

JNC

觸控型 7 吋 IoT 預警控制系統

7" IoT Control System



目錄

注意事項	4
一、產品概述	5
1-1、產品規格.....	5
1-2、產品尺寸(mm)	6
1-3、產品描述.....	7
1-4、產品應用場景	7
1-5、硬體說明.....	8
1-6、端子排接說明.....	9
1-7、硬體 AI 模組.....	10
二、實機操作	11
2-1、主畫面-總覽.....	11
2-2、主畫面-頻道顯示說明	12
2-3、事件記錄.....	13
2-4、頻道設定.....	14
2-5、AI 資料來源設定補充說明.....	16
2-6、AO/Relay 控制參數設定.....	18
2-7、DI 頻道設定	20
2-8、DO 頻道設定	22
2-9、系統設定.....	24
2-10、電話簿設定	25
2-11、簡訊設定	26
2-12、趨勢圖	28
三、應用架構	29
3-1、單臺 A6D6(單臺設備)	29
3-2、多臺 A6D6(多臺設備)	29
四、網頁操作	30
4-1、登入畫面.....	30
4-2、主畫面.....	31
4-3、頻道設定.....	32
4-4、IP 設定	46
4-5、時間設定.....	47

4-6、系統設定.....	48
4-7、通訊設定.....	49
4-8、密碼設定.....	50
4-9、簡訊設定.....	51
4-10、電話簿.....	52
4-11、Http 設定.....	53
4-12、Inverse.....	54
4-13、趨勢圖.....	55
五、Modbus 表格.....	60
5-1、類比輸出 (0x03、0x06、0x10).....	60
5-2、類比輸入 (0x04).....	69
5-3、數位輸出 (0x01、0x05、0x0F).....	72
六、故障排除.....	73
修訂紀錄.....	74
關於我們.....	74

! 注意事項

親愛的客戶您好，很高興您使用本公司產品，為了維持產品的使用壽命與您的良好體驗，請閱讀以下內容後，再行操作!

操作事項:

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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，並盡快聯繫本公司，由專人為您服務。
5. 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。
6. 避免安裝產品下方 1 公尺內裝置會產生熱之電器用品，避免影響本產品溫濕度之準確度。
7. 避免將產品安裝於人活動範圍距離 1 公尺內，避免濕度受到影響。

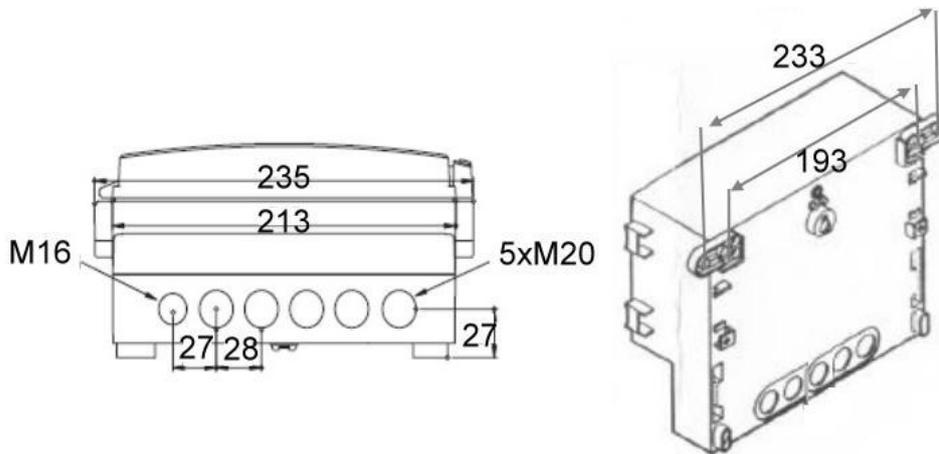
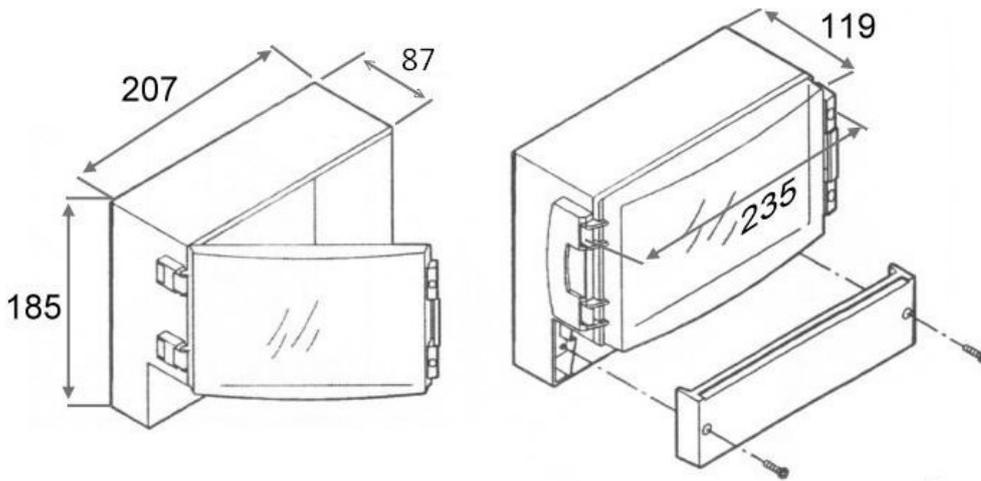
一、產品概述

1-1、產品規格

型號	I6 WEB	
電源	DC 9~36V	
耗電量	10.6W	
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 / 24VDC ※接負載請加中繼 Relay
通訊功能	通訊介面	RS-485*1 埠/乙太
	通訊協定	Modbus RTU/ Modbus TCP /Web Server
	簡訊發報	SIM 卡支援 4G
訊號輸入	輸入點數 (AI)	AIx6 點
	輸入訊號 (AI)	4-20mA /DI/PT100 /mV 軟體選擇
	訊號輸入 (DI)	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 (mm)	235 x 185 x 119 (W×H×D)
	重量	1.5Kg
	安裝方式	壁掛式、鋁軌式、磁吸式
	防水防塵等級	IP65
	材質	ABS
記錄(選配)	USB 記錄功能，最大支援至 64GB(FAT32 格式)	
軟體	USB 讀取軟體	
安規認證	FCC PART 15 B AND CISPR 22 Class A · EN55022:2010:Class A · IEC61000-3-2:2005+A1:2008+A2:2009 · EN61326-1:2006 · EN61326-2-6:2006 IEC61000-4-2:2008 · IEC61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 · IEC61000-4-4:2012 · IEC61000-4-5:2005 · IEC61000-4-6:2008 · IEC61000-4-8:2009 · IEC61000-4-11:2004	
專利	中華民國專利證書第 M340502 號 / M474956 號 / I501088 號 大陸專利證書第 3968342 號 / 2514208 號 / 1211656 號	



1-2、產品尺寸(mm)



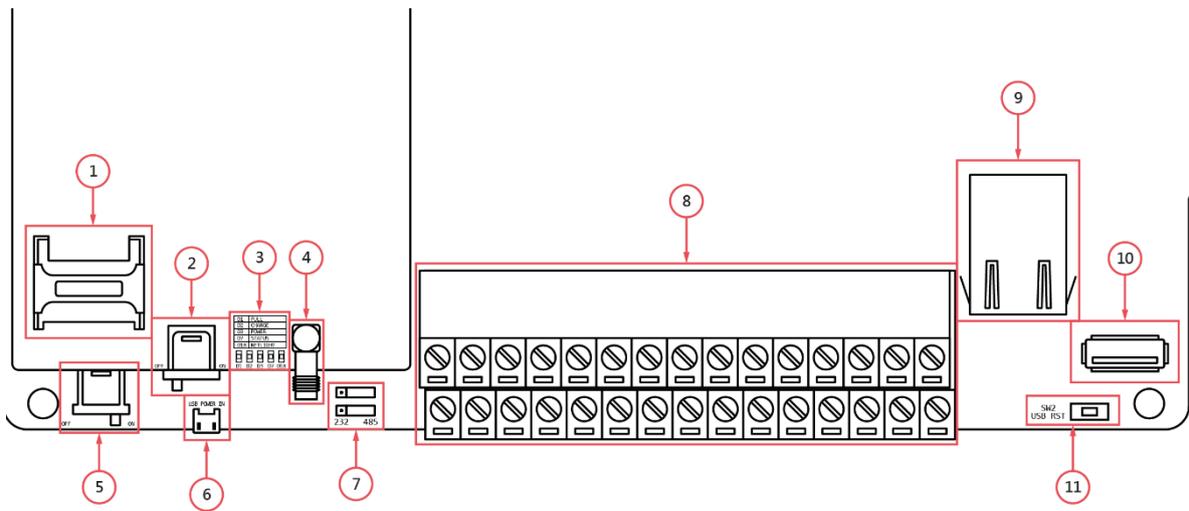
1-3、產品描述

- 全球快速升級功能。
- 方便管理：網頁介面，不需 App 即可於網際網路監控。
- 可設定中文頻道名稱，多國語言操作介面。
- 發送簡訊前先響鈴/復歸通知/異常持續再發送機制。
- 可主動撥號或傳簡訊得知目前各頻道數值。
- 本機及網頁趨勢圖顯示/網路可下載 USB 內資料。
- 可輸入類比及 RS-485 Modbus 感測器，可混搭。
- 本機具有 6 組通用 AI 輸入。
- 設備最多可讀取 60 頻道，可透過 A6D6 或 EN168 擴充。
- SIM 卡-可自動偵測未安裝/搜尋/系統服務強度動態圖示。
- 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。
- 斷電及復電簡訊通知，簡訊內容包含頻道中文名稱、數值、狀態、發生時間。

1-4、產品應用場景

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

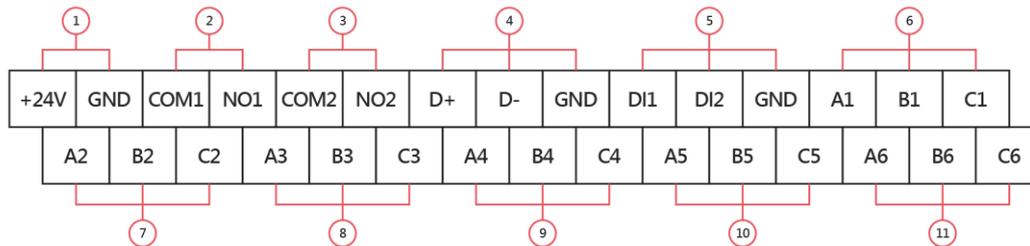
站、設施農業。



1-5、硬體說明

代碼	名稱	功能
1	SIM 卡槽	提供具有 4G 以及通訊功能相關 SIM 卡使用
2	簡訊模組電源	斷電簡訊功能啟閉
3	狀態燈號	<ul style="list-style-type: none"> ● NETLIGHT(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	利用對應快接天線，使 4G 通訊可上傳平台
5	電源開關	設備總開關
6	Micro USB	USB 電源插槽·DC5V (5VDC、24VDC 擇一·出廠不帶電)
7	MINI-Jumper(通訊)	選擇通訊 RS-485 /RS- 232 485 通訊：●●●●●●●● 232 通訊：●●●●●●●●
8	歐式端子排	請參考「 端子排接說明 」
9	RJ45 插槽	提供連接乙太網路
10	USB 記錄插槽	儲存資料使用(選配)
11	Reset 鍵	持續按住 10 秒，系統重置化。 ※系統重置化，將內部全部參數回復為出廠預設值

1-6、端子排接說明



代碼	名稱	功能	
1	+24V/GND	電源輸入	
2	COM1/NO1	繼電器(Relay)第一組	
3	COM2/NO2	繼電器(Relay)第二組	
4	D+/D-/GND	RS-485/RS-232	
5	DI1/DI2/GND	設備總開關	
6	A1/B1/C1	CH1	選擇輸入類型 (4-20mA、0-5V、DI、PT100)
7	A2/B2/C2	CH2	
8	A3/B3/C3	CH3	
9	A4/B4/C4	CH4	
10	A5/B5/C5	CH5	
11	A6/B6/C6	CH6	

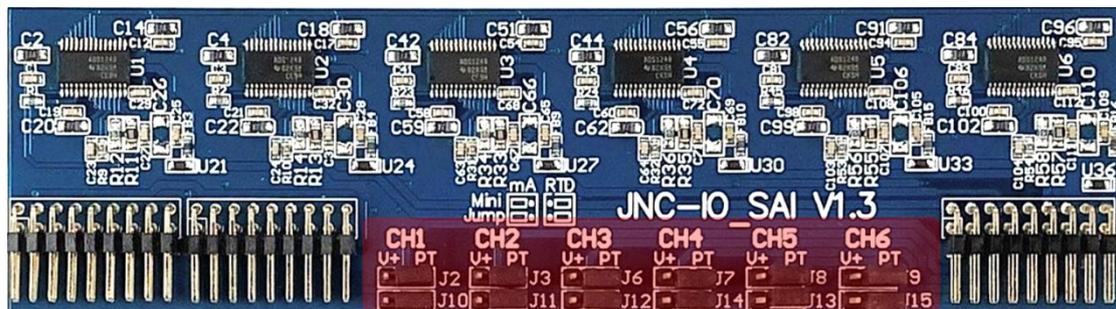
CH1~CH6 可選擇輸入類型(4-20mA、0-5V、DI、PT100)，配線圖如下：

4-20mA	4-20mA(2wire)	0-5V	DI	PT100

※需先設定 CH1~CH6 訊號/種類

※CH1~CH6 預設為不帶電 24VDC，需透過 Jump 調整，請參考「[硬體 AI 模組](#)」

1-7、硬體 AI 模組



▲ 硬體 AI 模組外觀

項次	名稱	功能
1	MINI-Jumper (CH1~CH6 訊號)	選擇 CH1~CH6 功能:帶電 or PT100 接點
		帶電(V+)  DC24V · 此狀態勿接 PT100 · 避免設備損壞
		PT100(PT)  預設狀態 · 應用於三線式 PT100

二、實機操作

2-1、主畫面-總覽



代碼	名稱	功能				
1	工具列		事件記錄			
			設定			
			趨勢圖			
			警報復歸			
2	翻頁鈕		當頻道大於六將會出現第二顯示頁，可點擊進行翻頁			
3	頻道狀態	可顯示中英文頻道名稱/單位、即時值、警報狀態。 當頻道處於警報狀態時，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				
4	本機資訊 ※適用於 v3.00 版本以上	顯示系統時間、日期、SIM 狀態、USB 狀態				
		SIM 狀態	插入		未插入	
			搜尋中		無訊號	
USB 狀態	插入		未插入			

2-2、主畫面-頻道顯示說明



代碼	名稱	功能	
1	AI 即時值	綠字	數值正常
		紅字	數值異常
2	DI 狀態 ※利用 DI 設定中，反向功能啟閉決定 HI/LO 何為警報點。	正向 DI	LO HI HI 為警報狀態
		反向 DI	LO HI LO 為警報狀態
3	DO 狀態	ON	頻道開啟(手動狀態下，可自行切換)
		OFF	頻道關閉(手動狀態下，可自行切換)
		自動	利用內部設置相關條件進行啟閉
		手動	可自行點擊切換啟閉狀態

2-3、事件記錄

1	開始時間	頻道	值	事件種類	結束時間
100.	2024/02/15 15:00:08	CH-2	ON	L0	2024/02/15 15:12:22
99.	2024/02/15 15:00:08	CH-1	ON	L0	
98.	2024/02/15 14:59:47	CH-4	ON	L0L0	
97.	2024/02/15 14:58:51	CH-2	ON	L0	2024/02/15 15:12:22
96.	2024/02/15 14:57:43	CH-1	ON	L0	

2024/02/15 17:45:18 Thu | 16 Web <20/20>

代碼	名稱	功能
1	開始時間	紀錄事件發生當下時間
	頻道	發生事件之對應頻道
	值	觸發條件之對應數值
	事件種類	觸發警報條件種類
	結束時間	紀錄事件復歸當下時間
2	內容	至多可記錄 100 筆最新警報
		藍字 警報已解除
		紅字 警報發生中

2-4、頻道設定



代碼	名稱	功能	
1	頻道顯示	頻道排序	根據 I6 本身建立頻道數量依序排序
		即時數值	點擊該欄位，對應頻道可顯示/隱藏
2	訊號選擇	AI	類比輸入
		DI	數位輸入
		DO	數位輸出
3	頻道設定	頻道名稱	輸入訊號名稱 (限定十個字數)，中文或英文
		頻道單位	輸入訊號單位 (限定六個字數)，限英數
		增益值	以乘數方式應用於校正數值
		偏移量	以加減方式應用於校正數值
		原始範圍	將輸入訊號依照讀取數值產生放大/縮小範圍
		對應範圍	將原始範圍依照讀取數值產生放大/縮小範圍
4	警報設定	警報開關	關閉警報
			開啟警報並事件記錄
			控制 Relay 是否開啟。不記錄，不警報
		低點警報	第一段低點警報
		低低警報	第二段低點警報

代碼	名稱	功能		
4	警報設定	高點警報	第一段高點警報	
		高高警報	第二段高點警報	
		故障點-高	適用於 PT100	
		故障點-低	適用於 4-20mA/1~5V	
		延遲時間	若數值持續超限並超過該秒數將觸發警報 (範圍：0~32,767)	
		警報不感帶	亦為遲滯帶 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	
5	Source (資料來源)	設備	選擇資料來源之設備(選項包含本公司相關產品，如設備非選項中內產品，請選擇「Custom」)	
		位置	資料來源之指令位置，例:0x0023 AI 輸入位置: 300035+1 = 300036	
		種類	Local	PT100、4~20mA、0~20mA、 0~5V、1~5V、mV、K type
			RTU/TCP	INT16、UINT16、INT32、 UINT32、Float
		介面	選擇設備所需連線方式	
			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	若介面設定為「TCP」，方可填入網路來源 IP	
		更新頻率	刷新即時值頻率	
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			
6	Relay	當警報發生時控制該 DO 頻道作動		
		LO	低點警報	
		LL	低低警報	
		HI	高點警報	
		HH	高高警報	

2-5、AI 資料來源設定補充說明

※可從頻道設定→Source 鍵進入

2-5-1、本機 AI(CH1~CH6)



代碼	名稱	功能
1	設備	請選擇「I6 Web」，方可設定 CH1~CH6 資料輸入類型
2	位置	可設 CH1~CH6(AI-1~AI-6)讀取位址 請參考「 1-6、端子排接說明 」
3	種類	資料類型可選擇: PT100、4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、mV、K type 請參考「 1-6、端子排接說明 」內「 配線圖 」說明

2-5-2、外部設備



代碼	名稱	功能
1	設備	如設備非選項中內產品，請選擇「Custom」
2	位置	例:0x0023 AI；輸入位置: 300035+1 = 300036
3	種類	資料類型可選擇(介面需選擇 RTU/TCP): INT16、UINT16、INT32、UINT32、Float
4	介面	RTU RS485 傳輸功能
		TCP 網路傳輸功能
5	位元/字節	依據資料類型，選擇回傳指令排序樣式
6	增益值/偏移量	依據回傳數值，調整最終數值顯示 例:讀取 Temp 十進位為 264，增益值需調動為 0.1， 則最終顯示為 26.4℃

※頻道設定內→原始範圍&對應範圍均設置為 0~100，若需調整最終顯示畫面之小數位，則更動對應範圍小數位即可。

2-6、AO/Relay 控制參數設定

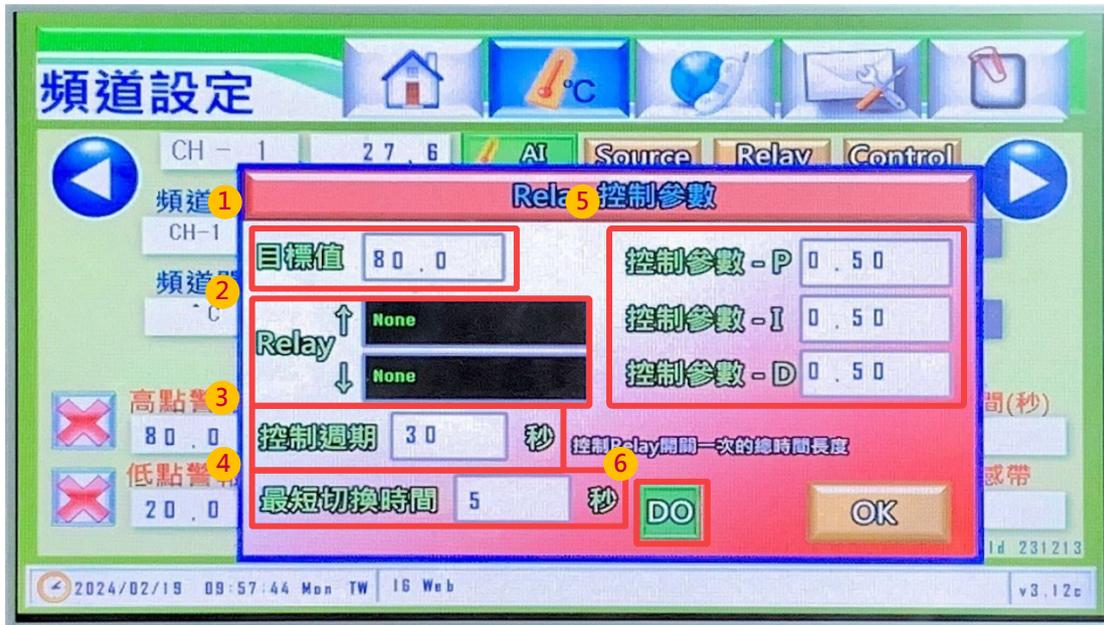
※可從頻道設定→Control 鍵進入

2-6-1、AO 控制參數



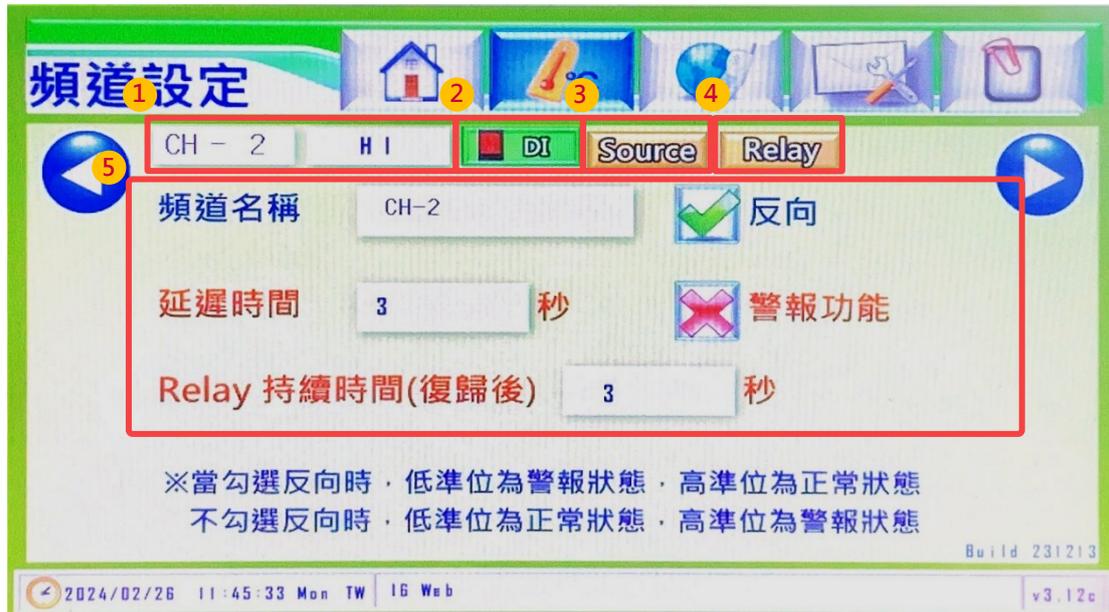
代碼	名稱	功能	
1	輸出	可選擇指定輸出 AO 頻道(需參購我司 A6D6 作為 AO 頻道選擇)	
2	模式	再輸出	根據目標值直接運作至目標數值
		PID 控制	根據目標值調節運作至目標數值
3	目標值	該 AI 頻道目標值	
4	PID 參數	P(比例控制)、I(積分控制)、D(微分控制)	
5	對應範圍	根據輸出值給予指定範圍 0~20mA/4~20mA	
6	最大/最小值	設定 AO 輸出對應範圍之最大、最小值	
7	控制類型	可切換 AO、DO 類型	

2-6-2、DO 控制參數



代碼	名稱	功能
1	目標值	該 AI 頻道目標值
2	Relay	DO 頻道選擇。 當 AI 即時數值未達目標值，所選 DO 頻道將運作至條件達成 選擇 ↑ DO: 當 AI 即時數值低於目標值，所選 DO 頻道運作 選擇 ↓ DO: 當 AI 即時數值高於目標值，所選 DO 頻道運作
3	控制週期	控制 DO 頻道關閉至開啟之間所消耗時長
4	最短切換時間	控制 DO 頻道開啟至關閉之間所消耗時長
5	PID	P(比例控制)、I(積分控制)、D(微分控制)
6	控制類型	可切換 AO、DO 類型

2-7、DI 頻道設定



代碼	名稱	功能		
1	頻道顯示	頻道排序	根據 I6 本身建立頻道數量依序排序	
		即時數值	點擊該欄位，對應頻道可顯示/隱藏	
2	訊號選擇	AI	類比輸入	
		DI	數位輸入	
		DO	數位輸出	
3	Source (資料來源)	通訊	選擇設備所需連線方式	
			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	若介面設定為「TCP」，方可填入網路來源 IP		
	位址	資料來源之指令位置，例:0x0001 DO 輸入位置: 100001+1 = 100002 可設置 100001~100008 100001~100006 : B1、C1~B6、C6 100007~100008 : DI1、DI2、GND (請參考「1-6、端子排接說明」)		
更新頻率		刷新即時值頻率		

代碼	名稱	功能		
4	Relay	當警報發生時控制該 DO 頻道作動		
5	頻道設定	頻道名稱	輸入訊號名稱 (限定十個字數) · 中文或英文	
		反向	 HI 為正常狀態 · Low 為警報狀態	
			 HI 為警報狀態 · Low 為正常狀態	
		延遲時間	若數值持續超限並超過該秒數將觸發警報 (範圍：0~32,767)	
		警報功能	 關閉警報	
			 開啟警報並事件記錄	
 控制 Relay 是否開啟。不記錄，不警報				
Relay 持續時間	須將警報功能設置為  。 在警報復歸後，Relay 開啟狀態須持續多久時間			

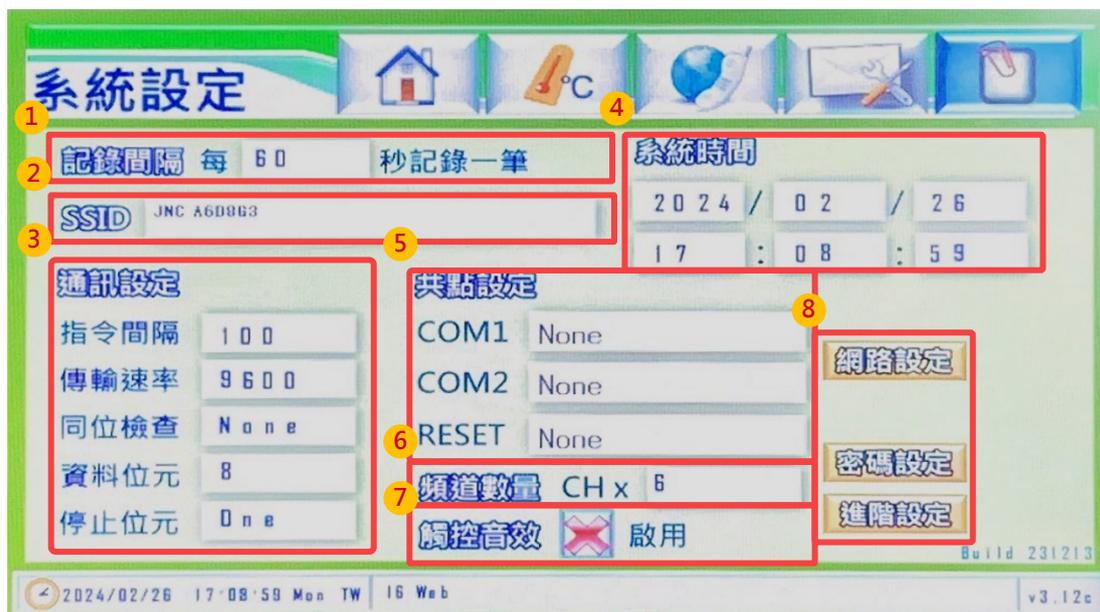
2-8、DO 頻道設定



代碼	名稱	功能		
1	頻道顯示	頻道排序	根據 I6 本身建立頻道數量依序排序	
		即時數值	點擊該欄位，對應頻道可顯示/隱藏	
2	訊號選擇	AI	類比輸入	
		DI	數位輸入	
		DO	數位輸出	
3	Source (資料來源)	通訊	選擇設備所需連線方式	
			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	若介面設定為「TCP」，方可填入網路來源 IP		
	位址	資料來源之指令位置，例:0x0001 DO 輸入位置: 000001+1 = 000002 可設置 000001~000002 000001~000006 : (需參購我司 A6D6 作為 DO 擴充選擇) (請參考「 1-6、端子排接說明 」)		
更新頻率		刷新即時值頻率		

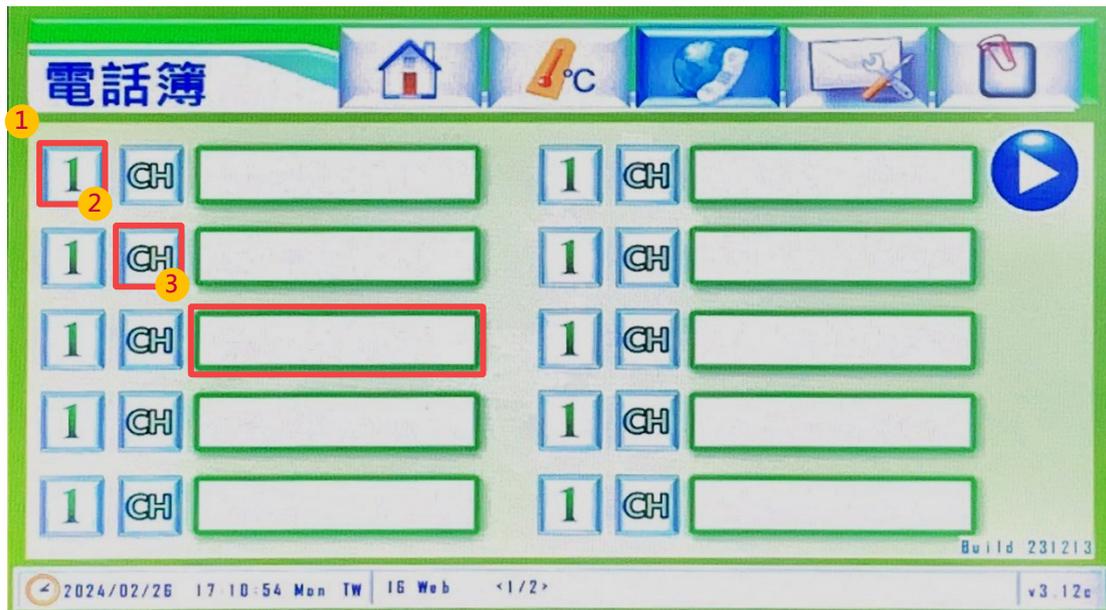
代碼	名稱	功能	
4	時段控制	可設定 DO 所啟動之時段，須將 DO 設置為「自動」狀態	
5	頻道設定	頻道名稱	輸入訊號名稱 (限定十個字數)，中文或英文
		獨立控制	 依照週期控制之開關參數進行運作
			 依照設定條件參數進行運作
		啟動紀錄	 啟動事件紀錄
			 關閉事件紀錄
		反向輸出	 輸出狀態與顯示狀態相反
 輸出狀態與顯示狀態同步			
數值設定	若資料來源內為 AI 頻道-位址設定為 4xxxxx，則該欄位顯示，反之隱藏 當該 DO 頻道 開啟/關閉 時，依照 開啟/關閉 欄位所設定數值，輸出該數值至指定 AI 位址		
6	週期控制		當獨立控制 開啟 ，則依照週期控制之開關參數進行運作 若獨立控制 關閉 ，則當設備條件達成啟動時，依照週期控制之開關參數進行運作 開啟欄位: 開啟 DO 運行之秒數 關閉欄位: 關閉 DO 運行之秒數
			不執行週期控制之開關參數
7	超時警報	當 DO 因警報連動開啟時，時長超過指定時間，DO 警報開啟	
	手動開啟時間	當 DO 位於手動狀態下開啟時，將依照指定開啟時長逾時關閉	
8	連鎖控制	指定連動副 DO 頻道，連動後可同步開啟/關閉	
	延遲控制	當主 DO 頻道觸發開啟，連鎖控制已連動副 DO 頻道時，副 DO 頻道將延遲至指定時間後開啟	
	關閉後持續	當主 DO 頻道從開啟觸發關閉，連鎖控制已連動副 DO 頻道時，副 DO 頻道將持續開啟至指定時間後關閉	

2-9、系統設定



代碼	名稱	功能	
1	紀錄間隔	依照指定時間紀錄一次各頻道數據至 USB 內	
2	SSID 識別碼	識別碼名稱	
3	通訊設定	指令間隔	傳送通訊指令間隔時間
		485 設定	RTU 通訊設定(傳輸速率、同位檢查、資料/停止位元)
4	系統時間	顯示目前設備時間，可自行更動校正	
5	共點設定	COM1	選擇 DO 頻道，常開且警報狀態
		COM2	選擇 DO 頻道，常閉且警報狀態
		RESET	選擇 DI 頻道，警報復歸
6	頻道數量	設備頻道數量，至多可設定 120 個	
7	觸控音效	點擊螢幕反饋音效	
		<input checked="" type="checkbox"/> 開啟反饋音效	<input type="checkbox"/> 關閉反饋音效
8	網路設定	IP 站號,預設: 192.168.0.80 Mask 子網路遮罩,預設: 255.255.255.0 Gateway 預設閘道,預設: 192.168.0.1	
	密碼設定	設備密碼，可更動調整	
	進階設定	組態設定	I6 匯出組態至 USB：將設備內所有設定匯出成單一檔案 USB 匯入組態至 I6：將匯出之組態設定檔匯入 I6 內
系統更新		利用 USB 內韌體檔進行設備更新	

2-10、電話簿設定



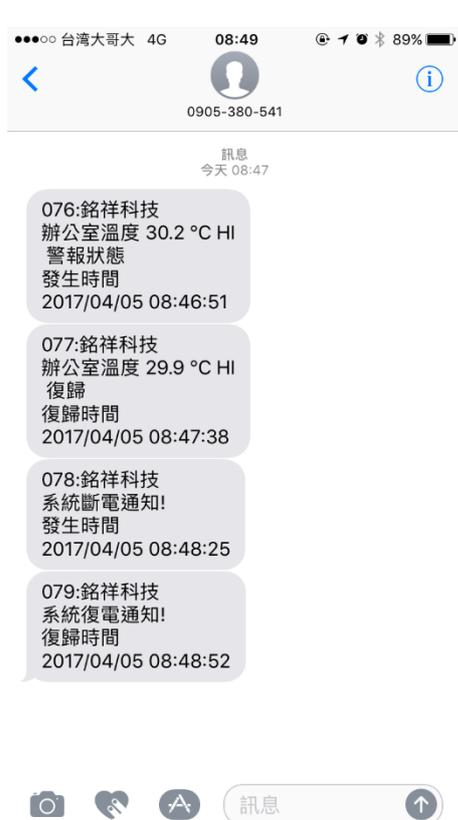
代碼	名稱	功能	
1	警報階段	1	收到頻道第一段與第二段警報
		2	收到頻道第二段警報
2	警報頻道選擇	選擇欲發送警報簡訊給手機的頻道	
3	手機聯繫號碼	輸入接收警報簡訊的手機號碼	

2-11、簡訊設定



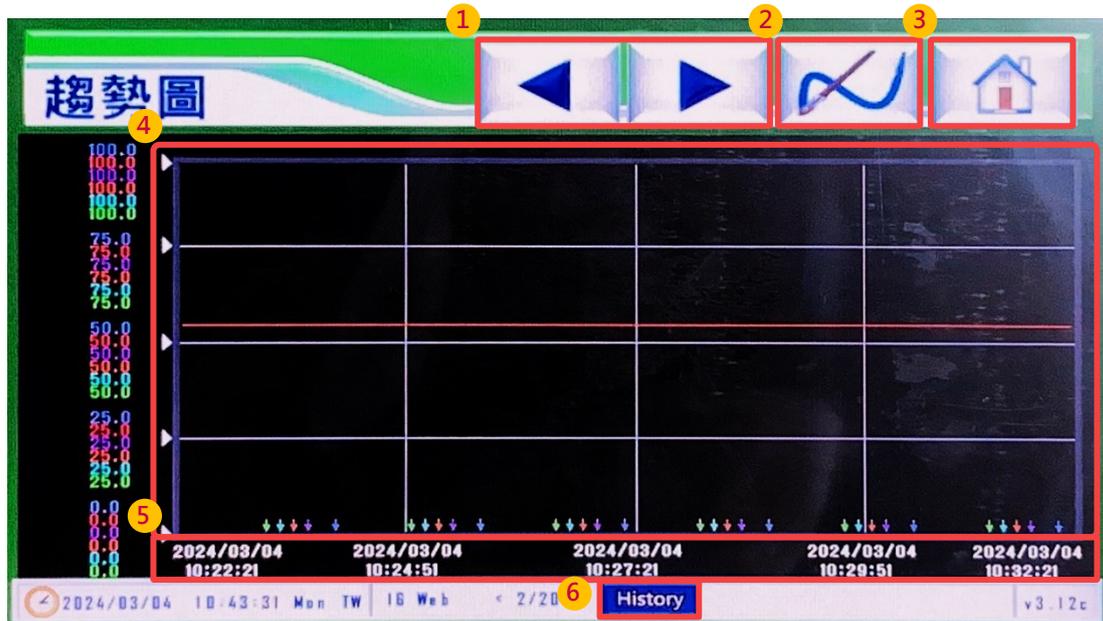
代碼	名稱	功能
1	啟用簡訊功能	警報啟動時，發送簡訊 ※務必開通 SIM 卡，以解鎖該功能
	發送前響鈴	發送簡訊前先行撥通電話告知，接通、掛斷、未接後執行發送
	復歸通知	警報結束後，發送簡訊
	顯示 DI 狀態	發送簡訊時，若有 DI 頻道，則內容包含 DI 狀態
	再發送間隔	警報狀態持續時，每達成一次設定間隔，發送簡訊一次
2	預付卡到期日	使用預付卡可輸入到期時間。該功能會於到期日前 14 日及前 1 日發送簡訊通知。※務必開通 SIM 卡，以解鎖該功能
3	不發送時段	設定該時段內，不發送簡訊通知
	捨棄通知	進入「不發送時段」時將不再告知
4	啟用斷電警報	當該項啟用，設備「斷電」條件成立時，發送簡訊告知
	發送前響鈴	設備斷電時，發送簡訊前先行撥通電話告知，接通、掛斷、未接後發送
	復歸通知	當設備斷電後，重新復電時，將發送簡訊告知
	注意事項	上述三項斷電通知功能，需開啟簡訊模組電源，並插入 SIM 卡
5	重置	將目前為止已發送的簡訊次數與警報記錄內容重置
6	檢查號碼	檢查來電號碼是否已設定於電話簿
	編碼	選擇使用 Ascii /Unicode 傳送數據 Ascii :無中文，可容納 140 字；Unicode:有中文，僅 70 字
	選擇頻道	選擇欲發送數據簡訊給手機的頻道
7	System Mode	選擇 SIM 卡使用的訊號，AUTO(自動)/4G
8	啟用 Read 警報	當該項啟用，頻道「Read(斷線)」條件成立時，發送簡訊告知

2-11-1、簡訊內容說明



代碼	名稱	功能
1	簡訊數量	已發送之簡訊次數(累加)·可參考「 2-11、簡訊設定 」重置簡訊次數
2	簡訊抬頭	設備名稱
3	頻道名稱	顯示警報頻道名稱
4	警報數值	警報發生時當下數值狀況
5	警報狀態	警報觸發條件
6	警報時間	警報發生時當下時間·復歸時將發送簡訊告知(復歸通知需開啟)
7	系統通知	當系統斷電時告警·復歸時將發送簡訊告知(復歸通知需開啟)

2-12、趨勢圖

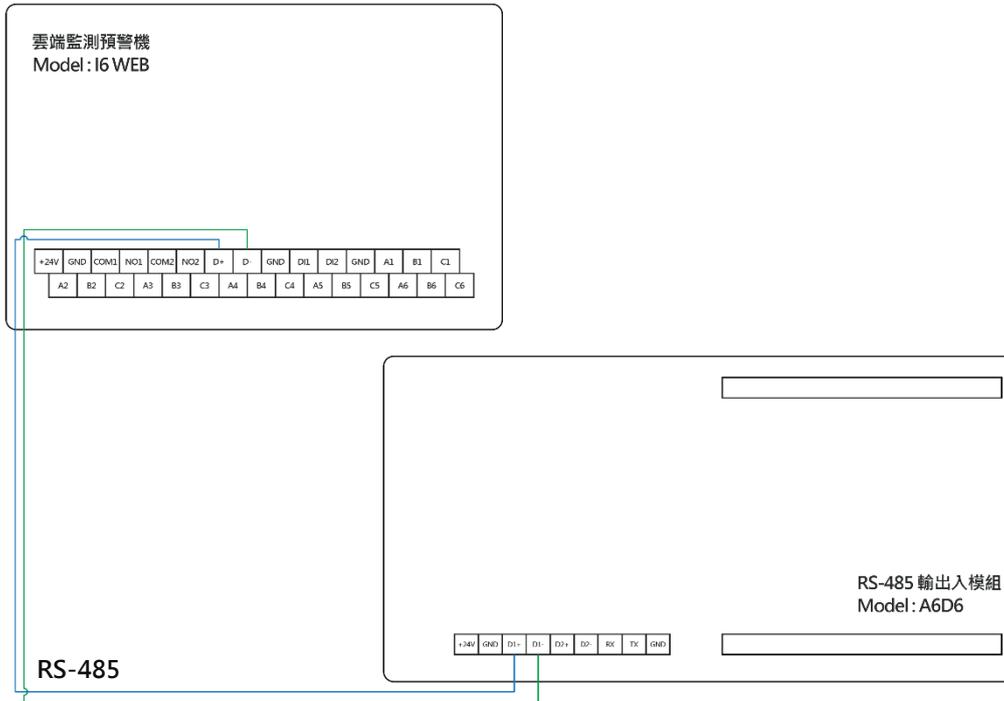


代碼	名稱	功能	
1	頻道顯示切換	切換趨勢圖頻道顯示(一次可觀看數量為 6CH) 左鍵: 回推 6CH ; 右鍵: 後序 6CH	
2	線條設定	可根據目前趨勢圖所顯示 6 頻道進行樣式設定	
		頻道	可選擇欲顯示頻道，並調整該頻道樣式
		顏色	調整該頻道於趨勢圖所顯示之曲線線色
		寬度	調整該頻道於趨勢圖所顯示之曲線線徑
	範圍	調整該頻道於趨勢圖所顯示之數值範圍	
3	首頁	點擊可返回 主畫面總覽	
4	趨勢圖畫面	顯示頻道數值以線條呈現	
		單擊 進入數值觀測狀態，依據定位線同步顯示當前數據 長按 可拖移定位線，即時觀看當前數據	
5	時間設定	可調整趨勢圖整體時間顯示範圍類型	
		類型-1	依據選定「開始時間」及排定「時間長度」顯示
		類型-2	依據選定「開始時間」及「結束時間」作為時段顯示
		類型-3	依據選定「結束時間」及排定「時間長度」回推顯示
	類型-4	依據選定「讀取最近資料」回推當前時間顯示	
6	顯示模式切換	RealTime	即時讀取狀態
		History	歷史數據狀態

三、應用架構

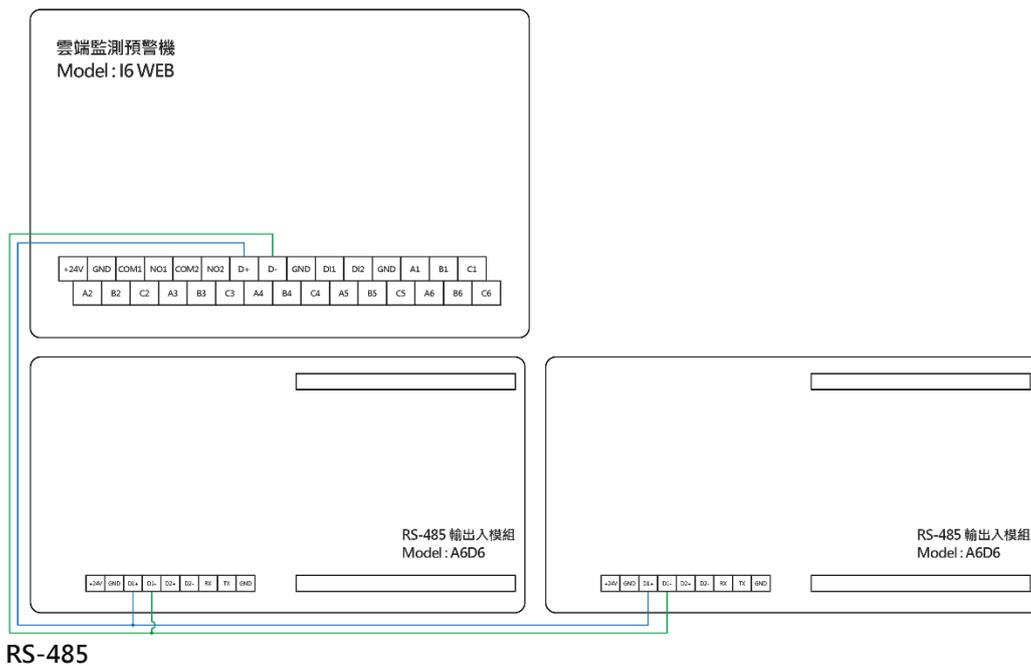
※本章節利用我司 A6D6 產品做為架構說明

3-1、單臺 A6D6(單臺設備)



3-2、多臺 A6D6(多臺設備)

※當多臺設備同時進入 I6 時，僅需將各設備 D+D-分別並聯即可，注意設備 ID 不可互相衝突。



四、網頁操作

4-1、登入畫面

網頁簡訊系統

JNC
銘祥科技



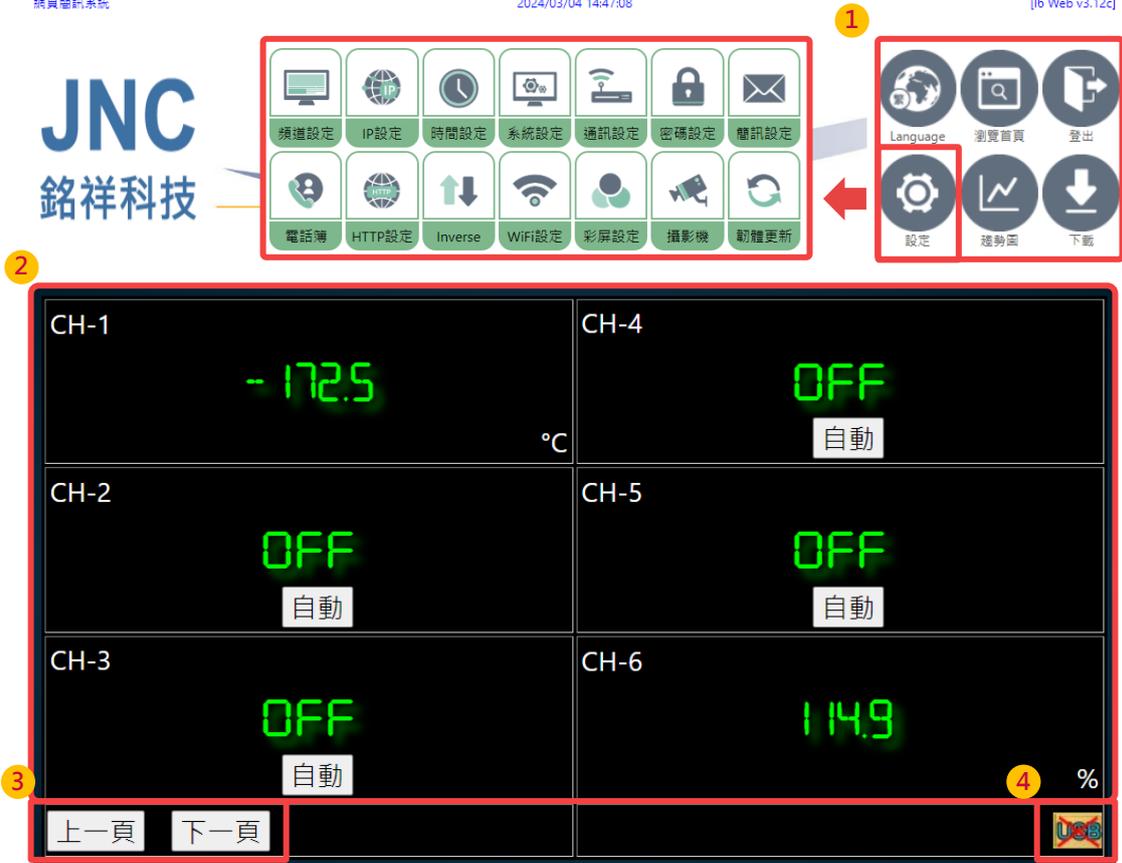
代碼	名稱	功能
1	語言	可切換繁體、簡體、英文三種語言
2	登入	即顯示密碼登入畫面，此權限分為三種
		瀏覽權限 密碼: 0000
		設定權限 密碼: 1234
		檢視權限 密碼: 無，點擊登入即可
3	系統名稱	即為設備名稱

4-2、主畫面

網頁通訊系統

2024/03/04 14:47:08

[I6 Web v3.12c]



代碼	名稱	功能				
1	選項	Language	可切換繁體、簡體、英文三種語言			
		瀏覽首頁	即跳轉至主畫面			
		登出	即跳轉至登入畫面			
		設定	針對設備詳細內部調整			
		趨勢圖	可詳細閱覽即時與歷史曲線圖、事件紀錄等			
		下載	具有三種載檔模式 分別為 USB-歷史、USB-事件、內建-歷史			
2	即時數值	一次可閱覽六個頻道，每一頻道依據控制類型呈現不同樣式				
3	翻頁鍵	當頻道大於六可點擊進行翻頁				
4	狀態資訊	顯示 SIM 狀態、USB 狀態				
		SIM 狀態	插入		未插入	
			搜尋中		無訊號	
USB 狀態	插入		未插入			

4-3、頻道設定

4-3-1、頻道總覽

網頁資訊系統 2024/03/05 15:04:25 [I6 Web v3.12c]



頻道設定

IP設定

時間設定

系統設定

通訊設定

密碼設定

簡訊設定

電話簿

HTTP設定

Inverse

WiFi設定

彩屏設定

攝影機

軟體更新

Language

瀏覽首頁

登出

設定

趨勢圖

下載

← 上一頻道
頻道選擇
→ 下一頻道

1

2

CH-1: CH-1
 CH-2: CH-2
 CH-3: CH-3
 CH-4: CH-4
 CH-5: CH-5

代碼	名稱	功能
1	頻道選單	可選擇頻道顯示範圍，每 10 個頻道為一列向下排序
2	頻道列項	點擊任一列項，進入該頻道進行設定
3	頻道選擇	點按即跳轉至 頻道總覽

4-3-2、AI 設定內容說明

4-3-2-1、AI 設定:基本參數

網頁管理系統 2024/03/05 15:04:25 [I6 Web v3.12c]

JNC 銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定 Language 瀏覽首頁 登出

電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 軟體更新 設定 趨勢圖 下載

基本參數 AI DI DO

1 啟用

2 頻道名稱 溫度(Temp)

單位 °C

3 原始範圍 0.0 ~ 100.0

對應範圍 0.0 ~ 100.0

4 小數位 1

增益值 1.00000

偏移量 0.0

設定

+ 警報設定

+ PID控制

+ 資料來源

+ 警報警語

CH-1:溫度(Temp)

26.1

代碼	名稱	功能
1	啟用	勾選即為該頻道於主畫面顯示數值；反之，則為隱藏該頻道
2	頻道名稱	(限定十個字數)·中文或英數
	單位	輸入訊號單位(限定六個字數)·限英數
3	原始範圍	將輸入訊號依照讀取數值產生放大/縮小範圍
	對應範圍	將原始範圍依照讀取數值產生放大/縮小範圍
4	小數位	設定數值之基數點後位數
	增益值	已乘數方式應用於校正數值
	偏移量	以加減方式應用於校正數值
5	即時數值	顯示當前數值狀況

4-3-2-2、AI 設定:警報設定

網頁資訊系統 2024/03/05 15:21:31 [I6 Web v3.12c]

JNC 銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定

Language 瀏覽首頁 登出

電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 軟體更新

設定 趨勢圖 下載

代碼	名稱	功能	
1	警報開關	停用	關閉警報
		警報	開啟警報並事件記錄
		控制	控制 Relay 是否開啟。不記錄，不警報
2	四段警報	警報-HiHi	第二段高點警報
		警報-Hi	第一段高點警報
		警報-Lo	第一段低點警報
		警報-LoLo	第二段低點警報
	故障點	高	適用於 PT100
		低	適用於 4-20mA/1~5V
3	警報不感帶	亦為遲滯帶 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	
4	延遲時間	若數值持續超限並超過該秒數將觸發警報 (範圍：0~32,767)	

4-3-2-3、AI 設定:PID 控制-AO 模式

網頁管理系統 2024/03/05 15:21:31 [I6 Web v3.12c]

JNC 銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定
 電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 軟體更新
 Language 瀏覽首頁 登出
 設定 趨勢圖 下載

CH-1:溫度(Temp)

26.1

基本參數 AI DI DO
 警報設定
 1 PID控制
 2 輸出模式 AO
 3 輸出AO None
 4 模式 再輸出
 5 目標值 27.0
 Kp 0.500
 Ki 0.500
 Kd 0.500
 6 對應範圍 4~20mA
 7 最小值 0
 最大值 100
 設定
 資料來源
 警報警語

代碼	名稱	功能
1	輸出模式	可切換 AO、DO 模式
2	輸出 AO	可選擇指定輸出 AO 頻道(需參購我司 A6D6 作為 AO 頻道選擇)
3	模式	再輸出 根據目標值直接運作至目標數值
		PID 控制 根據目標值調節運作至目標數值
4	目標值	該 AI 頻道目標值
5	PID 參數	Kp(比例控制)、Ki(積分控制)、Kd(微分控制)
6	對應範圍	根據輸出值給予指定範圍 0~20mA/4~20mA
7	最大/最小值	設定 AO 輸出對應範圍之最大、最小值

4-3-2-4、AI 設定:PID 控制-DO 模式

網頁管理系統 2024/03/05 15:21:31 [I6 Web v3.12c]

JNC 銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定
 電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 韌體更新
 Language 瀏覽首頁 登出
 設定 趨勢圖 下載

CH-1:溫度(Temp)

26.1

基本參數 AI DI DO
 警報設定
 1 PID控制
 2 輸出模式 DO
 3 目標值 27.0
 Relay+ None
 Relay- None
 4 Kp 0.500
 Ki 0.500
 Kd 0.500
 5 控制週期 30 秒
 6 最短切換時間 5 秒
 設定

代碼	名稱	功能	
1	輸出模式	可切換 AO、DO 模式	
2	目標值	該 AI 頻道目標值	
3	Relay	Relay+	當 AI 即時數值低於目標值，所選 DO 頻道運作
		Relay-	當 AI 即時數值高於目標值，所選 DO 頻道運作
4	PID 參數	Kp(比例控制)、Ki(積分控制)、Kd(微分控制)	
5	控制週期	控制 DO 頻道關閉至開啟之間所消耗時長	
6	最短切換時間	控制 DO 頻道開啟至關閉之間所消耗時長	

4-3-2-5、AI 設定:資料來源/警報警語

網頁監視系統 2024/03/05 15:21:31 [I6 Web v3.12c]

JNC 銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定
 電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 軟體更新
 Language 瀏覽首頁 登出
 設定 趨勢圖 下載

CH-1:溫度(Temp) 26.1

基本參數 AI DI DO
 警報設定
 PID控制
 資料來源
 1 設備 Custom
 2 介面 RTU
 3 站號 0
 4 位址 300129
 5 取樣間隔 0 ms
 6 資料類型 FLOAT
 7 增益值 0.1
 8 偏移量 0.0
 高位元組在前
 低位元組在前
 高字節在前
 低字節在前
 9 警報警語
 設定

代碼	名稱	功能
1	設備	選擇資料來源之設備 (選項包含本司相關產品，如設備非選項中內產品，請選擇「Custom」)
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	資料來源之指令位置，例:0x0023 AI→輸入位置: 300035+1 = 300036
5	取樣間隔	刷新即時值頻率

代碼	名稱	功能
6	資料類型	依據介面選擇不同訊號類型
		Local PT100、4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V、mV、K type
		RTU/TCP INT16、UINT16、INT32、UINT32、Float
7	增益值/偏移量	依據回傳數值，調整最終數值顯示 例:讀取 Temp 十進位為 264，增益值需調動為 0.1，則最終顯示為 26.4°C
8	位元/字節	依據資料類型，選擇回傳指令排序樣式
9	警報警語	依照警報設定中，四段警報與故障點，設定實機主畫面對應告警標語
		四段警報 (限定五個字數)，中文或英數
		故障點 (限定六個字數)，中文或英數
		畫面設定
		
		實機主畫面
		

4-3-3、DI 設定內容說明

4-3-3-1、DI 設定:基本參數

網頁管理系統 2024/03/05 18:24:31 [I6 Web v3.12c]

JNC 銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定
 電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 韌體更新
 Language 瀏覽首頁 登出
 設定 趨勢圖 下載

CH-2:CH-2

HI

基本參數 AI DI DO

1 啟用

2 頻道名稱 CH-2

3 功能 停用

4 反向

5 延遲時間 3 秒

6 Relay持續時間(復歸後) 3 秒

7 Relay None

設定

+ 資料來源

代碼	名稱	功能
1	啟用	勾選即為該頻道於主畫面顯示數值；反之，則為隱藏該頻道
2	頻道名稱	(限定十個字數)，中文或英數
3	功能	停用 關閉警報
		警報 開啟警報並事件記錄
		控制 控制 Relay 是否開啟。不記錄，不警報
4	反向	勾選 HI 為正常狀態，Low 為警報狀態
		未勾選 HI 為警報狀態，Low 為正常狀態
5	延遲時間	若數值持續超限並超過該秒數將觸發警報 (範圍：0~32,767)
6	Relay 持續時間	須將功能設置為「控制」。在警報復歸後，Relay 開啟狀態須持續多久
7	Relay	當警報發生時控制該 DO 頻道作動

4-3-3-2、DI 設定:資料來源



代碼	名稱	功能
1	介面	選擇設備所需連線方式
		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	資料來源之指令位置，例:0x0001 DO 輸入位置: 100001+1 = 100002
		可設置 100001~100008 100001~100006 : B1、C1~B6、C6 100007~100008 : DI1、DI2、GND (請參考「 1-6、端子排接說明 」)
4	取樣間隔	刷新即時值頻率

4-3-4、DO 設定內容說明

4-3-4-1、DO 設定:基本參數

網頁管理系統 2024/03/05 18:44:07 [I6 Web v3.12c]

JNC 銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定
 電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 軟體更新
 Language 瀏覽首頁 登出
 設定 趨勢圖 下載

CH-3: CH-3

OFF

代碼	名稱	功能
1	啟用	勾選即為該頻道於主畫面顯示數值；反之，則為隱藏該頻道
2	頻道名稱	(限定十個字數)，中文或英數
3	開啟/關閉數值	若資料來源內為 AI 頻道-位址設定為 4xxxxx，則該欄位顯示，反之隱藏 當該 DO 頻道開啟/關閉時，依照開啟/關閉欄位所設定數值，輸出該數值至指定 AI 位址
4	獨立控制	勾選 依照週期控制之開關參數進行運作 未勾選 依照設定條件參數進行運作
5	啟動紀錄	勾選 啟動事件紀錄 未勾選 關閉事件紀錄

代碼	名稱	功能	
6	超時警報	當 DO 因警報連動開啟時，時長超過指定時間，DO 警報開啟	
7	手動開啟時間	當 DO 位於手動狀態下開啟時，將依照指定開啟時長逾時關閉	
8	手動/自動	手動	可由操機人員針對該頻道，點擊開啟/關閉
		自動	交由系統針對設定條件，自行開啟/關閉
9	反向輸出	勾選	輸出狀態與顯示狀態相反
		未勾選	輸出狀態與顯示狀態同步

4-3-4-2、DO 設定:週期控制



代碼	名稱	功能	
1	週期控制	勾選	當獨立控制 開啟 ，則依照週期控制之開關參數進行運作 若獨立控制 關閉 ，則當設備條件達成啟動時，依照週期控制之開關參數進行運作
			開啟
		關閉	關閉 DO 運行之秒數
		未勾選	不執行週期控制之開關參數
2	連鎖控制	指定連動副 DO 頻道，連動後可同步開啟/關閉	
	延遲控制	當主 DO 頻道觸發開啟，連鎖控制已連動副 DO 頻道時，副 DO 頻道將延遲至指定時間後開啟	
	關閉後持續	當主 DO 頻道從開啟觸發關閉，連鎖控制已連動副 DO 頻道時，副 DO 頻道將持續開啟至指定時間後關閉	

4-3-4-3、DO 設定:時段控制

網頁管理系統

2024/03/05 18:44:07

[I6 Web v3.12c]

代碼	名稱	功能	
1	時段控制	勾選	設定 DO 所啟動之時段，須將 DO 設置為「自動」狀態
		未勾選	無法啟用時段控制
2	啟用時段	勾選	於該時段執行設備運行 下方為該時段所執行星期，紅字為啟用，白字為不啟用
		未勾選	該時段不執行設備運行

4-3-4-4、DO 設定:資料來源



代碼	名稱	功能
1	介面	選擇設備所需連線方式
		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	資料來源之指令位置 · 例:0x0001 DO 輸入位置: 000001+1 = 000002
		可設置 000001~000002 000001~000006 : (需參購我司 A6D6 作為 DO 擴充選擇) (請參考「 1-6、端子排接說明 」)
4	取樣間隔	刷新即時值頻率

4-4、IP 設定



網頁簡訊系統

2024/03/08 08:43:30

[I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

代碼	名稱	功能	
1	網際網路協議 (由專業人士設定)	IP	網際網路協定位址
		Mask	子網路遮罩
		Gateway	預設閘道
2	原廠配置	Mac	網路識別碼
3	名稱	設備/系統名稱，長度不可超過 15 字	

4-5、時間設定

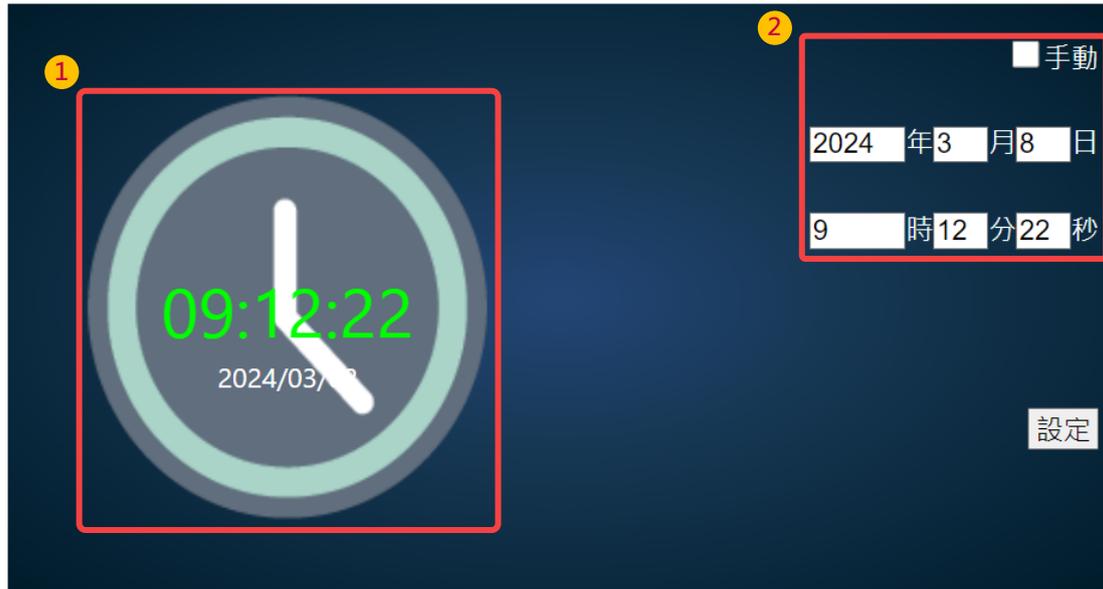


網頁資訊系統

2024/03/08 08:43:30

[6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技



代碼	名稱	功能
1	顯示器	顯示當前時間與日期
2	時間校正	當「手動」勾選時，下方欄位可輸入校正時間；反之則無法更動

4-6、系統設定



網頁資訊系統

2024/03/08 08:43:30

[I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

頻道設定	IP設定	時間設定	系統設定	通訊設定	密碼設定	簡訊設定	Language	瀏覽首頁	登出
電話簿	HTTP設定	Inverse	WiFi設定	彩屏設定	攝影機	軟體更新	設定	趨勢圖	下載

代碼	名稱	功能	
1	頻道數量	設備頻道數量，至多可設定 120 個	
	紀錄間隔	依照指定時間紀錄一次各頻道數據至 USB 內	
2	共點設定	COM1	選擇 DO 頻道，常開且警報狀態
		COM2	選擇 DO 頻道，常閉且警報狀態
		RESET	選擇 DI 頻道，警報復歸
3	組態	Download	將 I6 設備內所有設定匯出單一檔案至電腦系統
		選擇檔案	從電腦系統選擇組態檔匯入 I6 設備
		Upload	將電腦系統內 I6 組態檔匯入至 I6 設備

4-7、通訊設定



網頁管理系統

2024/03/08 09:29:49

[6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

頻道設定	IP設定	時間設定	系統設定	通訊設定	密碼設定	簡訊設定
電話簿	HTTP設定	Inverse	WiFi設定	彩屏設定	攝影機	軟體更新

Language	瀏覽首頁	登出
設定	趨勢圖	下載

1 傳輸速率: 9600

2 同位檢查: None
資料位元: 8
停止位元: One

3 通訊間隔(ms): 100

設定

代碼	名稱	功能
1	傳輸速率	下拉式選單，可選擇: 9600、19200、38400、57600、115200
2	485 設定	RTU 通訊設定(同位檢查、資料/停止位元)
3	通訊間隔(ms)	傳送通訊指令間隔時間

※請注意! 以上設定，需由專業人士設定。

4-8、密碼設定



網頁資訊系統

2024/03/08 09:29:49

[I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技



代碼	名稱	功能
1	密碼類型	下拉式選單，選擇欲設定的密碼種類：瀏覽密碼/控制密碼/設定密碼
2	密碼設定	勾選啟用後，針對該類型所輸入密碼欄位在設定後，立即生效 (限定十個字數)，僅可英數

4-9、簡訊設定



網頁簡訊系統

2024/03/08 09:29:49

[I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

頻道設定

IP設定

時間設定

系統設定

通訊設定

密碼設定

簡訊設定

Language

瀏覽首頁

登出

電話簿

HTTP設定

Inverse

WiFi設定

彩屏設定

攝影機

軟體更新

設定

趨勢圖

下載

✉

1 啟用簡訊功能 斷電通知

發送前響鈴 斷電簡訊響鈴

啟用復歸簡訊 斷電復歸通知

發送間隔 分

~

不發送時段 放棄通知

預付卡到期日

檢查號碼

顯示DI狀態

代碼	名稱	功能	
1	啟用簡訊功能	警報啟動時，發送簡訊 ※務必開通 SIM 卡，以解鎖該功能	
		發送前響鈴	發送簡訊前先行撥通電話告知 接通、掛斷、未接後執行發送
		啟用復歸通知	警報結束後，發送簡訊
		斷電通知	當該項啟用，設備「斷電」條件成立時，發送簡訊告知
		斷電簡訊響鈴	設備斷電時，發送簡訊前先行撥通電話告知 接通、掛斷、未接後執行發送
	斷電復歸通知	當設備斷電後，重新復電時，將發送簡訊告知	
	發送間隔	警報狀態持續時，每達成一次設定間隔，發送簡訊一次	
2	不發送時段	勾選後，則設定該時段內，不發送簡訊通知	
	捨棄通知	進入「不發送時段」時將不再告知	
3	預付卡到期日	使用預付卡可輸入到期時間。該功能會於到期日前 14 日及前 1 日發送簡訊通知。 ※務必開通 SIM 卡，以解鎖該功能	

代碼	名稱	功能
4	檢查號碼	檢查來電號碼是否已設定於電話簿
	編碼	選擇使用 Ascii /Unicode 傳送數據 英數 : Ascii · 但可容納 140 字 ; 中文: Unicode · 僅 70 字
5	顯示 DI 狀態	發送簡訊時 · 若有 DI 頻道 · 則內容包含 DI 狀態
	mode	選擇 SIM 卡使用的訊號 · AUTO(自動)/4G
	選擇頻道	選擇欲發送數據簡訊給手機的頻道

4-10、電話簿



網頁簡訊系統

2024/03/08 09:29:49

[I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

1 警報種類/頻道/號碼

1.	1	CH	
2.	1	CH	
3.	1	CH	
4.	1	CH	
5.	1	CH	
6.	1	CH	
7.	1	CH	
8.	1	CH	
9.	1	CH	
10.	1	CH	

設定 下一頁

代碼	名稱	功能
1	警報種類	1 收到頻道第一段與第二段警報
		2 收到頻道第二段警報
2	頻道	選擇欲發送警報簡訊給手機的頻道
3	號碼	輸入接收警報簡訊的手機號碼

4-11、Http 設定

網頁資訊系統

2024/03/08 09:29:49

[I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

代碼	名稱	功能	
1	上傳方式	GSM	4G 行動網路
		Ethemet	乙太網路
2	位址	欲上傳至指定伺服器 IP	
	Port	指定伺服器通訊埠(網頁用)	
	間隔	每次傳輸時間(秒) · 0 表示停用	
	上傳頁	上傳指定頁面網址	
3	GSM 設定鍵		
4	Ethemet 設定鍵		

※請注意! 以上設定 · 需由專業人士設定。

4-12、Inverse



網頁管理系統

2024/03/08 09:29:49

[I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

頻道設定

IP設定

時間設定

系統設定

通訊設定

密碼設定

簡訊設定

Language

瀏覽首頁

登出

電話簿

HTTP設定

Inverse

WiFi設定

彩屏設定

攝影機

軟體更新

設定

趨勢圖

下載

1 啟用

2 上傳方式 3G Ethernet

3 位址
Modbus Port
Event Port

4 Connection ID
IoT ID

5 SIM APN

設定

代碼	名稱	功能
1	啟用	勾選後，則啟用 Inverse 功能
2	上傳方式	3G
		4G 行動網路
3	位址	欲上傳至指定伺服器 IP
	Modbus Port	指定伺服器通訊埠(通信用)
	Event Port	指定伺服器通訊埠(傳輸事件/警報用)
4	Connection ID	連接識別碼
	IoT ID	設備識別碼
5	SIM APN	電信存取點名稱

※請注意! 以上設定，需由專業人士設定。

54

4-13、趨勢圖

4-13-1、即時趨勢圖

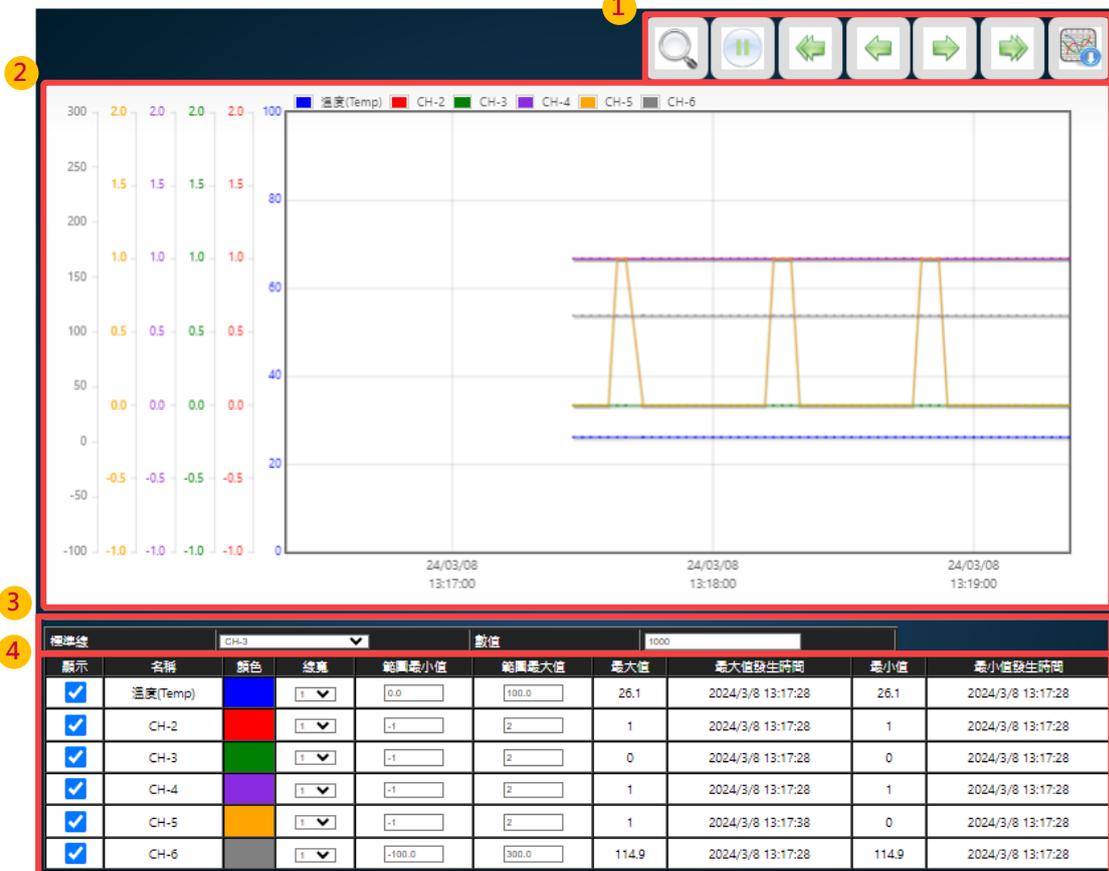
網頁監視系統 2024/03/08 09:29:49 [I6 Web v3.12c]



銘祥科技

 頻道設定	 IP設定	 時間設定	 系統設定	 通訊設定	 密碼設定	 警訊設定
 電話簿	 HTTP設定	 Inverse	 WiFi設定	 彩屏設定	 攝影機	 刷新更新

 Language	 瀏覽首頁	 登出
 設定	 趨勢圖	 下載



代碼	名稱	功能
1	功能表	 選擇顯示之 6 個頻道
		 暫停即時讀取數值
		 向前回推兩小時前數據
		 向前回推一小時前數據
		 向後推移一小時後數據
		 向後推移兩小時後數據
		 當前趨勢圖畫面下載，檔案類型為.png

代碼	名稱	功能	
2	趨勢圖顯示	點擊圖內任一位置，顯示該位置定位線，即時觀看當前數據	
3	標準線	頻道選擇	可選擇已顯示 6 個頻道中，其一作為數值參考
		數值設定	設定橫式標準線位置，數值需介於該頻道範圍值內
4	頻道內容	顯示	勾選即顯示該頻道趨勢圖狀況
		名稱	頻道名稱，僅顯示
		顏色	頻道線色，可自行更改顏色
		線寬	頻道線寬，可自行更動顯示線徑
		範圍最小值	該頻道 Y 軸顯示之最小數值
		範圍最大值	該頻道 Y 軸顯示之最大數值
		最大值	目前該頻道顯示數值中，曾經/當下最大數值
		最大值發生時間	顯示最大數值所發生之當下時間
		最小值	目前該頻道顯示數值中，曾經/當下最小數值
		最小值發生時間	顯示最小數值所發生之當下時間

4-13-2、歷史趨勢圖

網頁資訊系統 2024/03/08 18:46:06 [I6 Web v3.12c]

JNC
銘祥科技

頻道設定 IP設定 時間設定 系統設定 通訊設定 密碼設定 簡訊設定
電話簿 HTTP設定 Inverse WiFi設定 彩屏設定 攝影機 軟體更新
Language 瀏覽音聲 退出
設定 趨勢圖 下載

1

日趨勢圖 週趨勢圖 月趨勢圖 page1 ▾

2

3

4

5

顯示	名稱	顏色	線寬	範圍最小值	範圍最大值	最大值	最大值發生時間	最小值	最小值發生時間
<input checked="" type="checkbox"/>	溫度(Temp)	藍色	1	25.9	26.1	26.1	2024/3/8 12:16:34	25.9	2024/3/8 15:33:34
<input checked="" type="checkbox"/>	CH-2	紅色	1	0	0	0	2024/3/8 12:16:34	0	2024/3/8 12:16:34
<input checked="" type="checkbox"/>	CH-3	綠色	1	1	1	1	2024/3/8 12:16:34	1	2024/3/8 12:16:34
<input checked="" type="checkbox"/>	CH-4	紫色	1	0	1	1	2024/3/8 15:33:34	0	2024/3/8 12:16:34
<input checked="" type="checkbox"/>	CH-5	橘色	1	1	1	1	2024/3/8 12:16:34	1	2024/3/8 12:16:34
<input checked="" type="checkbox"/>	CH-6	灰色	1	114.9	114.9	114.9	2024/3/8 12:16:34	114.9	2024/3/8 12:16:34

代碼	名稱	功能
1	趨勢圖顯示範圍	日趨勢圖/週趨勢圖/月趨勢圖

代碼	名稱	功能	
2	功能表		選擇查閱趨勢圖範圍，如：日趨勢/月趨勢/自訂範圍
			向前回推趨勢圖數據
			向後推移趨勢圖數據
			將趨勢圖前後時間縮短
			將趨勢圖前後時間拉長
			復原上一步驟
			重複下一步驟
			當前趨勢圖畫面下載，檔案類型為.png
3	趨勢圖顯示	點擊圖內任一位置，顯示該位置定位線，即時觀看當前數據	
4	標準線	頻道選擇	可選擇已顯示 6 個頻道中，其一作為數值參考
		數值設定	設定橫式標準線位置，數值需介於該頻道範圍值內
5	頻道內容	顯示	勾選即顯示該頻道趨勢圖狀況
		名稱	頻道名稱，僅顯示
		顏色	頻道線色，可自行更改顏色
		線寬	頻道線寬，可自行更動顯示線徑
		範圍最小值	該頻道 Y 軸顯示之最小數值
		範圍最大值	該頻道 Y 軸顯示之最大數值
		最大值	目前該頻道顯示數值中，曾經/當下最大數值
		最大值發生時間	顯示最大數值所發生之當下時間
		最小值	目前該頻道顯示數值中，曾經/當下最小數值
		最小值發生時間	顯示最小數值所發生之當下時間

4-13-3、事件紀錄

網頁監視系統

2024/03/11 08:46:16

[6 Web v3.12c]



1
2

No.	觸發時間		頻道	數值	種類	End Time	
100	2024/03/08	15:28:51	溫度(Temp)	25.9	LO	---	
99	2024/03/08	15:28:35	回次-3	35	Discon.	---	
98	2024/03/08	15:28:35	指令	107	Discon.	---	
97	2024/03/08	15:28:35	回率-6	-25.0	Discon.	---	
96	2024/03/08	15:28:35	回率-5	-25.0	Discon.	---	
95	2024/03/08	15:28:35	回率-4	-24.9	Discon.	---	
94	2024/03/08	15:28:34	回率-3	-25.0	Discon.	---	
93	2024/03/08	15:28:34	電量-6	-25.0	Discon.	---	
92	2024/03/08	15:28:34	電量-5	-25.0	Discon.	---	
91	2024/03/08	15:28:34	電量-4	-24.9	Discon.	---	
90	2024/03/08	15:28:34	電量-3	56.0	Discon.	---	
89	2024/03/08	15:28:19	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:28:35
88	2024/03/08	15:28:07	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:28:13
87	2024/03/08	15:27:35	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:27:41
86	2024/03/08	15:27:03	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:27:09
85	2024/03/08	15:26:31	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:26:37
84	2024/03/08	15:25:59	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:26:05
83	2024/03/08	15:25:39	CH-4	ON	Auto	2024/03/08	15:27:33
82	2024/03/08	15:25:35	CH-4	ON	Auto	2024/03/08	15:25:36
81	2024/03/08	15:25:27	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:26:05
80	2024/03/08	15:24:47	CH-5	ON	Auto	2024/03/08	15:24:53

代碼	名稱	功能	
1	No.	事件次數 · 至多可記錄 100 筆最新警報	
	觸發時間	紀錄事件發生當下時間	
	頻道	發生事件之對應頻道	
	數值	觸發條件之對應數值	
	種類	觸發警報條件種類	
	End Time	紀錄事件復歸當下時間	
2	內容	藍字	警報已解除
		紅字	警報發生中

五、Modbus 表格

5-1、類比輸出 (0x03、0x06、0x10)

Function 03 to Read/ Function 06、10 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	400001	設備型號 第一字與第二字	INT16	R	Response: 0xAABB,AA=2,BB=1
0x0001	400002	設備型號 第三字與第四字	INT16	R	Response: 0xAABB,AA=4,BB=3
0x0002	400003	設備型號 第五字與第六字	INT16	R	Response: 0xAABB,AA=6,BB=5
0x0003	400004	設備主版本	INT16	R	
0x0004	400005	RS485 站號	INT16	R/W	
0x0005	400006	RS485 傳輸速率	INT16	R/W	9600 = 0 19200 = 1 38400 = 2 57600 = 3 115200 = 4
0x0006	400007	RS485 停止位元	INT16	R/W	One = 1 Two = 2
0x0007	400008	RS485 同位檢查	INT16	R/W	None = 0 Even = 1 Odd = 2
0x0008	400009	RS485 資料位元	INT16	R/W	
0x0009	400010	頻道數量	INT16	R/W	
0x000A	400011	COM1	INT16	R/W	
0x000B	400012	COM2	INT16	R/W	
0x000C	400013	Reset	INT16	R/W	
0x000F	400016	設備 IP1 位址	INT16	R/W	網路通訊協定應用
0x0010	400017	設備 IP2 位址	INT16	R/W	
0x0011	400018	設備 IP3 位址	INT16	R/W	
0x0012	400019	設備 IP4 位址	INT16	R/W	
0x0013	400020	設備 Mask1 位址	INT16	R/W	
0x0014	400021	設備 Mask2 位址	INT16	R/W	
0x0015	400022	設備 Mask3 位址	INT16	R/W	
0x0016	400023	設備 Mask4 位址	INT16	R/W	
0x0017	400024	設備 Gateway1 位址	INT16	R/W	
0x0018	400025	設備 Gateway2 位址	INT16	R/W	
0x0019	400026	設備 Gateway3 位址	INT16	R/W	
0x001A	400027	設備 Gateway4 位址	INT16	R/W	

Function 03 to Read/ Function 06、16 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x001B	400028	設備 Mac1 位址	INT16	R/W	
0x001C	400029	設備 Mac2 位址	INT16	R/W	
0x001D	400030	設備 Mac3 位址	INT16	R/W	
0x001E	400031	設備 Mac4 位址	INT16	R/W	
0x001F	400032	設備 Mac5 位址	INT16	R/W	
0x0020	400033	設備 Mac6 位址	INT16	R/W	
0x0035	400054	上傳間隔	INT16	R/W	
0x0036	400055	上傳 Port 位	INT16	R/W	
0x0037	400056	顯示隱藏 Source 按鈕	INT16	R/W	
0x0038	400057	系統時間-年	INT16	R/W	
0x0039	400058	系統時間-月	INT16	R/W	
0x003A	400059	系統時間-日	INT16	R/W	
0x003B	400060	系統時間-時	INT16	R/W	
0x003C	400061	系統時間-分	INT16	R/W	
0x003D	400062	系統時間-秒	INT16	R/W	
0x003E	400063	密碼(char 1~2)	INT16	R/W	
0x003F	400064	密碼(char 3~4)	INT16	R/W	
0x0040	400065	記錄間隔	INT16	R/W	
0x0041	400066	螢幕休眠	INT16	R/W	
0x0042	400067	已修改狀態	INT16	R/W	
0x0043	400068	主畫面刷新	INT16	R/W	
0x0100	400257	頻道名稱(第 1 字)	INT16	R/W	Send: 0x0102, 01=頻道 ; 02=位址 對應 第一頻道名稱(第 3 字) Ex.Send: 0x0202, 02=頻道 ; 02=位址 對應 第二頻道名稱(第 3 字)
0x0101	400258	頻道名稱(第 2 字)	INT16	R/W	
0x0102	400259	頻道名稱(第 3 字)	INT16	R/W	
0x0103	400260	頻道名稱(第 4 字)	INT16	R/W	
0x0104	400261	頻道名稱(第 5 字)	INT16	R/W	
0x0105	400262	頻道名稱(第 6 字)	INT16	R/W	
0x0106	400263	頻道名稱(第 7 字)	INT16	R/W	
0x0107	400264	頻道名稱(第 8 字)	INT16	R/W	
0x0108	400265	頻道名稱(第 9 字)	INT16	R/W	
0x0109	400266	頻道名稱(第 10 字)	INT16	R/W	
0x010A	400267	頻道名稱(第 11 字)	INT16	R/W	
0x010B	400268	頻道名稱(第 12 字)	INT16	R/W	
0x010C	400269	頻道名稱(第 13 字)	INT16	R/W	
0x010D	400270	頻道名稱(第 14 字)	INT16	R/W	
0x010E	400271	頻道名稱(第 15 字)	INT16	R/W	
0x010F	400272	頻道名稱(第 16 字)	INT16	R/W	

Function 03 to Read/ Function 06、16 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0110	400273	頻道單位(第 1 字)	INT16	R/W	Send: 0x0113, 01=頻道; 13=位址 對應 第一頻道單位(第 4 字) Ex.Send: 0x0213, 02=頻道; 13=位址 對應 第二頻道單位(第 4 字)
0x0111	400274	頻道單位(第 2 字)	INT16	R/W	
0x0112	400275	頻道單位(第 3 字)	INT16	R/W	
0x0113	400276	頻道單位(第 4 字)	INT16	R/W	
0x0114	400277	頻道單位(第 5 字)	INT16	R/W	
0x0115	400278	頻道單位(第 6 字)	INT16	R/W	
0x0116	400279	頻道單位(第 7 字)	INT16	R/W	
0x0117	400280	頻道單位(第 8 字)	INT16	R/W	
0x0118	400281	頻道單位(第 9 字)	INT16	R/W	
0x0119	400282	頻道單位(第 10 字)	INT16	R/W	
0x011A	400283	頻道單位(第 11 字)	INT16	R/W	
0x011B	400284	頻道單位(第 12 字)	INT16	R/W	
0x011C	400285	頻道單位(第 13 字)	INT16	R/W	
0x011D	400286	頻道單位(第 14 字)	INT16	R/W	
0x011E	400287	頻道單位(第 15 字)	INT16	R/W	
0x011F	400288	頻道單位(第 16 字)	INT16	R/W	
0x0120	400289	頻道訊號	INT16	R/W	AI = 1 DI = 2 DO = 3
0x0121	400290	頻道站號	INT16	R/W	
0x0122	400291	頻道位置	INT16	R/W	
0x0123	400292	頻道種類 (頻道介面 TCP/RTU)	INT16	R/W	INT16 = 0 INT32 = 1 UINT16 = 2 UINT32 = 3 Float = 4
0x0124	400293	頻道 增益值	INT16	R/W	
0x0125	400294	頻道 偏移量	INT16	R/W	
0x0126	400295	頻道 Function	INT16	R/W	Function 3 = 4xxxxx Function 4 = 3xxxxx
0x0127	400296	頻道高低位元/字節	INT16	R/W	0xAABB,0=低, 1=高 AA=位元,BB=字節
0x0128	400297	頻道種類 (頻道介面 Local)	INT16	R/W	4~20mA = 0 0~20mA = 1 1~5V = 2 0~5V = 3 mV = 4 PT100 = 5 K Type = 6

Function 03 to Read/ Function 06、16 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0129	400298	頻道介面	INT16	R/W	RTU = 0 TCP = 1 Local = 2
0x012A	400299	頻道更新頻率	INT16	R/W	Unit : ms
0x012B	400300	頻道 IP1、IP2 (頻道介面 TCP)	INT16	R/W	0xAABB AA=IP1, BB=IP2
0x012C	400301	頻道 IP3、IP4 (頻道介面 TCP)	INT16	R/W	0xAABB AA=IP3, BB=IP4
0x0130	400305	AI 頻道啟閉	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x0131	400306	AI 小數點	INT16	R/W	
0x0132	400307	AI 原始範圍最大值	INT16	R/W	Value/10
0x0133	400308	AI 原始範圍最小值	INT16	R/W	Value/10
0x0134	400309	AI 對應範圍最大值	INT16	R/W	Value/10
0x0135	400310	AI 對應範圍最小值	INT16	R/W	Value/10
0x0136	400311	AI 增益值	INT16	R/W	Value/10000
0x0137	400312	AI 偏移量	INT16	R/W	Value/10
0x0138	400313	AI 高高點警報數值	INT16	R/W	Value/10
0x0139	400314	AI 高點警報數值	INT16	R/W	Value/10
0x013A	400315	AI 低點警報數值	INT16	R/W	Value/10
0x013B	400316	AI 低低點警報數值	INT16	R/W	Value/10
0x013C	400317	AI 故障高點警報數值	INT16	R/W	Value/10
0x013D	400318	AI 故障低點警報數值	INT16	R/W	Value/10
0x013E	400319	AI 警報延遲時間	INT16	R/W	Unit : S
0x013F	400320	AI 警報不感帶	INT16	R/W	
0x0140	400321	AI 高高點警報開關	INT16	R/W	NONE = 0 CTL(控制) = 1 ALT(警報) = 2
0x0141	400322	AI 高點警報開關	INT16	R/W	
0x0142	400323	AI 低點警報開關	INT16	R/W	
0x0143	400324	AI 低低點警報開關	INT16	R/W	
0x0144	400325	AI 故障高點警報開關	INT16	R/W	
0x0145	400326	AI 故障低點警報開關	INT16	R/W	顯示控制頻道
0x0146	400327	AI 高高點警報 Relay	INT16	R/W	
0x0147	400328	AI 高點警報 Relay	INT16	R/W	
0x0148	400329	AI 低點警報 Relay	INT16	R/W	
0x0149	400330	AI 低低點警報 Relay	INT16	R/W	
0x014A	400331	AI LowCut	INT16	R/W	Value/10, 限制最低值
0x014B	400332	AI Control 控制模式	INT16	R/W	
0x014C	400333	AI Control 輸出	INT16	R/W	
0x014D	400334	AI Control 目標值	INT16	R/W	

Function 03 to Read/ Function 06、16 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x014E	400335	AI Control 參數-P	INT16	R/W	
0x014F	400336	AI Control 參數-I	INT16	R/W	
0x0150	400337	AI Control 參數-D	INT16	R/W	
0x0151	400338	AI AO 控制參數 模式	INT16	R/W	
0x0152	400339	AI AO 控制參數 對應範圍	INT16	R/W	
0x0153	400340	AI AO 控制參數 最大值	INT16	R/W	
0x0154	400341	AI AO 控制參數 最小值	INT16	R/W	
0x0155	400342	AI Relay 控制參數 Relay ↑	INT16	R/W	
0x0156	400343	AI Relay 控制參數 Relay ↓	INT16	R/W	
0x0157	400344	AI Relay 控制參數 控制週期	INT16	R/W	
0x0158	400345	AI Relay 控制參數 最短切換週期	INT16	R/W	
0x0170	400369	DI 頻道啟閉	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x0171	400370	DI 延遲時間	INT16	R/W	
0x0172	400371	DI Relay 持續時間	INT16	R/W	
0x0173	400372	DI 反向	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x0174	400373	DI 警報開關	INT16	R/W	NONE = 0 CTL(控制) = 1 ALT(警報) = 2
0x0175	400374	DI 警報 Relay	INT16	R/W	
0x0190	400401	DO 頻道開關	INT16	R/W	
0x0191	400402	DO 獨立控制	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x0192	400403	DO 啟動紀錄	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x0193	400404	DO 反向	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x0194	400405	DO 手自動選項	INT16	R/W	
0x0195	400406	DO 週期控制	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x0196	400407	DO 週期控制 開啟時間	INT16	R/W	
0x0197	400408	DO 週期控制 關閉時間	INT16	R/W	

Function 03 to Read/ Function 06 · 16 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0198	400409	DO 超時警報	INT16	R/W	
0x0199	400410	DO 手動開啟時間	INT16	R/W	
0x019A	400411	DO 連鎖控制 Relay	INT16	R/W	
0x019B	400412	DO 連鎖控制 延遲開啟時間	INT16	R/W	
0x019C	400413	DO 連鎖控制 延遲關閉時間	INT16	R/W	
0x019D	400414	DO 時段控制 總開關	INT16	R/W	
0x019E	400415	DO 時段控制 第一段開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x019F	400416	DO 時段控制 第二段開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01A0	400417	DO 時段控制 第三段開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01A1	400418	DO 時段控制 第四段開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01A2	400419	DO 時段控制 第五段開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01A3	400420	DO 時段控制 第一段開啟時間(小時)	INT16	R/W	
0x01A4	400421	DO 時段控制 第二段開啟時間(小時)	INT16	R/W	
0x01A5	400422	DO 時段控制 第三段開啟時間(小時)	INT16	R/W	
0x01A6	400423	DO 時段控制 第四段開啟時間(小時)	INT16	R/W	
0x01A7	400424	DO 時段控制 第五段開啟時間(小時)	INT16	R/W	
0x01A8	400425	DO 時段控制 第一段關閉時間(小時)	INT16	R/W	
0x01A9	400426	DO 時段控制 第二段關閉時間(小時)	INT16	R/W	
0x01AA	400427	DO 時段控制 第三段關閉時間(小時)	INT16	R/W	
0x01AB	400428	DO 時段控制 第四段關閉時間(小時)	INT16	R/W	
0x01AC	400429	DO 時段控制 第五段關閉時間(小時)	INT16	R/W	

Function 03 to Read/ Function 06 · 16 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x01AD	400430	DO 記憶體 開啟數值	INT16	R/W	
0x01AE	400431	DO 記憶體 關閉數值	INT16	R/W	
0x01AF	400432	DO 時段控制 第一段開啟時間(分)	INT16	R/W	
0x01B0	400433	DO 時段控制 第二段開啟時間(分)	INT16	R/W	
0x01B1	400434	DO 時段控制 第三段開啟時間(分)	INT16	R/W	
0x01B2	400435	DO 時段控制 第四段開啟時間(分)	INT16	R/W	
0x01B3	400436	DO 時段控制 第五段開啟時間(分)	INT16	R/W	
0x01B4	400437	DO 時段控制 第一段關閉時間(分)	INT16	R/W	
0x01B5	400438	DO 時段控制 第二段關閉時間(分)	INT16	R/W	
0x01B6	400439	DO 時段控制 第三段關閉時間(分)	INT16	R/W	
0x01B7	400440	DO 時段控制 第四段關閉時間(分)	INT16	R/W	
0x01B8	400441	DO 時段控制 第五段關閉時間(分)	INT16	R/W	
0x01B9	400442	DO 時段控制 第一段星期開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01BA	400443	DO 時段控制 第二段星期開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01BB	400444	DO 時段控制 第三段星期開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01BC	400445	DO 時段控制 第四段星期開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01BD	400446	DO 時段控制 第五段星期開關	INT16	R/W	ON = 1 OFF = 0
0x01D0	400465	AI 高高點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x01D1	400466	AI 高高點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x01D2	400467	AI 高點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x01D3	400468	AI 高點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	

Function 03 to Read/ Function 06、16 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x01D4	400469	AI 低點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x01D5	400470	AI 低點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x01D6	400471	AI 低低點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x01D7	400472	AI 低低點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x01D8	400473	AI 故障高點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x01D9	400474	AI 故障高點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x01DA	400475	AI 故障低點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x01DB	400476	AI 故障低點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	

5-1-1、INT16 讀取即時值(Function 03)

舉例:讀取**第一頻道 頻道訊號**，且訊號源為 DO。

內容	設備站號	Function	起始位置		數據個數(Word)		16 CRC 碼	
主機指令	01	03	01	20	00	01	84	3C
字節數	1	1	2		2		2	

內容	設備站號	Function	數據字節	設備數據		16 CRC 碼	
從機回覆	01	03	02	00	03	F8	45
字節數	1	1	1	2		2	

5-1-2、INT16 即時數值說明(Function 03)

在從機回覆中，可看見「設備數據」為「00 03」。

將 0X0003(hex)轉為十進制則為「3」，對應 Modbus 表格後，則得出**第一頻道 頻道訊號**為「DO」數位輸出。

5-1-3、Float 讀取即時值(Function 03)

舉例:讀取**第一頻道 AI 高點警報數值**，且警報數值為「26」。

內容	設備站號	Function	起始位置		數據個數(Word)		16 CRC 碼	
主機指令	01	03	01	D2	00	02	65	CE
字節數	1	1	2		2		2	

內容	設備站號	Function	數據字節	設備數據			
從機回覆	01	03	04	00	00	41	D0
字節數	1	1	1	2			

16 CRC 碼	
CB	FF
2	

5-1-4、Float 即時數值說明(Function 03)

在從機回覆中，可看見「設備數據」為「00 00 41 D0」。

將低字「41 D0」調換至前，高字「00 00」掉換至後，則為「41 D0 00 00」，之後轉為 Float 為 26，得出警報數值=26。

可參考線上轉換工具：<https://gregstoll.com/~gregstoll/floattohex/>

5-2、類比輸入 (0x04)

Function 04 to Read					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	300001	CH1 即時數值	INT16	R	
0x0001	300002	CH2 即時數值	INT16	R	
.	
.	
.	
0x0076	300119	CH119 即時數值	INT16	R	
0x0077	300120	CH120 即時數值	INT16	R	
0x0078	300121	簡訊機狀態	INT16	R	
0x0079	300122	USB 狀態	INT16	R	
0x007A	300123	警報狀態	INT16	R	
0x007B	300124	已修改狀態	INT16	R	
0x0100	300257	CH1 即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x0101	300258	CH1 即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	
.	
.	
.	
0x01EE	300495	CH120 即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x01EF	300496	CH120 即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x0200	300513	CH1 是否 Read	INT16	R	Read = 1
.	
.	
.	
0x0277	300632	CH120 是否 Read	INT16	R	

5-2-1、INT16 讀取即時值(Function 04)

舉例:讀取「頻道一 即時數值」為 260。

內容	設備站號	Function	起始位置		數據個數(Word)		16 CRC 碼	
主機指令	01	04	00	00	00	01	31	CA
字節數	1	1	2		2		2	

內容	設備站號	Function	數據字節	設備數據		16 CRC 碼	
從機回覆	01	04	02	01	04	B9	63
字節數	1	1	1	2		2	

5-2-2、INT16 即時數值說明(Function 04)

在從機回覆中，可看見「設備數據」為「01 04」。

將 0X0104(hex)轉為十進制則為「260」，得出 CH1 即時數值=260。

5-2-3、Float 讀取即時值(Function 04)

舉例: 讀取「頻道一 即時數值」為 260。

內容	設備站號	Function	起始位置		數據個數(Word)		16 CRC 碼	
主機指令	01	04	01	00	00	02	70	37
字節數	1	1	2		2		2	

內容	設備站號	Function	數據字節	設備數據			
從機回覆	01	04	04	01	21	41	D0
字節數	1	1	1	2			

16 CRC 碼	
9B	BE
2	

5-2-4、Float 即時數值說明(Function 04)

在從機回覆中，可看見「設備數據」為「01 21 41 D0」。

將低字「41 D0」調換至前，高字「01 21」掉換至後，則為「41 D0 01 21」，之後轉為 Float 為 260，得出 CH1 即時數值=260。

可參考線上轉換工具：<https://gregstoll.com/~gregstoll/floattohex/>

5-3、數位輸出 (0x01、0x05、0x0F)

Function 01 to Read/ Function 05、0F to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	000001	CH1 即時數值	INT16	R/W	頻道訊號須設定為「DO」
0x0001	000002	CH2 即時數值	INT16	R/W	
.	
.	
.	
0x0076	000119	CH119 即時數值	INT16	R/W	
0x0077	000120	CH120 即時數值	INT16	R/W	

5-3-1、寫入說明(Function 05)

舉例:使「頻道二 DO」為啟用狀態。

內容	設備站號	Function	起始位置		寫入值:		16 CRC 碼	
					FF 00 啟用	00 00 關閉		
主機指令	01	05	00	01	FF	00	DD	FA
字節數	1	1	2		2		2	

內容	設備站號	Function	起始位置		設備數據		16 CRC 碼	
從機回覆	01	05	00	01	FF	00	DD	FA
字節數	1	1	1		2		2	

六、故障排除

異常類別	故障原因	解決方法
螢幕出現 READ	通訊線脫落	● 依照 1-6 端子排接說明 ，檢查通訊接線是否確實接入。
	設備站號衝突	● 依照 4-3-2-5 資料來源 ，檢查各頻道站號是否重複，若有重複請將站號錯開。
I6-WEB 無法連線	乙太線路異常	● 請於設備對接後，利用電腦檢查乙太網路連線狀態，若呈現未連線，極有可能為對接線路異常。
時間日期不正確	時間紀錄異常	● 請利用設備 WEB 或者螢幕，進入 時間設定 ，重新設定時間日期後並斷電約十分鐘，若再次送電時間仍偏差過大，則為設備內部電池電量耗盡，需聯繫本公司協助處理。
SIM 卡無法讀取	內部未開卡	● 請確認 SIM 卡 PIN 碼是否解除，若尚未解除則利用自身手機放入 SIM 進行解鎖。
簡訊未發出	SIM 卡流量已滿	● 請 重製簡訊使用數
	電話設定錯誤	● 至 電話簿 確認輸入電話是否無誤
斷電未發出警報	未勾選「斷電簡訊警報」	● 請至 簡訊設定 勾選啟用斷電警報
	簡訊模組電源未開啟	● 請確認 簡訊模組電源 開關是否打開

修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V1.15	2022/08/12	新增 WEB 操作流程	denny
V2.00	2024/04/18	更新封面、頁籤樣式、 添加 Modbus 指令	bin
V2.01	2024/11/29	修正產品名稱	bin

關於我們

717 台南市仁德區文華路 3 段 428 巷 33 號

電話：+886-6-311-0008

傳真：+886-6-311-0522

文案內容本公司保有修改權利，恕不另行通知

統編 28529427

<https://www.jnc-tec.com.tw>

Email : jnc.jnc@msa.hinet.net

