

ASN CONNECTION SOFTWARE

USER MANUAL



Version:1.0

Date:2018/5/21

RD Manager

地址：236新北市土城區土城工業區成功街9號

ADD：No.9, Chenggong St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C)

TEL：886-2-22683268

FAX：886-2-22684061

1. 目錄

第一章 系統架構

...硬體說明

第二章 硬體設置

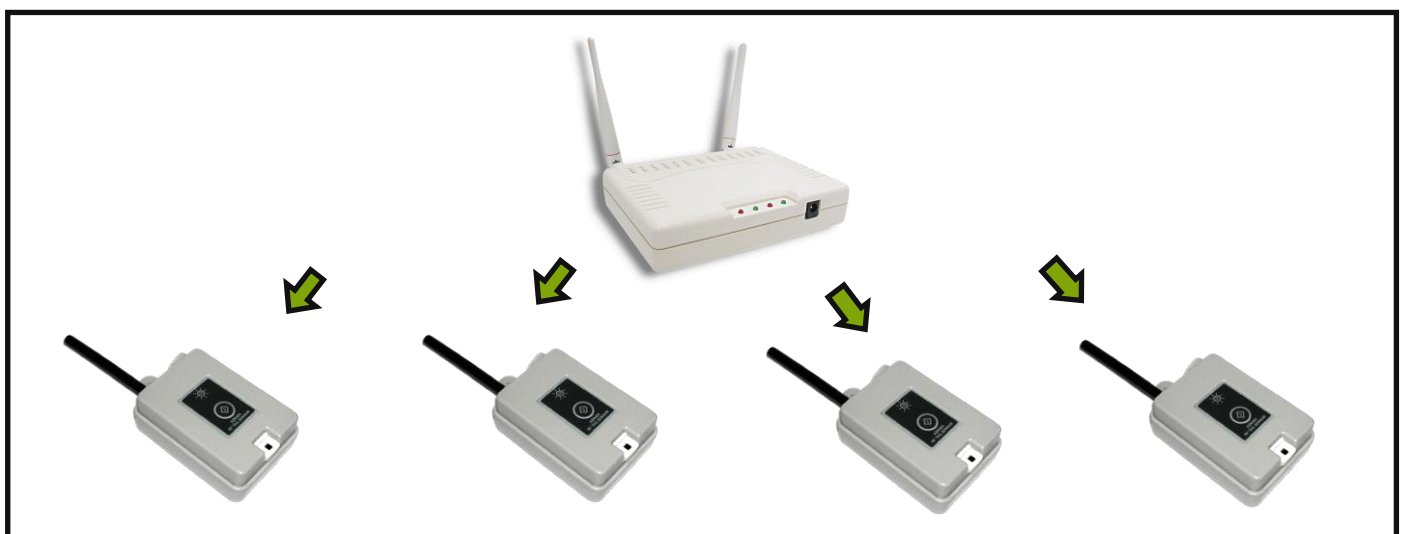
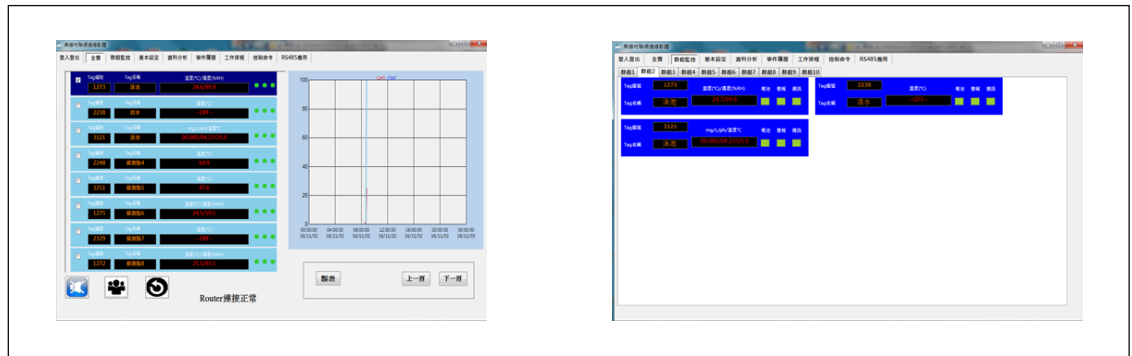
...通道設定

第三章 軟體說明與設定

...設定步驟

第四章 備註

...設定附註



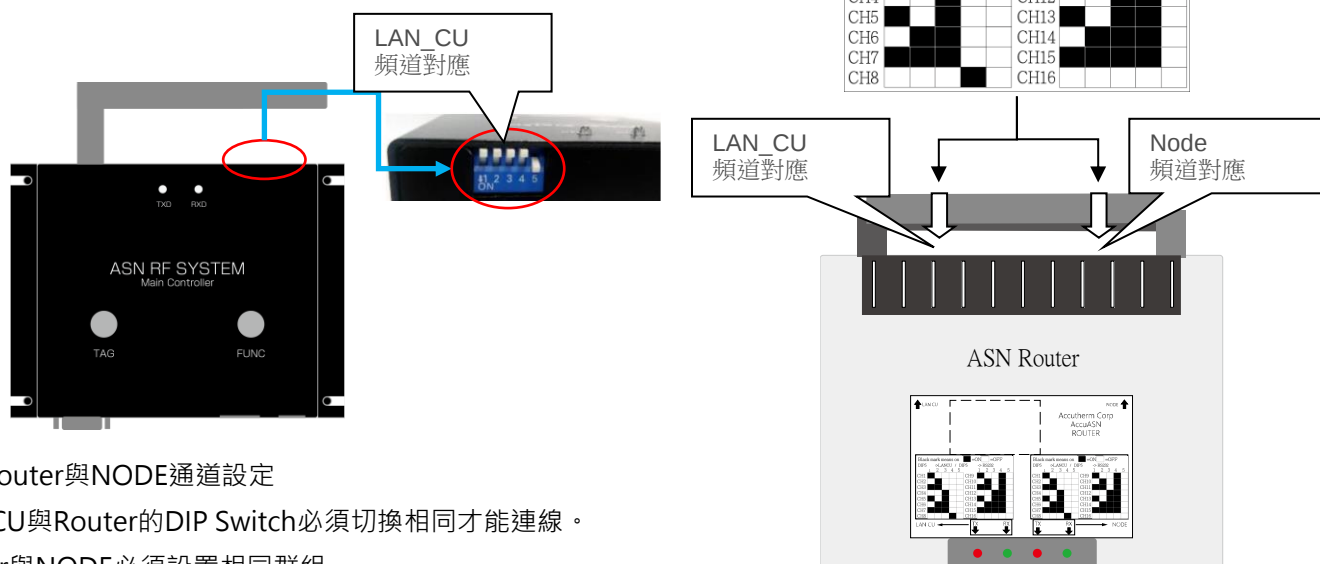
通道設定

2-1. LAN-CU通道設定

使用前將LAN-CU設置頻道，參考右圖調整DIP Switch

進行通道設定。(LAN-CU最大可設置調整16通道)。

DIP Switch第五切換開關可選擇使用RS232或LAN進行連接。



2-2. Router與NODE通道設定

LAN-CU與Router的DIP Switch必須切換相同才能連線。

Router與NODE必須設置相同群組。

2-1-1. 於位置右側(No.3)，依照上方直方圖標示切換設置，最大可連接20組頻道。

2-1-2. NODE通道設置：

1. 長按住按鈕直到LED閃動兩次，關閉TAG電源
2. 取出電池。
3. 按住按鈕不放，接著放入電池，持續壓住按鈕，直到LED長亮一次，閃動三次，長亮一次，鬆開按鈕。
4. 依第3步驟，按壓一次按鈕代表一個通道；設置後再斷開電池，再裝回電池開啟電源，代表NODE完成通道設定。
ex.依直方圖，Router DIP Switch切換CH3(1=ON+2=NO)；NODE則壓著按鈕放入電池，LED長亮一次，閃動三次，長亮一次，鬆開按鈕；按壓三次按鈕。(代表此NODE通道設置為CH3)。



設定步驟

3-1. 軟體設定步驟

使用前需先登入(預設帳號“admin”，密碼“ZXCVBNM”)，通訊方式可切換成網路或RS-232兩種選項。

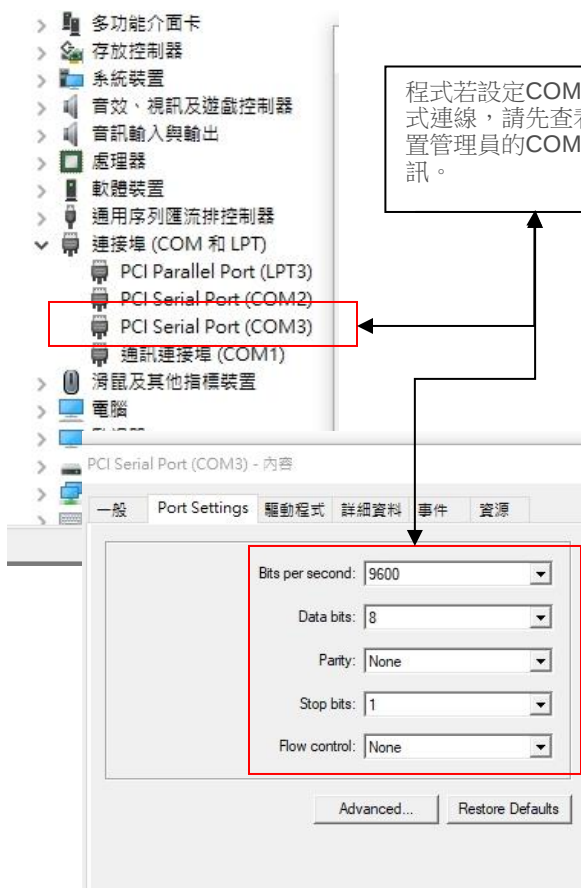
程式連線設定方式必須與LAN-CU上方切換開關相同設定才能通訊，程式若設定乙太網路；LANCU必須同樣切換。

(若使用網路，IP位址必須與電腦相同網域；使用RS232通訊，必須在裝置管理員查詢電腦RS232端的COM PORT編號)。

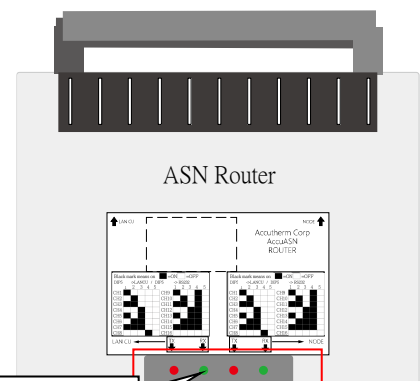


設定完畢後確認無問題之後即可點確認進行連線。

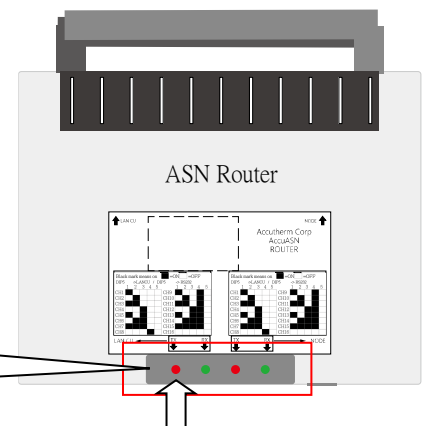
3-2. 未連線時Router下方紅色RX恆亮，四個燈號將一起每隔1-2秒鐘同時閃爍，連線成功後，TX燈號恆亮。



程式若設定COM PORT方式連線，請先查看電腦裝置管理員的COM PORT資訊。



綠色RX燈號恆亮代表沒有和LAN CU連線



紅色TX燈號恆亮代表已和LAN-CU連線

3-3. 路由器(Router)識別碼登錄

1. 輸入Router識別碼之前，請先連線，連線之後畫面自動跳至全覽分面，請先切換至登入頁面設定路由器(Router)。



2. Router設定前請先按清除，等待右側OK文字切換NG之後再切回OK字樣，代表已清除Router紀錄。

3. 依序增加所使用的Router識別碼，全數填入完成後，按設定進行Router連線與登錄。

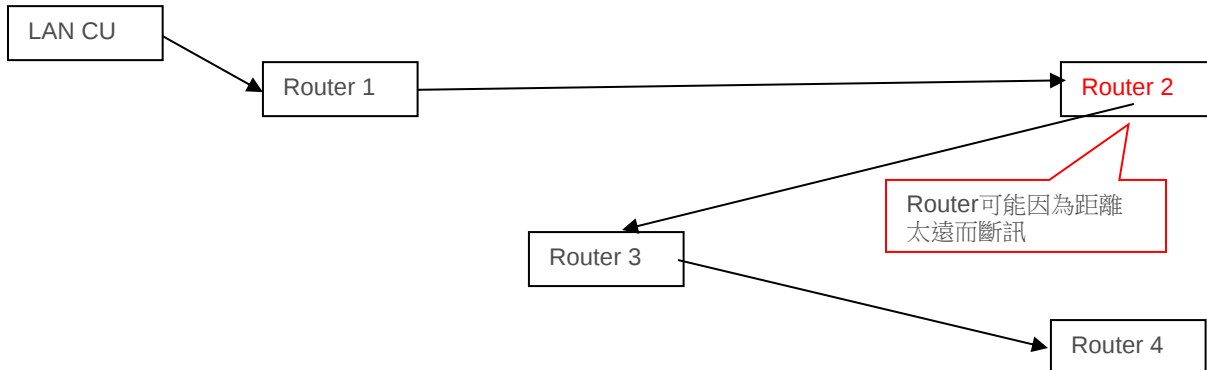
4. 每個站別可設定10個路由器(Router)，主站(STAR1)副站(STAR2)給麼站別可設定10組Router，全部站別總共可設定20個Router。



*重要提示：Router佈線方式，必須參照底下登入分頁內編號由小至大，由近至遠排列。

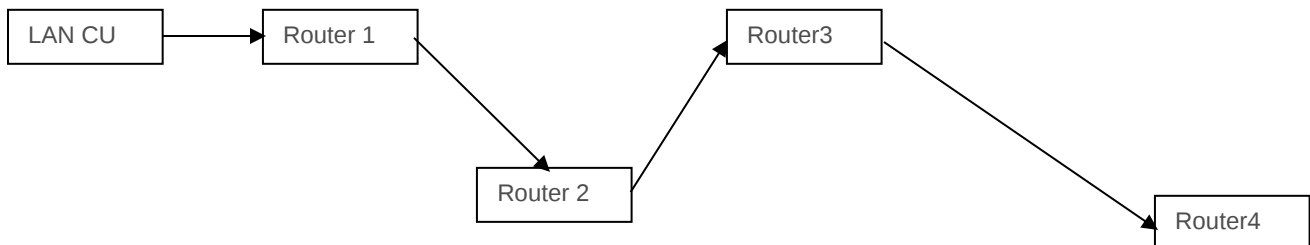
例如靠近LAN CU為編號1，最遠為編號10

假設Router順序排成：LANCU>>1>>3>>2>>4>>>；第3與第4可能因第2個Router距離LAN CU太遠而斷訊。



正確佈線排列：

LANCU>>1>>2>>3>>4>>5>>....10。



3-4. 查閱連線狀態

登錄後返回全覽頁，可於視窗下方查看顯示Router的通訊狀態，若顯示斷線，請重新連線。

主視窗左側呈現各個Node連線資訊；若Node斷線，序號右側將會提示顯示斷線紅色燈號資訊。

Step4
依燈號查看連現狀態

電池電量
紅色代表低電位

警報狀態
紅色代表警報產生

通訊狀態
紅色代表斷線

Router連接正常

Step5
Router連現狀態

node編號	node名稱	溫度(°C)/濕度(%RH)	狀態
1280	偵測點1	25.00/59.01	●●●●
3544	偵測點2	7982.70	●●●●
3193	偵測點3	24.90/58.90	●●●●
1274	偵測點4	24.80/58.78	●●●●
2950	偵測點5	24.40	●●●●

3-5. 單獨Node顯示EXCEL報表

可依照圈選單一Node繪出SCV報表資料，報表頁面只能選擇一筆，無法多組匯出EXCEL報表。

Step1
選取單一Node

Step2
點選製作報表

Step3
產生EXCEL報表

Router連接正常

node編號	node名稱	溫度(°C)/濕度(%RH)	狀態
1280	偵測點1	25.60/51.22	●●●●
1274	偵測點4	25.30/51.73	●●●●
3193	偵測點3		●●●●
1274	偵測點5		●●●●
2950	偵測點5	26.70	●●●●

NO.	ID.	Date	Time	CH1.FV	CH2.FV	BAT.FV	NOTE	CH1 hi lim	CH1 lo lim	CH2 hi lim	CH2 lo limit
1	NO.										
2	1	2018/05/04	08:32:25	24.9	62.43	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
3	2	2018/05/04	08:33:25	24.9	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
4	3	2018/05/04	08:34:25	25	62.62	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
5	4	2018/05/04	08:35:25	25	62.62	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
6	5	2018/05/04	08:36:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
7	6	2018/05/04	08:37:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
8	7	2018/05/04	08:38:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
9	8	2018/05/04	08:39:25	25	62.62	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
10	9	2018/05/04	08:40:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
11	10	2018/05/04	08:41:25	25	62.62	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
12	11	2018/05/04	08:42:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
13	12	2018/05/04	08:43:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
14	13	2018/05/04	08:44:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
15	14	2018/05/04	08:45:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
16	15	2018/05/04	08:46:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
17	16	2018/05/04	08:47:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0
18	17	2018/05/04	08:48:25	25	62.54	2.9	偵測點4	100	-100	100	0

Node登錄

4-1. Node登錄與DO Node排程設定

Modem型的Node，須手動登錄，Every型Node將會自動搜尋登錄，DO Node欲作排程，必須先設定此步驟，設定之前必須先至控制命令分頁設定參數。

a 參照page5，第3-3項目說明，設定Router識別碼。

b 當Router連線完成之後，預設此頁面將會出現該Router第一個序號，若有其他Router，在手動更換其他序號。

c 首先確認DO Node已調整至Router相同頻道(參照page3第2-1項目調整頻道)，將DO Node

d 將DO Node編號 輸入於“連接node”欄位，確認後是否出現OK，無問題之後，檢查下方ACK是否出現對應序號

d-1 此動作為Node序號登錄於軟體內的動作，登錄完之後才能進行其他設定，4~20mA和RS485 Node也必須做登錄設定。

無線物聯網連線軟體

登入登出 | 全覽 | 群組監控 | 基本設定 | 資料分析 | 事件履歷 | 工作排程 | 控制命令 | RS485應用

讀取router狀態: star 1 net 1 確認 id 10801822 1

連接node: node編號 00103561 確認 OK 接收開隔時間

DO: 讀取Relay狀態: node編號 00103561 確認

Relay狀態輸出: OFF 確認

4~20mA: node編號 00103544 確認

Ack: 2B, 13, 7A, AB, 01, 01, 2B, 0C, 4D, 00, 10, 35, 44, 5B, FF, FF, 5D, 0D, E9, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00

Step1 輸入DO Node 確認

Step2 查看ACK數值

讀取router狀態: star 1 net 1 確認 id 10801822 1

連接node: node編號 00103561 確認 OK 接收開隔時間

DO: 讀取Relay狀態: node編號 00103561 確認

Relay狀態輸出: OFF 確認

4~20mA: node編號 00103544 確認

Ack: 2B, 11, 7A, AB, 01, 01, 2B, 0A, 4D, 00, 10, 35, 61, 81, 06, 1F, EB, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00

Step4 輸入DO Node 編號

Step5 啟動後，再關閉。排程內的資料才會登錄

Step3 ACK數值是否與DO Node相同

e 切換頁面至工作排程查看並設定

無線物聯網連線軟體

登入登出 | 全覽 | 群組監控 | 基本設定 | 資料分析 | 事件履歷 | 工作排程 | 控制命令 | RS485應用

Relay機號	時	分	DO設定	時	分	DO設定	DO狀態	週期設定	說明	是否發郵件	是否發簡訊	確認並執行
3561	14	18	ON	14	19	OFF	OFF	星期(1~5)	DO輸出	☐	☐	☒

設定參數後即可進行排程。

勾選確認後即可進行排程。

開啟檔案
儲存檔案
刪除排程



node編號	node名稱	溫度
3427	偵測點16	483.93

登錄正確後，全覽分頁即可查詢數據

4-2. Node基本設定

本頁面設定各個Node資料，包含顯示名稱、溫度區間、警報參數、異常通知等重要參數。

- (a.)CH參數：若加入的Node類型屬於可同時可記錄溫濕度，則將可顯示CH1和CH2數據。
- (b.)通道偏移值：設置溫差補正參數，若有誤差，可於此項目修正補正值。
- (c.)CH/通道警報上下限：此項目設置欲產生的警報點，設定上限警報或下限警報數值。
- (d.)延遲時間：警報產生之後延遲發布警報訊息。
- (f.)信件/簡訊通知：警報產生時，可選擇同時發布捲訊或郵件方式通知聯絡人。(參照4-2)
- (f-1.)在使用本項功能前，必須先至本頁面右側之電子郵件與簡訊設定兩個項目先指定帳號與聯絡人，才能正常發訊。
- (g.)4~20mA對應值：本項目針對特殊Node格式設定，僅使用4~20mA的Node適用。設定上下區間數值。
- (h.)設定群組：先將左側各個Node勾選，在於群組確認執行群組圈選設定，執行之後，便可於群組頁面查看該群組。
- (i.)警報輸出：本設定功能可指定警報產生是否連動牽引DO Node執行驅動，或DO Node有連動外部設備，將執行之。

名	ch1	ch2	ch1偏移值	ch2偏移值	ch1上限警報	ch1下限警報	ch2上限警報	ch2下限警報	延遲時間(分)	信件異常通知	簡訊異常通知	4-20mA低點對應值	4-20mA高點對應值	群組設定	警報輸出
1	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
2	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
3	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
4	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
5	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
6	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
7	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
8	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
9	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
10	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
11	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
12	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
13	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
14	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
15	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
16	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
17	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
18	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
19	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
20	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF
21	溫度(°C)	濕度(%RH)	0.00	0.00	100.00	-100.00	100.00	0.00	0	☐	☐	0	100	1	OFF

4-3. 啟動警報輸出選項，繼續設定警報輸出DO Node，才能透過DO啟動外部設備。

- 1.指定DO Node序號之後便可啟用，最大數量可設定10組DO設備。
- 2.若不啟動或是啟動後欲關閉，可將右側DO Node設定成OFF狀態。
- 3.若無設定DO Node項目，將不會啟動。

4-4. 通知設定啟用之前，必須先設定郵件或簡訊參數，設定完成後必須儲存才能啟用。

使用郵件通知必須先設置對外網路連線，郵件伺服器才能正常發送信件。

※使用簡訊通知前必須向三竹資訊商購買帳戶與密碼並儲值才能發送簡訊，並於使用者資料內輸入帳號密碼，即可獲知目前帳戶餘額。若需自訂回訊內容，可於回應狀態內輸入訊息。

4-5. 帳號管理

1. 設定權限之前，必須先以管理者身分登入。
2. 管理者與使用者最多能設定3組。

4-6. 群組設定

群組設定規則：

- 1.每個群組設定頁面不可設定重複Node。
- 2.指定群組之後，必須按右側群組確認方塊才能儲存設定。
- 3.單一頁面若設定太多Node遮住顯示，請拉動右側垂直顯示調整桿，並上下移動調整顯示。

無線物聯網連線軟體

登入登出 | 全覽 | 群組監控 | 基本設定 | 資料分析 | 事件履歷 | 工作排程 | 控制命令 | RS485應用

群組1 | 群組2 | 群組3 | 群組4 | 群組5 | 群組6 | 群組7 | 群組8 | 群組9 | 群組10

node編號	3561	溫度(°C)/濕度(%RH)	電池	警報	通訊
node名稱	偵測點3	-----	☐	☐	☐

node編號	3544	溫度(°C)/濕度(%RH)	電池	警報	通訊
node名稱	偵測點4	-----	☐	☐	☐

node編號	1274	溫度(°C)/濕度(%RH)	電池	警報	通訊
node名稱	偵測點5	-----	☐	☐	☐

無線物聯網連線軟體

登入登出 | 全覽 | 群組監控 | 基本設定 | 資料分析 | 事件履歷 | 工作排程 | 控制命令 | RS485應用

群組1 | 群組2 | 群組3 | 群組4 | 群組5 | 群組6 | 群組7 | 群組8 | 群組9 | 群組10

node編號	2950	溫度(°C)/濕度(%RH)	電池	警報	通訊
node名稱	偵測點1	-----	☐	☐	☐

node編號	3193	溫度(°C)/濕度(%RH)	電池	警報	通訊
node名稱	偵測點6	-----	☐	☐	☐

無線物聯網連線軟體

登入登出 | 全覽 | 群組監控 | 基本設定 | 資料分析 | 事件履歷 | 工作排程 | 控制命令 | RS485應用

群組1 | 群組2 | 群組3 | 群組4 | 群組5 | 群組6 | 群組7 | 群組8 | 群組9 | 群組10

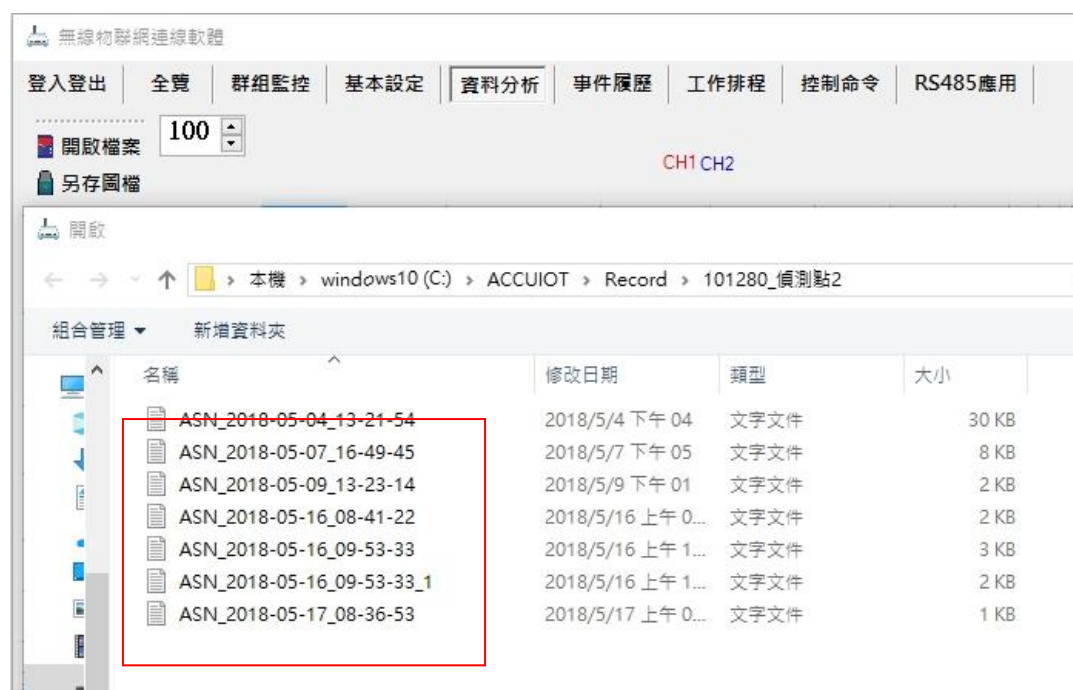
node編號	1280	溫度(°C)/濕度(%RH)	電池	警報	通訊
node名稱	偵測點2	-----	☐	☐	☐

node編號	3566	溫度(°C)/濕度(%RH)	電池	警報	通訊
node名稱	偵測點7	-----	☐	☐	☐

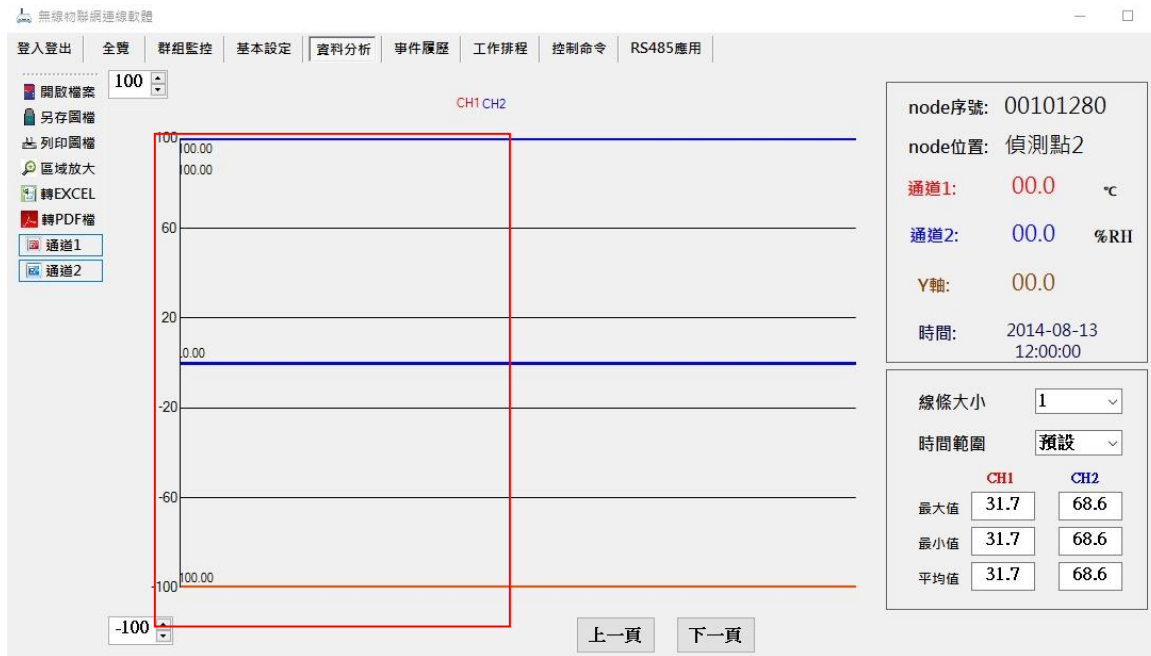
資料分析與紀錄

5-1. 料讀取

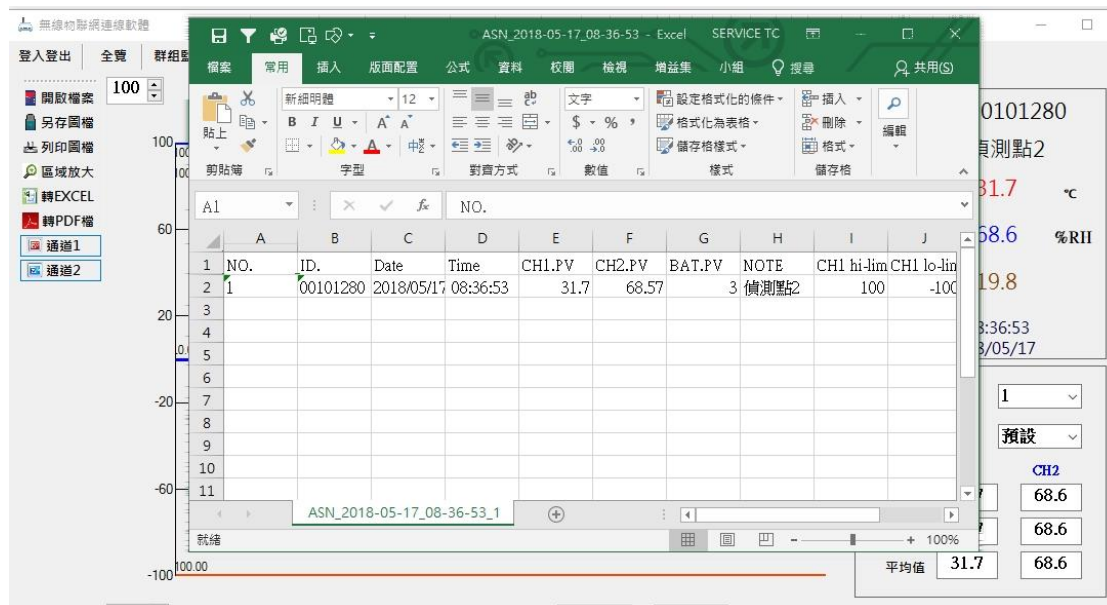
- 查看NODE歷史資料與曲線(一次只能選擇一個NODE)。
- 開啟歷史資料之後，可依據左側功能列另存圖檔或是匯出EXCEL文件進行篩選



c 開啟歷史檔案，查看偵測點的曲線與各項數據。



d 測點數據轉換成EXCEL文件



ACCUTHERM 第五章 歷史紀錄/事件履歷

5-2. 查看動作產生後各個Node發生之事件動向

.事件履歷內記載各項迎為事件，包含警報產生，登出與登入等動作。

.刪除事件履歷紀錄，必須輸入管理者密碼。

無線物聯網遠端軟體

登入/登出 全覽 群組監控 基本設定 資料分析 事件履歷 工作排程 控制命令 RS485應用

時間	機號	使用者	事件描述	備註
2018/05/03_10:11:23	-----	admin	使用者登入	-----
2018/05/03_10:12:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_10:57:27	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:10:27	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:12:27	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:22:27	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:34:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:40:27	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:41:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:42:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:44:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:46:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:47:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:48:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:49:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:50:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:51:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:52:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:53:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:55:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:56:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:57:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/03_11:58:23	00103544偵測點2	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7

清除歷史檔案

時間	機號	使用者	事件描述	備註
2018/05/03_13:22:10	-----	admin	使用者登入	-----
2018/05/09_13:22:27	00103544偵測點4	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/09_13:23:00	-----	admin	使用者登出	-----
2018/05/09_13:23:02	-----	admin	使用者登入	-----
2018/05/09_13:23:03	-----	admin	使用者登出	-----
2018/05/09_13:23:08	-----	admin	使用者登入	-----
2018/05/09_13:23:12	-----	admin	使用者登出	-----
2018/05/09_13:23:17	-----	admin	使用者登入	-----
2018/05/09_13:23:27	00103544偵測點4	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/09_13:24:27	00103544偵測點4	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/09_13:25:28	00103544偵測點4	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7
2018/05/09_13:45:29	-----	admin	-----	-----
2018/05/09_13:45:56	-----	admin	-----	-----
2018/05/09_13:46:19	-----	admin	-----	-----
2018/05/09_13:50:32	-----	admin	-----	-----
2018/05/16_08:21:33	-----	admin	-----	-----
2018/05/16_08:29:25	-----	admin	-----	-----
2018/05/16_08:40:29	-----	admin	-----	-----
2018/05/16_08:40:30	-----	admin	使用者登入	-----
2018/05/16_09:51:28	-----	admin	使用者登入	-----
2018/05/16_09:52:23	00103544偵測點15	admin	溫度(°C)上限警報	7982.7

清除歷史檔案

備註
7982.7
483.9

清除歷史檔案

6-1. 備註說明

產品出貨前將設定好IP位置，若需要重新設定IP，請洽詢服務營業員。

6-2. 備註

若使用乙太網路系統連線，請確認網路系統是否保持良好通訊。

請關注EVEN NODE設備電池容量，低於最低電壓時，將失去作用。

請在有效距離內使用無線通訊系統。

6-3. 注意事項

其他設定“回原廠設定”功能項目將會完全清除設定參數，包含NODE通道，使用後必須重新連結伺服器通道，除非各個參數皆已忘記或必要之理由，否則不建議使用恢復原廠設定功能。

服務員：

