \* 可設定每組群組無限制定義簡訊與Email
- \* 可外接字幕機顯示警報訊息
- \* 警報警除後可再次發送警報解除簡訊
- \* 警報未確認時每點可獨立設定多久分鐘後連續發送警報至警報解除或確認

## 報表功能

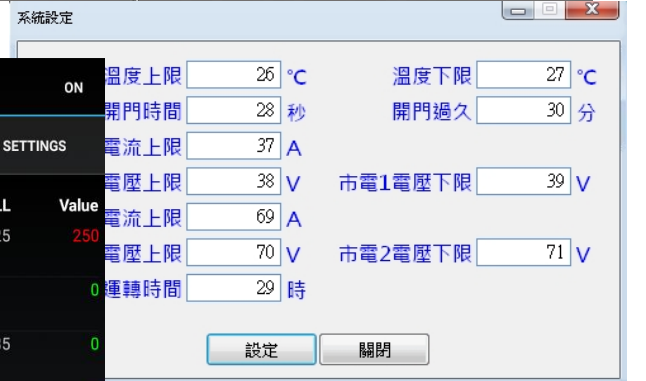
- \* 各式時、日、週、月、季、年數值報表
- \* 各式時、日、週、月、季、年趨勢圖報表
- \* 各式時、日、週、月、季、年統計報表
- \* 各式時、日、週、月、季、年分析報表
- \* 自動發送Email報表
- \* 可匯出XLS、PDF、Word等格式檔案
- \* 事件紀錄報表、歷史警報報表
- \* 數值、趨勢圖、分析報表、設備控制報表、設備狀態報表
- \* 查詢1個測點1個月以每分鐘為單位可在10秒內完成

## 資料庫

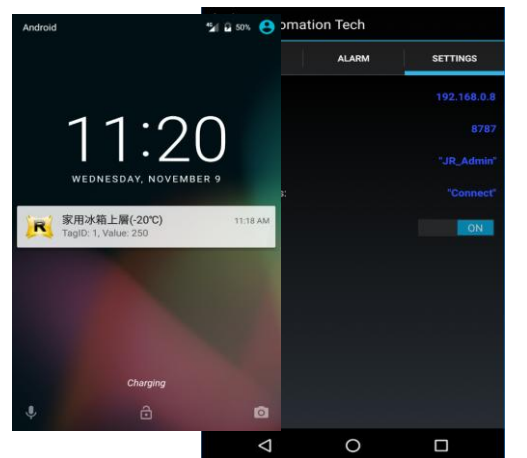
- \* 資料庫儲存至少10年以上
- \* 歷史資料可設定每1~240分鐘記錄1筆
- \* 開放式資料庫可供其他系統連線

## 智慧型連線

- \* 支援智慧型手機
- \* 可遠端設定各點警報參數
- \* 可顯示所有測點目前數值
- \* 可遠端確認警報
- \* 警報發生時連續發出警響直到人員確認或警報自然解除
- \* 可顯示即時PUE值



TAG	ALARM	SETTINGS
TagID	Describe	HH LL Value
1	家用冰箱上層(-20°C)	10 -25 250
2	家用冰箱下層(4°C)	8.7 2 0
3	(-80°C)冰箱-1	-60 -85 0
4	(-80°C)冰箱-2	-60 -85 0
5	(-80°C)冰箱-3	-60 -85 0
6	液態氮桶-1	-160 -199 0
7	液態氮桶-2	-160 -199 0
15	有線通訊埠	0 0 1
16	無線通訊埠	0 0 1



捷瑞資訊工程有限公司  
<http://www.jr-automation.com.tw>

地址:新北市土城區永寧路55號3樓  
 電話:02-22674090  
 傳真:02-22674089  
 行動:0918-673636  
 Email:support@jr-automation.com.tw

## 系統特色

### ● 彈性開發環境

可依照使用者需求開發靜態或動態3D元件，或直接匯入BMP、JPG、GIF、AutoCAD等圖形當作底圖或元件圖形讓圖控畫面更美觀更符合該單位特色

### ● 無限制點數平台

小至1點資料收集大至整個廠區監控1套系統就可應付，非一般圖控系統有區分點數，價格落差大且點數區隔也大有時只有10點資料讀取也必須購買500點的圖控費用，JRScada無限制點數版本全部費用都一樣，只依照點數計算基本費用

### ● 多重瀏覽界面

工作站可開發成AP(應用程式)方式或IE瀏覽器方式，方便使用者於廠區公司內部直接利用AP連線或廠區外利用IE瀏覽器登入連線，有效掌握圖控目前最新狀態

### ● 無限制人數連線

無論AP方式連線或IE方式連線，都無限制連線人數，5個人連線或50個人連線系統不限制也不需額外增加費用，View端AP可無限制電腦數量安裝

### ● 分散式軟體架構

圖控主程式與圖控View端分別執行不同執行緒主程式負責讀寫設備資料、紀錄資料庫、警報機制觸發、發送簡訊、字幕機等功能，View端又可依使用者需求開發不同功能AP各自獨立執行，如即時畫面、歷史報表、分析報表、警報機制等，使得系統處於多工狀態有效率的運作

### ● 階層式系統架構

每站圖控主程式可當Server端也可當Client端，在同一系統下圖控A主程式角色為Server端，提供其他Client連線，在不同系統下圖控A也可當Client連線其他系統，使得前後期建構的圖控可分別執行也可整合，如第一期在台中建構電力系統(A)，第二期在台中建構水務系統(B)，第三期可將系統建立為[電力+水務系統](C)，此時水務系統©可當作Client端將(A)與(B)合併為一個新系統，第四期在台北建構廠務系統(D)又可當作Client端連線水務系統(C)，無限制的建構下去

### ● 階層式圖控備援(Redundancy)

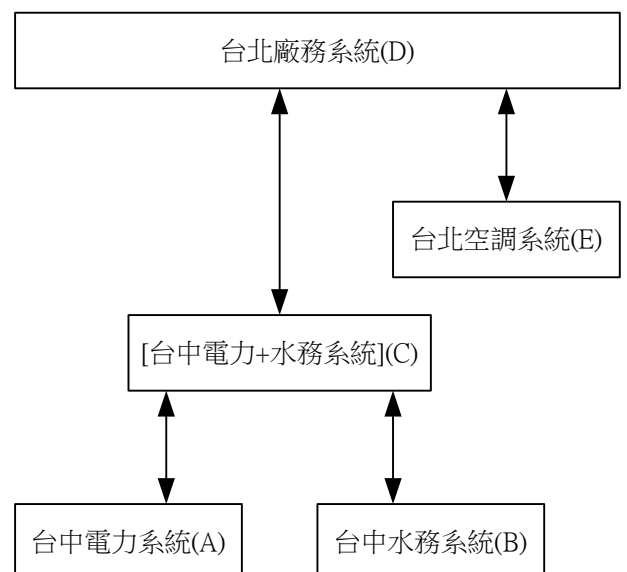
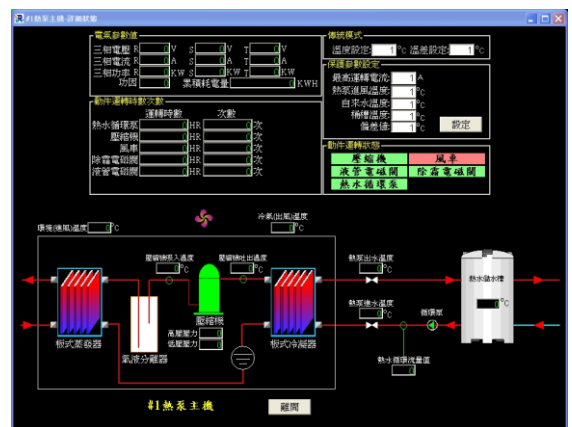
圖控可當作主機程式或備援程式，當圖控設定為備援模式時可線上主機是否OnLine，可同時偵測5台主機以上，當5台主機都OffLine時立即接管控制權並且記錄資料庫，當第1台備援機OffLine時第2台備援機就會立即接管控制權，依序下去可達255層，當主機恢復OnLine時會立即接管控制權，使系統恢復正常運作不遺漏任何時間點的監控，此功能不同於其他圖控系統備援模式使用2套圖控同時讀寫，同一時間點只會有1台電腦與設備通訊，不占用網路頻寬

### ● 彩色動態圖形

可利用第三方工具開發出符合客戶需求的動態圖形畫面，圖形大小、外觀、顏色、角度等可依客戶需求立即修改，不影響圖控主系統運作

### ● 多語言圖控介面

圖控可依客戶需求開發成中文版或英文版或其他語言，如簡體版等，便於使用者熟悉的語言操作圖控



## 硬體通訊設備

- **標準Modbus設備**

可與市面上容易購買到的任何支援Modbus的設備通訊,支援RTU/Ascii/TCP等,通訊穩定不遺漏任何資料,取樣週期最小可達15ms

- **USB設備**

可與特殊USB規格設備連線,利用主機USB埠轉成COM Port或特殊硬體通訊IRQ通訊,取樣週期最小可達0.001ms或200kHz以上,可偵測到及小週期的數據,可應用於實驗室資料收取,支援USB1.1/2.0/3.0規格

- **藍芽介面**

利用主機端藍芽介面與遠端藍芽設備連線,依藍芽設備提供之通訊協定讀寫資料,支援V1.1/1.2/2.0/3.0規格

- **讀卡機設備**

支援任何廠讀卡機設備通訊,可讀取Mod Bus、Ascii、Binary、TCP等,或該廠牌特殊通訊協定

- **CCD攝影機**

可與任何廠牌CCD攝影機通訊,利用TCP/IP顯示即時畫面放大、縮小、旋轉、反向等,可同時顯示255組畫面

- **DVR主機**

可與DVR主機利用TCP/IP連線,顯示即時畫面或調閱歷史畫面,可同時讀取255台DVR主機,不遺漏任何畫面

- **FFU空調箱**

可與FFU空調箱利用TCP/IP或RS485等通訊讀取運轉狀態、段速、轉速及設定段速、轉速等

- **簡訊發報機**

支援各廠牌簡訊機及不同通訊協定,如PDU、TEXT、Binary等通訊協定,發送訊息、讀取訊息、設定訊息、受訊號碼等

- **彩色字幕機**

可與FFU空調箱利用TCP/IP或RS485等通訊讀取運轉狀態、段速、轉速及設定段速、轉速等,

- **PLC(可程式控制器)**

支援各廠牌PLC,如三菱、士林、西門子、台達、國際牌、永弘等,依照各廠牌PLC通訊協定讀寫資料

- **語音發報機**

支援PCI/RS232介面語音發報機,利用通訊協定將所要撥放之語音撥打至指定號碼

- **控制器**

支援各廠牌控制器,如ADAM、ICP(泓格)等,利用TCP/IP、RS485、RS232等將設備訊號讀取及下達控制命令

- **各式控制器**

可與FFU空調箱利用TCP/IP、RS485、RS232等通訊讀取運轉狀態、段速、轉速及設定段速、轉速等,

- **資料收集器**

可與資料收集器利用TCP/IP、RS485、RS232或開啟指定資料夾讀取收集器所收到之資料,取樣週期0.001ms~1hr

- **數位電表**

支援各式數位電表,如電力表、溫度表、濕度表、流量表、壓力表、轉速表等等,利用TCP/IP、RS485等通訊讀寫資料

- **人機介面**

支援各種人機介面如西門子、Proface、泉毅等,利用TCP/IP、RS485、RS232、OPC等將資料讀寫回來

- **UPS(不斷電設備)**

支援各種UPS如APC、飛瑞、台達等,利用TCP/IP、RS485、RS232、WEB等協定將目前供電狀態、電瓶狀態、市電跳電等讀取回來

- **消防總機**

可與各廠牌消防總機訊,利用通訊或數位接點方式將目前消防狀態資料回傳

- **太陽光變頻器(PV inverter)**

支援各廠牌Inverter通訊,將發電量、電壓、電流、頻率等資料回傳

## 軟體功能

### • OPC Server

利用OPC(OLE for Process Control) Client與各式設備通訊，如各種Modbus設備、PLC人機介面、電表等，將資料讀寫及記錄

### • DDE

可利用各式DDE(Dynamic DataExchange) Client與各種軟體連線讀寫該軟體測點，支援DDE Server如下，Intouch、iFix、FaconSvr、Cimplicity等，也可將JRScada圖控設定成DDE Server讓其他軟體連線

### • TCP/IP Slave

可將JRScada圖控上所有測點轉換成TCP/IP格式，提供給第三方軟體或圖控使用，方便不同圖控之間能溝通互相讀寫資料，使得監控系統不會有整合的斷層，最多可同時開10000個Port及連線無數量限制

### • Modbus Slave

可將JRScada圖控上所有測點轉換成Mosbus Slave(RS232):

利用跳線提供給本機電腦或遠端電腦圖控測點資料讀寫，此模式為1對1方式

Mosbus Slave(TCP):

利用網路TCP/IP格式通訊協定，提供給本機電腦或遠端電腦圖控測點資料讀寫，最多可同時開10000個Port及連線無數量限制

### • DDE Slave

可將JRScada圖控上所有測點轉換成DDE通訊格式，利用API或應用程式方式，方便不同圖控之間能溝通互相讀寫資料，使得監控系統不會有整合的斷層

### • Telnet 通訊

可與不同作業系統利用Telnet通訊，讀取遠端作業系統硬碟容量、資料庫容量、執行緒狀態、作業系統相關資訊等，傳回至圖控系統，支援作業系統:

微軟 Windows XP/2000/2003/2008/7/8

Linux/AIX Unix/SCO Unix

HP Unix/Solaris Unix

### • Email Server

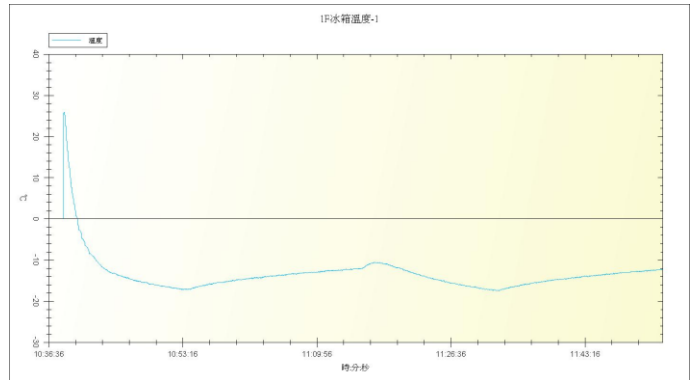
可定期將歷史資料或即時警報發送至指定信箱，使得相關人員保留資料備分，以利爾後查閱

### • 管理權限

可編輯255層權限，並且可區分操作項目功能限制，如系統設定、編輯帳號、警報設定、警報確認、報表查詢、等，有效區分各階層人員可操作項目，釐清問題

### • 即時趨勢圖

可顯示該測點目前即時趨勢圖，以利分析該測點運作狀態



### • 子母視窗

仿Office模式，圖控視窗可最大化、最小化當操作人員需執行其他軟體時不佔用視窗畫面，使得監控電腦多元化，可同時多工執行多種程式

### • 電視牆顯示

可將圖控資訊及畫面傳送至電視牆上，便於非監控室人員可一覽目前圖控系統狀態

### • 簡訊API

當圖控發生警報時可發送簡訊至指定人員行動電話，也可設定成Web API讓其他軟體或人員利用Http傳送及帳號密碼認證後，傳送訊息至指定的號碼

### • WebView介面

在任何有網路的電腦都能利用IE瀏覽器，連線至圖控主機並經過認證後，瀏覽目前圖控畫面及狀態，也可匯出報表至指定路徑中，遠端連線沒有人數限制

### • SNMP介面

在任何有網路的電腦都能利用SNMP通訊協定與有支援之設備通訊

## 警報機制

### 即時警報

當圖控警報發生時將相關位置數據顯示紅色閃動，當確認後會變成橘色，正常變成綠色，並且記錄發生時間、警報訊息、確認人員、確認時間、覆歸時間等記錄於資料庫中

AlarmID	警報時間	警報訊息	警報值	確認者	確認時間
18	2013/05/22 09:34:59	RCH通訊埠	異常		
19	2013/05/22 09:34:59	ADIO 1模組通訊	異常		
21	2013/05/22 09:34:59	511室內溫濕度模組通訊	異常		
22	2013/05/22 09:34:59	511室外溫濕度模組通訊	異常		

確認全部警報

警報設定

### 警報設定

管理人員可將警報設定啟動偵測或解除偵測、高低限值、警報延遲時間、重複發送時間、發送簡訊、字幕機顯示、發送Email等，當維護時可將警報暫時解除以避免誤報

警報設定

目前狀態: ●

測點數據: 4

警報訊息: 4°C冰箱

HH: 12 LL: 2

延遲判斷: 1 秒

警報判斷  簡訊發送

設定 關閉

4°C冰箱  
-20°C冰箱  
-20°C冰箱  
-86°C冰箱  
-20°C冰箱  
4°C冰箱  
-20°C冰箱  
4°C冰箱  
509室溫度  
509室溫度  
511室內溫度  
511室內濕度  
511室外溫度

### 發送簡訊、電子郵件

當警報發生時會將警報訊息發送至相關人員並且可區分群組發送，如利用組別、值班時間系統別等等，當警報於重複發送時間內未確認或未覆歸，則會再次發送簡訊至相關人員

警報群組設定

名稱: 冰箱

群組設定 (Email設定)

MailServer: Post: 25

帳號: 密碼: \*\*\*\*\*

信箱01 信箱05  
信箱02 信箱07  
信箱03 信箱08  
信箱04 信箱09  
信箱05 信箱10

所屬警報:

A.-80冰箱  
 B.-80冰箱  
 C.-80冰箱  
 D.-80冰箱  
 E.-80冰箱

設定

## 資料庫

### 支援之資料庫

圖控利用ODBC或OLEDB方式，連線各種資料庫如Oracle、MSSQL、MySQL、Access、CSV、Excel、PostgreSQL、等

### 發送Email

平時可發送測點歷史資料至指定信箱，當警報發生時會發送及時警報至指定信箱，以利管理人員有效掌握歷史資料以便爾後備查

### 警報語音撥放

當警報發生時電腦會撥放錄製好的語音檔，使用人員也可自行錄製，此語音檔也可撥放至一般電話，告知相關人員目前警報的語音訊息

### 字幕機顯示

當警報發生時字幕機會顯示彩色警報，紅色表示警報發生，橘色表示警報已確認，字幕機需視使用何種機型而每次顯示長度不同

### 閃光燈/蜂鳴器

當警報發生時門口閃光燈會閃爍及蜂鳴器會發出聲響，若警報已確認未解除則閃光燈會持續閃爍

### 資料庫容量

所有資料庫容量無限制，電腦硬碟多大就存多少，一般至少可保持10年以上

# 各式報表

## 事件紀錄報表

事件/警報報表

開始 2011/11/11 結束 2011/11/17  事件紀錄報表  警報紀錄報表 查詢 關閉

Page Width Find | Next Select a format Export

### 事件紀錄報表

2011/11/11-2011/11/17 1/1

發生時間	訊息	狀態	登入者	備註
2011/11/11 08:22:41	帳號登入	成功	張景傳	10.202.11.70
2011/11/11 09:12:26	帳號登入	成功	demo	10.203.12.217
2011/11/11 09:23:30	帳號登入	成功	demo	10.203.12.217
2011/11/11 11:46:54	帳號登入	成功	demo	10.1.34.111
2011/11/11 11:47:31	帳號登入	成功	demo	10.1.34.111
2011/11/14 09:13:29	帳號登入	成功	張景傳	10.202.11.70
2011/11/14 11:28:18	帳號登入	成功	demo	10.1.34.111
2011/11/15 09:40:48	帳號登入	成功	張景傳	10.202.11.70
2011/11/15 15:35:56	帳號登入	成功	demo	10.1.34.13
2011/11/16 08:50:29	帳號登入	失敗	no007	10.202.11.70
2011/11/16 08:50:34	帳號登入	成功	張景傳	10.202.11.70
2011/11/16 13:22:23	帳號登入	成功	demo	10.1.31.241
2011/11/17 09:46:03	帳號登入	成功	張景傳	10.202.11.70
2011/11/17 13:14:48	帳號登入	成功	demo	10.1.34.111
2011/11/17 14:11:32	系統狀態	啟動	NMS-111	
2011/11/17 14:11:44	帳號登入	成功	demo	10.1.34.111

## 警報紀錄報表

事件/警報報表

開始 2011/10/01 結束 2011/11/17  事件紀錄報表  警報紀錄報表 查詢 關閉

Page Width Find | Next Select a format Export

### 警報紀錄報表

2011/10/01-2011/11/17 17/17

警報發生 
  警報確認 
  警報復歸

事件號碼	發生時間	復歸時間	訊息	警報數據	確認者	確認時間
224-20111030111155	2011/10/30 11:11:55	2011/10/30 11:12:26	3F-UPS1_T相輸入電壓警報	0V		
236-20111030111159	2011/10/30 11:11:59	2011/10/30 11:12:30	3F-UPS2_R相輸入電壓警報	0V		
206-20111030111441	2011/10/30 11:14:41		2F-電錶2_AvgI警報	2.6A		
207-20111030111445	2011/10/30 11:14:45		2F-電錶2_I1警報	2.3A		
208-20111030111448	2011/10/30 11:14:48		2F-電錶2_I2警報	3.1A		
206-20111030111441	2011/10/30 11:14:41	2011/10/30 11:14:53	2F-電錶2_AvgI警報	2.6A		
207-20111030111445	2011/10/30 11:14:45	2011/10/30 11:14:57	2F-電錶2_I1警報	2.3A		
208-20111030111448	2011/10/30 11:14:48	2011/10/30 11:15:00	2F-電錶2_I2警報	3.1A		
26-20111030123219	2011/10/30 12:32:19		2F-溫度(主機室)	24.8°C		
26-20111030123219	2011/10/30 12:32:19	2011/10/30 12:32:57	2F-溫度(主機室)	24.8°C		
26-20111031091416	2011/10/31 09:14:16		2F-溫度(主機室)	26.3°C		
26-20111031091416	2011/10/31 09:14:16	2011/10/31 09:14:38	2F-溫度(主機室)	26.3°C		
114-20111031095114	2011/10/31 09:51:14		2F-溫度1	26.1°C		
114-20111031095114	2011/10/31 09:51:14	2011/10/31 09:51:55	2F-溫度1	26.1°C	demo	2011/10/31 09:51:30
116-20111031134947	2011/10/31 13:49:47		2F-溫度3	25°C		
116-20111031134947	2011/10/31 13:49:47	2011/10/31 13:52:09	2F-溫度3	25°C	demo	2011/10/31 13:50:31
193-20111031145630	2011/10/31 14:56:30		2F-電錶1_V1警報	206.1V		
194-20111031145637	2011/10/31 14:56:37		2F-電錶1_V2警報	207.7V		
195-20111031145642	2011/10/31 14:56:42		2F-電錶1_V3警報	207.5V		

# 各式報表

## ● 測點紀錄報表

溫濕度紀錄報表

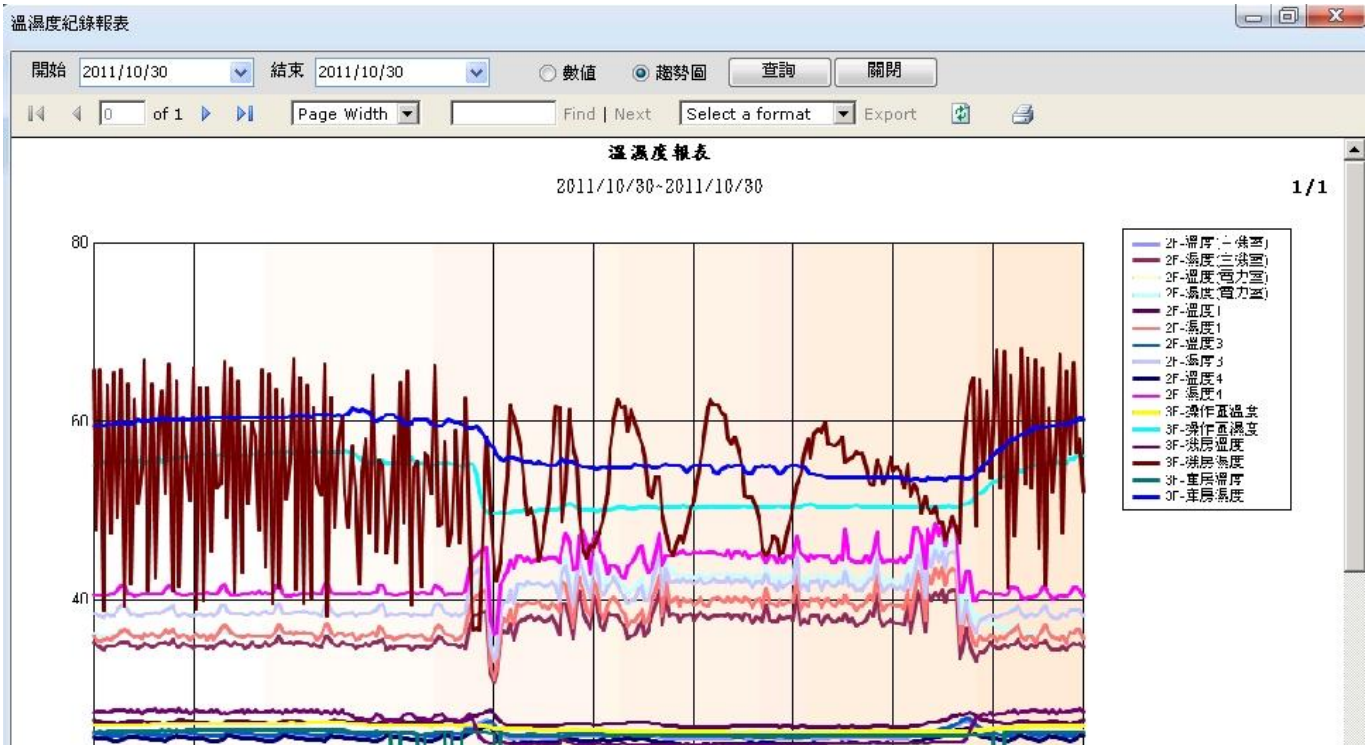
開始 2011/10/30 結束 2011/10/30  數值  趨勢圖 查詢 關閉

Page Width Find | Next Select a format Export

**溫濕度報表**  
2011/10/30-2011/10/30

單位	2F-溫度(主機室) °C	2F-溫度(主機室) %	2F-溫度(電力室) °C	2F-溫度(電力室) %	2F-溫度1 °C	2F-溫度1 %	2F-溫度3 °C	2F-溫度3 %	2F-溫度4 °C	2F-溫度4 %	3F-操作區溫度 °C	3F-操作區溫度 %	3F-機房溫度 °C	3F-機房溫度 %
2011/10/30 00:00	24.9	35.2	25.1	36.2	26.5	35.9	25.1	38.4	24.6	40.5	26.0	55.1	27.4	65.7
2011/10/30 00:05	24.8	35.0	25.1	36.2	26.4	35.6	25.0	38.4	24.5	40.5	26.0	55.3	27.5	47.9
2011/10/30 00:10	24.7	34.7	25.0	36.0	26.4	35.4	25.0	38.2	24.5	40.5	26.0	55.3	27.5	65.7
2011/10/30 00:15	24.9	34.4	25.0	35.9	26.3	35.5	24.9	38.0	24.4	40.5	26.0	55.4	27.5	38.8
2011/10/30 00:20	24.7	34.9	25.0	36.0	26.2	35.7	24.9	38.4	24.4	40.5	26.0	55.3	27.4	64.0
2011/10/30 00:25	24.7	34.8	24.9	36.1	26.2	35.5	24.8	38.2	24.3	40.6	26.0	55.3	27.5	47.4
2011/10/30 00:30	24.7	34.8	24.9	36.0	26.2	35.8	24.8	38.2	24.2	40.6	26.0	55.3	27.6	65.4
2011/10/30 00:35	24.7	35.0	24.9	36.2	26.1	35.9	24.7	38.8	24.2	41.0	26.0	55.5	27.6	49.2
2011/10/30 00:40	24.9	35.2	25.1	36.6	26.2	36.5	24.8	39.3	24.3	41.5	26.0	55.4	27.7	65.7
2011/10/30 00:45	25.1	35.2	25.3	36.6	26.3	36.6	25.0	39.3	24.5	41.6	26.0	55.6	27.7	39.2
2011/10/30 00:50	25.0	35.2	25.3	36.2	26.4	36.5	25.1	38.8	24.6	40.7	26.0	55.5	27.5	64.1
2011/10/30 00:55	25.0	34.9	25.2	36.1	26.4	36.1	25.1	38.3	24.6	40.6	26.0	55.6	27.7	41.7
2011/10/30 01:00	25.0	34.9	25.1	36.2	26.4	35.8	25.1	38.4	24.6	40.4	26.0	55.5	27.4	62.4
2011/10/30 01:05	25.0	34.6	25.1	36.1	26.4	35.9	25.0	38.2	24.6	40.5	26.0	55.5	27.7	50.9
2011/10/30 01:10	24.7	34.8	25.1	36.1	26.4	35.7	25.0	38.1	24.5	40.6	26.0	55.7	27.3	54.8
2011/10/30 01:15	24.8	35.1	25.0	36.2	26.3	36.2	24.9	38.5	24.4	40.6	26.1	55.3	27.5	66.8
2011/10/30 01:20	24.8	35.0	25.0	36.1	26.3	36.0	24.9	38.5	24.4	40.6	26.0	55.5	27.6	41.0

## ● 測點趨勢圖報表



# 其他畫面

2F 3F 電氣室 空調室

環境偵測區  
電力系統區  
消防系統區  
空調系統區  
門禁系統區  
2F平面圖  
3F平面圖  
警報設定  
帳號設定  
事件/警報報表  
登出

ID	NumID	警報時間	警報訊息	警報值	確認者	確認時間

### 空調狀態圖

警報中 已確認 正常 運作中

#### 2F空調A機

- 空調異常
- 泵浦異常
- 冷卻水塔異常

停止 啟動 停止

#### 2F空調B機

- 空調異常
- 泵浦異常
- 冷卻水塔異常

停止 啟動 停止

#### 3F空調A機

- 空調異常
- 漏水

停止 啟動 停止

#### 3F空調B機

- 空調異常
- 漏水

停止 啟動 停止

#### 2F空調A機

運轉

啟動 停止

- 空調異常
- 泵浦異常
- 冷卻水塔異常

參數設定  
 啟動時間: 0900 停止時間: 2100  
 啟動溫度: 28 設定

關閉

### UPS狀態圖

警報中 已確認 正常 運作中

#### 2F\_UPS1

- 市電中斷
- 系統異常
- 電池低電位

#### 2F\_UPS2

- 市電中斷
- 系統異常
- 電池低電位

#### 3F\_UPS1

- 市電中斷
- 系統異常
- 電池低電位

#### 3F\_UPS2

- 市電中斷
- 系統異常
- 電池低電位

	R	S	T		R	S	T
輸入電壓	378V	380V	382V	輸入電壓	373V	378V	380V
輸出電壓	120V	121V	121V	輸出電壓	120V	120V	120V
輸出電流	35%	38%	18%	負載%	35%	37%	16%
電池電壓	433V	溫度	34°C	電池電壓	433V	溫度	36.3°C

#### 2F-UPS1

- 市電中斷
- 系統異常
- 電池低電位

關閉



# 智慧型連線

**JRAutomation Tech** ON

TAG		ALARM		SETTINGS
TagID	Describe	HH	LL	Value
1	家用冰箱上層(-20°C)	10	-25	250
2	家用冰箱下層(4°C)	8.7	2	0
3	(-80°C)冰箱-1	-60	-85	0
4	(-80°C)冰箱-2	-60	-85	0
5	(-80°C)冰箱-3	-60	-85	0
6	液態氮桶-1	-160	-199	0
7	液態氮桶-2	-160	-199	0
15	有線通訊埠	0	0	1
16	無線通訊埠	0	0	1

家用冰箱上層(-20°C) HH: 10 LL: -25 Edit

**JRAutomation Tech**

TAG		ALARM		SETTINGS
AlarmID	Message	TagID	Value	Status
1	家用冰箱上層(-20°C)	1	250	On
8	有線通訊埠	15	1	Acked
9	無線通訊埠	16	1	Acked

Ack All Alarm

**JRAutomation Tech**

TAG	ALARM	SETTINGS
IP:		192.168.0.8
Port:		8787
User Name:		"JR_Admin"
Connect Status:		"Connect"
Notification:		ON

Android 4G 50%

11:20  
WEDNESDAY, NOVEMBER 9

**JRAutomation Tech** 家用冰箱上層(-20°C) 11:18 AM  
TagID: 1, Value: 250

Charging