

# 雲端監測預警機

Model:I6

操作手冊  
V1.09



**JNC** technology

銘祥科技實業股份有限公司

# 目錄

一、前言及注意事項.....	1
二、產品概述.....	2
2.1 選用型號.....	2
2.2 規格.....	2
2.3 設備名稱及功能說明.....	3
2.3.1 設備外觀、尺寸及功能說明.....	3
2.3.2 壁掛式安裝方式.....	3
2.4 I6 WEB 接線圖.....	4
2.4.1 硬體 IO 端.....	4
2.4.2 端子排接線.....	5
2.4.3 硬體 AI 卡.....	6
三、軟體使用說明.....	7
3.1 主畫面-總覽.....	7
3.2 主畫面 AI.....	8
3.3 主畫面 DI.....	8
3.4 主畫面 DO.....	9
3.5 事件記錄-報頁可記錄 100 筆最新的警報記錄.....	9
3.6 設定鈕-頻道種類選擇.....	10
3.7 AI 各項設定說明.....	11
3.7.1 AI 設定：資料來源與 RELAY 設定.....	11
3.7.1.1 AI 資料來源設定補充說明.....	12
3.7.2 AI 設定：AO 控制參數設定.....	13
3.8 DI 各項設定說明.....	14
3.8.1 DI 設定：頻道設定頁可對訊號進行設定.....	14
3.8.2 DI 設定：資料來源與 RELAY 設定.....	15
3.8.2.1 DI 資料來源設定補充說明.....	16
3.9 DO 各項設定說明.....	17
3.9.1 DO 設定：頻道設定頁可對訊號進行設定.....	17
3.9.2 DO 設定：資料來源與時段控制.....	18
3.10.1 系統設定：網路設定、3G 上傳與密碼設定.....	20
3.11 電話簿設定.....	21
3.12 簡訊設定.....	22
3.13 趨勢圖.....	23
3.14 簡訊內容.....	25
四、連線方式.....	26
4.1 單片 A6D6.....	26
4.2 多片 A6D6.....	26

4.3	EN168 RS-485 通訊	27
4.4	EN168 乙太通訊	27
<b>五、手機版網頁設定及使用說明</b>		<b>28</b>
5.1	手機版主畫面	28
5.2	功能表	29
5.3	瀏覽首頁介紹	30
5.4	設定首頁介紹	30
5.5	頻道設定	31
5.6	AI 各項設定說明	32
5.6.1	AI 設定:基本參數	32
5.6.2	AI 設定:警報設定	33
5.6.3	AI 設定:PID 控制	34
5.6.4	AI 設定:資料來源	35
5.7	DI 各項設定說明	36
5.7.1	DI 設定:參數設定、資料來源	36
5.8	DO 各項設定說明	37
5.8.1	DO 設定:頻道設定	37
5.8.2	DO 設定:控制設定	38
5.8.3	DO 設定:時段控制、資料來源	39
5.9	IP 設定	40
5.10	時間設定	41
5.11	共點設定	42
5.12	通訊設定	43
5.13	密碼設定	44
5.14	簡訊設定	45
5.15	電話簿設定	46
5.16	HTTP 設定	47
5.17	IEN 設定	48
5.17	WIFI 設定	49
5.18	歷史趨勢圖	50
5.19	即時趨勢圖	52
5.20	警報紀錄	53
<b>六、故障排除</b>		<b>54</b>
6.1	問題與處理動作	54
6.2	簡訊無法連上初步檢測項目	55

# 一、前言及注意事項

## □前言

非常感謝您選購雲端監測預警機 (I6-Web System)。為了確保您正確使用本產品，請詳細閱讀本操作手冊。

本產品具有 6 組通用 AI 輸入，可再外掛擴充至 30 頻道；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。

## 二、產品概述

### 2.1 選用型號 I6-Web System - 代碼 1 - 代碼 2 - 代碼 3

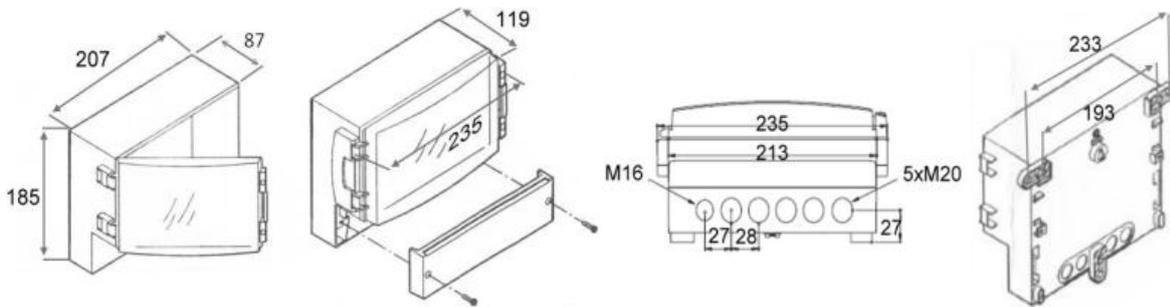
代碼 1	記錄模式	代碼 2	簡訊模組	代碼 3	網路
N	無	N	無	N	無
D	USB記錄模組 (含4GB隨身碟/報表軟體)	C	2G/3G功能	W	WiFi模組

### 2.2 規格

電 源	5VDC，耗電量最大 2A 9~36VDC，耗電量最大 2A	
環 境	工作環境溫度	-10°C~60°C (14°F~140°F)
	儲存溫度	-20°C~70°C (-4°F~158°F)
	相對濕度	0~95 % RH 非凝結
警報輸出	兩組共點警報	具復歸功能
	繼電器接點容量	1 A / 5 VDC ※接負載請加中繼 Relay
通訊功能	通訊介面	RS-485*1 埠/乙太/WiFi(選配)
	通訊協定	Modbus TCP/Web Server
	簡訊發報	SIM 卡支援 2/3/4G
訊號輸入	輸入點數 (A I)	6 點(端子供電 24VDC / 500mA 每一頻道)
	輸入訊號 (A I)	4-20mA /0-5V /DI/PT100/mV 軟體選擇
	訊號輸入 (D I)	2 點
顯示幕	7 吋中文彩色觸控螢幕/顯示趨勢圖	
	解析度 800 x 480	
物理條件	產品尺寸 (m m)	235 x 185 x 119 (WxHxD)
	產品重量	1.5Kg
	安裝方式	壁掛式
外 箱	材 質	ABS
	防水防塵等級	IP65
記 錄 ( 選 配 )	USB 記錄功能，最大支援至 64GB	
軟 體	USB 取讀軟體	
安規認證	FCC PART 15 B AND CISPR 22 Class A , EN55022:2010:Class A, EN61326-1:2006, EN61326-2-6:2006,	
專 利	中華民國專利證書第 M429156 號，中華民國專利證書第 M474956 號 大陸專利證書第 ZL201220018015.7 號	

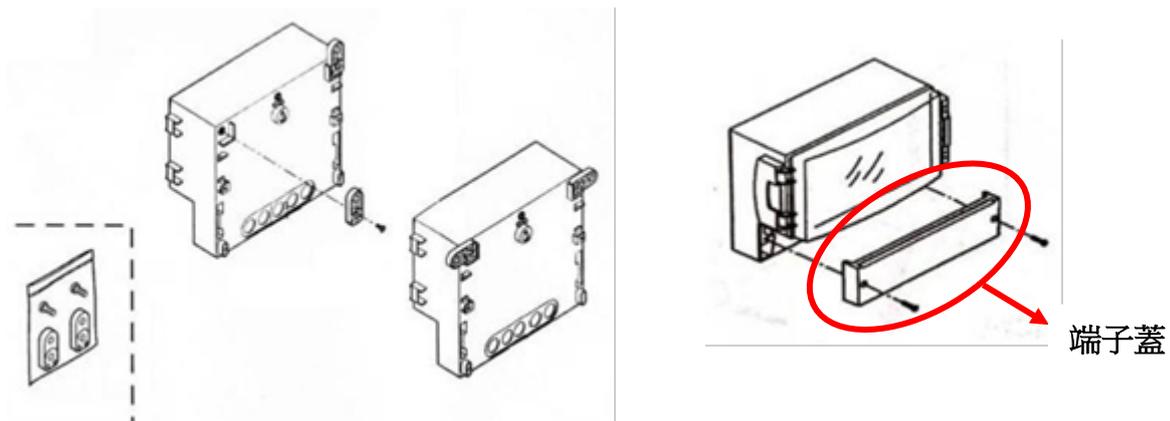
## 2.3 設備名稱及功能說明

### 2.3.1 設備外觀、尺寸及功能說明



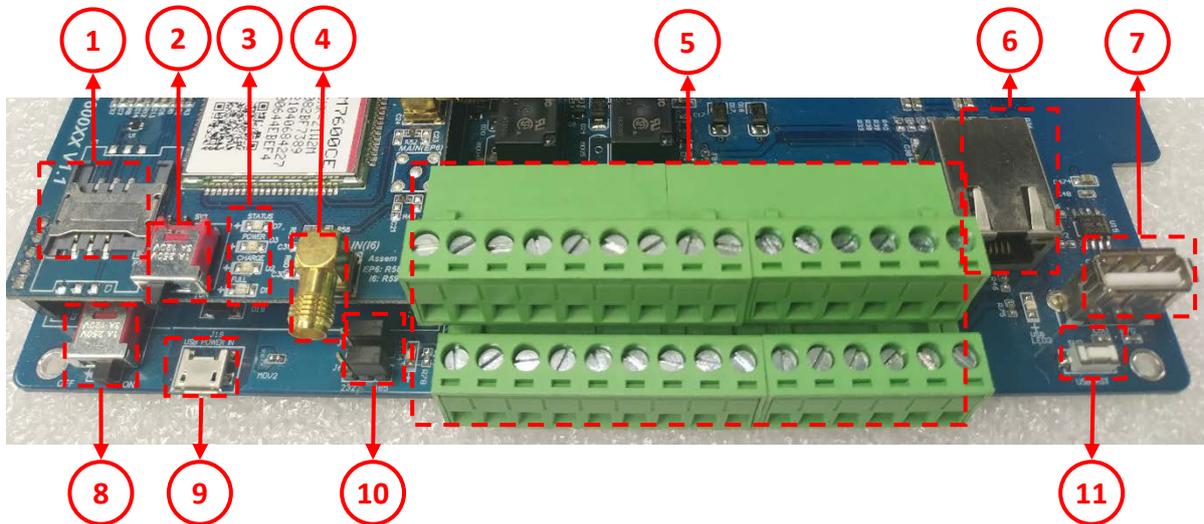
代號	名稱	功能說明
1	防水外殼	IP65防水等級
2	螢幕蓋	在右邊藍色開關打開，關閉時壓至發出聲響
3	端子蓋	更換USB、SIM、端子配線旋開左右兩邊螺絲即可

### 2.3.2 壁掛式安裝方式



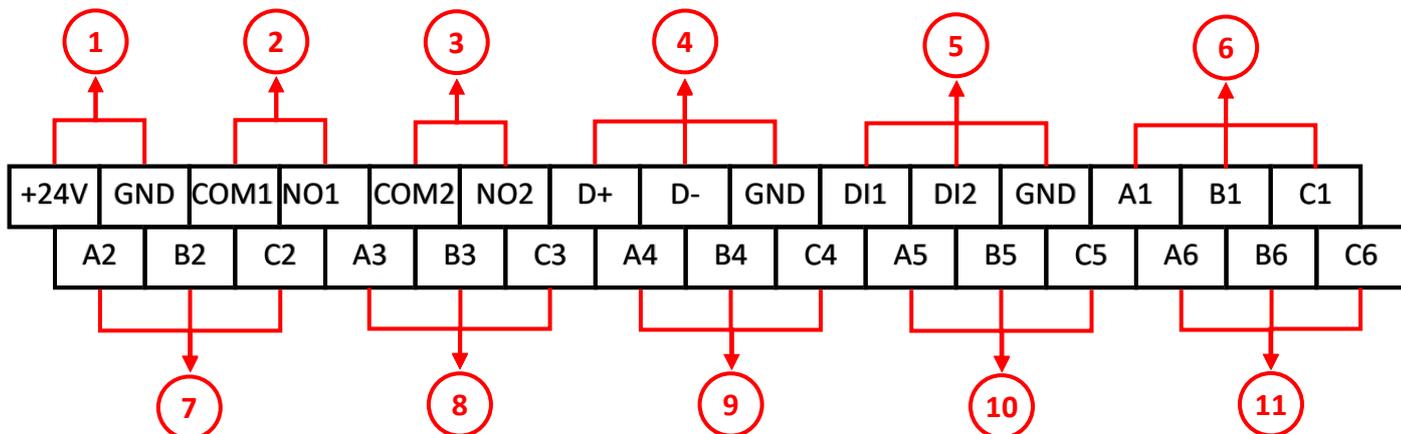
## 2.4 I6 WEB 接線圖

### 2.4.1 硬體 IO 端



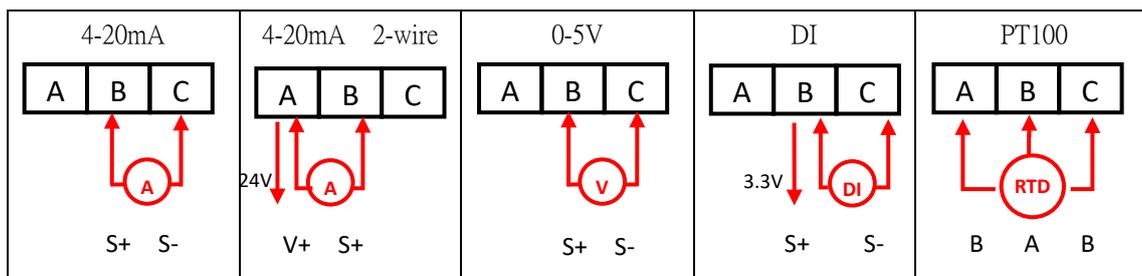
代號	名稱	功能說明
1	SIM插槽	SIM插槽
2	簡訊模組開關	啟動斷電簡訊功能使用，請轉ON 長時間斷電，請轉OFF
3	燈號	NET(LED藍燈)：啟用簡訊模組(閃爍)，異常(恆亮/未亮) POWER(LED紅燈)：電源(恆亮) CHARGE (LED黃燈)：充電中 FULL(LED綠燈)：充電完成(恆亮)，未充電完成(未亮)
4	外接式天線接頭	外接式天線接頭
5	歐式端子排	參考下頁 ” 端子排接線”
6	RJ45插槽	連接乙太網路
7	USB 記錄插孔	儲存介面使用(選配)
8	電源開關	電源開關
9	MICRO USB	USB電源插槽，5VDC(5VDC、24VDC擇一，出廠不帶電)
10	MINI-Jumper(通訊)	選擇通訊 RS-485 /RS- 232 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ○                      通訊RS-485                 </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ○                      通訊RS-232                 </div> </div>
11	RST 鍵	持續按住10 秒，系統重置化 ※系統重置化，將會將內部全部參數回復為出廠值。

## 2.4.2 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	CH2
2	COM1/NO1	Relay 1	8	A3/B3/C3	CH3
3	COM2/NO2	Relay 2	9	A4/B4/C4	CH4
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	CH1			

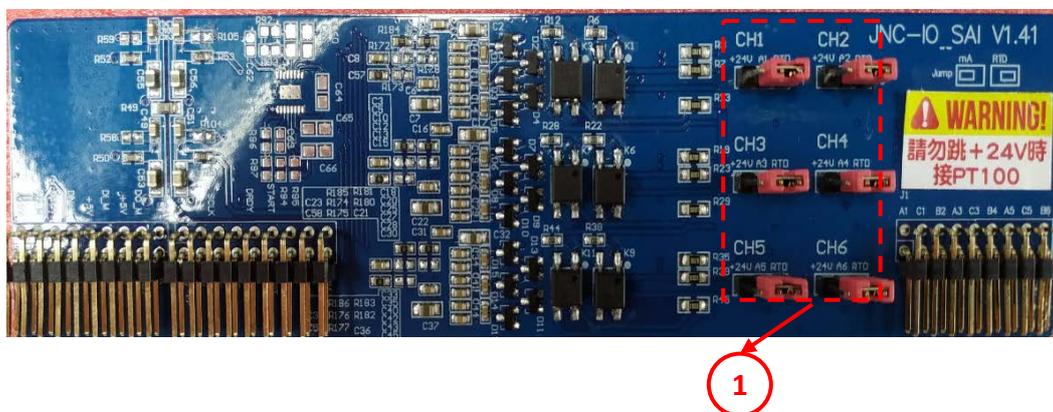
CH1~CH6 可選擇輸入類型(4-20mA、0-5V、DI、PT100)，配線圖如下：



※需先設定主機訊號

※CH2-CH6 預設為不帶電 24VDC，可透過 Jump 調整

### 2.4.3 硬體 AI 卡



代號	名稱	功能說明
1	MINI-Jumper (CH1~CH6訊號)	選擇 CH1~CH6 帶電或 PT100 接點 V+ <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> ※帶 24VDC，注意 JUMP 與接線務必正確， <del>請勿跳+24V 時接 PT100 會燒燬</del> PT100 <input type="radio"/> <input type="checkbox"/> ※為三線式 PT100，注意 JUMP 務必正確

### 三、軟體使用說明

#### 3.1 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  顯示 SIM 是否 插入  / 未插入  搜尋中  / 無訊號  顯示 USB 是否 插入  / 未插入  系統版本 V3.00
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。

### 3.2 主畫面 AI



代號	名稱	功能說明
1	AI 即時值	顯示 AI 即時值，綠色表示正常，紅色表示警示

### 3.3 主畫面 DI



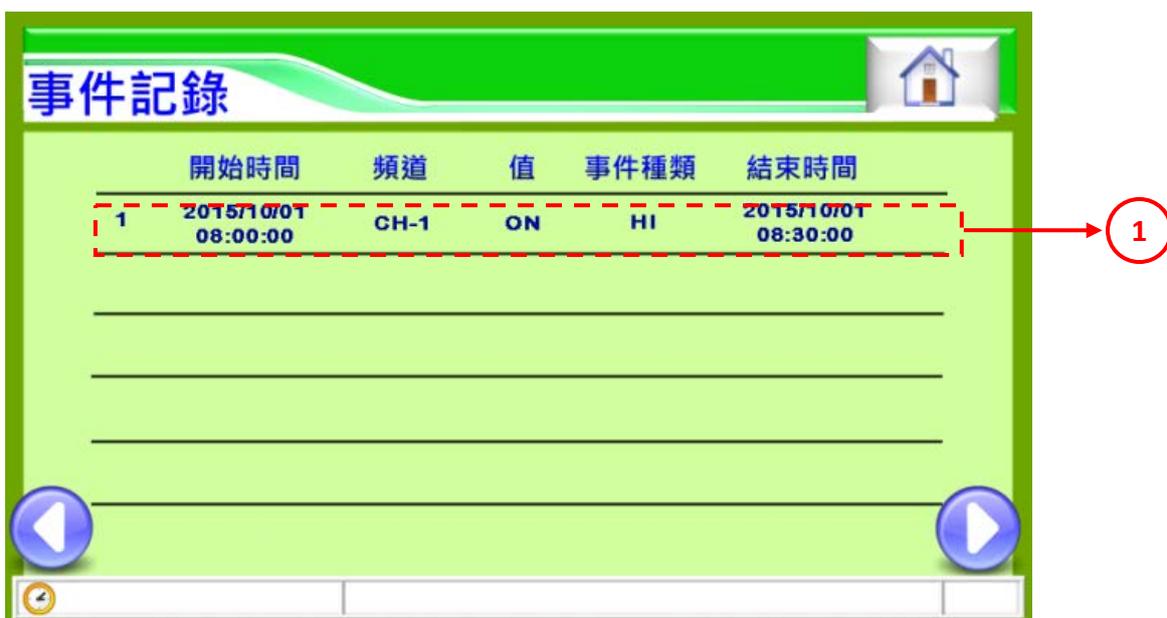
代號	名稱	功能說明
1	顯示 DI 情形	有正向 <b>LO HI</b> ，反向 <b>LO HI</b> 情形，據 DI 設定中的反向來決定 HI/LO 哪種將成為警報

### 3.4 主畫面 DO



代號	名稱	功能說明
1	ON/OFF 鈕	切到手動之後,可更改狀態 ON/OFF
2	手動/自動鈕	切換手動/自動控制

### 3.5 事件記錄-報頁可記錄 100 筆最新的警報記錄



代號	名稱	功能說明
1	警報記錄事件	顯示警報記錄開始與結束時間 紅字:警報發生中 藍字:警報已解除

### 3.6 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	<p>可設定項目如下</p> <p>頻道名稱：輸入訊號名稱 (限定十個字數)，中文或英文</p> <p>頻道單位：輸入訊號單位 (限定六個字數)，限英數</p> <p>增益值：以乘的方式做校正用</p> <p>偏移量：以加減的方式做校正用</p> <p>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)</p> <p>對應範圍：以原始範圍依照該數值產生放大/縮小範圍</p>
4	警報設定	<p>可設定項目如下</p> <p>警報開關：<input checked="" type="checkbox"/> 關閉警報/  開啟警報並記錄/  控制 Relay 是否開啟，不記錄，不警報</p> <p>低點警報：第一段低點警報</p> <p>低低警報：第二段低點警報</p> <p>高點警報：第一段高點警報</p> <p>高高警報：第二段高點警報</p> <p>故障點-高：故障-高警報(PT100)</p> <p>故障點-低：故障-低警報(4-20mA/1-5V)</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>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</p>

### 3.7 AI 各項設定說明

#### 3.7.1 AI 設定：資料來源與 Relay 設定



代號	名稱	功能說明
1	Source (資料來源)	1.設備：選擇資料來源之設備 2.位置：資料來源的資料位置 3.種類：不同介面時，有不同的訊號種類選擇，Local (PT100、4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、mV、K type)，RTU/TCP(INT16、UINT16、INT32、UINT32、Float) 4.介面：選擇設備之連線介面:[LOCAL]設定本機來源/[RTU]經由 RS485 做外部來源/[TCP]經由網路做外部來源 5.站號：資料來源的 ID 編號 6.IP：設定網路來源 IP 7.更新頻率：更新資料來源頻率 8.隱藏設定：將 Source 按鈕隱藏，如需使用則在原 Source 按鈕處長按 5 秒即可開啟
2	Relay	當警報發生時控制該 DO 作動 LO：低點警報、LL：低低警報、HI：高點警報、HH：高高警報

### 3.7.1.1 AI 資料來源設定補充說明

#### 1. 本機

資料類型可選擇  
0~20、4~20mA  
0~5、1~5V  
0~2000mV  
PT100、K type

設備選擇 I6 WEB  
位址可設 AI1~6

1. 設備 I6Web 2. 位置 AI-1  
3. 種類 4~20mA 4. 介面  
5. 站號 6. IP  
7. 更新頻率(ms) 0  
8. 隱藏設定

取消 確定

頻道設定

CH-01 3257.2 AI Source

頻道名稱 CH-1 增益值 1.0000 原始範圍 0 ~ 100  
頻道單位 % 偏移量 0 對應範圍 0.0 ~ 100.0

高點警報 80.0 高高點警報 90.0 故障點-高 5000.0 延遲時間(秒) 3  
低點警報 20.0 低低點警報 10.0 故障點-低 0.0 警報不感帶(%) 0

2015/10/01 12:34:56 Thu TW I6 Web 9% v3.03

對應範圍  
需要依照 Sensor 量測  
範圍輸入  
Ex: 水質酸鹼 0.0~14.0

#### 2. 外部來源

設備選擇 I6 WEB

資料類型可選擇  
0~20、4~20mA  
0~5、1~5V  
0~2000mV  
PT100、K type

依照設備不同而  
輸入，銘祥設  
備，可參考下面  
連線設備設定

介面:RS485 選擇  
RTU/網路選擇 TCP

1. 設備 Custom 2. 位置 300001  
3. 種類 INT16 4. 介面 RTU  
5. 站號 0 6. IP  
7. 更新頻率(ms) 0  
8. 隱藏設定

取消 確定

頻道設定

CH-01 3257.2 AI Source Relay C

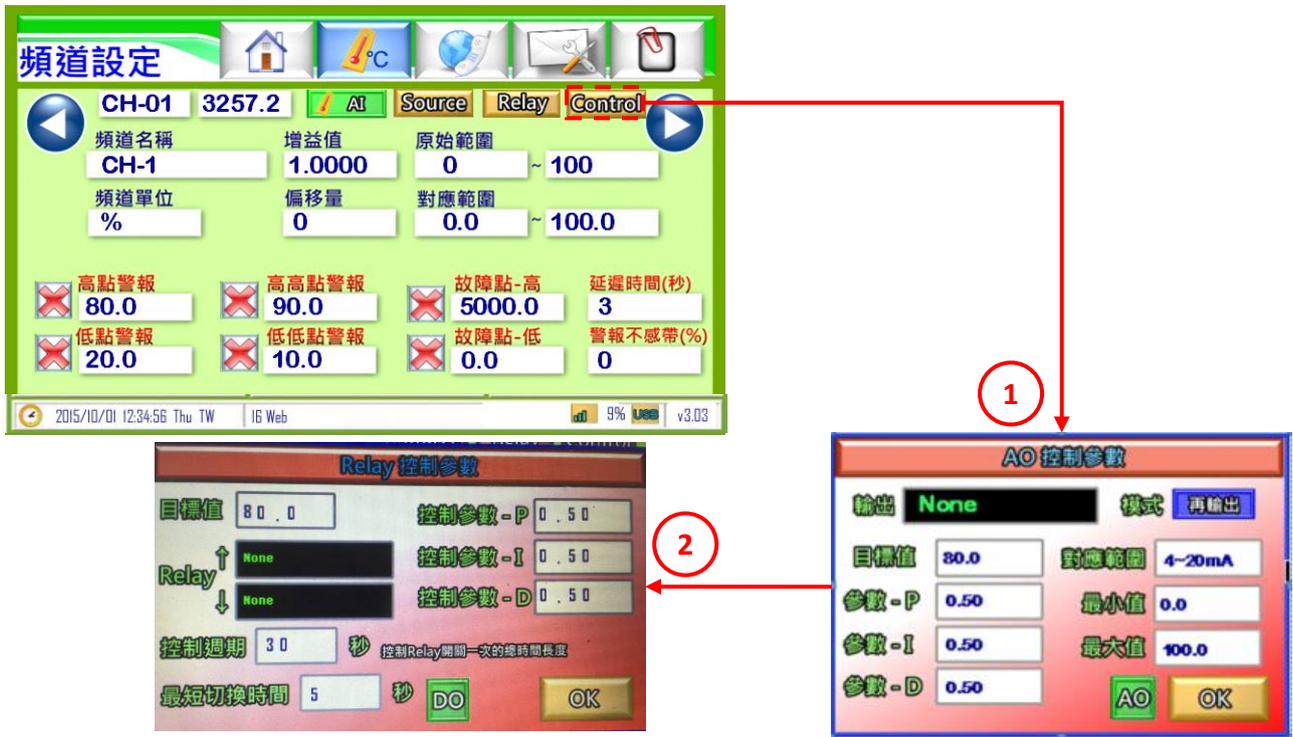
頻道名稱 CH-1 增益值 1.0000 原始範圍 0 ~ 100  
頻道單位 % 偏移量 0 對應範圍 0.0 ~ 100.0

高點警報 80.0 高高點警報 90.0 故障點-高 5000.0 延遲時間(秒) 3  
低點警報 20.0 低低點警報 10.0 故障點-低 0.0 警報不感帶(%) 0

2015/10/01 12:34:56 Thu TW I6 Web 9% v3.03

對應範圍與原始範圍設定為  
0~100，另外，在畫面上要  
顯示小數位，是依照在對應  
範圍小數位為主

### 3.7.2 AI 設定：AO 控制參數設定



代號	名稱	功能說明
1	AO 設定	輸出:選擇輸出的 AO 頻道 目標值: AO 輸出的目標值。 PID 控制: PID 控制 AO 輸出，P(比例控制)、I(積分控制)、D(微分控制)。 最大值:可自行設定 AO 輸出對應 Range 最大值 最小值:可自行設定 AO 輸出對應 Range 最小值 ※AO 輸出板<A6D6/EN168>，本機沒有內建 AO 點位
2.	Relay 控制參數	目標值:AO 輸出的目標值。 Relay:選擇輸出的 DO 頻道 控制週期:控制 Relay 開關一次的總時間長度 最短切換時間:DO 切換的最短時間間隔 PID 控制:PID 控制 AO 輸出，P(比例控制)、I(積分控制)、D(微分控制)。

### 3.8 DI 各項設定說明

#### 3.8.1 DI 設定：頻道設定頁可對訊號進行設定



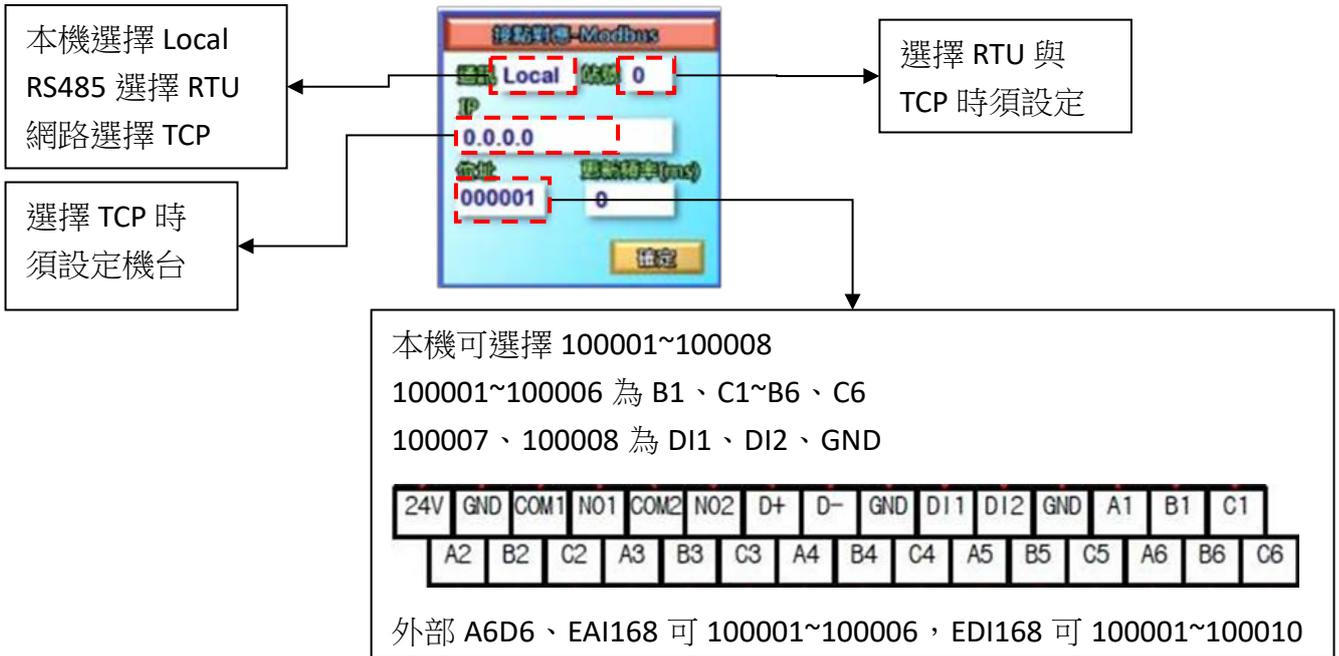
代號	名稱	功能說明
1	頻道顯示	即時數值(即時數值可點選開關功能)
2	頻道名稱	輸入頻道名稱 (限定十個字數)，中文或英文。
3	延遲時間	警報發生時，若持續超限超過該秒數將觸發該警報(範圍：0-32,767)
4	Relay 持續時間	在復歸後 Relay 還需要持續該秒數
5	頻道設定	反向：當勾選反向時，低準位為警報狀態，高準位為正常狀態；不勾選反向時，低準位為正常狀態，高準位為警報狀態
6	警報功能	警報開關： <input checked="" type="checkbox"/> 關閉警報/ <input checked="" type="checkbox"/> ALR 開啟警報並記錄/ <input checked="" type="checkbox"/> CTL 控制 Relay 開啟，不記錄，不警報

### 3.8.2 DI 設定：資料來源與 Relay 設定



代號	名稱	功能說明
1	Source (資料來源)	經由 Modbus 傳送的資料 通訊：LOCAL 設定本機來源，RTU 經由 RS485 做外部來源，TCP 經由網路做外部來源 站號：資料來源的 ID 編號 IP：設定網路來源 IP 位址：資料來源的資料位址 更新頻率：更新資料來源頻率
2	Relay	當警報發生時所要控制哪 DO 做動 LO：低點警報 LL：低低警報 HI：高點警報 HH：高高警報

### 3.8.2.1 DI 資料來源設定補充說明



### 3.9 DO 各項設定說明

#### 3.9.1 DO 設定：頻道設定頁可對訊號進行設定



代號	名稱	功能說明
1	頻道顯示	即時數值/頻道名稱
2	頻道名稱	輸入頻道名稱 (限定十個字數)
3	獨立控制鈕	<input checked="" type="checkbox"/> 獨立控制/ <input type="checkbox"/> 關閉獨立控制；勾選後呈現獨立控制，不須透過 AI/DI 控制
4	啟動記錄鈕	<input checked="" type="checkbox"/> 啟動記錄/ <input type="checkbox"/> 關閉記錄
5	反向輸出	<input checked="" type="checkbox"/> 啟動反向輸出/ <input type="checkbox"/> 關閉反向輸出(畫面顯示不變)
6	超時警報	超過設定秒數會啟動警報(0 秒代表不開啟)
7	手動開啟時間	在手動模式中，開啟後該秒數後關閉
8	週期控制	<input checked="" type="checkbox"/> 啟動控制/ <input type="checkbox"/> 關閉控制 開啟：週期控制中開啟該 DO 的秒數 關閉：週期控制中關閉該 DO 的秒數
9	連鎖控制/ 延遲控制/ 關閉後持續	連鎖控制：可控制所選擇的連鎖 DO 同步開啟/關閉 延遲控制：在該秒數後才連鎖 DO 開啟 關閉後持續：在關閉後持續該秒數連鎖 DO 才關閉

### 3.9.2 DO 設定：資料來源與時段控制



代號	名稱	功能說明
1	接點對應	經由 Modbus 傳送的資料 通訊：LOCAL 設定本機來源，RTU 經由 RS485 做外部來源，TCP 經由網路做外部來源 站號：資料來源的 ID 編號 IP：設定網路來源 IP 位址：資料來源的資料位址(400001 為隱藏功能視窗) 更新頻率：更新資料來源頻率
2	時段控制	可啟用與設定 DO 作動時段

#### 3.9.2.1 DO 資料來源設定補充說明

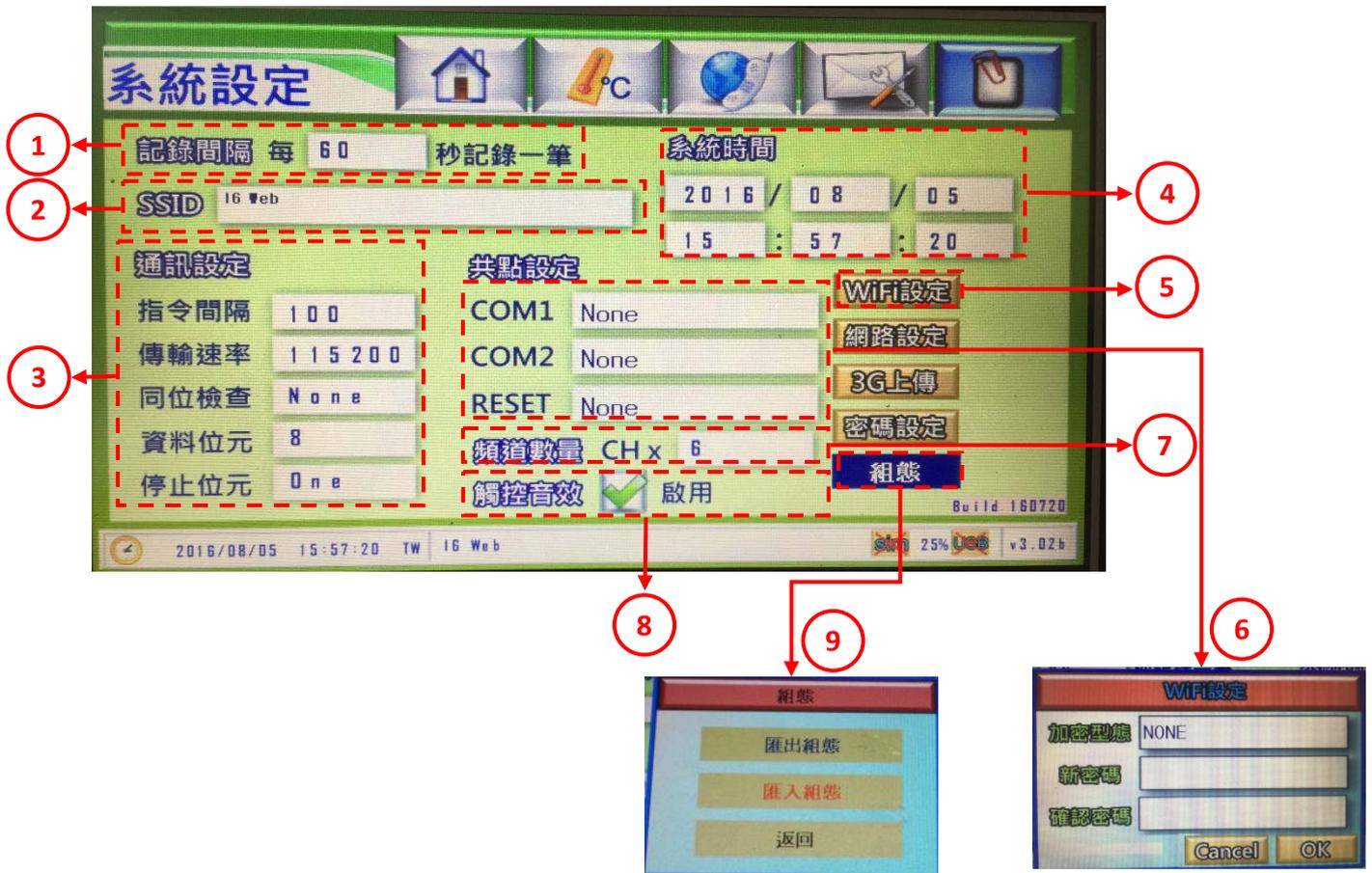
同 DI 設

←

→

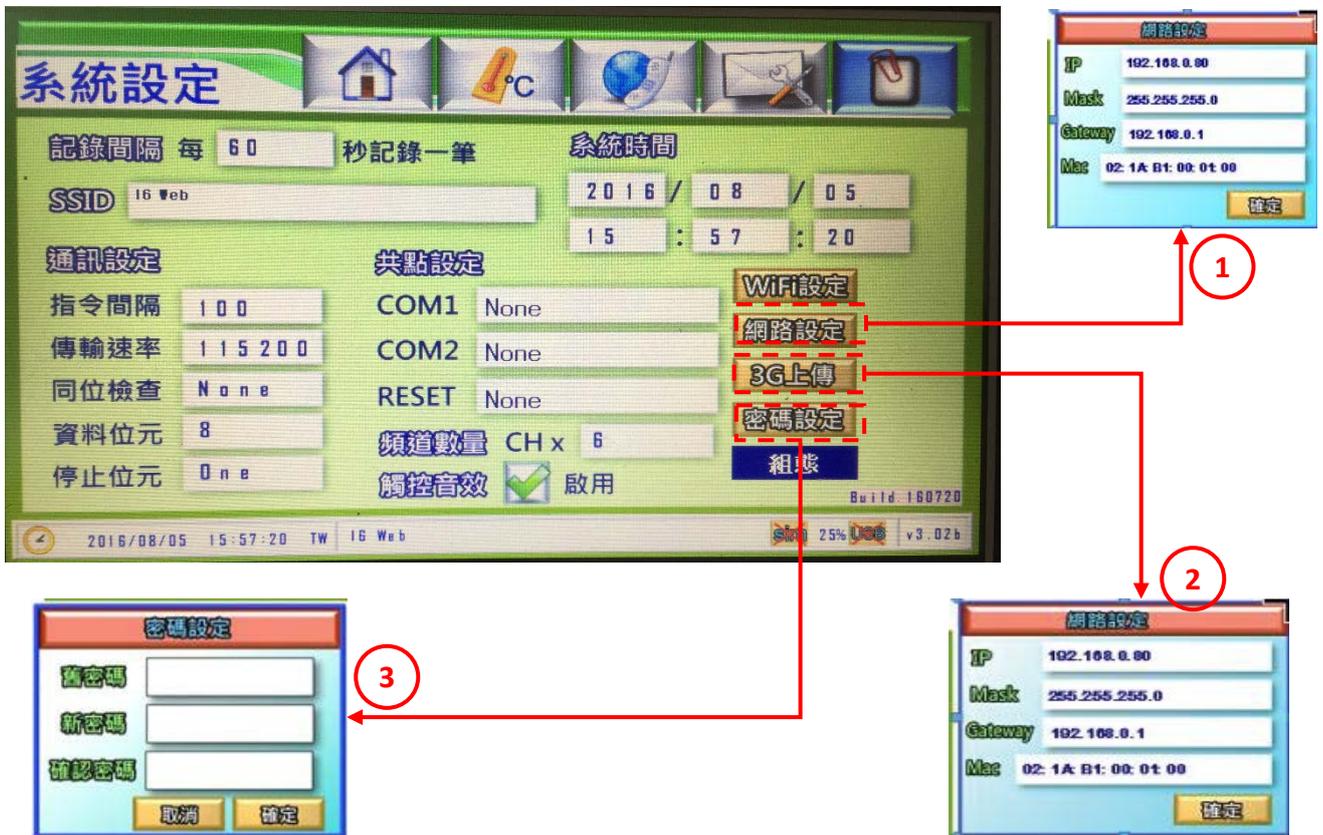
機種	位址
本機	000001~000002
A6D6	000001~000006
EN168	000001
EDO168	000001~000007

### 3.10 系統設定說明



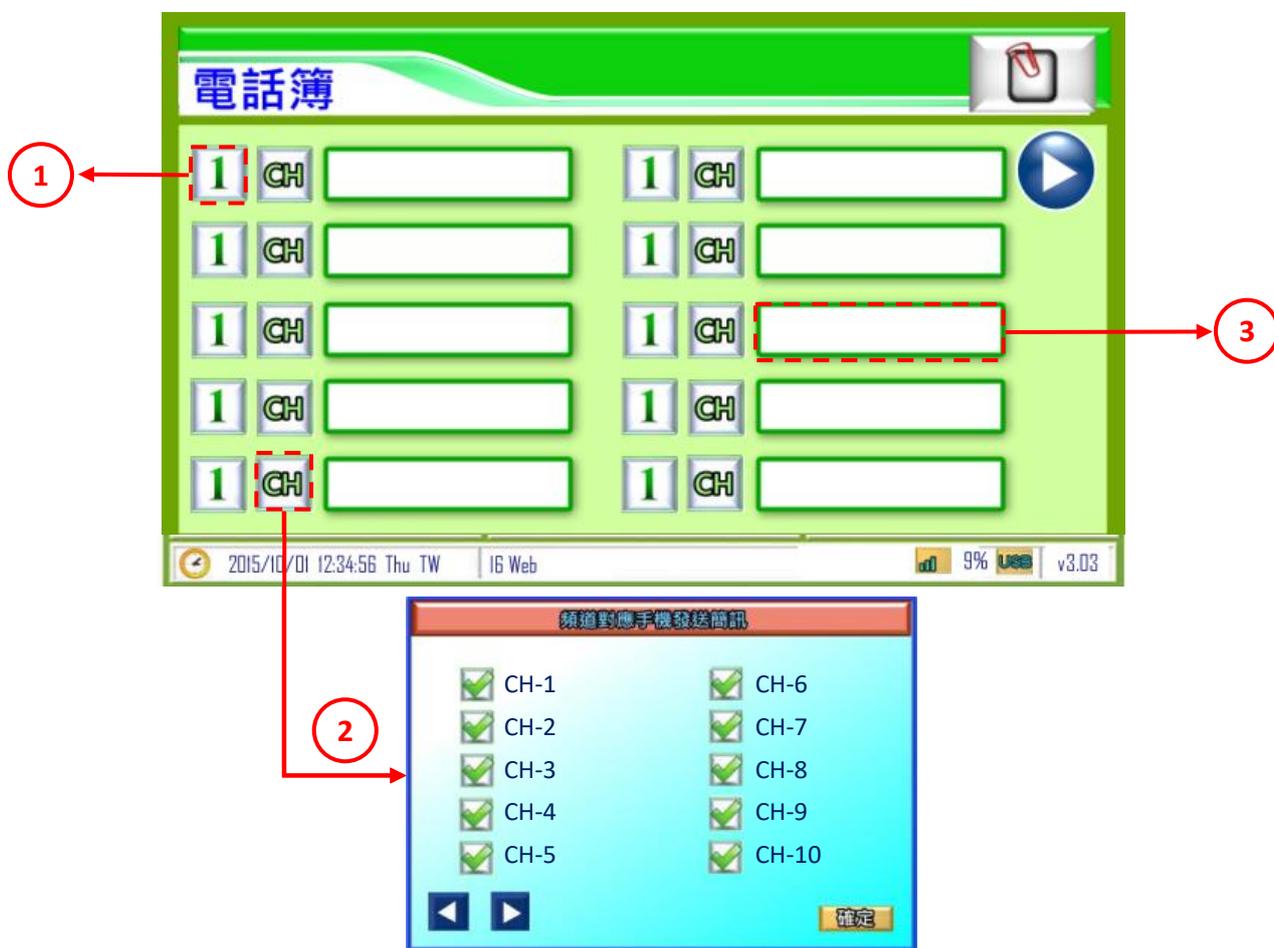
代號	名稱	功能說明
1	記錄間隔	在該秒數後才記錄一次
2	SSID	可更改 WiFi SSID 名稱
3	通訊設定	指令間隔：設定傳送通訊間隔時間 RTU 通訊設定(傳輸速率、同位檢查、資料位元、停止位元)
4	系統時間	系統時間，可點選修改
5	WiFi 設定	加密型態:選擇加密型態 WEP128、WEP64 新密碼/確認密碼:輸入欲設定的密碼
6	共點設定	COM1：第一階段警報 COM2：第二階段警報 RESET：警報復歸
7	頻道數量	可設定頻道使用數量(最多可設定 30 個頻道)
8	觸控音效	可設定觸控時音效
9	組態	匯出組態、匯入組態 此功能韌體版本 3.00Ver 以後才有

### 3.10.1 系統設定：網路設定、3G 上傳與密碼設定



代號	名稱	功能說明
1	網路設定	IP 位址: 192.168.0.80(出廠值) 子網路遮罩:255.255.255.0(出廠值) 預設閘道 192.168.0.1(出廠值)
2	Http 上傳設定	可指定上傳位址資料 <b>※間隔數值為 0 時，則不啟用</b>
3	密碼設定	可設定變更設備之密碼

### 3.11 電話簿設定



代號	名稱	功能說明
1	警報階段設定	第一段警報 <b>1</b> :第一段與第二段警報都會收到 第二段警報 <b>2</b> :只會收到第二段警報
2	頻道對應手機發送簡訊	選擇欲發送警報簡訊給手機的頻道
3	手機號碼	輸入接收警報簡訊的手機號碼

### 3.12 簡訊設定



代號	名稱	功能說明
1	啟用簡訊功能	發生警報時，發送簡訊
	發送前響鈴	發送簡訊前先撥打電話通知，接通、掛斷、未接後再發送簡訊
	復歸簡訊	當警報結束後，發送簡訊通知
	再發送間隔	當警報持續發生中，經過該分鐘後再次發送簡訊通知
	顯示 DI 狀態	傳送簡訊時，顯示 DI 狀態
2	預付卡到期日	當使用預付卡時，儲值後通常會有使用期限，當到期後必須再次儲值方能使用(各家電信業可能有不同處理方式) 此功能可提醒使用者再次儲值，發送時間為到期前14天與前1天發簡訊通知 ※請務必先開通SIM卡
3	不發送時段	設定時間內，不發送簡訊通知
	捨棄通知	捨棄不發送時段的事件通知
4	重置	將目前為止已發送的簡訊次數與警報記錄內容重置
5	編碼	選擇使用Ascii /Unicode傳送數據、Ascii :無標題，但可容納140字、Unicode:有標題，僅70字
	選擇頻道	選擇傳送數據之頻道
	檢查號碼	檢查來電號碼是否在電話簿
6	System Mode	選擇SIM卡使用的訊號，AUTO(自動)/3G/2G
7	斷電通知	當設備斷電時，發送簡訊通知
	斷電簡訊響鈴	發送簡訊前先撥打電話通知，接通、掛斷、未接後再發送簡訊
	斷電復歸通知	當設備斷電後再送電時，發送簡訊通知 <b>*斷電通知功能需開啟簡訊模組電源</b>
8	SMSG0	開啟網路簡訊功能(簡訊發送優先順序：1.網路簡訊 2.SIM 卡簡訊) 網路簡訊功能導入網址為 <a href="http://www.smsgo.com.tw/">http://www.smsgo.com.tw/</a>

### 3.13 趨勢圖

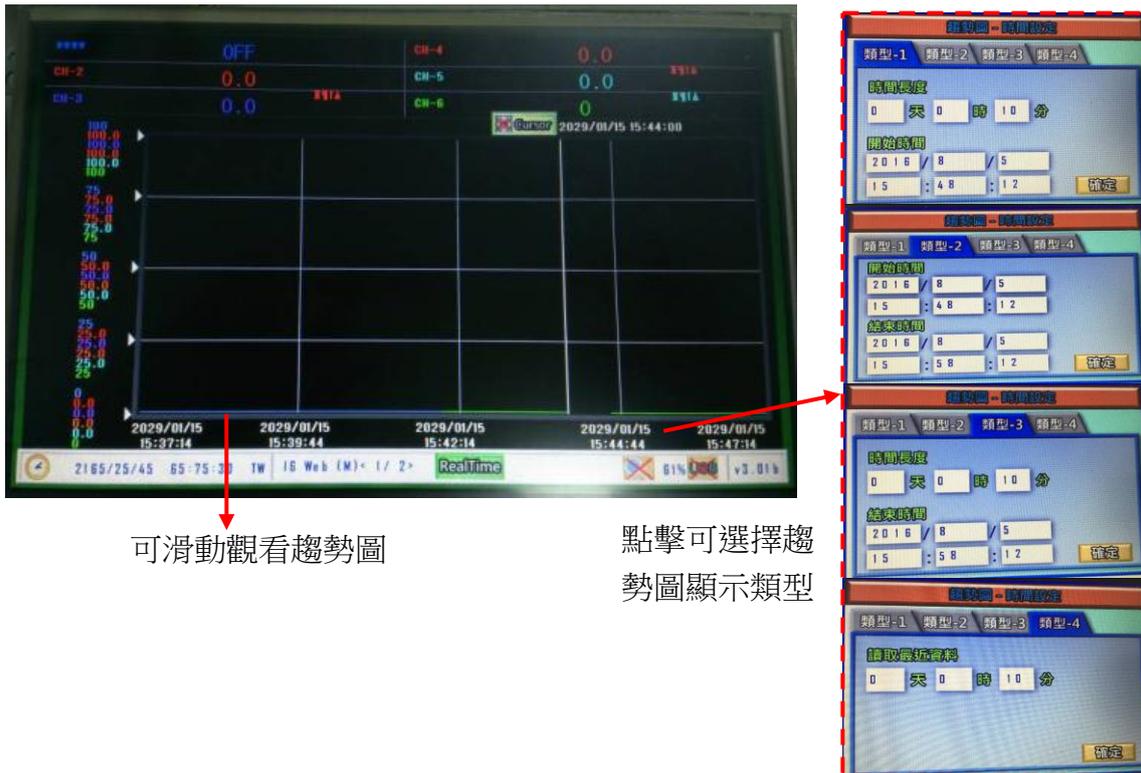
The screenshot displays two main components of the trend chart interface:

- 趨勢圖 (Trend Chart):** The top interface shows a toolbar with icons for navigation (1, 2, 3) and a zoom control (4). The chart area is currently empty, with a Y-axis scale on the left ranging from 0.0 to 100.0. The status bar at the bottom indicates 'RealTime' data and a value of '2015/10/27 15:21:41'.
- 線條設定 (Line Settings):** The bottom interface shows a table for configuring the chart's data series. The table has columns for '啟用' (Enabled), 'Y軸' (Y-axis), '頻道' (Channel), '顏色' (Color), '寬度' (Width), '範圍-低' (Range-Low), and '範圍-高' (Range-High). The settings are as follows:

啟用	Y軸	頻道	顏色	寬度	範圍-低	範圍-高
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CH-1	Blue	1	-1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CH-2	Red	1	0.0	100.0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CH-3	Purple	1	0.0	100.0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CH-4	Orange	1	0.0	100.0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CH-5	Cyan	1	0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CH-6	Green	1	0	100

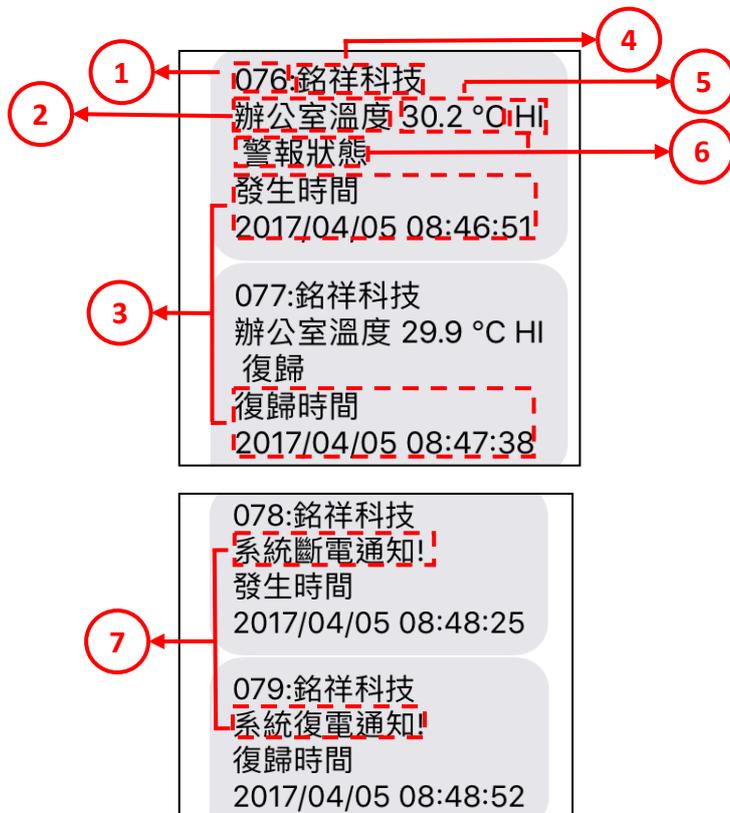
Red circles and arrows indicate the following elements:

- 1: Left arrow icon
- 2: Right arrow icon
- 3: Home icon
- 4: Zoom icon
- 5: RealTime status bar
- 6: Enabled checkbox
- 7: Y-axis checkbox
- 8: Channel column
- 9: Color column
- 10: Width column
- 11: Range-High column



代號	名稱	功能說明
1	前後移	移動趨勢圖觀看歷史曲線
2	線條設定	可設定頻道線條樣式
3	首頁	返回即時顯示頁面
4	趨勢圖	趨勢圖顯示頻道數值以線條呈現
5	模式切換	即時趨勢圖 <b>RealTime</b> 與歷史趨勢圖 <b>History</b> 切換
6	啟用	選擇是否啟用對應頻道之曲線
7	Y 軸	選擇是否顯示趨勢圖 Y 軸的數值
8	頻道	選擇趨勢圖所顯示的頻道
9	顏色	選擇曲線之顏色
10	寬度	調整曲線之寬度
11	範圍	選擇趨勢圖所表示之最高及最低數值範圍

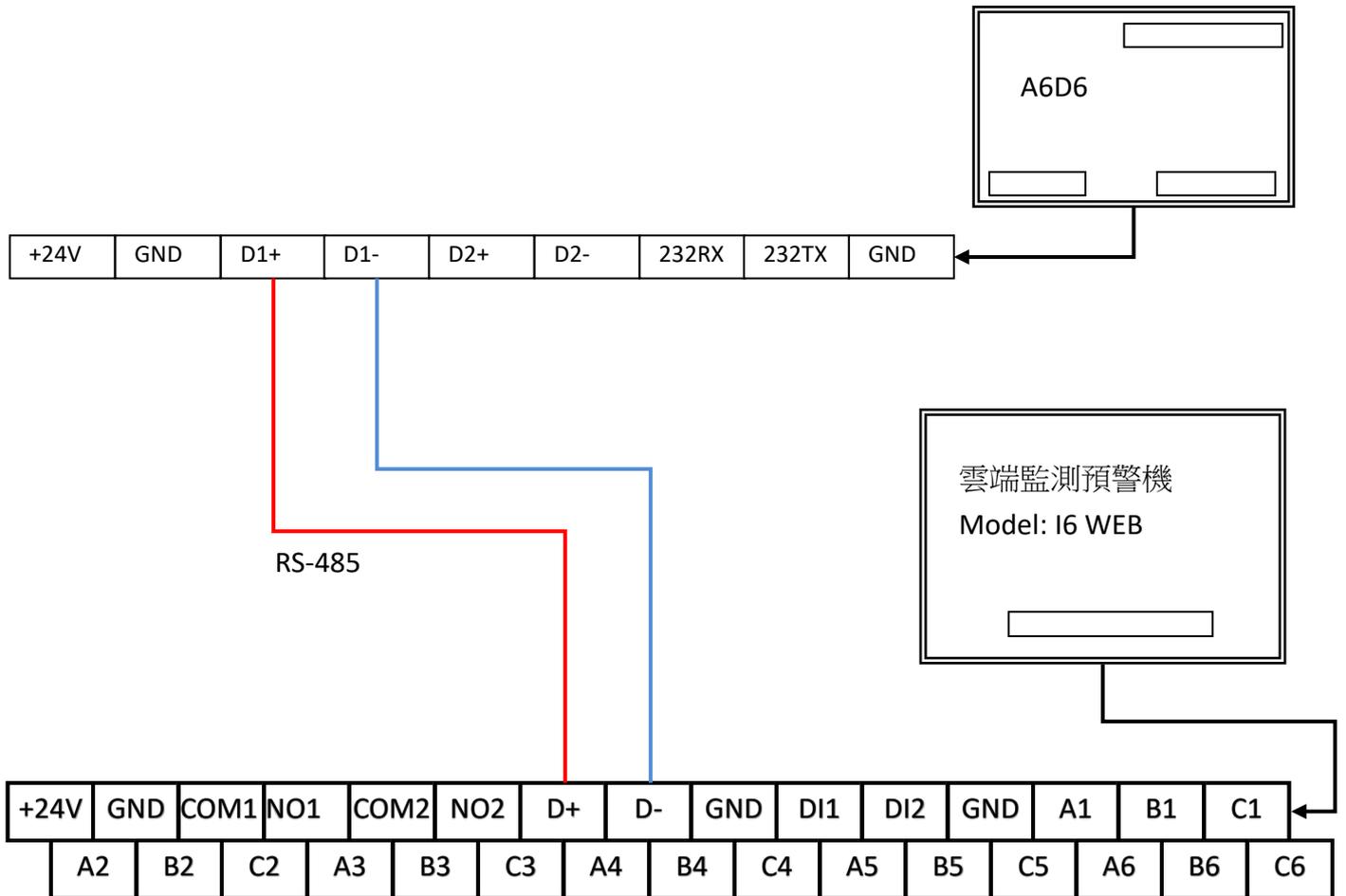
### 3.14 簡訊內容



代號	名稱	功能說明
1	簡訊數	已發送的簡訊數(若需將數值歸零，請參閱 P.23 的代號 4 重置)
2	頻道名稱	頻道顯示名稱
3	時間	狀況發生時間，包含警報及復歸
4	抬頭	設備名稱(若需修改，請參閱 P.41 的代號 3 名稱)
5	數值	即時所偵測到的數值狀況
6	狀態	狀況發生時狀況，
7	系統通知	系統斷、復電通知

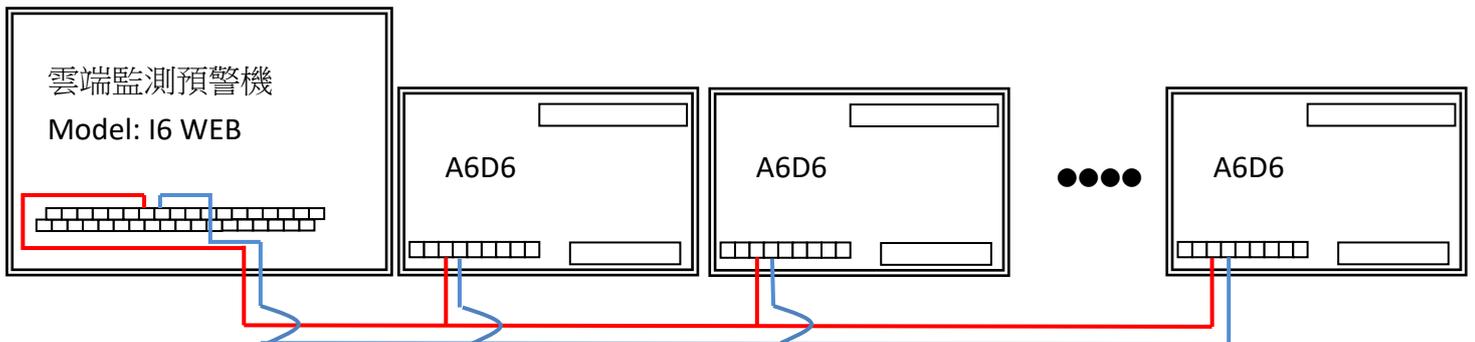
## 四、連線方式

### 4.1 單片 A6D6



### 4.2 多片 A6D6

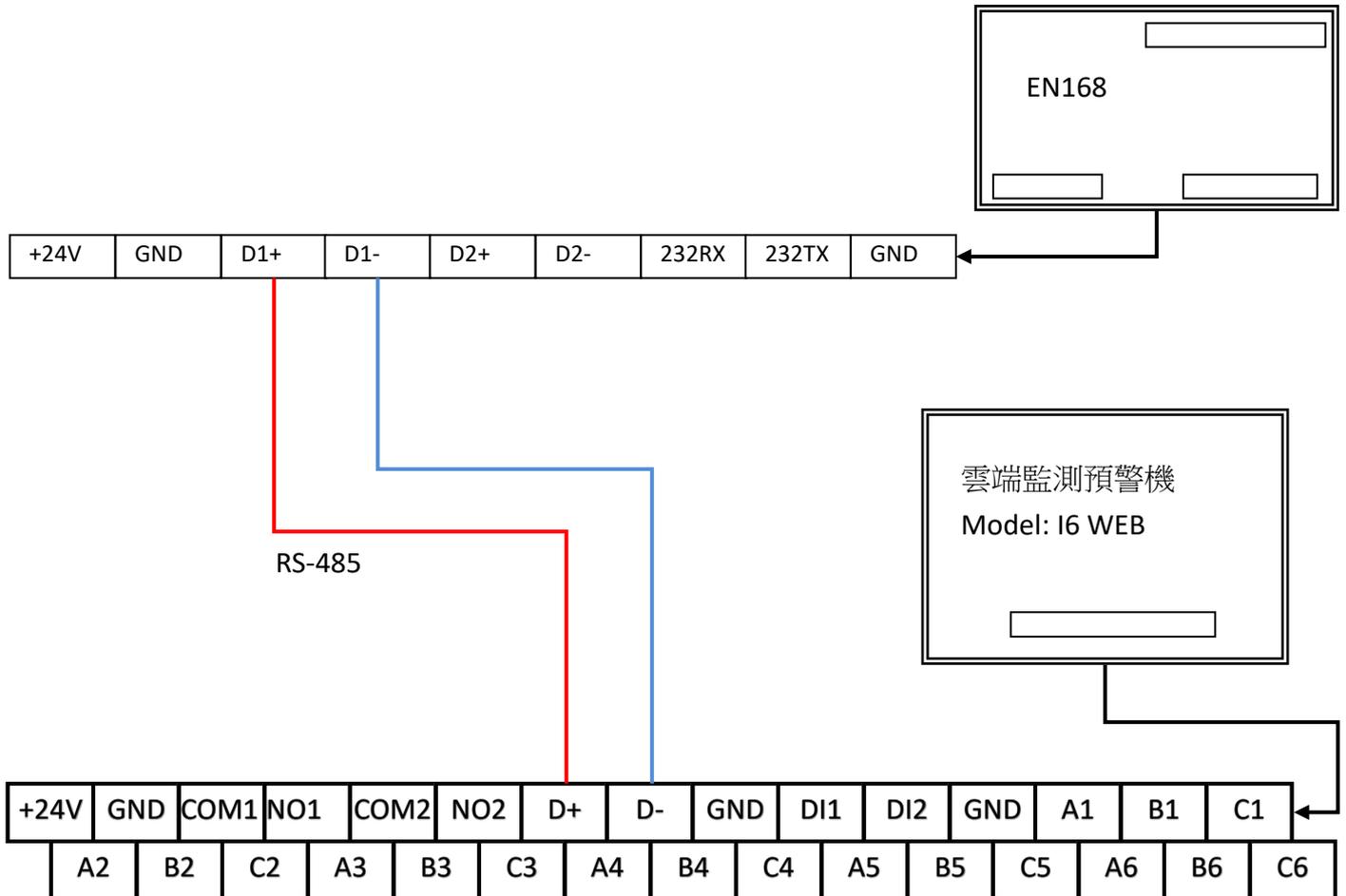
※將所有設備的 D+與 D-分別接上，要注意 A6D6 各個 ID 不能重複。



### 4.3 EN168 RS-485 通訊

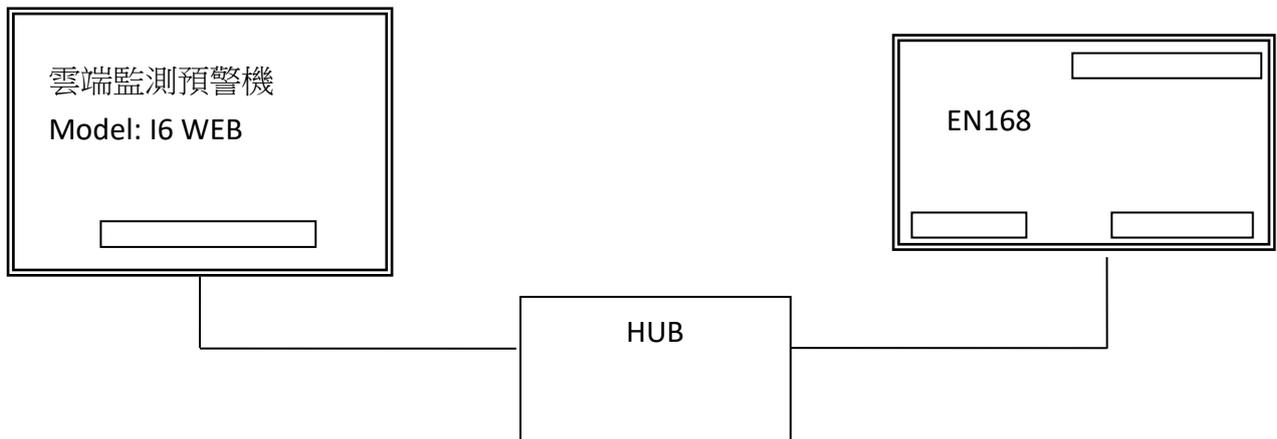
RS-485 通訊方式接法

多台連線時，ID 不得重覆



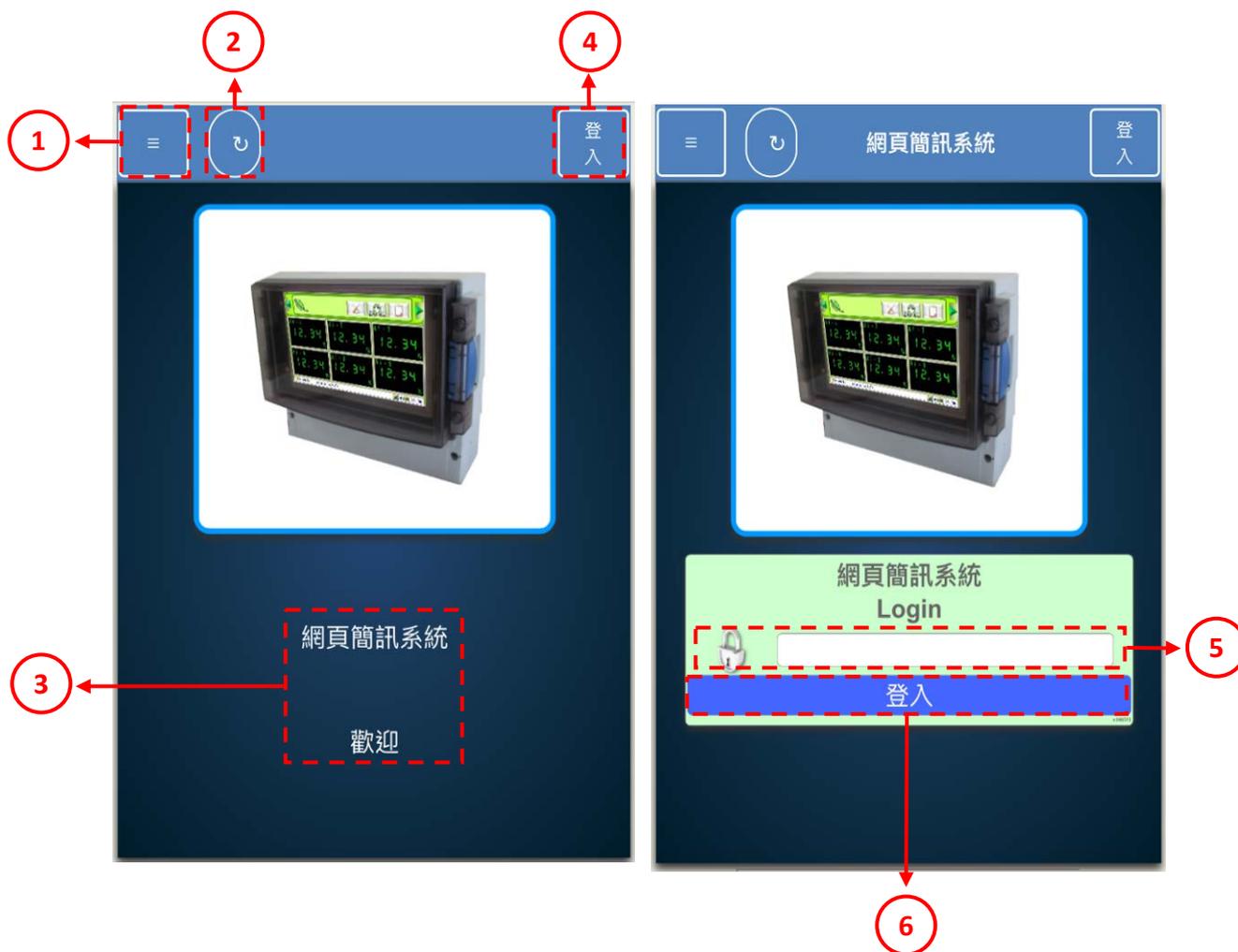
### 4.4 EN168 乙太通訊

※將所有設備的網路，要注意 EN168 各個 IP 不能重複。



## 五、手機版網頁設定及使用說明

### 5.1 手機版主畫面



代號	名稱	功能說明
1	功能	功能鍵按鈕
2	重新整理	重新整理按鈕
3	系統名稱	此設備之系統名稱
4	登入	登入系統按鈕
5	密碼輸入	登入分為兩種權限: 瀏覽權限、設定權限。 (1)瀏覽權限密碼為:0000 (2)設定權限密碼為:1234 (3)無密碼, 點選登入即可
6	登入鈕	登入按鈕。

## 5.2 功能表



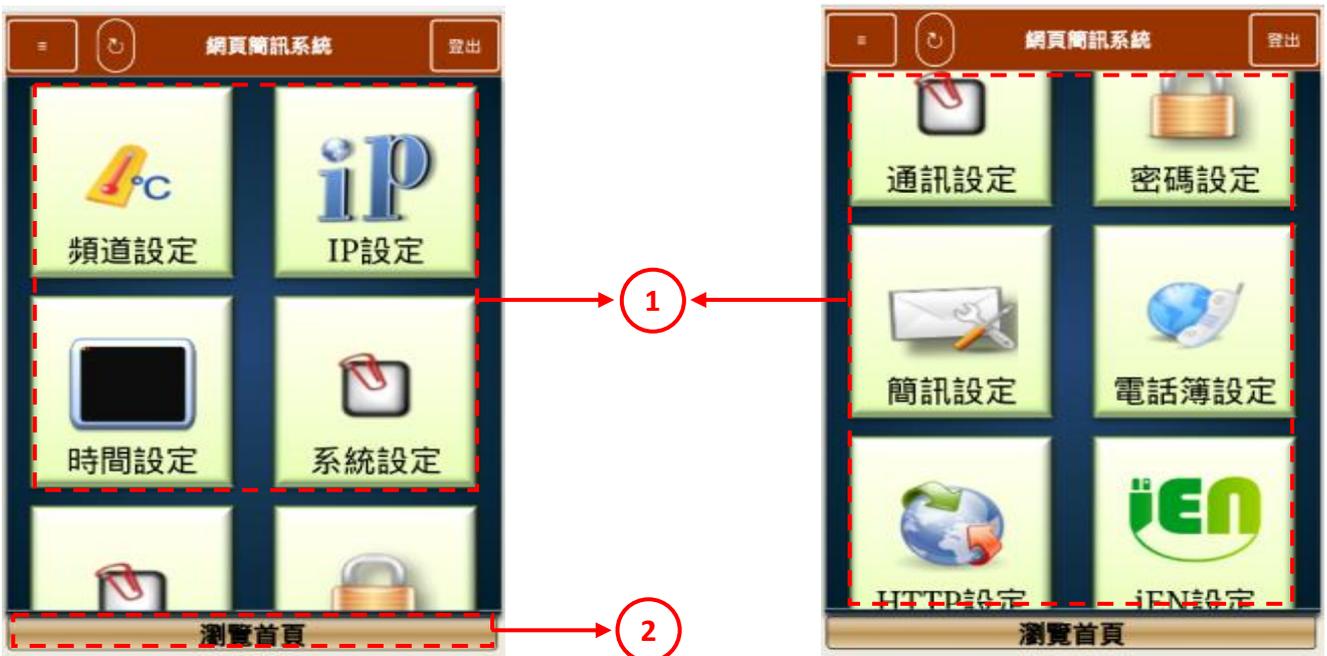
代號	名稱	功能說明
1	設定鈕	在成功登入後會有更多功能
2	更多選項	設定：進入設定頁 Language：三種語言可供選擇(繁體中文、简体中文、English) 下載：三種下載模式(USB 歷史、USB 事件、內建歷史) 歷史趨勢圖：可進入觀看歷史趨勢圖 即時趨勢圖：可進入觀看即時趨勢圖 警報紀錄：顯示警報記錄事件 關閉：關閉功能表畫面

### 5.3 瀏覽首頁介紹



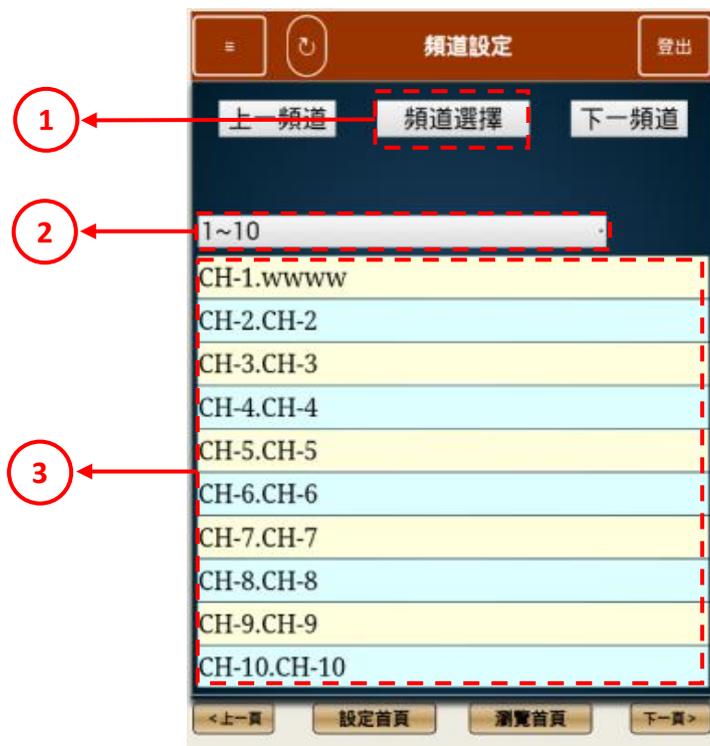
代號	名稱	功能說明
1	即時值顯示	顯示設備即時數值

### 5.4 設定首頁介紹



代號	名稱	功能說明
1	設定項目	系統之各項目設定
2	按鈕	返回瀏覽首頁按鈕

## 5.5 頻道設定



代號	名稱	功能說明
1	頻道選擇	點擊回頻道選擇畫面
2	頻道頁面	選擇頻道頁面
3	頻道	點擊進入頻道設定

## 5.6 AI 各項設定說明

### 5.6.1 AI 設定:基本參數



代號	名稱	功能說明
1	啟用	啟用 AI
2	頻道名稱	輸入頻道名稱 (限定十個字數), 中文或英數
3	單位	輸入訊號單位 (限定六個字數), 限英數
4	原始範圍	以輸入訊號依照該數值產生放大/縮小範圍
5	對應範圍	以原始範圍依照該數值產生放大/縮小範圍
6	小數位	設定主畫面數值顯示數值之小數位
7	增益值	以乘的方式做校正用
8	偏移量	以加減的方式做校正用

### 5.6.2 AI 設定:警報設定



代號	名稱	功能說明
1	警報-HiHi	第二段高高警報
2	警報-Hi	第一段高點警報
3	警報-Lo	第一段低點警報
4	警報-LoLo	第二段低低警報
5	故障點-高	故障-高警報
6	故障點-低	故障-低警報
7	警報不感帶	警報發生時，警報數值必須低於遲滯帶%才會復歸(限定 0~10%)
8	警報延遲	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)

### 5.6.3 AI 設定:PID 控制



代號	名稱	功能說明
1	輸出模式	可設定 AO 輸出模式、DO 輸出模式
2	輸出 AO	選擇輸出的頻道
3	模式	(1)AO 再輸出:依即時數值 AO 輸出。 (2)PID 控制:PID 控制 AO 輸出。
4	目標值	輸入設定的目標值
5	參數	請參考 P.14 之 AO 設定及 Relay 設定
6	應對範圍	可設定應對範圍 0~20mA/4~20mA
7	最小值	可自設定 AO 輸出對應 Range 最小值
8	最大值	可自行設定 AO 輸出對應 Range 最大值

### 5.6.4 AI 設定:資料來源



代號	名稱	功能說明
1	介面	LOCAL 設定本機來源 RTU 經由 RS485 做外部來源 TCP 經由網路做外部來源
2	站號	資料來源的 ID 編號
3	位址	資料來源的資料位址
4	取樣間隔	更新資料來源頻率
5	資料類型	資料來源的資料型態，Local(PT100、4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、mV、K type)，RTU/TCP(INT16、UINT16、INT32、UINT32、Float)
6	增益值	以乘的方式做資料修正
7	偏移量	以加減的方式做資料修正

## 5.7 DI 各項設定說明

### 5.7.1 DI 設定:參數設定、資料來源



代號	名稱	功能說明
1	啟用	啟用 DI
2	頻道名稱	輸入頻道名稱 (限定十個字數)，中文或英數。
3	功能	可設定警報/控制/停用
4	反向	當勾選反向時，低準位為警報狀態，高準位為正常狀態；不勾選反向時，低準位為正常狀態，高準位為警報狀態
5	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)
6	Relay 持續時間	在復歸後 Relay 還需要持續該秒數
7	Relay	選擇控制的對應裝置
8	介面	LOCAL 設定本機來源 RTU 經由 RS485 做外部來源 TCP 經由網路做外部來源
9	站號	資料來源的 ID 編號
10	位址	資料來源的資料位址
11	取樣間隔	更新資料來源頻率

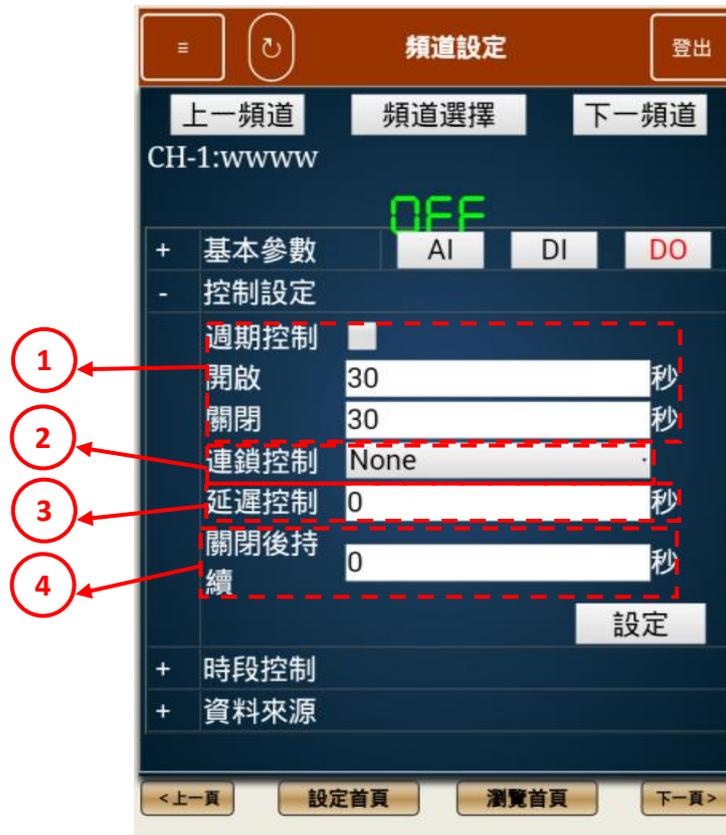
## 5.8 DO 各項設定說明

### 5.8.1 DO 設定：頻道設定



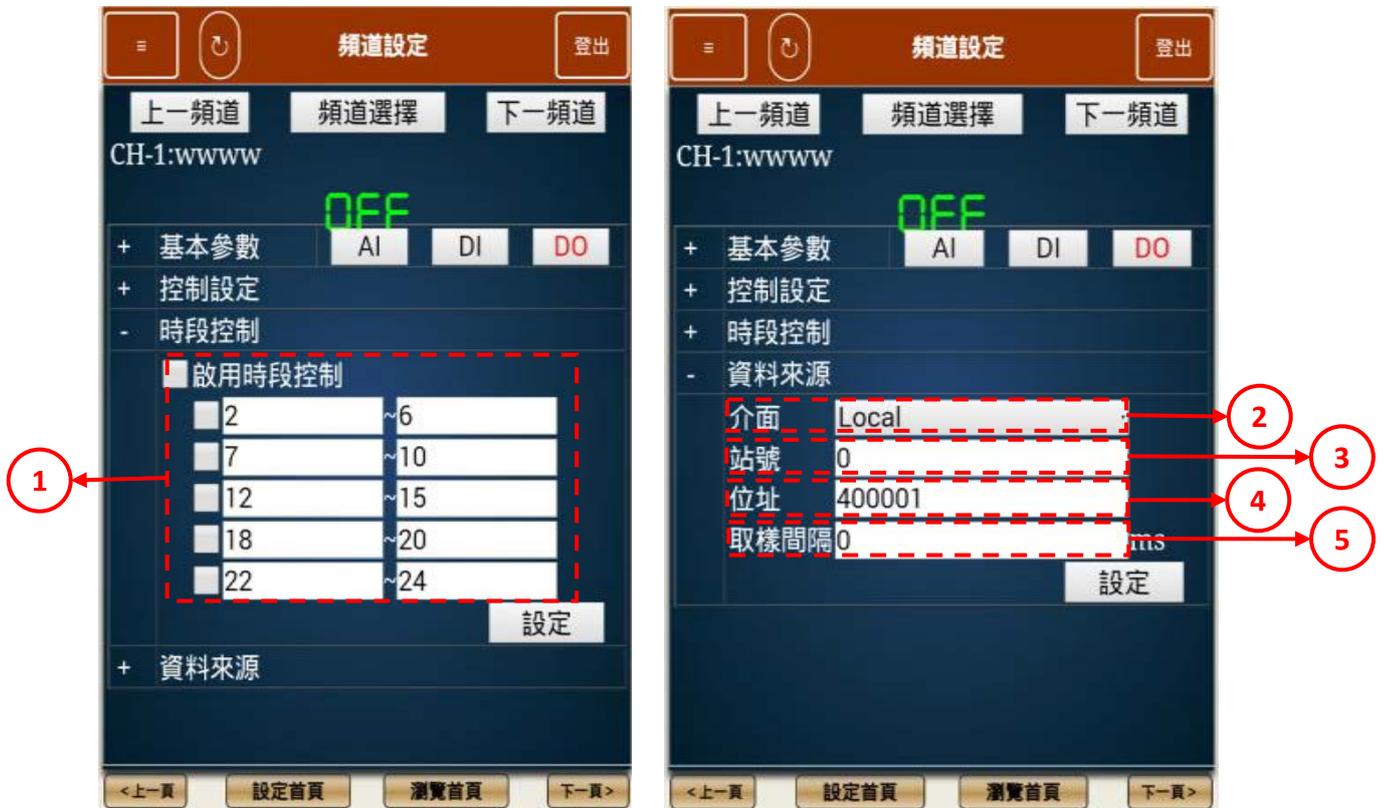
代號	名稱	功能說明
1	啟用	啟用 DO
2	頻道名稱	輸入頻道名稱 (限定十個字數)，中文或英數。
3	開啟數值	輸入開啟數值
4	關閉數值	輸入關閉數值
5	獨立控制	勾選後呈現獨立控制，不受到 AI/DI 影響
6	啟動紀錄	勾選後可記錄啟動數據
7	超時警報	超過設定秒數會啟動警報(0 秒代表不開啟)
8	手動開啟時間	在手動模式中，開啟後該秒數後關閉
9	手動/自動	選擇手動/自動
10	反向輸出	勾選是否進行反向輸出

### 5.8.2 DO 設定:控制設定



代號	名稱	功能說明
1	週期控制	開啟：週期控制中開啟該 DO 的秒數 關閉：週期控制中關閉該 DO 的秒數
2	連鎖控制	可控制所選擇的連鎖 DO 同步開啟/關閉
3	延遲控制	在該秒數後才連鎖 DO 開啟
4	關閉後持續	在關閉後持續該秒數連鎖 DO 才關閉

### 5.8.3 DO 設定:時段控制、資料來源



代號	名稱	功能說明
1	啟用時段控制	可啟用與設定 DO 作動時段
2	介面	LOCAL 設定本機來源 RTU 經由 RS485 做外部來源 TCP 經由網路做外部來源
3	站號	資料來源的 ID 編號
4	位址	資料來源的資料位址
5	取樣間隔	更新資料來源頻率

## 5.9 IP 設定

代號	名稱	功能說明
1	IP	<p>IP 位址</p> 
2	Gateway	預設閘道
3	名稱	設備系統名稱，最多可輸入 14 字
4	Mask	子網路遮罩
5	Mac	Mac 碼
6	設定	設定完成後機器會自動載入新 IP 設定
7	按鈕列	<p>&lt;上一頁：上一設定頁                      設定首頁：回到設定首頁                      瀏覽首頁：回到瀏覽首頁                      下一頁&gt;：下一設定頁</p>

## 5.10 時間設定



代號	名稱	功能說明
1	顯示器	顯示當前時間與日期
2	手動	勾選後將可手動輸入校正時間
3	更改時間	勾起手動後，可更改目前 年/月/日 時/分/秒 星期
4	設定	點擊設定鈕系統會將設定數值傳入設備中

## 5.11 共點設定



代號	名稱	功能說明
1	頻道數量	可設定頻道使用數量(最多可設定 30 個頻道)
2	記錄間隔	在該秒數後才記錄一次
3	共點設定	COM1：第一階段警報 COM2：第二階段警報 RST:第二階段警報復歸

## 5.12 通訊設定



代號	名稱	功能說明
1	傳輸速率	選擇傳輸速率 9600/19200/38400/57600/115200 bps
2	同位檢查	選擇同位檢查方式 None/Even/Odd
3	資料位元	可設定 7 / 8 位元
4	停止位元	可設定 One / Two
5	通訊間隔	設定傳送通訊間隔時間

## 5.13 密碼設定



代號	名稱	功能說明
1	密碼類型	選擇欲設定的密碼種類：瀏覽密碼/控制密碼/設定密碼
2	密碼更改	可自行更改密碼，輸入舊密碼/新密碼/再次輸入新密碼
3	設定	點擊設定鈕系統會將設定數值傳入設備中

## 5.14 簡訊設定



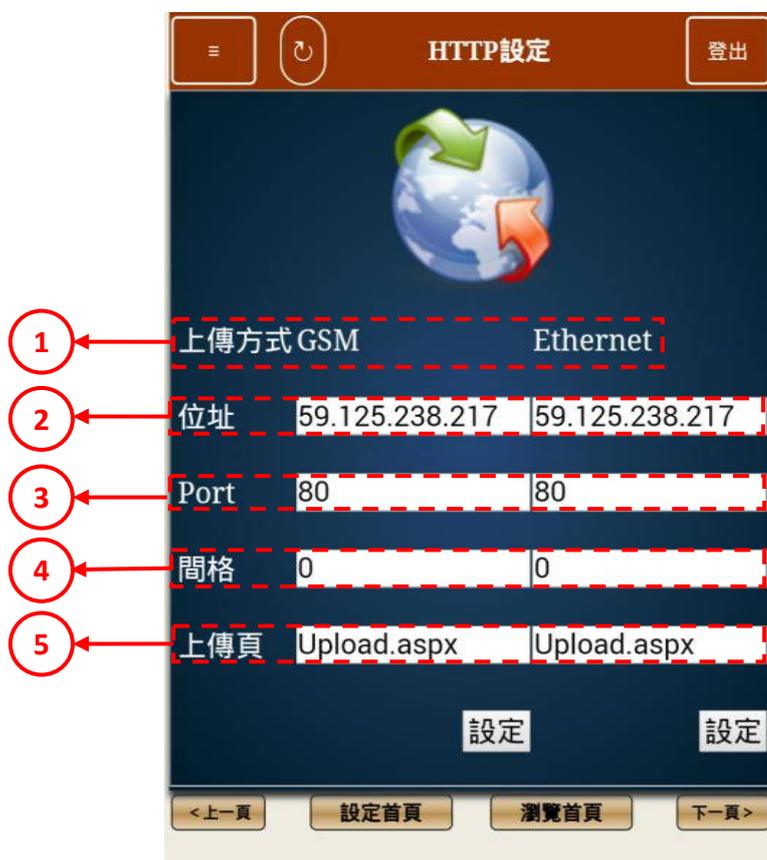
代號	名稱	功能說明
1	啟用簡訊功能	發生警報時，發送簡訊
2	發送前響鈴	發送簡訊前先撥打電話通知，接通、掛斷、未接後再發送簡訊
3	啟用復歸簡訊	當警報結束後，發送簡訊通知
4	斷電通知	當設備斷電時，發送簡訊通知
5	斷電簡訊響鈴	發送簡訊前先撥打電話通知，接通、掛斷、未接後再發送簡訊
6	斷電復歸通知	當設備斷電後再送電時，發送簡訊通知
7	再發送間隔	當警報持續發生中，經過該分鐘後再次發送簡訊通知
8	不發送時段	設定時間內，不發送簡訊通知
9	預付卡到期日	當使用預付卡時，儲值後通常會有使用期限，當到期後必須再次儲值方能使用(各家電信業可能有不同處理方式) 此功能可提醒使用者再次儲值，發送時間為到期前14天與前1天發送簡訊通知
10	檢查號碼	啟用手機回撥至本機後，檢查電話簿中是否輸入此號碼，若查無手機號碼則不回傳數據
11	顯示 DI 狀態	是否回傳DI狀態
12	即時值回應模式	選擇數值回應模式，英數/中文。
13	mode	選擇SIM卡訊號模式AUTO/3G/2G

## 5.15 電話簿設定



代號	名稱	功能說明
1	警報階段設定	第一段警報:第一段與第二段警報都會收到 第二段警報:只會收到第二段警報
2	頻道對應手機發送簡訊	選擇欲發送警報簡訊給手機的頻道
3	手機號碼	輸入接收警報簡訊的手機號碼

## 5.16 HTTP 設定



代號	名稱	功能說明
1	上傳方式	GSM:2G/3G 行動網路，Ethemet:乙太網路
2	位址	伺服器位址
3	Port	通訊埠開口
4	間隔	間隔時間(秒)，0 表示停用
5	上傳頁	輸入指定頁面

## 5.17 iEN 設定



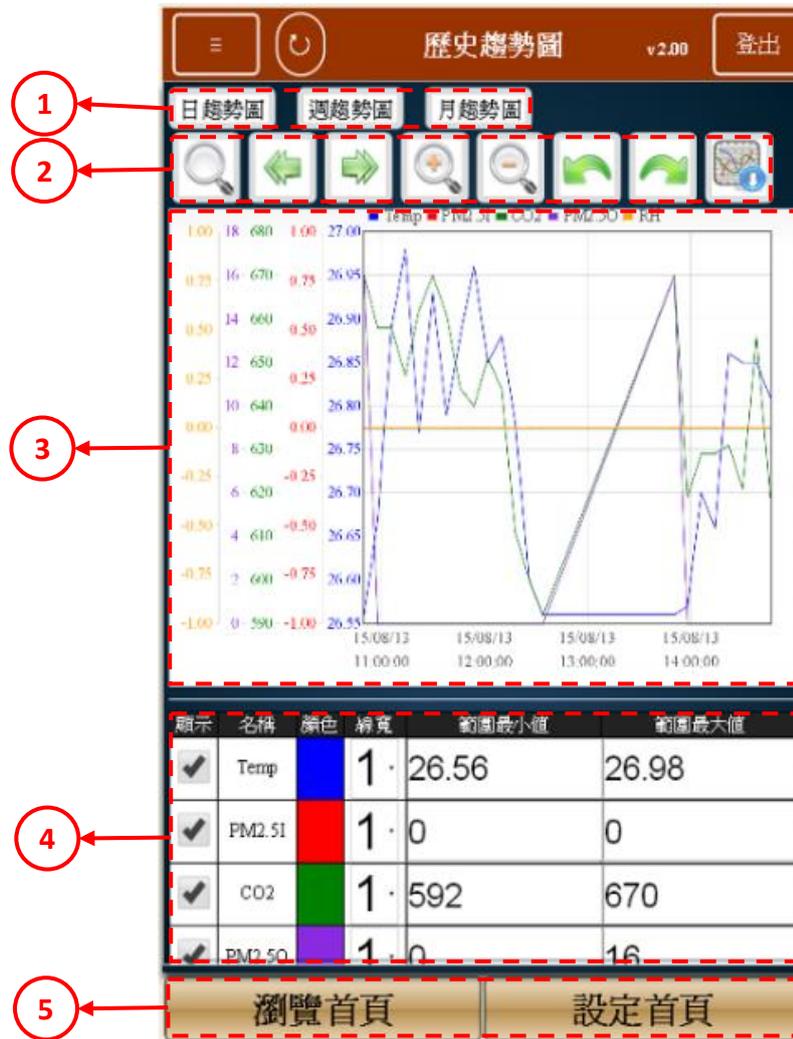
代號	名稱	功能說明
1	啟用	啟用 iEN
2	上傳方式	選擇 3G 行動網路或 Http 乙太網路
3	位址	伺服器位址
4	Modbus Port	通訊埠開口
5	Event Port	警報埠開口
6	Connection ID	驗證碼
7	IoT ID	驗證碼

## 5.17 WIFI 設定



代號	名稱	功能說明
1	WiFi 名稱	設定 WiFi 名稱(英文/數字:32 字元)

## 5.18 歷史趨勢圖



代號	名稱	功能說明
1	趨勢圖類型	每日趨勢圖/每週趨勢圖/每月趨勢圖
2	趨勢圖功能表	 頻道選擇：選擇顯示之頻道線條及時間設定  向前一頁：趨勢圖時間軸向前移動  向後一頁：趨勢圖時間軸向後移動  放大：趨勢圖時間軸放大  縮小：趨勢圖時間軸縮小  上一步：返回上一步驟  下一步：重覆下一步驟  趨勢圖下載：下載趨勢圖
3	趨勢圖	趨勢圖顯示內容
4	趨勢圖設定	顯示：勾選趨勢圖欲顯示頻道線條 名稱：頻道名稱 顏色：頻道所表示顏色 寬度：線條寬度 範圍最小值：各頻道 Y 軸最小值 範圍最大值：各頻道 Y 軸最大值
5	首頁按鈕	瀏覽首頁：可返回即時瀏覽頁面 設定首頁：可前往設定頁面

## 5.19 即時趨勢圖



代號	名稱	功能說明
1	趨勢圖功能表	<ul style="list-style-type: none"> <li> 頻道選擇：選擇顯示之頻道線條及時間設定</li> <li> 暫停趨勢圖：可暫停即時趨勢圖</li> <li> 向前一頁：趨勢圖時間軸向前移動</li> <li> 向前半頁：趨勢圖時間軸向前小幅度移動</li> <li> 向後半頁：趨勢圖時間軸向後小幅度移動</li> <li> 向後一頁：趨勢圖時間軸向後移動</li> <li> 趨勢圖下載：下載趨勢圖</li> </ul>
2	趨勢圖	趨勢圖顯示內容
3	趨勢圖設定	顯示：勾選趨勢圖欲顯示頻道線條 名稱：頻道名稱 顏色：頻道所表示顏色 寬度：線條寬度 範圍最小值：各頻道 Y 軸最小值 範圍最大值：各頻道 Y 軸最大值
4	首頁按鈕	瀏覽首頁：可返回即時瀏覽頁面 設定首頁：可前往設定頁面

## 5.20 警報紀錄

No.	Start Time	Tag	Value	Type
37	2029/01/15 15:57:36	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:57:41			
36	2029/01/15 15:57:21	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:57:22			
35	2029/01/15 15:57:17	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:57:18			
34	2029/01/15 15:57:12	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:57:13			
33	2029/01/15 15:56:55	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:57:09			
32	2029/01/15 15:56:48	www	ON	HI
	--			
31	2029/01/15 15:56:48	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:56:51			
30	2029/01/15 15:43:10	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:43:11			
29	2029/01/15 15:42:52	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:42:53			
28	2029/01/15 15:42:15	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:42:16			
27	2029/01/15 15:41:51	PWR-S	OFF	PowerOFF
	2029/01/15 15:41:58			
	2029/01/15 15:41:45			

代號	名稱	功能說明
1	No	代碼
2	Start Time	開始/結束 時間
3	Tag	頻道
4	Value	數值
5	Type	事件種類

## 六、故障排除

### 6.1 問題與處理動作

編號	問題	處理動作
1	螢幕出現 READ 無法與 I6-WEB 連線	先重新送電，若是仍然無法顯示連線，則再查詢通訊接線部分有無脫落。
2	時間日期不正確	可至內部介面，重新設定時間日期，若斷電一陣子後，再重新送電，時間日期仍然錯誤，判斷為電池沒電。
3	預付卡儲值程序	<p><b>中華電信-儲值程序</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請先刮除儲值碼之護漆。</li> <li>2. 請由自己手機撥服務專線 928 電話進行儲值或撥 0928-000-928.</li> <li>3. 依語音提示輸入儲值碼(12 位數)，輸入完畢請按「#」字鍵。</li> <li>4. 系統將自動依此卡門內含金額為您儲值。</li> </ol> <p><b>台灣大哥大-儲值程序</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請先刮除儲值碼之護漆，以開啟 14 位數字的密碼。</li> <li>2. 請由自己手機撥服務專線 867 電話進行儲值或以市話或其他行動電話儲值，請撥 0935-120-867(網內免費)。</li> <li>3. 依語音提示輸入儲值碼(14 位數)，並依語音提示確認儲值程序完成。</li> </ol> <p><b>遠傳電信-儲值程序</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請先刮出卡片上之啟用密碼。</li> <li>2. 手機撥免付費客戶服務專線 777，或由市話撥 0936-000-777 (須付費)。</li> <li>3. 進入語音服務系統後，輸入「遠傳儲值卡」下方之啟用密碼。</li> <li>4. 繼續依循語音指示操作，當您完成操作補充卡的啟用步驟，系統將為您確認您目前易付卡擁有的通話金額及有效期限。</li> <li>5. 操作完後，則此「遠傳儲值卡」即作廢。若啟用密碼連續輸入 5 次錯誤，請停止輸入並與客戶服務人員連絡。注意請勿將儲值卡植入手機。</li> </ol> <p><b>※儲值後部分 SIM 卡須重新開機才能使用</b></p>

4	讀不到 SIM 卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若為預付卡，請檢查是否已開卡成功。</li> <li>2. 請檢查是否有設定 PIN 碼，若有設定 PIN 碼，請取消。</li> </ol>
5	收不到簡訊	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表示 SIM 卡容量已滿，請刪除舊簡訊。</li> <li>2. 請至電話簿設定頁面，確認輸入電話無誤。</li> <li>3. 請確認系統設定內，警報簡訊是否勾選。</li> <li>4. 請確認 SIM 卡是否還有餘額。</li> </ol>
6	警報簡訊發送正常,但主動詢問數值無發簡訊	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制器內 SIM 卡簡訊已滿，請刪除。</li> </ol>
7	斷電後沒有發送「斷電簡訊」	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請確認系統頁面是否有勾選「斷電簡訊警報」。</li> <li>2. 請確認鋰電池開關是否有開啟。</li> <li>3. 第一次開機使用本產品時，鋰電池必須持續充電至 8 小時以上才可正常撥打及斷電簡訊。</li> </ol>
8	頻道參數設定	若是透過網路設定頻道參數無法成功時，請先檢查本機畫面是否未回到主畫面。

## 6.2 簡訊無法連上初步檢測項目

項次	發生情況	檢測項目	
1	 無 SIM 卡	有無插入 SIM 卡	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
2		SIM 卡插入方向是否正確	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
3		不可使用 CDMA 卡 (亞太 3G、2G 卡)	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
4		是否使用大卡(小卡需要轉板)	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
5		加值後是否有開卡(拿手機測試是否可使用)	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
6		加值後，請將設備斷電(含簡訊板)10 秒後重開	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
7	 無服務	天線是否有安裝	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
8		是否解除 PIN 鎖定	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
9		SIM 卡是否有金額/是否過期	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
10	 無法發簡訊	是否啟用簡訊功能	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
11		電話號碼輸入是否正確	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
12		是否列入發送頻道	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常
13		是否被排除為不發送時段	<input type="checkbox"/> 已檢驗正常



717台南市仁德區文華路3段428巷33號 統編 28529427  
電話 :+886-6-311-0008 <http://www.jnc-tec.com.tw>  
傳真 :+886-6-311-0522 E-mail : [jnc.jnc@msa.hinet.net](mailto:jnc.jnc@msa.hinet.net)  
文案內容本公司保有修改權利·恕不另行通知