

# 水措雲端監測預警機-簡易操作說明

Model: I6S-Web System



適用韌體版本 v3.0(含)以上

修正日期:2017/03/27

v 1.00



# 目錄

|               |    |
|---------------|----|
| 前言及注意事項 ..... | 3  |
| 一、畫面說明 .....  | 4  |
| 二、訊號輸入說明..... | 5  |
| 三、訊號來源設定..... | 7  |
| 四、系統設定 .....  | 10 |

# 前言及注意事項

## □前言

非常感謝您選購水措雲端監測預警機 (I6S-Web System)。為了確保您正確使用本產品，請詳細閱讀本操作手冊。

本產品不需 App 即可於網際網路進行監控，且具有斷電及復電簡訊通知；發送簡訊前先響鈴/復歸通知/異常持續再發送機制；可自行設定頻道名稱/量測範圍/單位/零點偏移/斜率/HH/H/L/LL 警報點；可設定 20 組手機號碼，並可分二段式群組管理，各頻道可指定聯絡人；本機及網頁趨勢圖顯示/網路可下載 USB 內資料等實用功能，非常適用於移動式稽查、空污/噪音/水質稽查、水位預警、氣體洩漏、水門/地下水監控、無人監測站等需進行遠端監控管理的使用場所。

## □警語及安全注意事項

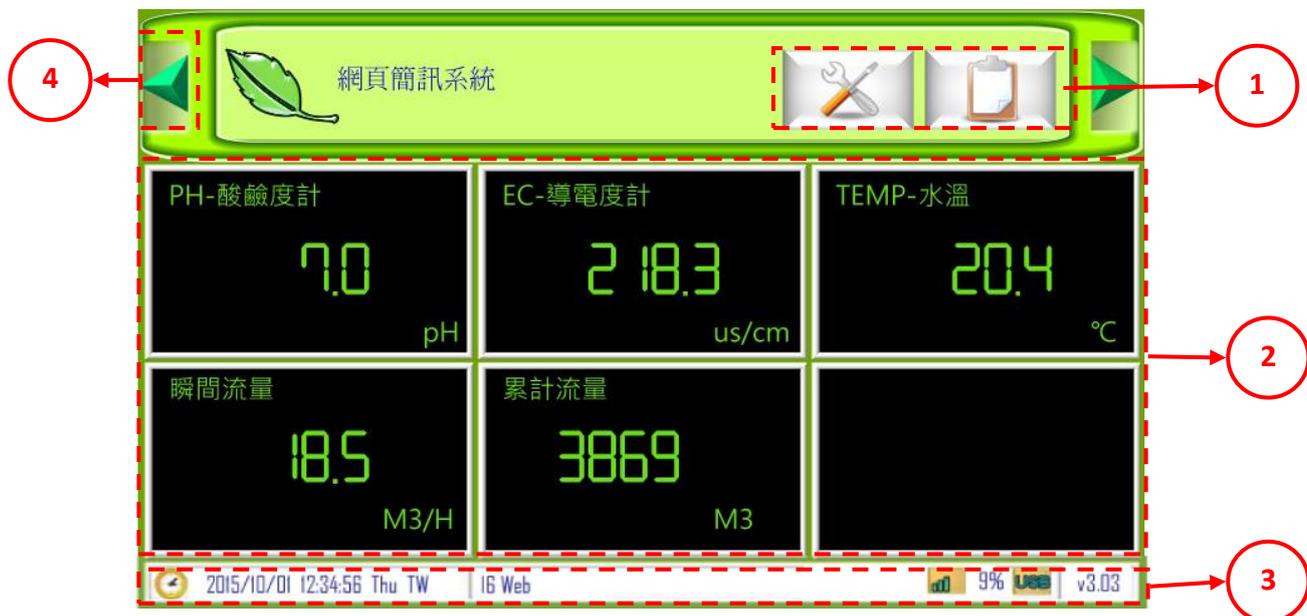
| 使用注意事項   |   |
|--|---|
|    | 請勿在高度振動或電磁干擾強烈的場域使用，以免造成產品之損害、ERROR、量測誤差。                             |
|   | 在進行任何的維修或保養前，請先將電源線移除，以預防因意外觸碰電源而導致人員受傷或產品損壞。                         |
|  | 安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的污染環境中，應做適當的通風過濾或密封措施。                            |
|  | 在產品任何元件、模組遭移除或拆解的情況下請勿進行操作，並盡快聯絡經銷商處理。                                |
|  | 對於未依本操作手冊之正確使用方法或超出產品規格中所敘述之應用方式或環境條件限制，對於產品的可靠度所造成之影響與損壞，本公司不負賠償的責任。 |
| 安裝注意事項   |   |
|  | 避免安裝產品下方 1 公尺內裝置會產生熱之電器用品，因會影響本產品溫濕度之準確度。                             |
|  | 避免將產品安裝於人活動範圍距離 1 公尺內，因對濕度會有影響。                                       |

### ◆版權聲明

本文件內容僅授權銘祥科技用戶使用，銘祥科技實業股份有限公司保留所有權利，本文件嚴禁在未經許可之情況下，擅自轉載全部或局部內容。

# 一、畫面說明

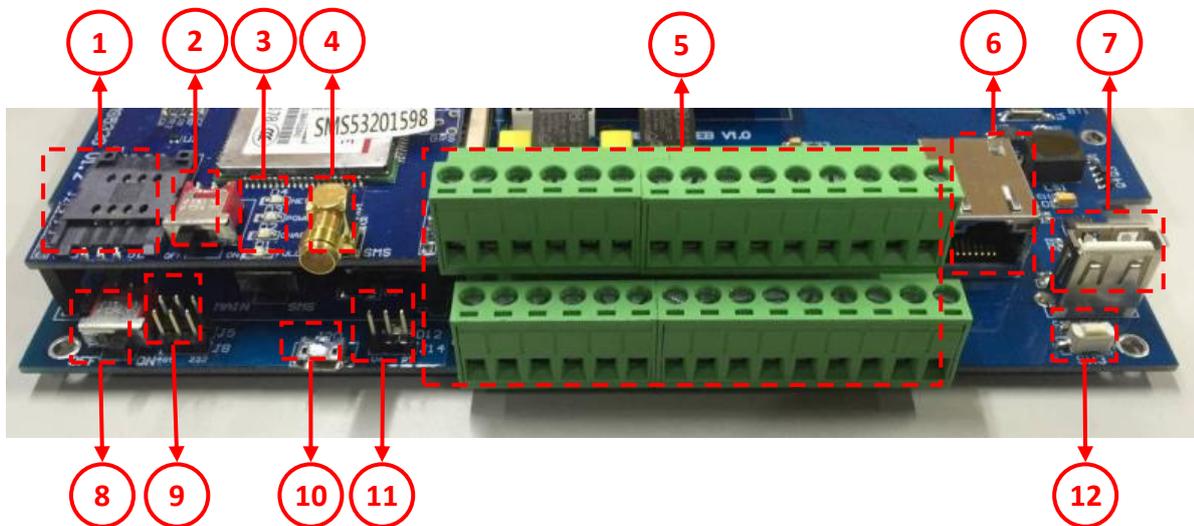
## 主畫面-總覽

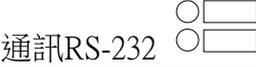


| 代號 | 名稱   | 功能說明  |
|----|------|---|
| 1  | 工具列  | 工具列上按鈕，事件記錄  、設定鈕  、趨勢圖鈕  、警報復歸鈕  。   |
| 2  | 頻道狀態 | 頻道狀態可顯示中文頻道名稱/單位、即時值與警報狀態，但某頻道處於警報狀態中，該頻道所屬的顯示區左下角就會出現閃爍狀態的警報提示。  |
| 3  | 狀態列  | 狀態列顯示的資訊有系統時間及星期<br><br>顯示 SIM 是否 插入  / 未插入 <br>搜尋中  / 無訊號 <br>顯示 USB 是否 插入  / 未插入 <br>系統版本 |
| 4  | 翻頁鈕  | 當頻道大於六時，將會出現第二頁，即可點擊   進行翻頁。  |

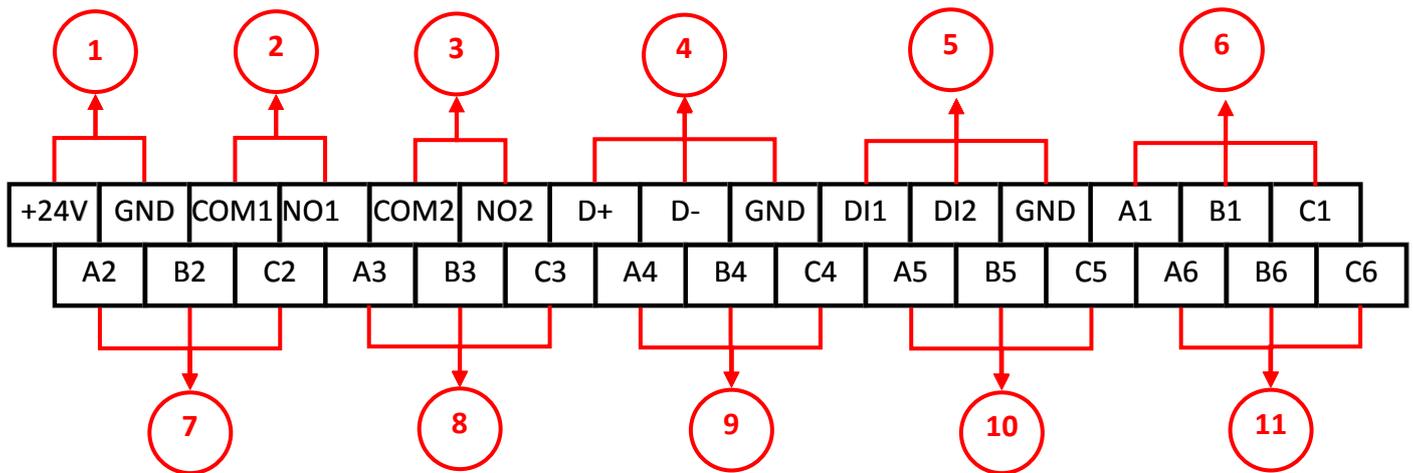
## 二、訊號輸入說明

### 硬體 IO 端

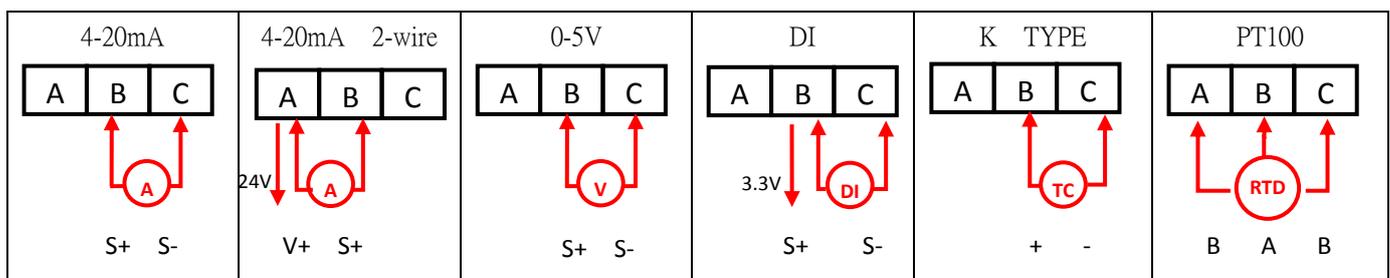


| 代號 | 名稱                 | 功能說明   |
|----|--------------------|--|
| 1  | SIM插槽              | SIM插槽  |
| 2  | 簡訊模組開關             | 啟動斷電簡訊功能使用，請轉ON<br>長時間斷電，請轉OFF   |
| 3  | 燈號                 | NET(LED藍燈)：啟用簡訊模組(閃爍)，異常(恆亮/未亮)<br>POWER(LED紅燈)：電源(恆亮)<br>CHARGE (LED黃燈)：充電中<br>FULL(LED綠燈)：充電完成(恆亮)，未充電完成(未亮)   |
| 4  | 外接式天線接頭            | 外接式天線接頭  |
| 5  | 歐式端子排              | 參考下頁 ” 端子排接線”  |
| 6  | RJ45插槽             | 連接乙太網路   |
| 7  | USB 記錄插孔           | 儲存介面使用(選配)   |
| 8  | 電源開關               | 電源開關   |
| 9  | MINI-Jumper(通訊)    | 選擇通訊 RS-485 /RS- 232<br><br>通訊RS-485  通訊RS-232  |
| 10 | MICRO USB          | USB電源插槽，5VDC(5VDC、24VDC擇一，出廠不帶電)   |
| 11 | MINI-Jumper(CH1訊號) | 選擇 CH1 第一點(A1)帶電或 PT100 接點<br>V+  <b>※A1 點帶 24VDC，注意 JUMP 與接線務必正確否則燒燬</b><br>PT100  <b>※A1點為三線式PT100，注意JUMP務必正確</b>                  |
| 12 | RST 鍵              | 持續按住10 秒，系統重置化<br><b>※系統重置化，將會將內部全部參數回復為出廠值。</b>   |

## 端子排接線



| 代碼 | 名稱          | 功能說明          | 代碼 | 名稱       | 功能說明    |
|----|-------------|---------------|----|----------|---------|
| 1  | +24V/GND    | 電源            | 7  | A2/B2/C2 | EC 導電度計 |
| 2  | COM1/NO1    | Relay 1       | 8  | A3/B3/C3 | 溫度計     |
| 3  | COM2/NO2    | Relay 2       | 9  | A4/B4/C4 | 流量計     |
| 4  | D+/D-/GND   | RS-485/RS-232 | 10 | A5/B5/C5 | CH5     |
| 5  | DI1/DI2/GND | DI 兩組功能       | 11 | A6/B6/C6 | CH6     |
| 6  | A1/B1/C1    | PH 酸鹼度計       |    |          |         |



※設備出廠預設值 CH-1、CH-2 及 CH-4 為 4-20mA、CH-3 為 PT100

※累計流量(CH-5 顯示)若是以 Pulse 做累計動作，則接點位置接在 DI2 及 GND。

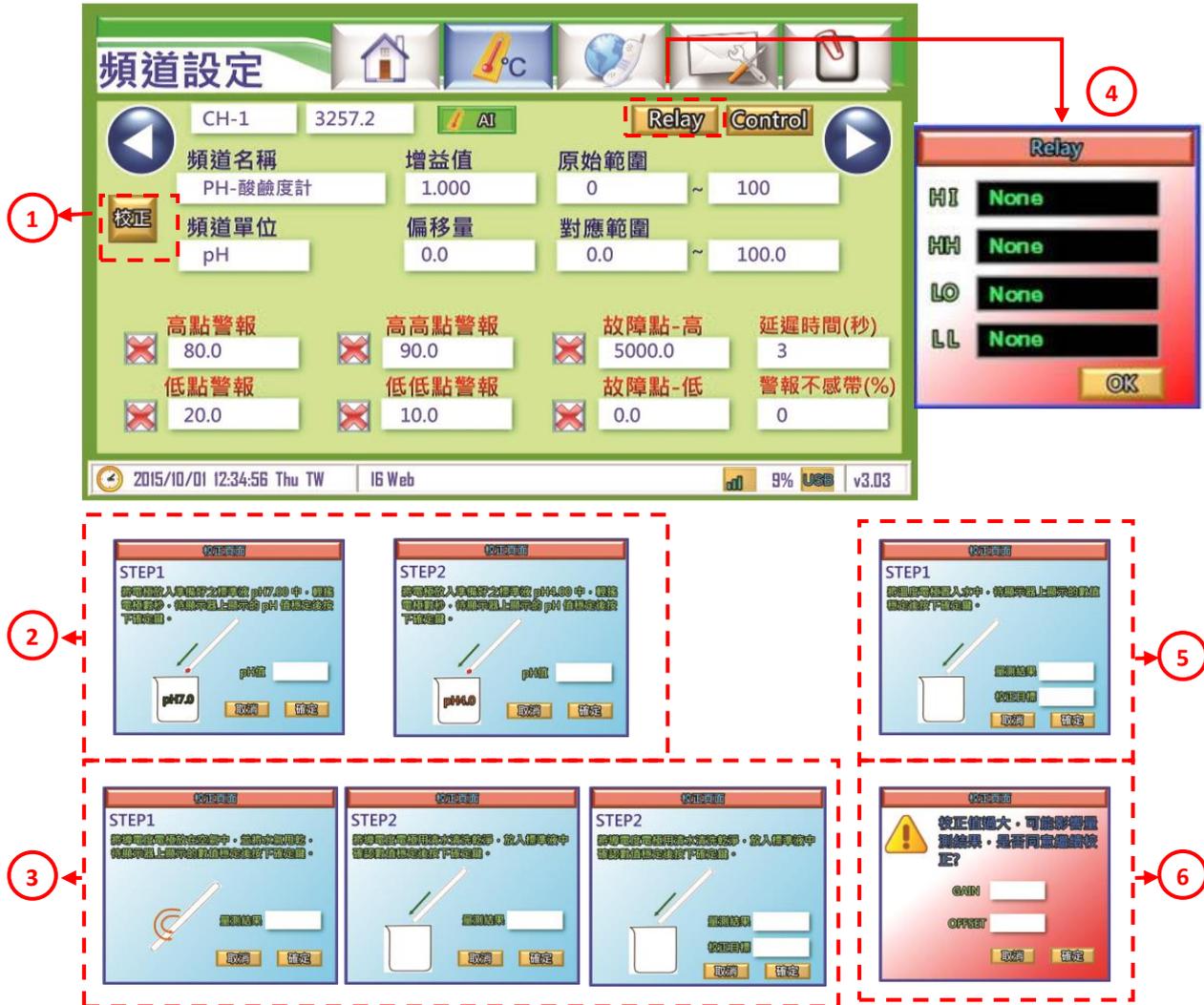
# 三、訊號來源設定

## 設定鈕-頻道種類選擇



| 代號 | 名稱      | 功能說明   |
|----|---------|--|
| 1  | 頻道顯示    | 顯示頻道接點及即時數值(即時數值可點選開關功能)   |
| 2  | 訊號選擇    | 選擇訊號種類[AI  、DI  、DO    |
| 3  | 頻道設定    | 可設定項目如下<br>頻道名稱：輸入訊號名稱 (限定十個字數)，中文或英文<br>頻道單位：輸入訊號單位 (限定六個字數)，限英數<br>增益值：以乘的方式做校正用<br>偏移量：以加減的方式做校正用<br>原始範圍：以輸入訊號依照該數值產生放大/縮小範圍 (依據所選擇訊號種類設定)<br>對應範圍：以原始範圍依照該數值產生放大/縮小範圍   |
| 4  | 校正、清除流量 | 主要針對感冊器及累積流量運用   |
| 5  | 警報設定    | 可設定項目如下<br>警報開關：  關閉警報/  開啟警報並記錄/  控制 Relay 是否開啟，不記錄，不警報<br>低點警報：第一段低點警報      低低警報：第二段低點警報<br>高點警報：第一段高點警報      高高警報：第二段高點警報<br>故障點-高：故障-高警報(PT100)    故障點-低：故障-低警報(4-20mA/1-5V)<br>延遲時間：警報發生時，若持續超限超過該秒數將觸發該警報 (範圍：0-32,767)<br>警報不感帶：警報回復需低於遲滯帶相減後所到達之數值才會復歸<br>例：H 警報值為 60，遲滯帶設定 5，則 60-5=55，數值需低於 55 才會復歸警報 |

# AI 各項設定說明



| 代號 | 名稱    | 功能說明   |
|----|-------|--|
| 1  | 校正    | 針對水質感測器去做內部校正                                      |
| 2  | PH 校正 | 依照步驟做數據校正  |
| 3  | EC 校正 | 依照步驟做數據校正  |
| 4  | Relay | 當警報發生時控制該 DO 作動<br>LO：低點警報、LL：低低警報、HI：高點警報、HH：高高警報 |
| 5  | 溫度校正  | 依照步驟做數據校正  |
| 6  | 校正畫面  | 當校正值過大時會影響量測結果，以此畫面警告                              |

# 流量頻道設定



| 代號 | 名稱   | 功能說明                            |
|----|------|---------------------------------|
| 1  | 設定   | 流量計的來源設定，可調整 4-20mA 或是 Pluse 輸入 |
| 2  | 清除流量 | 歸零累計流量                          |

## ※流量訊號來源

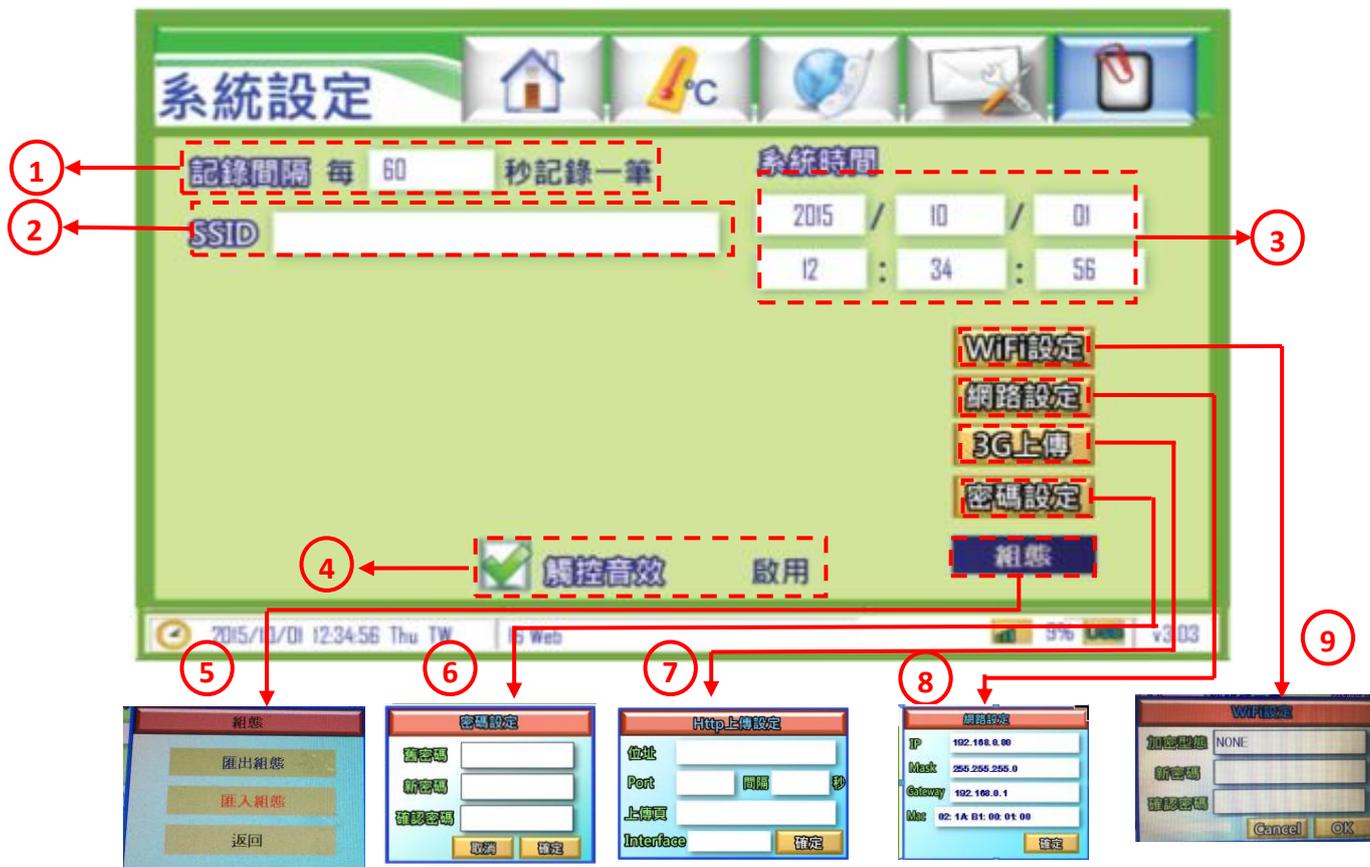
1.4-20mA 給瞬間流量(CH4)，累計流量為每秒累加 1 次(CH5)

2.4-20mA 給瞬間流量(CH4)，pluse 給累計流量(CH5)

3.RS-485 通訊給瞬間及累計

# 四、系統設定

## 系統設定說明



| 代號 | 名稱        | 功能說明  |
|----|-----------|---|
| 1  | 記錄間隔      | 在該秒數後才記錄一次  |
| 2  | SSID      | 可更改 WiFi SSID 名稱  |
| 3  | 系統時間      | 系統時間，可點選修改  |
| 4  | 觸控音效      | 可設定觸控時音效  |
| 5  | 組態        | 匯出組態、匯入組態<br>此功能韌體版本 3.00Ver 以後才有   |
| 6  | 密碼設定      | 可設定變更設備之密碼  |
| 7  | Http 上傳設定 | 可指定上傳位址資料<br><b>※間隔數值為 0 時，則不啟用</b>   |
| 8  | 網路設定      | IP 位址: 192.168.0.80(出廠值)<br>子網路遮罩:255.255.255.0(出廠值)<br>預設閘道 192.168.0.1(出廠值) |
| 9  | WIFI 設定   | 加密型態:選擇加密型態 WEP128、WEP64<br>新密碼/確認密碼:輸入欲設定的密碼                                 |