

JNC

中文 LED 感測顯示器

LED Display Sensor



目錄

一、產品注意事項	5
二、產品概述	6
2-1、產品特點	6
2-2、產品尺寸(mm).....	6
三、產品規格	7
3-1、產品規格	7
四、產品說明	8
4-1、設備外觀及尺寸	8
4-2、接線說明	9
五、Web Service 說明.....	10
5-1、Web Service 首頁	10
5-2、登入頁面	11
5-3、設定鈕選項	12
5-4、警報紀錄	13
5-5、頻道設定	14
5-6、頻道來源	15
5-7、名稱/單位	17
5-8、數值參數	18

5-8-1、AI 數值參數	18
5-8-2、DI 數值參數	19
5-8-3、DO 數值參數	20
5-9、警報設定	21
5-9-1、AI 警報設定	22
5-9-2、DI 警報設定	23
5-10、控制設定	24
5-10-1、控制流程圖	25
5-10-2、邏輯控制	26
5-10-3、時段控制	28
5-10-4、週期控制	28
5-10-5、自清模式	29
5-11、快速設定	30
5-11-1、名稱單位	30
5-11-2、種類來源	31
5-11-3、AI 參數	31
5-11-4、DI 參數	32
5-11-5、DO 參數	32
5-11-6、邏輯控制	33
5-11-7、時段設定	33
5-12、簡訊設定	34
5-12-1、簡訊設定說明	34
5-12-2、電話簿	36
5-12-3、定位警報	37
5-12-4、基地台	38
5-13、系統設定	39
5-13-1、IP 設定	40
5-13-2、時間調整	40
5-13-3、密碼設定	41
5-13-4、通訊設置	41
5-13-5、基礎設定	42
5-13-6、傳輸設定	43
5-13-7、MQTT 設定	44

5-13-8、WiFi 設定	44
5-13-9、螢幕設定	45
5-13-10、組態設定	46
5-14、紀錄下載	47
5-14-1、即時記錄	48
5-14-2、警報紀錄	49
5-15、燈板設定	50
5-15-1、橫式介面設定	50
5-15-2、直式介面設定	51
5-15-3、顯示卡參數	52
六、USB 記錄檔說明	53
6-1、檔案名稱說明	53
6-2、使用說明	53
七、修訂紀錄	54
關於我們	54

一、產品注意事項

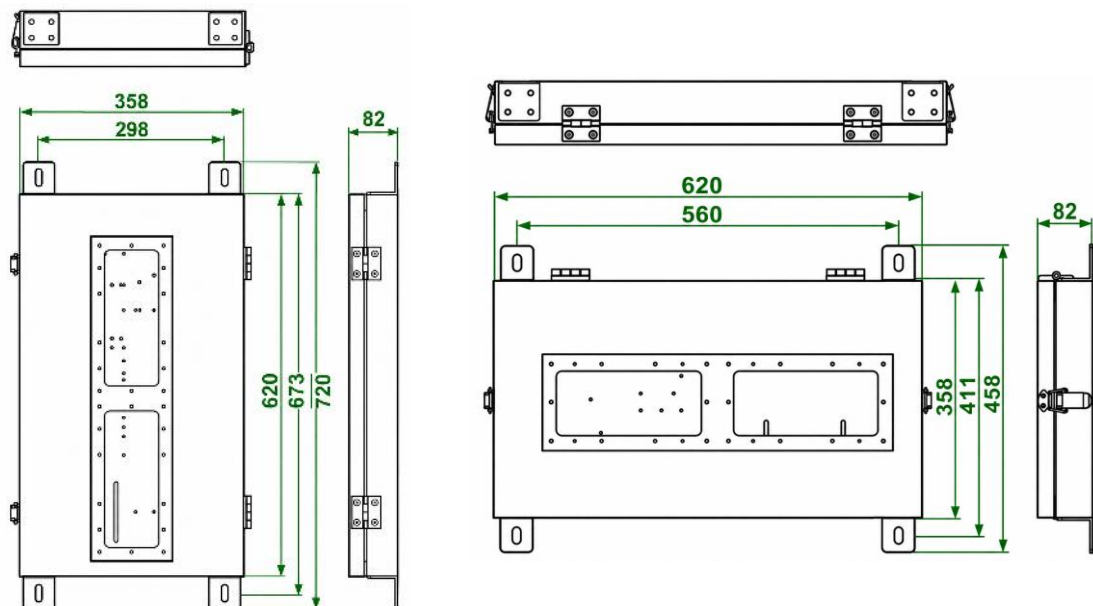
1. 請勿在高度振動或電磁干擾強烈之場域使用，以避免產品損壞、發生錯誤（ERROR）或造成量測誤差。
2. 進行任何維修或保養前，請先切斷電源，以防意外觸電導致人員受傷或產品損壞。
3. 若安裝於具導電性物質（如金屬粉塵、水氣等）之污染環境中，應採取適當的通風過濾或密封措施。
4. 若產品任何元件或模組遭移除、拆解，請勿繼續操作，並請盡快聯絡本公司處理。
5. 若未依照本操作手冊之規定正確使用，或超出本產品規格所載之應用範圍與使用環境限制，因而導致產品可靠度受影響或損壞者，本公司概不負賠償責任。

二、產品概述

2-1、產品特點

- 具有乙太網路操作介面及 WiFi 通訊功能 (可連接網際網路)。
- 可設定警報遲滯時間、控制點遲滯帶。
- 具有 Relay 輸出，可連鎖控制通風或冷氣啟閉。
- LED 可顯示量測物之中文名稱、單位、數值、日期及時間；橫式時另可顯示歡迎詞。
顯示面積：直式 51.5 × 13.1 公分 (高 × 寬)；橫式 13.1 × 51.5 公分 (高 × 寬)。
- 搭配 JNC 各式感測器，可單排循環撥放多種數據及時間。
- 數值顯示顏色可依狀態自動切換為綠、黃、紅。
- 單一感測器可採中文大型顯示 (感測器可輸入 RS-485 Modbus 訊號) 或搭配 JNC 各式感測器使用。
- 直立式最多可顯示 8 種數值。
- 內建 USB 記錄功能，提供本地端資料儲存。
- 適用場所：工地、停車場、游泳池、溫泉、實驗室、車站、機場、生產線、植物工廠、抽水站。

2-2、產品尺寸(mm)



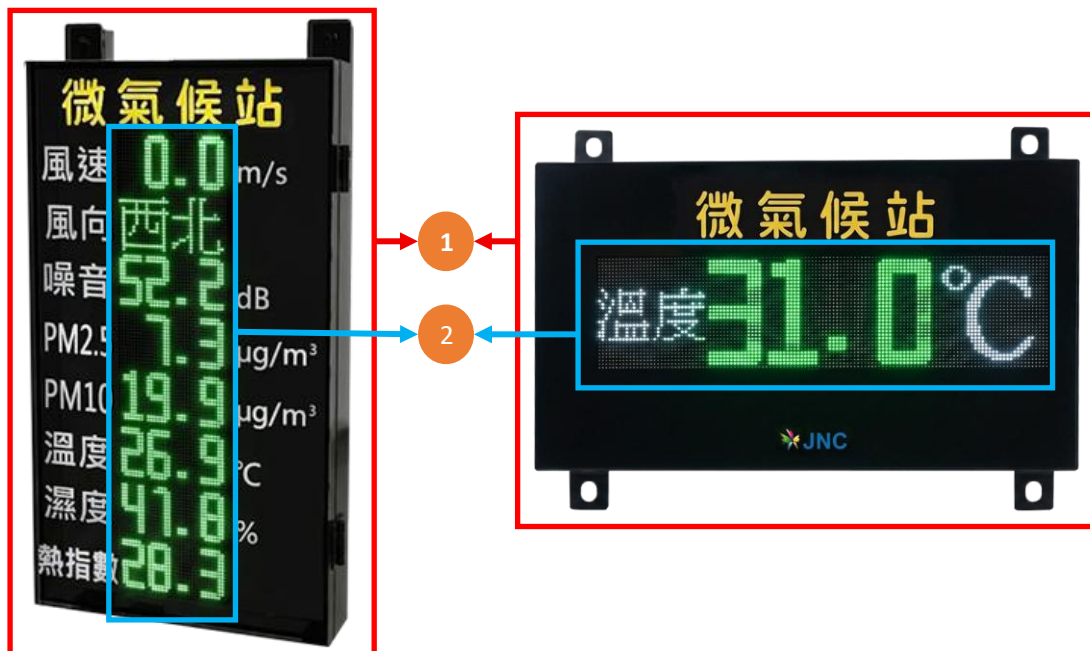
三、產品規格

3-1、產品規格

型 號	S400	
電 源	◆AC 輸入：100~240V(50/60Hz) ◆耗電量：56W	
環 境	工 作 環 境 溫 度	-20~60°C (-4°F~140°F)
	儲 存 溫 度	-30~70°C (-22°F~158°F)
	相 對 濕 度	0 ~ 95%RH 非凝結
控 制 輸 入	訊 號 輸 入	類比輸入 (AI*1, 4-20mA)
		數位輸入 (DI*2, 可做計數 200Hz)
控 制 輸 出	控 制 輸 出 點 數	1 點, 24VDC、1A, 需要中繼 Relay
通 訊 功 能	乙 太 介 面	RJ-45 乙太網路、Modbus TCP 通訊協定
	乙 太 通 訊 功 能	Web Service、標準 Modbus 通訊協定、 http 上傳、MQTT 上傳
	通 訊 介 面	RS-485 X2 組, 可自由修改 Master、Slave
	通 訊 協 定	標準 Modbus 通訊協定
	4 G 通 訊 功 能	警報響鈴及簡訊、http(s)上傳、MQTT(s)上傳
顯 示 螢 幕	數 值 顯 示	橫 單排中文 8 字、英文 16 字, 兩排顯示
		直 單排英數 4 字, 最多八排
	頻 道 名 稱	橫 中文彩色 LED
	單 位 顯 示	直 貼紙
物 理 條 件	產 品 尺 寸	620 x 358 x 82mm
	產 品 重 量	≤ 9.85kg
外 箱	材 質	鍍鋅鋼烤漆
記 錄	USB 記錄功能, 最大支援 64GB(FAT32 格式)	

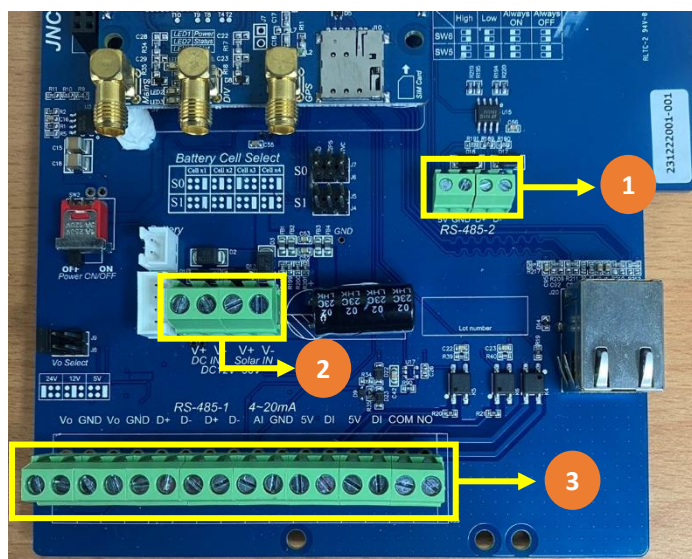
四、產品說明

4-1、設備外觀及尺寸



代號	名稱/圖示	規格/功能說明
1	金屬外殼	尺寸：620 x 358 x 82mm 採鍍鋅鋼板烤漆處理，具防護及支撐功能。
2	LED 顯示面板	顯示感測器所量測之各項數據（如溫濕度、風速、PM2.5 等），並可依設定循環撥放。

4-2、接線說明



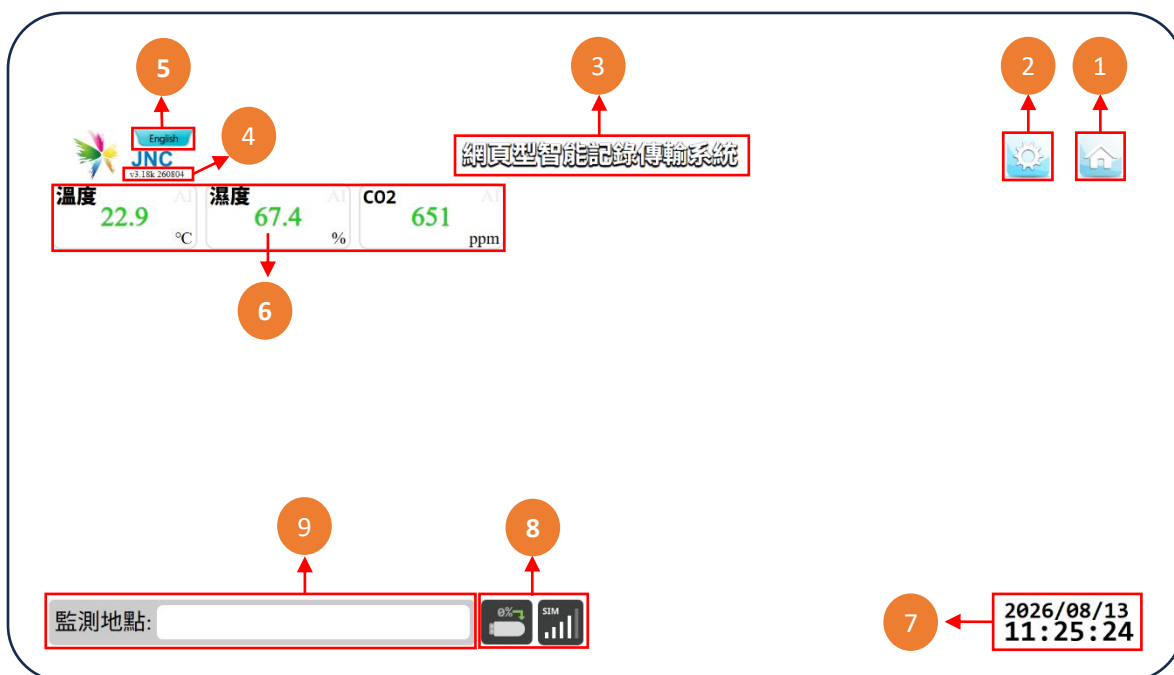
代號	名稱/圖示	功能說明
1	RS485-2 端子座	5V GND D2+ D2- 5V/GND：輸出 5V 電源。 D2+/D2-：為 RS485 接線處。 連線種類可設定 Master/Slave。 ● Master：可外接標準 RS485 的感測器。 ● Slave：提供本機 (CB) 資料，輸出給其他設備。
2	電源端子座	V+ V- V+ V- 輸入 12~36VDC 電源接線處，共兩組。
3	RS485-1 端子座	Vo GND Vo GND D+ D- D+ D- AI GND 5V DI 5V DI COM NO ● Vo/GND：兩組 Vo 接點(輸出電壓)。 ● D+/D-：供 RS485 接線處(兩組)，連線種類可設定 Master/Slave： ➢ Master：可外接標準 RS485 的感測器。 ➢ Slave：提供本機 (CB) 資料，輸出給其他設備。 ● AI/GND：4~20mA 輸入接點。 ● 5V/DI：兩組 DI 接點。 ● COM/NO：DO 輸出接點。

五、Web Service 說明

5-1、Web Service 首頁

預設 IP：192.168.0.48 · 登入密碼：1234

※連線方式：開啟行動裝置的 WiFi 功能，搜尋並連接『JNC_S400_xxxxx』，連線成功後，開啟瀏覽器並於網址列輸入『192.168.0.48』，即可進入設備連線頁面。



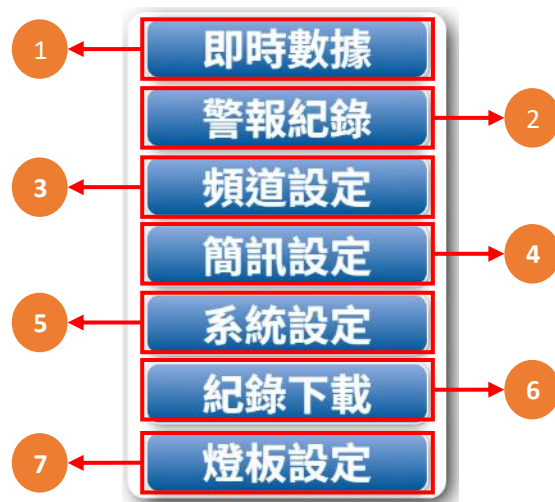
代號	名稱/圖示	功能說明								
1	首頁鈕	點選後可返回首頁。								
2	設定鈕	需要登入後才會顯示 點選後會出現功能選單，詳情請參閱 5-3 。								
3	設備名稱	顯示設備名稱。 如需更改，可於系統設定之基礎設定內修改。								
4	系統版本	顯示當前系統版本。								
5	語言切換	可切換中文 / 英文介面。								
6	頻道狀態	顯示各頻道名稱與即時數值。								
7	時間	顯示系統日期及時間。								
8	狀態列	USB 隨身碟狀態： <table><tr><td>使用中</td><td></td><td>未插入</td><td></td></tr></table> SIM 卡狀態 <table><tr><td>有訊號</td><td></td><td>無訊號</td><td></td></tr></table>	使用中		未插入		有訊號		無訊號	
使用中		未插入								
有訊號		無訊號								

5-2、登入頁面



代號	名稱/圖示	功能說明
1	密碼輸入欄	預設密碼為：1234
2	取消	返回首頁
3	登入鈕	登入按鈕

5-3、設定鈕選項



代號	名稱/圖示	功能說明
1	即時數值	回到主畫面並顯示即時數值。
2	警報紀錄	顯示近期 85 筆警報紀錄、警報資料及警報歷程，詳情請參閱 5-4 。
3	頻道設定	可設定頻道名稱、單位、數值參數及控制設定，詳情請參閱 5-5 。
4	簡訊設定	可設定警報通知、斷電通知、電話簿及定位警報等功能，詳情請參閱 5-12 。
5	紀錄下載	可下載歷史紀錄、警報紀錄與即時值紀錄，詳情請參閱 5-14 。
6	燈板設定	可進行燈板顯示相關設定。

5-4、警報紀錄



	濕度		
[1]	2026/08/13 12:17:19	71.1	HIHI
[2]	2026/08/13 12:17:12	71.0	HIHI
[3]	2026/08/13 12:16:24	71.1	HIHI
[4]	2026/08/13 12:16:15	71.0	HIHI
[5]	2026/08/13 12:10:23	25.1	HIHI
[6]	2026/08/13 12:09:03	71.7	HIHI

如上圖紅框所示，濕度數值已超過警報臨界值。

當下濕度為 71.1%，警報等級顯示為 HIHI，並可見警報發生時間。

5-5、頻道設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	目前頻道 切換頻道	點選目前頻道可開啟下拉式選單，選單內會列出所有已設定之頻道，供使用者選擇。或點選方向符號(◀、▶)按鈕，切換至上一個 / 下一個頻道。
2	啟用	設定頻道啟用狀態；啟用時顯示即時值，未啟用時則關閉該頻道並不顯示。
3	快速設定	進入快速設定介面，詳情請參閱 5-11 。
4	種類設定	可選擇訊號種類：AI、DI、DO
5	即時值	顯示該頻道當前的即時值與單位。
6	頻道來源	設定頻道數值之資料來源，詳情請參閱 5-6 。
7	名稱/單位	設定頻道名稱、單位，並可設定螢幕是否顯示及欲顯示名稱，詳情請參閱 5-7 。
8	數值參數	設定增益值、偏移量及小數點，詳情請參閱 5-8 。
9	警報設定	可設定頻道之警報狀況。 ※僅訊號種類為 AI、DI 之頻道具具有此設定；DO 頻道則為控制設定。

5-6、頻道來源

頻道來源的路徑：頻道設定→選擇一個頻道→頻道來源。

快速設定 ◀ Ch-1:溫度 ▶ [Power]

[AI] [DI] [DO] 22.9 °C

頻道來源 名稱/單位

數值參數 警報設定

快速設定 ◀ Ch-1:溫度 ▶ [Power]

[AI] [DI] [DO] 22.5 °C

← 頻道來源

類型	AI	原始範圍	0.0 ~ 100.0
介面	RS-485-1	對應範圍	0.0 ~ 100.0
站號	1	增益值	1.0000
位址	300129	偏移量	0.0
取樣間隔(ms)	0	資料類型	FLOAT
連讀	☒	高位元組在前 ☒ 低位元組在前 ☒	
		高字節在前 ☒ 低字節在前 ☒	

[Green Checkmark]

代號	名稱/圖示	功能說明
1	介面	選擇該頻道的數值取得介面： ● LOCAL：設定本機來源。 ● RS-485-1：可讀取接線至 RS-485-1 端子的感測器即時值。 ● TCP：經由網路連接，可讀取感測器即時值。 ● RS-485-2：可讀取接線至 RS-485-2 端子的感測器即時值。
2	站號	感測器之編號，範圍通常為 1～254，且不可重複。
3	位址	感測器的參數對應位址；一個感測器可能具有多個參數，各對應不同位址。

4	取樣間隔	設定該頻道間隔多久更新一次數值；部分感測器於採樣中無法讀取狀態，需搭配此設定以確保讀取穩定。
5	連讀	當站號、位址相近時，可於同一指令中一併讀取，以加快讀取速度；若感測器不支援此功能，則需關閉。
6	原始範圍 對應範圍	用於數值轉換，預設為 0~100，轉換後數值可自訂範圍。 例如：將攝氏溫度轉換為華氏溫度，原始範圍輸入 0 至 100，對應範圍則輸入 32 至 212。
7	增益值 偏移量	針對讀取的數值使用公式 $ax+b=y$ 進行運算。 a 為增益值、b 為偏移量、x 為原始數值、y 為運算後之數值。
8	資料類型	通訊協議中之數值格式： ● INT16：有正負號之 16 位元整數。 ● INT32：有正負號之 32 位元整數。 ● UINT16：無正負號之 16 位元整數。 ● UINT32：無正負號之 32 位元整數。 ● FLOAT：浮點數（字串結構）。
9	高低位元組 高低字節	設定通訊協議之資料解析順序（位元組 / 字節排列方式）。

5-7、名稱/單位

頻道來源的路徑：頻道設定→選擇一個頻道→名稱/單位



代號	名稱/圖示	功能說明
1	頻道名稱	網頁頻道名稱及警報簡訊名稱，最多可設定 15 個中文字。
2	頻道單位	網頁頻道單位及警報簡訊單位，最多可設定 15 個中文字。※訊號種類 DI、DO 之頻道不會顯示。
3	螢幕顯示	勾選後，該頻道之名稱與數值將顯示於主機板螢幕上。
4	螢幕名稱	顯示於主機板螢幕上之名稱，僅可輸入英文與數字。

5-8、數值參數

頻道來源的路徑：頻道設定→選擇一個頻道→數值參數



5-8-1、AI 數值參數



代號	名稱/圖示	功能說明
1	增益值 偏移量	針對讀取的數值使用公式 $ax+b=y$ 進行運算。 a 為增益值、b 為偏移量、x 為原始數值、y 為運算後之數值。
2	小數位	設定數值顯示至小數點第幾位。
3	LowCut	當數值低於對應範圍最小值之一定範圍內時，將顯示為最小值。例如：LowCut 設為 5、對應範圍為 0~100 時，數值介於 0~-5 之間皆會顯示為 0。
4	累加功能	啟用後，將依所選單位對該頻道數值進行累加計算。
5	累加數值	可調整、設定目前累加之數值。

5-8-2、DI 數值參數



代號	名稱/圖示	功能說明
1	反向	用於調整 DI 之警報方向。 預設為 HI 時觸發警報，啟用後則改為 LO 時觸發警報。

5-8-3、DO 數值參數

快速設定 ◀ Ch-1:CH-1 ▶

AI DI DO Read..

數值參數

1 反向輸出 ☒

2 只寫 ☒

3 超時警報 0

4 手動開啟時間 0

5 開啟次數/運轉時長 0 / 0

代號	名稱/圖示	功能說明
1	反向輸出	用於調整 DO 之輸出狀態。 預設為 ON 時導通，啟用後則改為 OFF 時導通。
2	只寫	啟用後將不會回讀感測器狀態。
3	超時警報	當 DO 頻道啟動後連續運轉超過設定時間，將強制關閉並轉為手動狀態，同時產生警報。
4	手動開啟時間	當 DO 頻道於手動狀態下被啟動，連續運轉超過設定時間後將自動關閉。
5	開啟次數 運轉時長	記錄該頻道之開啟次數與累計運轉時間，可點擊清除紀錄。

5-9、警報設定

頻道來源的路徑：頻道設定→選擇一個頻道→警報設定

快速設定

◀ Ch-1:溫度 ▶

⏻

AI

DI

DO

22.9

°C

頻道來源

名稱/單位

數值參數

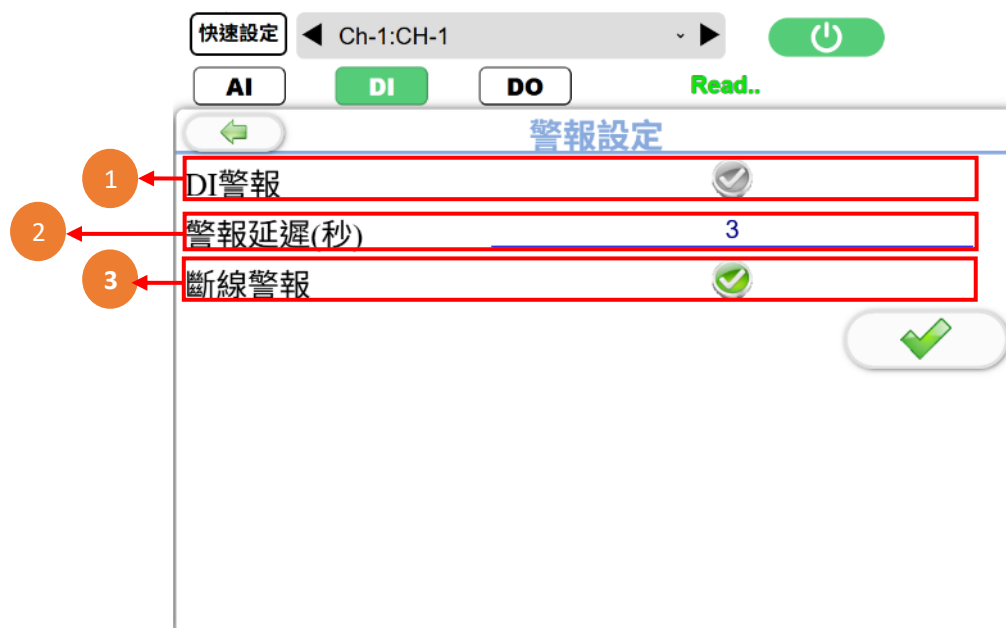
警報設定

5-9-1、AI 警報設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	警報設定	高高警報：二段高點警報，數值高於設定值會發出警報。 高警報：一段高點警報，數值高於設定值會發出警報。 低警報：一段低點警報，數值低於設定值會發出警報。 低低警報：二段低點警報，數值低於設定值會發出警報。
2	故障設定	故障高點：故障高點警報。 故障低點：故障低點警報。
3	警報不感帶	警報復歸的遲滯帶，需於警報設定值加上或減去此設定數值後，才會解除警報。例如： 假設 HI 警報值為 80，警報不感帶設定為 3。 計算方式為 $80 - 3 = 77$，數值需低於 77 才會復歸警報。 假設 LO 警報值為 80，警報不感帶設定為 3。 計算方式為 $80 + 3 = 83$，數值需高於 83 才會復歸警報。
4	警報延遲(秒)	當數值超過或低於警報設定值，需持續達此設定秒數，才會發出警報。
5	斷線警報	當無法正常讀取感測器數值時，將發出警報。

5-9-2、DI 警報設定



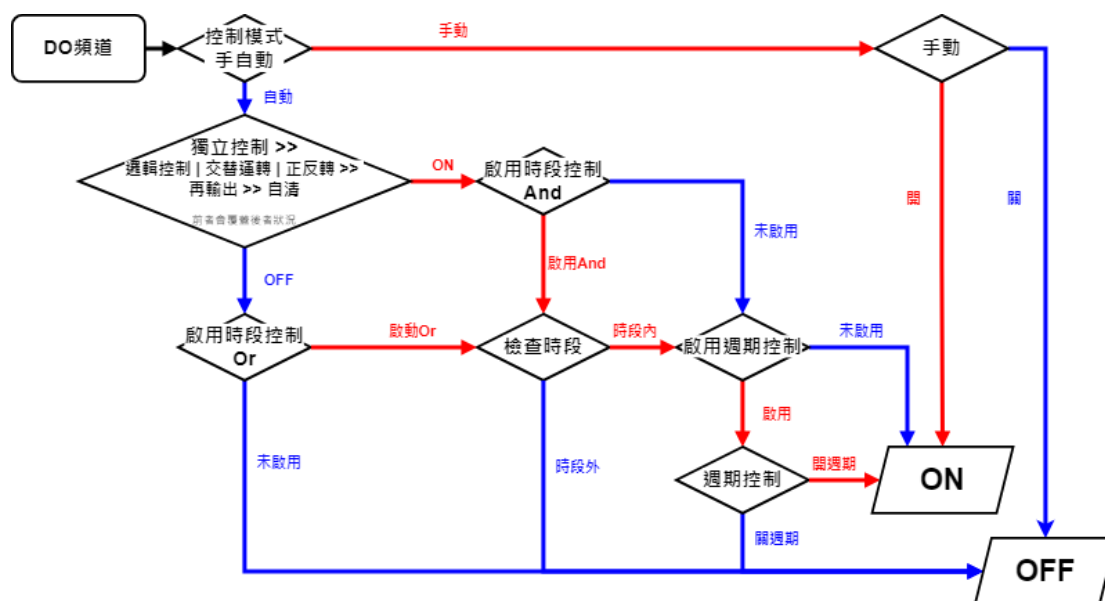
代號	名稱/圖示	功能說明
1	DI 警報	開啟警報功能。預設 HI 時發出警報，若已開啟 5-8-2、DI 參數 之反向設定，則改為 LO 時發出警報。
2	警報延遲(秒)	當狀態變化後，需持續達此設定秒數，才會發出警報。
3	斷線警報	當無法正常讀取感測器數值時，將發出警報。

5-10、控制設定



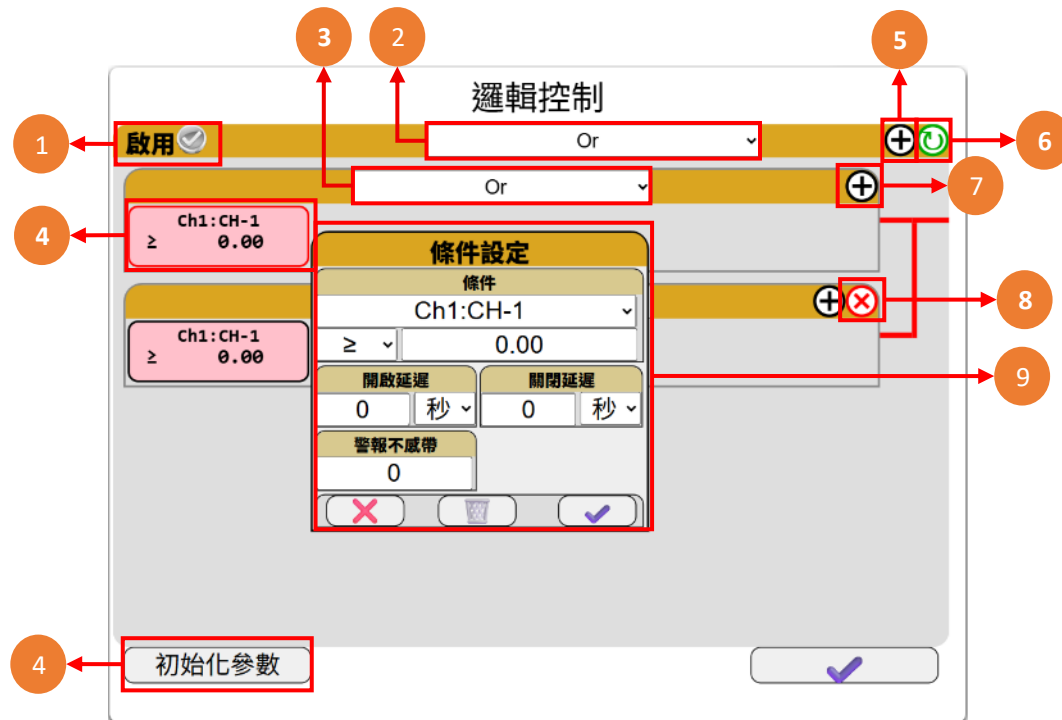
代號	名稱/圖示	功能說明
1	手動/自動	- 自動：該頻道將依邏輯控制、時段控制等功能自動運作。 - 手動：可手動切換頻道開關。
2	啟動紀錄	啟用後，該頻道啟動與停止將記錄於 Event.csv。
3	獨立控制	啟用後，該頻道將不受其他頻道連動影響，可獨立進行開關控制。
4	斷線警報	當無法正常讀取感測器數值時，將發出警報。
5	邏輯控制	設定該頻道的控制條件，詳情請參閱 5-10-2 邏輯控制 。
6	時段控制	設定時段控制，詳情請參閱 5-10-3 時段控制 。
7	週期控制	設定週期控制，詳情請參閱 5-10-4 週期控制 。
8	自清模式	設定自清模式，詳情請參閱 5-10-5 自清模式 。

5-10-1、控制流程圖



5-10-2、邏輯控制

- DO 邏輯控制的路徑：頻道設定→選擇一個 DO 的頻道→控制設定→邏輯控制



代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用	啟用後才會進行邏輯判斷。
2	區域判斷類型	- Or：選擇 Or 時，區域內之判斷條件僅需其中一項達成，該區塊即成立。 - And：選擇 And 時，區域內之判斷條件須全部達成，該區塊才成立。
3	區塊判斷類型	- Or：選擇 Or 時，下方一至三個區塊之判斷結果，僅需其中一項成立即啟動 DO。 - And：選擇 And 時，下方一至三個區塊之判斷結果須全部成立，才會啟動 DO。
4	判斷條件	顯示該判斷條件之內容。
5	增加區塊	點擊後可增加一個區塊，最多可增加至三個區塊。
6	重新讀取	於修改後、尚未儲存設定前，可點擊重新讀取目前設定狀況。
7	增加判斷條件	點擊後可以增加一個判斷條件，一個頻道的邏輯控制最多可以有 15 個判斷條件並自由分配在三個區塊內。
8	刪除區塊	點擊後可以移除該區塊。

9	條件設定	● AI 可選擇：=、≠、≥、≤、Alr=、Alr≠、=Ch、≠Ch、≥Ch、≤Ch，並可與數值進行比較。 ● DI 可選擇等於 LO 或 HI。 ● DO 可選擇=等於 ON 或 OFF 或 A/M 等於 Auto 或 M。 ● 開啟延遲：達成判斷條件後，需持續保持該時間，條件才算成立。 ● 關閉延遲：條件成立後，若判斷條件轉為未達成，須持續保持該時間，條件才算解除。 ● 警報不感帶：僅於 AI 頻道下適用，詳情請參閱 5-9-1。
10	初始化參數	● 點擊後，將清除所有判斷條件與區塊。

5-10-3、時段控制

- DO 邏輯控制的路徑：頻道設定→選擇一個 DO 的頻道→控制設定→時段控制

代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用時段控制	需要啟用(打勾)該選項以下兩個條件才會進行判斷，時段控制的功能才會啟動。
2	時段控制類型	- Or 或：時段內"或"設備有啟動皆會啟動 DO。 - And 且：時段內"且"設備有啟動才會啟動 DO。
3	時段選擇	有五組時段可選擇設定，每組時段又可設定起始到結束時間與星期幾啟動。

5-10-4、週期控制

- DO 邏輯控制的路徑：頻道設定→選擇一個 DO 的頻道→控制設定→週期控制

代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用週期控制	啟用週期控制，當獨立控制、邏輯控制、時段控制等條件成立後才會進入週期控制判斷。並以固定週期進行開關；詳情請參閱 5-10-1 控制流程圖 。
2	開啟時間 關閉時間	啟動後，DO 輸出將依開啟時間輸出，時間到後即進入關閉時間並停止輸出。

5-10-5、自清模式

代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用	啟用自清模式。
2	清洗流程	- 清洗頻率：以目前時間與上次清洗時間相減，判斷是否達到清洗頻道數值，藉此決定是否啟用 DO。(輸入限制≥ 60分) - 清洗時間：啟用清洗(DO)之持續秒數。(輸入限制≤ 300秒) - Keep 時間：關閉清洗(DO)後，因數值尚未穩定，數值將暫時固定於該秒數期間。(輸入限制≥ 10秒)
3	偵測頻道	清洗感測器時，可能導致數值不穩或不準確；因此於清洗時間與 Keep 時間中，所選頻道將暫停更新數值，直到 Keep 時間結束。
4	預設參數	點擊按鈕可將清洗流程改為預設的參數。

5-11、快速設定

- 即時紀錄的路徑：設定鈕→頻道設定→快速設定

將所有頻道統一讀取出來，並依功能分類，可一次設定全部頻道；主要區分為名稱單位、種類來源、AI 參數、DI 參數、DO 參數、邏輯設定、時段設定，詳情請見後續說明。

5-11-1、名稱單位

代號	名稱/圖示	功能說明
1	Set All	將畫面所有頻道都寫入設備。
2	種類	可以切換該頻道的種類。
3	標題	顯示整列欄位的參數內容，當文字為粗體按鈕樣式時點擊後修改整列內容。
4	切換警告	預設為啟用在切換種類時會有警告視窗。
5	參數	可修改內容參數。詳情請參閱 5-7、名稱/單位 。

5-11-2、種類來源

JNC

English

v3.18k.260804

網頁型智能記錄傳輸系統

詳情請參閱 [5-6、頻道來源](#)。

標題粗體文字按鈕一樣可以設定整列內容。

一樣可以點選 Set All 按鈕畫面全部參數寫入設備。

5-11-3、AI 參數

JNC

English

v3.18k.260804

網頁型智能記錄傳輸系統

種類來源

名稱單位

AI參數

DI參數

DO參數

邏輯設定

時段設定

Set All

種類	頻道名稱	增益值	偏移量	小數點	Low Cut	累加功能	累加數值	HH	HI	LO	LL	警報不感帶
1. AI	溫度	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0	25.00	23.00			0.0
2. AI	濕度	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0	71.00	65.00			0.0
3. AI	CO2	1.0000	0	0	0	Close	0					0
4. AI	PM2.5	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
5. AI	噪音	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
6. AI	風速	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
7. AI	風向	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
8. AI	CH-8	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
9. AI	CH-9	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
10. AI	CH-10	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
11. AI	CH-11	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
12. AI	CH-12	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
13. AI	CH-13	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
14. AI	CH-14	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0
15. AI	CH-15	1.0000	0.0	1	0.0	Close	0.0					0.0

詳情請參閱 [5-8-1、AI 參數設定](#)、[5-9-1、AI 警報設定](#)。

標題粗體文字按鈕一樣可以設定整列內容。

一樣可以點選 Set All 按鈕畫面全部參數寫入設備。

5-11-4、DI 參數

種類	頻道名稱	反向	DI警報	警報延遲	復歸延遲	斷線警報	Set All	
8.	DI	CH-8	☒	☒	3	3	☒	Set
9.	DI	CH-9	☒	☒	3	3	☒	Set
10.	DI	CH-10	☒	☒	3	3	☒	Set
11.	DI	CH-11	☒	☒	3	3	☒	Set
12.	DI	CH-12	☒	☒	3	3	☒	Set
13.	DI	CH-13	☒	☒	3	3	☒	Set
14.	DI	CH-14	☒	☒	3	3	☒	Set
15.	DI	CH-15	☒	☒	3	3	☒	Set
16.	DI	CH-16	☒	☒	3	3	☒	Set

詳情請參閱 [5-8-2、DI 參數設定](#)、[5-9-2、DI 警報設定](#)。

標題粗體文字按鈕一樣可以設定整列內容。

一樣可以點選 **Set All** 按鈕畫面全部參數寫入設備。

5-11-5、DO 參數

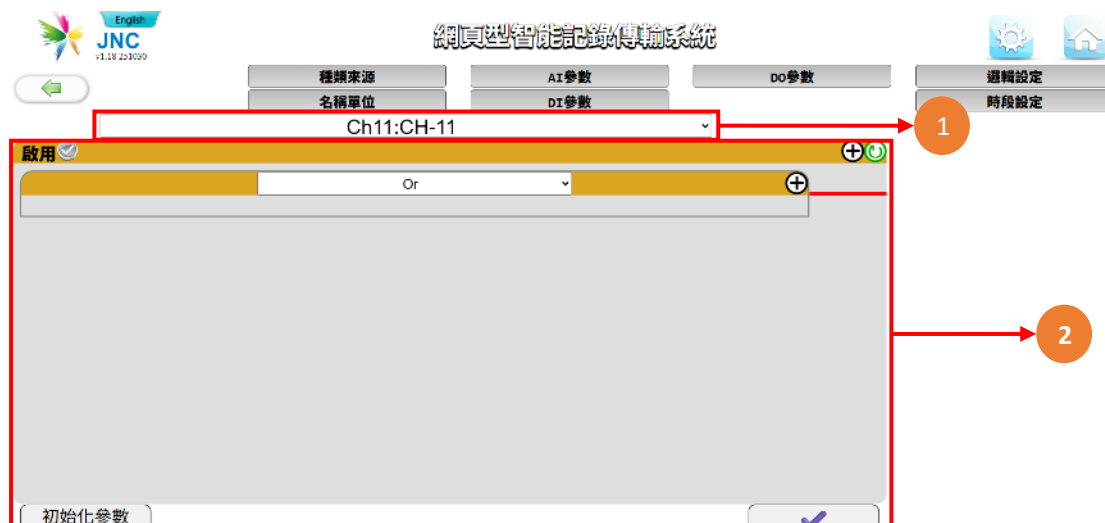
種類	頻道名稱	反向	只寫	超時	手動開啟時間	開啟次數	運轉時長	啟動紀錄	獨立控制	斷線警報	周期控制	Set All
13.	DO	CH-13	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
14.	DO	CH-14	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
19.	DO	CH-19	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
20.	DO	CH-20	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
21.	DO	CH-21	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
22.	DO	CH-22	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
23.	DO	CH-23	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
24.	DO	CH-24	☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
26.	DO		☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
27.	DO		☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
28.	DO		☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set
29.	DO		☒	☒	0	0	0	☒	☒	☒	30 / 30	Set

詳情請參閱 [5-8-2、DI 參數設定](#)、[5-10、控制設定](#)、[5-10-2、週期控制](#)。

標題粗體文字按鈕一樣可以設定整列內容。

一樣可以點選 **Set All** 按鈕畫面全部參數寫入設備。

5-11-6、邏輯控制



代號	名稱/圖示	功能說明
1	下拉視窗	可以選擇所有 DO 頻道並修改邏輯內容
2	邏輯視窗	可以設定邏輯內容，詳情請參閱 5-10-2、邏輯控制 。

5-11-7、時段設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	下拉視窗	可以選擇所有 DO 頻道並修改邏輯內容
2	邏輯視窗	可以設定邏輯內容，詳情請參閱 5-10-3、時段設定 。

5-12、簡訊設定

- 簡訊設定的路徑：設定鈕→簡訊設定

其中簡訊設定有分簡訊設定、電話簿、定位警報和基地台，分別在後續說明

5-12-1、簡訊設定說明

The screenshot shows the 'SMS Settings' (簡訊設定) tab. It includes sections for 'Alert Notification Function' (警報通知功能) and 'Power Off Notification Function' (斷電通知功能), both with checkboxes for 'Send Ringtone Before' (發送前響鈴) and 'Return Notification' (復歸通知), and a 'Do Not Disturb Mode' (勿擾模式) checkbox. Below these are fields for 'Apn' (internet), 'User', and 'Pass'. There are also input fields for 'Resend Interval' (再發送間隔) set to 0 minutes, 'Prepaid Card Expiry Date' (預付卡到期日) set to 2000/1/1, 'SIM Number' (SIM 訊號) set to Auto, and 'Low Voltage Alarm' (低電壓警報) set to 0%. Buttons for 'Clear Count' (清除數量), 'Reply Channel' (回覆頻道), 'Channel Disconnected Notification' (頻道斷線通知), and 'Clear Unsent SMS' (清除未發送簡訊) are also visible. Red callouts 1, 2, and 3 point to the Alert/Power Off functions, the APN/credentials section, and the Resend Interval/Prepaid Card section respectively.

代號	名稱/圖示	功能說明
1	警報通知功能	發生警報時，將發送簡訊通知。
	警報-發送前響鈴	發送警報通知簡訊前，將先撥打電話通知；無論接通、掛斷或未接聽，皆會再發送簡訊通知。
	警報-復歸通知	警報結束後，數值恢復正常時，將發送簡訊通知。
	斷電通知功能	設備斷電時，將發送簡訊通知。
	斷電-發送前響鈴	發送斷電通知簡訊前，將先撥打電話通知；無論接通、掛斷或未接聽，皆會再發送簡訊通知。
	斷電-復歸通知	設備恢復送電後，將發送簡訊通知。
	勿擾模式	啟動後，可設定於指定時段內不發送簡訊與響鈴通知。
2	SIM 卡	● 台灣 SIM 卡統一選擇 internet，不需要帳號、密碼。 ● 選擇 1nce 卡則輸入 <code>iot.1nce.net</code>，不需要帳號、密碼。 ※其他國家或其他國際卡則選擇 Other，並自行輸入帳號、密碼，是否需要輸入則依卡片需求而定。
3	簡訊再發送間隔(分)	當警報持續發生中，經過此設定分鐘數後，將再次發送簡訊通知。
	預付卡到期日	使用預付卡時，儲值後通常具有使用期限，到期後須再次儲值方可使用（各家電信業者處理方式可能不同）。此功能可提醒使用者及時儲值，於到期前 14 天與前 1 天發送簡訊通知。 ※請務必先開通 SIM 卡。

	SIM 訊號	選擇 SIM 卡使用的訊號模式：Auto(自動) / 4G / 3G / 2G。
	低電壓警報	當鋰電池電壓低於設定數值時，將發送警報簡訊。
	簡訊數	已發送之簡訊數量。
	陌生來電	選擇欲發送簡訊警報之陌生來電手機的頻道。
	頻道斷線通知	當頻道斷線後，將發送簡訊通知。 需再搭配 5-9-1 、 5-9-2 、 5-10 之斷線警報設定。
	清除未發送簡訊	清除未發送之簡訊，避免因剛充值或插入 4G 簡訊板時連續發送累積簡訊。

5-12-2、電話簿

代號	名稱/圖示	功能說明
1	警報階段設定	第一段警報 1 : 第一段與第二段警報皆會收到。 第二段警報 2 : 僅會收到第二段警報。
2	頻道選擇	可設定此電話僅接收指定頻道之警報簡訊。
3	手機號碼	可輸入欲發送簡訊之手機號碼。

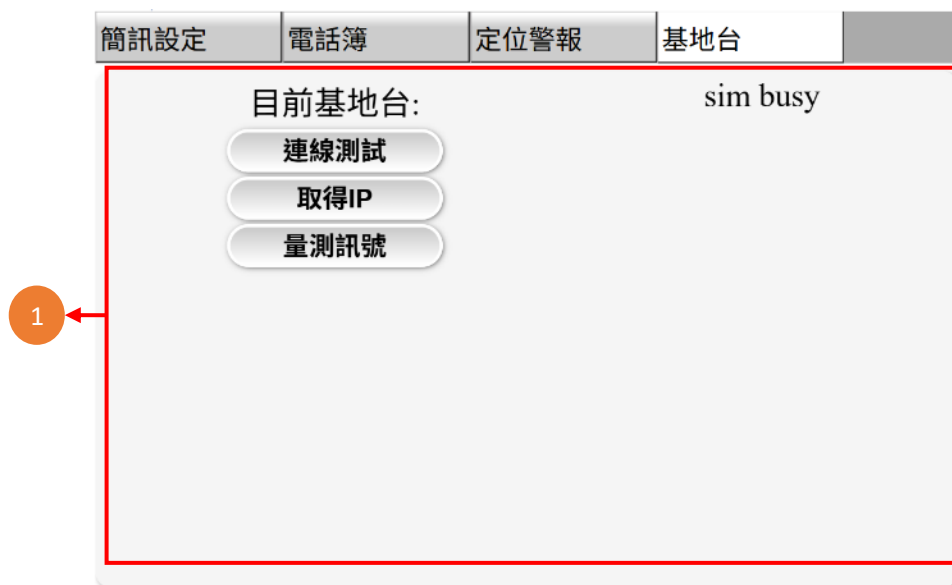
5-12-3、定位警報

簡訊設定	電話簿	定位警報	基地台
啟用定位 ☒			
啟用警報 ☒			
延遲時間 3 分			
再發送間隔 10 分			
緯度 0			
經度 0			
取得現在座標			

代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用定位	啟用後，將定位該設備所在位置。
	啟用警報	開啟定位警報功能。
	延遲時間	定位警報發生時，若持續超限達此設定分鐘數，將觸發警報(範圍：0~32,767)。
	再發送間隔	警報持續發生時，經過此設定分鐘數後，將再次發送簡訊通知。
	經緯度	可設定設備的經緯度。
	取得現在座標	點選後，可取得設備目前所在位置之座標點。

※本功能須另行加購 GPS 模組。

5-12-4、基地台



代號	名稱/圖示	功能說明
1	目前基地台	查看目前 SIM 卡連線之基地台資訊。
	連線測試	測試行動網路 ping 的速度
	取得 IP	取得行動網路目前的 IP
	量測訊號	掃描附近的基地台資訊

5-13、系統設定

- 系統設定的路徑：設定鈕→系統設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	IP 設定	IP、Mask、Gateway、Mac 網路設定： ● IP 位址：192.168.0.48(出廠值)。 ● 詳情請參閱 5-13-1。
2	時間調整	調整設備時間，並可開啟自動校正時間功能，詳情請參閱 5-13-2 。
3	密碼設定	可設定、變更設備之密碼，詳情請參閱 5-13-3 。
4	通訊裝置	RTU 通訊設定(傳輸設定、同位檢查、數據位、停止位元、連線種類、通訊間隔)，詳情請參閱 5-13-4 。
5	基礎設定	可設定頻道數量 (最多可設定 60 個頻道)、紀錄間隔時間、設備名稱、地點名稱，詳情請參閱 5-13-5 。
6	傳輸設定	可啟用 Http 上傳設定或啟用雲端平台上傳設定，並可選擇 Ethernet 或 SMS 上傳方式，詳情請參閱 5-13-6 。
7	MQTT 設定	使用 MQTT 協定上傳設備參數，詳情請參閱 5-13-7 。
8	Wifi 設定	可自訂 SSID 名稱、加密模式，並設定 WiFi 模式為 AP 或 Client，詳情請參閱 5-13-8 。
9	螢幕設定	設定螢幕切換頻率，顯示時間與電壓，詳情請參閱 5-13-9 。
10	組態設定	可將設備之參數組態，選擇以 USB 或網路方式匯入、匯出，詳情請參閱 5-13-10 。

5-13-1、IP 設定

- IP 設定的路徑：設定鈕→系統設定→IP 設定
 - IP、Mask、Gateway、Mac 網路設定：
 - IP 位址：192.168.0.48(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)

English JNC v3.18k.260801

網頁型智能記錄傳輸系統

IP設定

IP: 192.168.0.48
 Mask: 255.255.255.0
 Gateway: 192.168.0.1
 Mac: 02:1A:CB:54:37:73

✓

5-13-2、時間調整

- 時間調整的路徑：設定鈕→系統設定→時間調整

English JNC v3.18k.250801

網頁型智能記錄傳輸系統

時間調整

2025 / 11 / 14
 8 : 12 : 26
 ✓ 更新時間 Fri

1

✓ Ntp校正

連線方式: Ethernor 時區: 8
 連線地址: tock.stdtime.gov.tw

2

✓

代號	名稱/圖示	功能說明
1	時間設定	可手動修改時間；啟用「更新時間」後，將自動抓取目前電腦時間。
2	NTP 校正	網路校時協定，可選擇透過乙太、簡訊板或 GPS 連線校正時間，並適用於公開伺服器或自行架設之伺服器。

5-13-3、密碼設定

- 密碼設定的路徑：設定鈕→系統設定→密碼設定

網頁型智能記錄傳輸系統

密碼設定

舊密碼
新密碼
確認密碼

✓

5-13-4、通訊設置

- 時間調整的路徑：設定鈕→系統設定→時間調整

網頁型智能記錄傳輸系統

通訊設置

Modbus RTU (D1)

傳輸設定: 9600 同位檢查: None
數據位: 8 停止位: One
連線種類: Master 通訊間隔(ms): 200

Modbus BT (D2)

傳輸設定: 9600 同位檢查: None
數據位: 8 停止位: One
連線種類: Master 通訊間隔(ms): 200

Modbus TCP (Server)

Port: 502 Crc16

1

2

代號	名稱/圖示	功能說明
1	RS485 Modbus	傳輸設定、同位檢查、數據位與停止位，皆為 RS485 協定內設參數。 連線總類可切換 Master 與 Slave。 ● Master：可外接標準 RS485 之感測器。 ● Slave：提供本機 (CB) 之資料輸出給其他設備。 Master 模式時，第六項為通訊間隔，即兩次指令間之等待時間。 Slave 模式時，第六項為站號，供其他設備讀取本機指令時使用。
2	TCP	Modbus TCP 預設 502，Crc16 是 JNC 客製化增加檢查內容。

5-13-5、基礎設定

- 基礎設定說明的路徑：設定鈕→系統設定→基礎設定

網頁型智能記錄傳輸系統

基礎設定

頻道數量: 4

紀錄間隔: 60 秒

設備名稱: 網頁型智能記錄傳輸系統

地點:

COM1: none COM2: none

Rst: none

風速頻道: None 風向頻道: None

溫度頻道: None 濕度頻道: None

代號	名稱/圖示	功能說明
1	頻道數量	可選擇頻道的數量(最多可設定 30 頻道)。
2	紀錄間隔	可設定記錄數據之時間間隔，最小紀錄間隔為 10 秒。
3	設備名稱	該設備的名稱，用於顯示網頁標頭。
	地點	該設備放置的地點，顯示於即時值下方，並記錄於隨身碟內。
4	COM1	可指定 DO；當任何頻道第一級或第二級警報發生時，將導通指定之 DO。
	COM2	可指定 DO；當二級警報發生時，將導通指定之 DO，且需要用 Rst 復歸。
	Rst	可以指定 DI；當 COM1、COM2 皆導通後，再導通 Rst 之 DI，並於導通後解除 COM1、COM2 之狀態。
5	指定頻道	指定溫度與濕度頻道後，將依頻道數值計算出小時平均值。 指定風向頻道後，將依頻道數值計算出 10 分鐘風向平均值。 指定風速頻道後，將依頻道數值計算出 10 分鐘之最大值與平均值。

5-13-6、傳輸設定

- 傳輸設定說明的路徑：設定鈕→系統設定→傳輸設定

代號	名稱/圖示	功能說明
1	Http 上傳	● 啟用後，可透過 HTTP 協定將頻道數值上傳至伺服器。 ● 上傳方式可選擇乙太或行動網路。 ● 數據格式為文字內容，分為 Array、JSON001、JSON002 三種： Array TIME=2024-10-04-16-30-58&MAC=021ACB87A176&Ch1=1,0.00&Ch2=1,0.00&Ch3=1,0.00&Ch4=1,0.00 Time：上傳資料的時間 Mac：設備的 mac 碼 Ch1...Ch4：參數 1 為頻道種類 (1=AI,2=DI,4=DO)，參數 2 為頻道數值 JSON-001 {"TYPE":"J001","TIME":"2024/10/04 16:31:58", ,"MAC":"021ACB87A176","Value":[[1,1,0.00],[2,1,0.00],[3,1,0.00],[4,1,0.00]]} Type：上傳 json 的格式代號 Time：上傳資料的時間 Mac：設備的 mac 碼 Value：[Ch,頻道種類(1=AI,2=DI,4=DO),頻道數值] JSON002 {"TIME":"2024/10/04 16:32:58","MAC":"021ACB87A176","CH-1":"0.00","CH-2":"0.00","CH-3":"0.00","CH-4":"0.00"} Time：上傳資料的時間 Mac：設備的 mac 碼 ChTagName：ChValue 設定每次上傳數據之間隔秒數。
2	雲端平台	啟用後，可將數據上傳至 JNC 雲端平台。

5-13-7、MQTT 設定

- MQTT 設定說明的路徑：設定鈕→系統設定→MQTT 設定

網頁型智能記錄傳輸系統

啟用 Mqtt上傳

上傳方式 ☐ Ethernet ☒ Sim card 加密 ☒

Topic

位址 Port

格式

ID

User

Pass

間隔 秒 Qos

Keeptime 秒

代號	名稱/圖示	功能說明
1	MQTT 上傳	功能與 HTTP 上傳大致相同，僅上傳協定不同 詳情請參閱 5-13-6、傳輸設定 。

5-13-8、WiFi 設定

- WiFi 設定說明的路徑：設定鈕→系統設定→WiFi 設定

網頁型智能記錄傳輸系統

Wifi設定

SSID

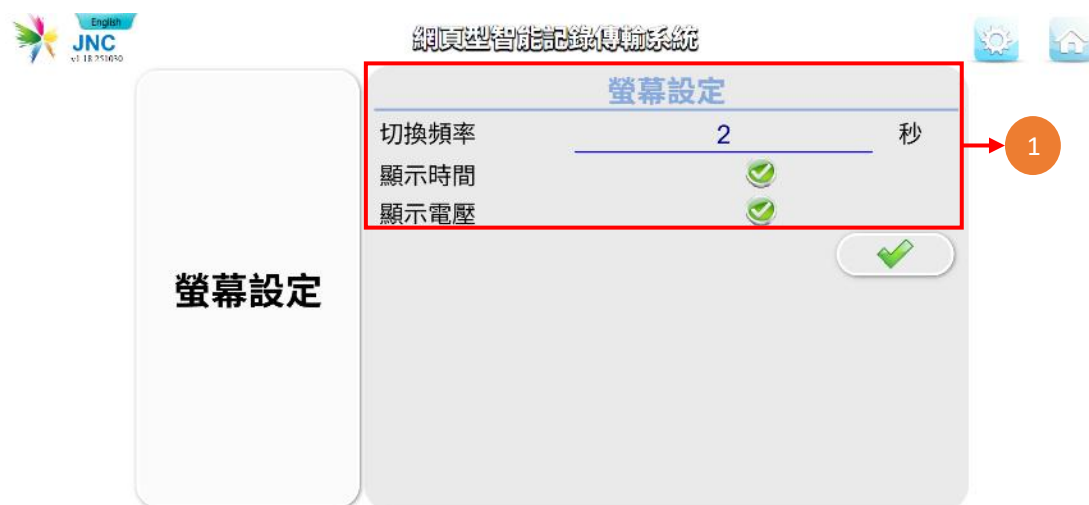
加密模式

wifi模式

代號	名稱/圖示	功能說明
1	SSID	無線網路名稱。
2	加密模式	None：無加密(預設) WEP64：64 位元加密 WEP128：128 位元加密
3	WiFi 模式	AP 模式：作為基地台，提供其他設備連線。 Client 模式：作為用戶端，連接至既有的 WiFi 網路。

5-13-9、螢幕設定

- 螢幕設定說明的路徑：設定鈕→系統設定→螢幕設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	切換頻率	設定本機螢幕切換之秒數。
	顯示時間	勾選後，螢幕上將顯示時間。
	顯示電壓	勾選後，螢幕上將顯示電壓。

5-13-10、組態設定

- 組態設定說明的路徑：設定鈕→系統設定→組態設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	網頁燒入	● 點選『網頁燒入』文字可確認目前版本 ● 載入 fs 檔案並重新整理頁面，方可更新 Web Service 介面。
2	組態匯出匯入	「覆蓋 IP」、「覆蓋 Ssid」預設為不勾選；勾選後，匯入組態時才會一併覆蓋 IP 與 SSID。 組態匯出、匯入可分別選擇透過網路或 USB 方式進行。

5-14、紀錄下載

- 下載的路徑：設定鈕→紀錄下載

「紀錄下載」選單包含「即時記錄」與「警報紀錄」兩個選項，點選後即可下載對應資料。

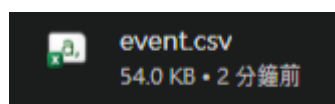


代號	名稱/圖示	功能說明
1	即時記錄	下載隨身碟內之歷史紀錄檔案，可選擇起始時間與結束時間。
2	警報紀錄	下載隨身碟內之警報紀錄檔案。

5-14-2、警報紀錄

- 警報紀錄的路徑：設定鈕→紀錄下載→警報紀錄

點選「警報紀錄」，將以 Excel 檔案格式呈現警報紀錄，如下圖所示：



1	發生日期	發生時間	頻道	數值	型式	復歸日期	復歸時間
2	2023/4/7	11:31:43	系統	OFF	關機	2023/4/7	13:18:51
3	2023/4/7	14:25:20	保養模式	OFF	Discon. 警	2023/4/7	14:56:04
4	2023/4/7	14:25:21	即時值	20	Discon. 警	2023/4/7	14:56:05
5	2023/4/7	14:25:21	水溫	-40	Discon. 警	2023/4/7	14:56:05
6	2023/4/7	14:25:22	Sensor狀態	0	Discon. 警	2023/4/7	14:56:06
7	2023/4/7	14:25:25	自清模式	OFF	Discon. 警	2023/4/7	14:56:03
8	2023/4/7	16:13:53	自清模式	OFF	Discon. 警	2023/4/14	11:17:57
9	2023/4/7	16:13:55	保養模式	OFF	Discon. 警	2023/4/14	11:17:59
10	2023/4/7	16:13:56	即時值	0	Discon. 警		
11	2023/4/7	16:13:56	水溫	120	Discon. 警		
12	2023/4/7	16:13:57	Sensor狀態	0	Discon. 警		
13	2023/4/8	03:03:12	即時值	0	Discon. 警		
14	2023/4/8	03:03:12	水溫	0	Discon. 警		
15	2023/4/8	03:03:12	Sensor狀態	0	Discon. 警		
16	2023/4/9	03:03:12	即時值	0	Discon. 警		
17	2023/4/9	03:03:12	水溫	0	Discon. 警		
18	2023/4/9	03:03:12	Sensor狀態	0	Discon. 警		
19	2023/4/10	03:03:12	即時值	0	Discon. 警		
20	2023/4/10	03:03:12	水溫	0	Discon. 警		
21	2023/4/10	03:03:12	Sensor狀態	0	Discon. 警		
22	2023/4/10	08:43:17	即時值	0	Discon. 警		
23	2023/4/10	08:43:17	水溫	0	Discon. 警		
24	2023/4/10	08:43:17	Sensor狀態	0	Discon. 警		
25	2023/4/10	08:48:56	即時值	0	Discon. 警		
26	2023/4/10	08:48:56	水溫	0	Discon. 警		
27	2023/4/10	08:48:56	Sensor狀態	0	Discon. 警		
28	2023/4/10	18:51:30	系統	OFF	關機	2023/4/11	03:00:11
29	2023/4/11	03:03:12	即時值	0	Discon. 警		
30	2023/4/11	03:03:12	水溫	0	Discon. 警		
31	2023/4/11	03:03:12	Sensor狀態	0	Discon. 警		
32	2023/4/12	03:03:12	即時值	0	Discon. 警		
33	2023/4/12	03:03:12	水溫	0	Discon. 警		

5-15、燈板設定

- 即時紀錄的路徑：設定鈕→燈板設定

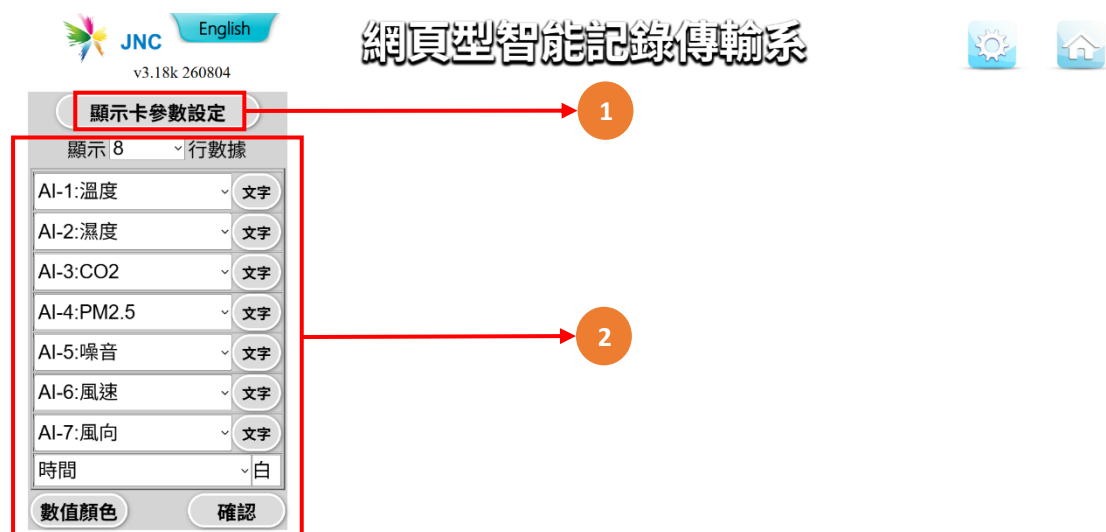
燈板主要有分為兩者格式，一種是橫式顯示、一種是直式顯示。

5-15-1、橫式介面設定



代號	名稱/圖示	功能說明															
1	顯示畫面	共有十組畫面，將依序輪播；若該組畫面未啟用，則於輪播時跳過。 點擊後將出現紅色外框，可於第 2、3 項內容中進行修改。															
2	顯示格式	目前有四種格式 <table border="1"> <thead> <tr> <th>範例</th><th>格式</th><th>說明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名稱 頻道數值 單位</td><td>單行</td><td>僅一行，左右兩側顯示文字，中間數值若為四碼以內，將放大顯示。</td></tr> <tr> <td>名稱 頻道數值 單位</td><td>雙行單排</td><td>分上下兩行；上行為名稱，可設定警報時顯示之標語，下行為數值與單位。</td></tr> <tr> <td>名稱 頻道數值 單位 名稱 頻道數值 單位</td><td>雙行雙排</td><td>分上下兩行，每行各自顯示名稱、數值與單位，可一次顯示兩組數值。</td></tr> <tr> <td>頻道數值</td><td>數值</td><td>僅顯示數值，八碼以內之數值將放大顯示。</td></tr> </tbody> </table>	範例	格式	說明	名稱 頻道數值 單位	單行	僅一行，左右兩側顯示文字，中間數值若為四碼以內，將放大顯示。	名稱 頻道數值 單位	雙行單排	分上下兩行；上行為名稱，可設定警報時顯示之標語，下行為數值與單位。	名稱 頻道數值 單位 名稱 頻道數值 單位	雙行雙排	分上下兩行，每行各自顯示名稱、數值與單位，可一次顯示兩組數值。	頻道數值	數值	僅顯示數值，八碼以內之數值將放大顯示。
範例	格式	說明															
名稱 頻道數值 單位	單行	僅一行，左右兩側顯示文字，中間數值若為四碼以內，將放大顯示。															
名稱 頻道數值 單位	雙行單排	分上下兩行；上行為名稱，可設定警報時顯示之標語，下行為數值與單位。															
名稱 頻道數值 單位 名稱 頻道數值 單位	雙行雙排	分上下兩行，每行各自顯示名稱、數值與單位，可一次顯示兩組數值。															
頻道數值	數值	僅顯示數值，八碼以內之數值將放大顯示。															
3	顯示內容	依所選顯示格式，輸入視窗內容將隨之變換。 可輸入名稱、單位之文字，並選擇欲顯示數值之頻道。 ● 進階參數：可設定欄位是否需跑馬燈、對齊方式、是否顯示時間等參數。 ● 數值顏色：數值將依警報狀態自動區分顏色。 ● 警報標語：僅雙行單排格式才有此按鈕，可依警報狀態設定欲顯示之標語。															
4	政令設定	設定欲宣導之文字內容。															
5	顯示卡參數	修改顯示卡亮度與 IP，詳情請參閱 5-15-3、顯示卡參數 。															

5-15-2、直式介面設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	顯示卡參數設定	● 修改顯示卡亮度與 IP，詳情請參閱 5-15-3、顯示卡參數。
2	顯示內容	● 無輪播功能，僅可設定顯示之數量 ● 將依顯示數量平均切割顯示區塊大小 ● 每個視窗可指定頻道或時間。

5-15-3、顯示卡參數

- 即時紀錄的路徑：設定鈕→燈板設定→顯示卡參數設定

網頁型智能記錄傳輸系統

亮度設定

亮度 5 Max brightness: 5

顯示卡

ID 1 IP 192.168.0.5

特殊顯示

風向1 none 種類 中文八方位

風向2 none

燈板測試

循環次數 1

展示模式

開啟 關閉

代號	名稱/圖示	功能說明
1	亮度	調整燈板的亮度，可修改顯示卡之參數。
	ID	顯示卡站號；此處僅用於設定主機連線顯示卡之參數。
	IP	顯示卡 IP；此處僅用於設定主機連線顯示卡之參數。
2	特殊顯示	風向數值原始讀取範圍為 0~359 度； 此處可調整風向顯示種類，目前有三種： ● 中文八方位：以中文文字顯示風向（如東、東北等）。 ● 中文十六方位：以中文文字顯示風向（如東、東北東等）。 ● 英文十六方位：以英文文字顯示風向。（如 SSW、SSE）
3	燈板測試	啟用後，燈板將循環閃爍綠、黃、深藍、粉紅、青藍等顏色，用於測試燈板功能；測試將持續循環播放，次數不限。
4	展示模式	啟用後，畫面將顯示模擬跳動之數值，供未實際連接感測器時展示使用。

六、USB 記錄檔說明

6-1、檔案名稱說明



代號	名稱/圖示	功能說明
1	Debug	操作與偵錯記錄檔
2	data.csv	即時值記錄檔
3	event.csv	警報事件 Event 記錄檔

6-2、使用說明

- 當未插入 USB 儲存裝置時，記錄將寫入內部記憶體。
- 當內部記憶體寫滿時，將移除最舊一筆資料，以寫入新資料，也就是說會保留最新資料。
- 內部記憶體容量說明：
 - 即時值記錄筆數會因為頻道數量與記錄間隔而有所不同，系統劃分 28kB 的資料暫存區供其專用。
 記錄筆數計算公式：記錄筆數(N)=28672÷{52+8×頻道數量(ch)}-1
 記錄時間上限計算公式：記錄時間上限(T)=記錄筆數(N)*記錄間隔秒數(t)
 - 警報記錄內部設有 85 筆資料緩衝空間。警報的發生與復歸各佔一筆，也就是說當警報發生後再復歸會佔用兩筆資料空間。
- 在長期未插入 USB 儲存裝置的情況下，若再次插入 USB 儲存裝置，寫入時間將較長，最長可能達 2 分鐘；期間不影響量測與記錄功能。
- 隨身碟可記錄筆數與天數計算公式：

每筆位元組(B)：≈65+6×(AI 頻道數量)+2×(DI/DO 頻道數量)

可記錄筆數(N)：=隨身碟可用容量(bytes)÷B

可記錄天數(D)=N×記錄間隔(秒)÷86400

範例：總共 16 個 AI 頻道，記錄間隔為 60 秒，使用 8GB 隨身碟的情況下，可儲存約 93 年

$$B=65+6 \times 16+2 \times 0=161 \text{ bytes}$$

$$N=8,000,000,000 \div 161 \approx 49,000,000 \text{ 筆}$$

$$D=49,000,000 \times 60 \div 86400 \approx 34,000 \text{ 天(約 93 年)}$$

七、修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V3.05	2024/02/23	更新新格式	蕭景洲
V3.06	2025/11/14	主板變更 / 網頁變更	蔡明宏
V3.07	2026/07/27	改薄型 S400	陳冠興
V3.08	2026/08/14	1.文字敘述檢視與修正 2.圖片更新 3.更新「燈板設定」章節內容 4.新增 USB 記錄檔說明	譚佳欣

關於我們

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 Email：jnc.jnc@msa.hinet.net
 文案內容本公司保有修改權利，恕不另行通知

