JNC technology
銘祥科技實業股份有限公司

JNC

智慧空氣偵測儀

SD



V2.1

目錄

一、 產品介紹 3

1-1、 產品簡介 3

1-2、 產品注意事項 3

二、 產品概述 4

2-1、 產品特點 4

2-2、 產品尺寸(mm) 4

三、 產品規格 5

3-1、 產品規格 5

3-2、 SD 量測範圍 6

四、 產品說明 8

4-1、 設備元件位置說明 8

4-2、 接線說明 8

五、 網頁說明 9

5-1、 開啟 SD 網頁 9

5-2、 首頁 11

5-3、 設備控制 12

5-4、 設定 13

5-5、 基本設定 14

5-6、 IP 設定 15

5-7、 Wifi 設定 16

5-8、 控制設定 18

5-9、 通訊設定 19

5-10、 螢幕設定 20

5-11、 Inverses 20

5-12、 校正設定 21

六、 Modbus 通訊協議格式說明 22

6-1、INT16 讀取即時值(Function 04) 22

6-2、Float 讀取即時值(Function 04) 23

七、 Modbus Table 24

7-1、即時數值的 Modbus Table 24

修訂紀錄 35

關於我們 35

一、 產品介紹

1-1、 產品簡介

本產品可做為居家或公共室內環境之定點監控或巡檢的利器，具有壁掛及攜帶兩用設計，具備敏銳精準偵測及智能化的數據管理能力，可以讓您即時掌握所處室內環境空氣品質。本產品有 9 種測項可供選擇，包括溫度、濕度、CO_2、PM2.5、O_2、甲醛、CO、TVOC、O_3 及 PM10，並可透過瀏覽器可即時監控，可讓您即時掌握所處室內環境空氣品質。本產品非常適用於家庭、車用、學校、辦公室、車站、機場、醫院、美術館等需環境監控場所。

1-2、 產品注意事項

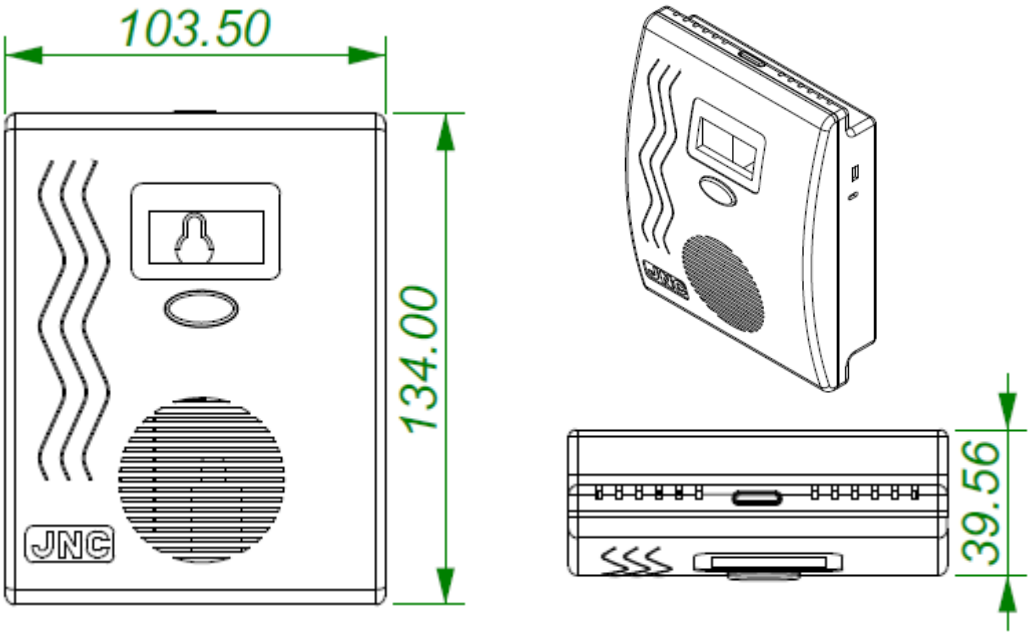
1. 請勿在高度振動或電磁干擾強烈的場域使用，避免造成產品損害、ERROR 及量測誤差。
2. 在進行任何的維修或保養前，請先將電源移除，以預防因意外觸碰電源而導致人員受傷或產品損壞。
3. 安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的污染環境中，應做適當的密封措施。
4. 在產品任何元件、模組遭移除或拆解的情況下，請勿再進行操作，並盡快聯絡本公司處理。
5. 安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的污染環境中，應做適當的通風有效過濾或密封措施。
6. 對於未依照本操作手冊之正確使用、超出本產品規格中所敘述之應用或使用環境的條件限制，對於本產品的可靠度所造成的影響與損壞，本公司不負賠償的責任。
7. 避免安裝本產品於下方 1 公尺內會產生熱能的電器用品，因而影響本產品溫濕度之準確度。
8. 避免將本產品安裝於人活動範圍距離 1 公尺內，因而對濕度會有影響。
9. 本產品屬於精密儀器，用戶在使用時請不要自行拆卸或用腐蝕性液體接觸儀器表面，以免損壞。
10. 切勿帶電接線，接線完畢檢查正確無誤後再送電。

二、 產品概述

2-1、 產品特點

- 裝上 JNC 的 SD，你家就是數位智能家庭。
- SD 是單一的氣體感測器，可依據你的需求，選擇需要的偵測種類，隨插隨用。
- 若需改善空氣品質還可 WiFi 無線連動 JNC 的雲端插座或雲端新風系統進行改善。
- 工業級的感測器量測準確但價昂貴，雖是關呼生命安全民生所需，但非一般家庭所能負擔，而 SD 以工業儀器的量測高標準生產，應用到家庭生活，守護家人的健康及生命。
- SD 是一個可 DIY 的氣體預警機。
- 可顯示氣體種類及數值，量測種類可選擇 ： 溫度濕度/CO_2/PM2.5/甲醛/CO/TVOC/O_3/PM10/O_2。
- 異常蜂鳴器警示及復歸按鈕。
- 瀏覽器即可監控，不需下載 APP，不需有後台伺服器。
- 可移動及連續監測使用。
- 可透過 WiFi 快速升級新功能。
- 內建充電電池，可使用 4 小時。
- 適用場所：家庭、車用、學校、辦公室、車站、機場、醫院、美術館等需環境監控場所。

2-2、 產品尺寸(mm)



三、 產品規格

3-1、 產品規格

型 號	SD		
電 源	變壓器	◆AC 輸入：100~240V(50/60Hz)	◆DC 輸出：5V 最大 2A 電流
	設備	◆DC 輸入：5V	◆耗電量：≦3W
環 境	0~50℃，0%~95%(非凝結狀態)		
顯 示 螢 幕	0.96 吋 LCD，顯示量測名稱及數值及單位		
通 訊 功 能	通 訊 介 面	RS-485(可選配藍芽通訊)、Wi-Fi	
	通 訊 協 定	Modbus RTU、Modbus TCP	
物 理 條 件	產 品 尺 寸 (mm)	104x135x40 (W x H x D) (單位:mm)	
	產 品 重 量	128 公克	
	安 裝 方 式	壁掛式/移動式/桌上型	
外 殼	材 質	ABS	
安 規 認 證	FCC Part 15:Subpart B Class B CISPR 22:2008 Class B，EN55022:2010:Class B，EN55032:2012:Class B，EN61326-1:2013，IEC61000-4-2:2008，IEC61000-4-8:2009，IEC61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010		

3-2、 SD 量測範圍

項目偵測原理	Range	T90	工作溫度	解析度	準確度	環境平衡時間
Temp (電阻式)	-40~125 ℃	<60 S	-20~60 ℃	0.1℃	±0.4℃	10min
RH (電容式)	0~100%	<60 S	-20~60 ℃	0.1%	±3%	10min
CO_2 (紅外線)	0~10,000 ppm	<120 S	0~50 ℃	1 ppm	±30 ppm±3% of Reading	10sec
PM2.5 (雷射)	0~1000 μg / m^3	<90 S	-10~65 ℃	0.1 μg / m^3	±10 μg / m^3± 5% of Reading	5min
HCHO (電化學式)	0.01~2.00 ppm	<120 S	-10~50 ℃	0.01ppm	≦ ±0.02ppm±2% of Reading	10min
CO (電化學式)	0~100ppm	<180 S	0~50 ℃	0.1ppm	±5ppm	10min
TVOC (半導體)	0~60ppm	<90 S	0~40 ℃	Range / Resolution <2.008 ppm / 1ppb <11.11 ppm / 6ppb <60 ppm / 32ppb	±10%	5min
O_3 (半導體)	0.01~2.00 ppm	<120 S	0~40 ℃	0.01ppm	±10%	10min
PM10 (演算法)	0~1200 μg / m^3	<90 S	-10~65 ℃	0.1 μg/ m 3	±10 μg / m^3 ±5% of	5min

					Reading	
O_2 (電化學式)	0-30 %	<60 S	-10~55 ℃	0.05%	±1 of Readimg	5min
NH3 (電化學式)	0-100 ppm	<60 S	-10~50 ℃	0.01 ppm	±2%	5min
H_2S (電化學式)	0~100 ppm	<60 S	-10~50 ℃	0.01 ppm	±2%	5min
NO2 (電化學式)	0-20ppm	<60S	-0~50°C	0.01ppm	±2%	5min
SO_2 (電化學式)	0-20ppm	<60S	-0~50°C	0.01ppm	±2%	5min
CH_4 (半導體式)	0-100ppm	<90 S	0℃~40 ℃	0.1ppm	±10%	10min

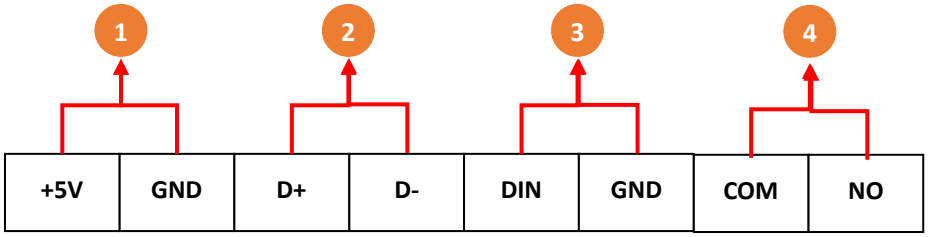
四、 產品說明

4-1、 設備元件位置說明



代號	名稱/圖示	功能說明
1	頻道數值	顯示目前即時數值
2	按鈕	按住可查看IP及當前韌體版本 ※若開機時持續按住 10 秒，系統初始化，會將 SD 還原成原廠設定
3	電源開關	電源開關
4	壁掛孔	壁掛固定孔
5	電源插座	使用 5V 電源、Micro USB 插孔
6	固定架	固定用腳架

4-2、 接線說明



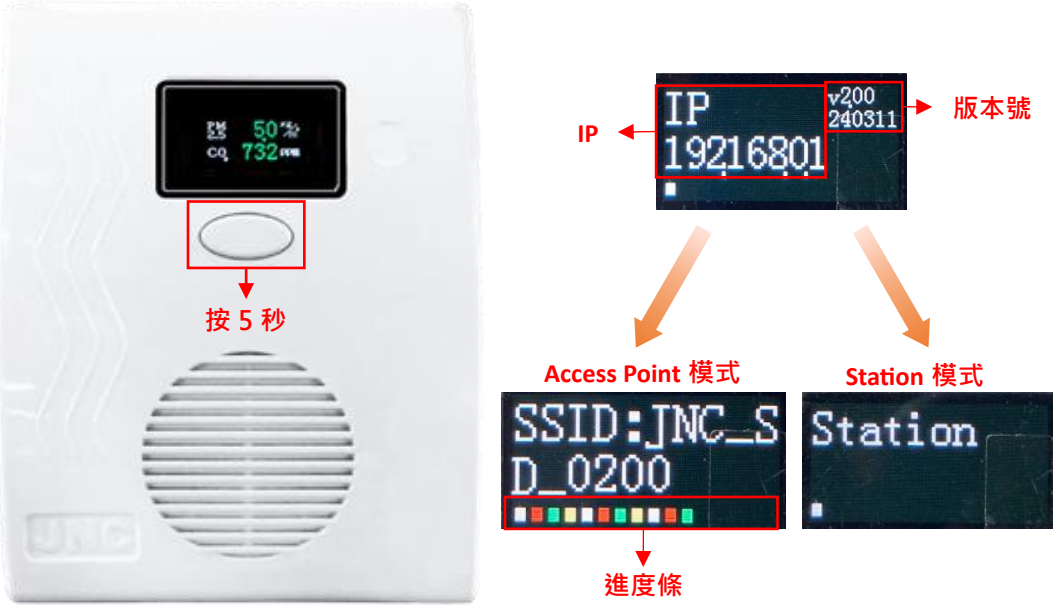
代號	名稱/圖示	功能說明
1	+5V/GND	電源 5VDC
2	D+/D-	RS-485 通訊
3	DIN/GND	DI 輸入
4	COM/NO	Relay

五、 網頁說明

5-1、 開啟 SD 網頁

5-1-1、 查看 IP、版本號與 Wi-Fi 模式

按住中央按鈕 5 秒後放開。



切回 Access Point 模式

- Access Point 模式(預設)
- Station 模式

※若為 Station 模式請依照下方步驟暫時切回 Access Point 模式。

1. 關閉 SD 電源。
2. 按住中央按鈕並開啟電源。
3. 螢幕亮起時(約 5 秒)，放開中央按鈕。

   ※ 若持續按住 10 秒，進度條滿，系統初始化，會將 SD 還原成原廠設定。
4. 待 SD 啟動完畢即可重新查看 IP。

※ 未更改設定重啟，SD 會恢復到 Station 模式。

5-1-2、 搜尋 SD Wi-Fi 並連線

※ **Wi-Fi 預設為: JNC_SD_XXXX**

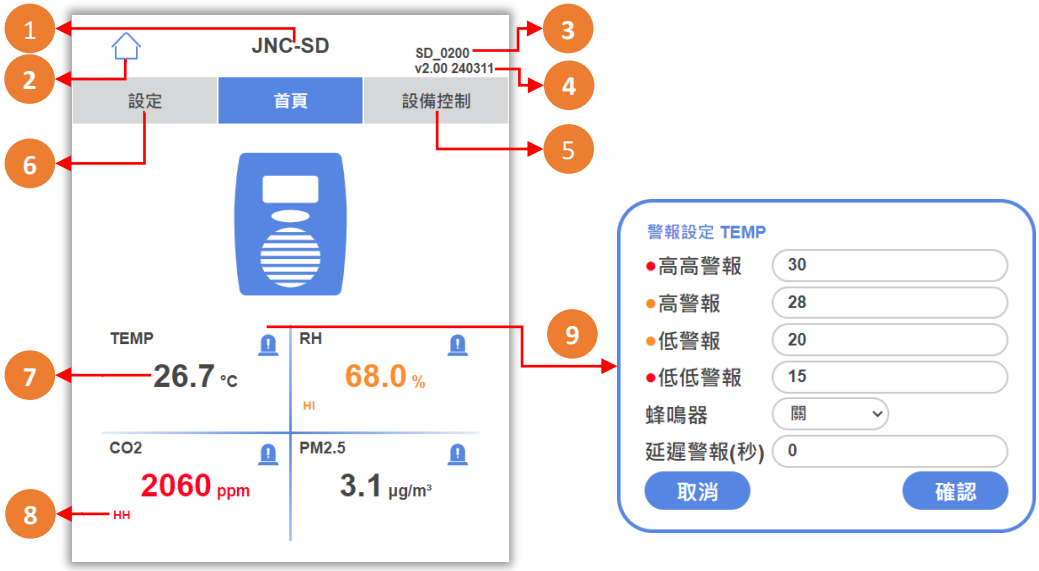


5-1-3、 在瀏覽器輸入 SD IP 開啟 SD 首頁

※ **IP 預設為: 192.168.0.1**

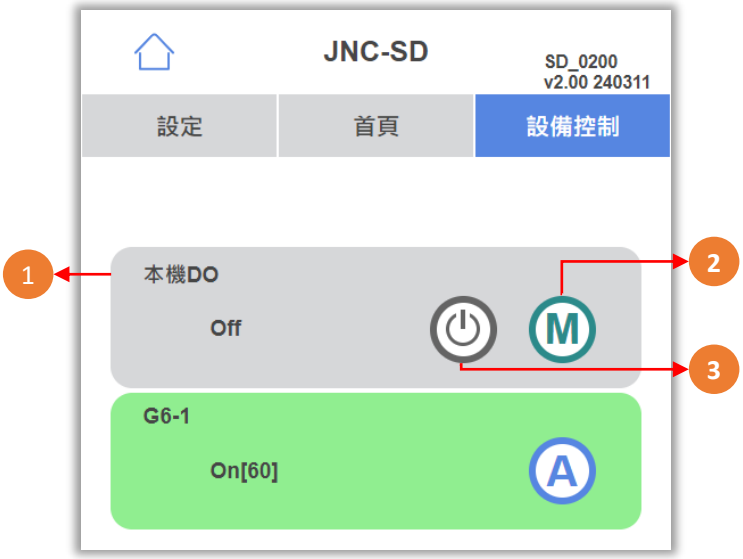


5-2、 首頁



代號	名稱/圖示	功能說明
1	名稱	SD 設備自定義名稱。
2	回首頁	返回 SD 網頁首頁。
3	序號	SD 設備序號。
4	版本號	SD 設備版本號。
5	設備控制	控制與查看 SD 設備本機 DO(數位輸出)、外部設備 DO(數位輸出)開關狀態。
6	設定	基本、IP、Wifi、控制、通訊、螢幕、Inverses、校正設定。
7	即時值	顯示選配感測器即時數值。
8	警報狀態	HH(高高警報)/HI(高警報)/LO(低警報)/LL(低低警報)。
9	警報設定	設定選配感測器警報閾值。

5-3、 設備控制



代號	名稱/圖示	功能說明
1	DO 狀態	控制與查看 SD 設備本機 DO(數位輸出)、外部設備 DO(數位輸出)開關狀態。
2	手自動切換	切換 DO(數位輸出)控制模式：M(手動)/A(自動)。
3	手動開關	DO(數位輸出)手動控制：開/關。

5-4、 設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	基本設定	設定 SD 設備自定義名稱，顯示於網頁頂部。 設定密碼以防止未授權人士更改設置。
2	IP 設定	設定 SD 設備 IP 位址。
3	Wifi 設定	設定 Wi-Fi 模式，可選擇 Access Point 或是 Station: ● Access Point: SD 有 Wifi 可被連接 ● Station: SD 連接到 Wifi 設備上
4	控制設定	設定 SD 設備本機 DO(數位輸出)、外部設備 DO(數位輸出)控制。
5	通訊設定	設定 Modbus、G6/H6 電壓。
6	螢幕設定	設定 SD 螢幕頻道顯示順序、切換間隔時間。
7	Inverses	可設定資料傳送至 JNC 雲端平台的位址。
8	校正設定	根據所選感測器手動校正即時數值。

5-5、 基本設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	設備名稱	設定 SD 設備自定義名稱，顯示於網頁頂部。
2	啟用	啟用密碼功能以防止未授權人士更改設置。
3	新密碼	輸入新的密碼。
4	確認密碼	再次確認密碼。

5-6、 IP 設定



代號	類別	名稱/圖示	功能說明
1	Access Point	Access Point 模式 IP。	
2		IP	SD 設備 IP 位址。
3		Mask	子網路遮罩。
4		起始位址	IP 起始位址。
5		結束位址	IP 結束位址。
6	Station	Station 模式 IP。	
7		連線種類	DHCP/STATIC。
8		IP	IP 位址。
9		Mask	子網路遮罩。
10		Gateway	預設閘道。
11		Dns	DNS 伺服器。
12	位址設定	Mac	SD 的 Mac 碼。

- Access Point 模式：讓 SD 設備可以像一座無線網絡的基地台一樣，讓其它設備連(例如手機)接到你的 SD 設備上使用網路。
- Station 模式：讓 SD 設備可以像一部手機或電腦一樣，橋接到其它無線網絡(例如學校的 Wi-Fi)使 SD 設備進入區域網路。

5-7、 Wifi 設定

5-7-1、 Access Point 模式



代號	名稱/圖示	功能說明
1	模式種類	可選擇 Access Point 或是 Station: ● Access Point: SD 有 Wifi 可被連接 ● Station: SD 連接到 Wifi 設備上
2	網路名稱 SSID	設定 SD 設備的 Wi-Fi 名稱。
3	密碼	設定 SD 設備的 Wi-Fi 密碼。
4	加密方式	設定 SD 設備的 Wi-Fi 加密設定(Open、WEP、WPA、WPA/WPA2)。

5-7-2、 Station 模式



代號	名稱/圖示	功能說明
1	模式種類	可選擇 Access Point 或是 Station: ● Access Point: SD 有 Wifi 可被連接 ● Station: SD 連接到 Wifi 設備上
2	網路名稱 SSID	SD 設備欲橋接到的 Wi-Fi 名稱。
3	掃描	掃描周圍 Wi-Fi。選擇確定後會自動帶入網路名稱 SSID 和加密方式。
4	密碼	SD 設備欲橋接到的 Wi-Fi 密碼。
5	加密方式	SD 設備欲橋接到的 Wi-Fi 加密設定(Open、WEP、WPA、WPA/WPA2)。

※若設備橋接失敗，無法再度連線時，須切回 Access Point 模式。

5-8、 控制設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	設備	設定四組外部設備 DO(數位輸出)和一組本機 DO(數位輸出)。
2	啟用	選擇是否啟用選定的 DO(數位輸出)控制。
3	連線種類	連線種類可選 Modbus Rtu/Tcp。
4	站號	設定外部設備 Modbus Rtu 站號(ID,address)。
5	IP	設定外部設備 Modbus Tcp IP。
6	設備名稱	自定義外部設備 DO(數位輸出)名稱。
7	設備種類	選擇控制種類(插座開關控制/插座開度控制/除霾全熱交換機開關控制/除霾全熱交換機開度控制/G6S-bt/G6C/DC480)，選擇除霾全熱交換機開度控制。
8	控制設定	設定外部設備在自動模式下，是否啟用選定感測器，以及感測器的全開與關閉數值。
9	最大開度	控制最大開度，只限插座開度控制、除霾全熱交換機開度控制、G6S-bt、G6C、DC480 等設備擁有此功能。

5-9、 通訊設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	鮑率	RS485 傳輸速率(Baud rate)。
2	站號	SD 的 Modbus 站號(ID,address)。
3	TCP(server) CRC 啟用	Modbus TCP 加 CRC 保護。
4	G6 / H6 輸出 (0 ~ 10 伏特)	G6 / H6 輸出電壓設定。

5-10、 螢幕設定



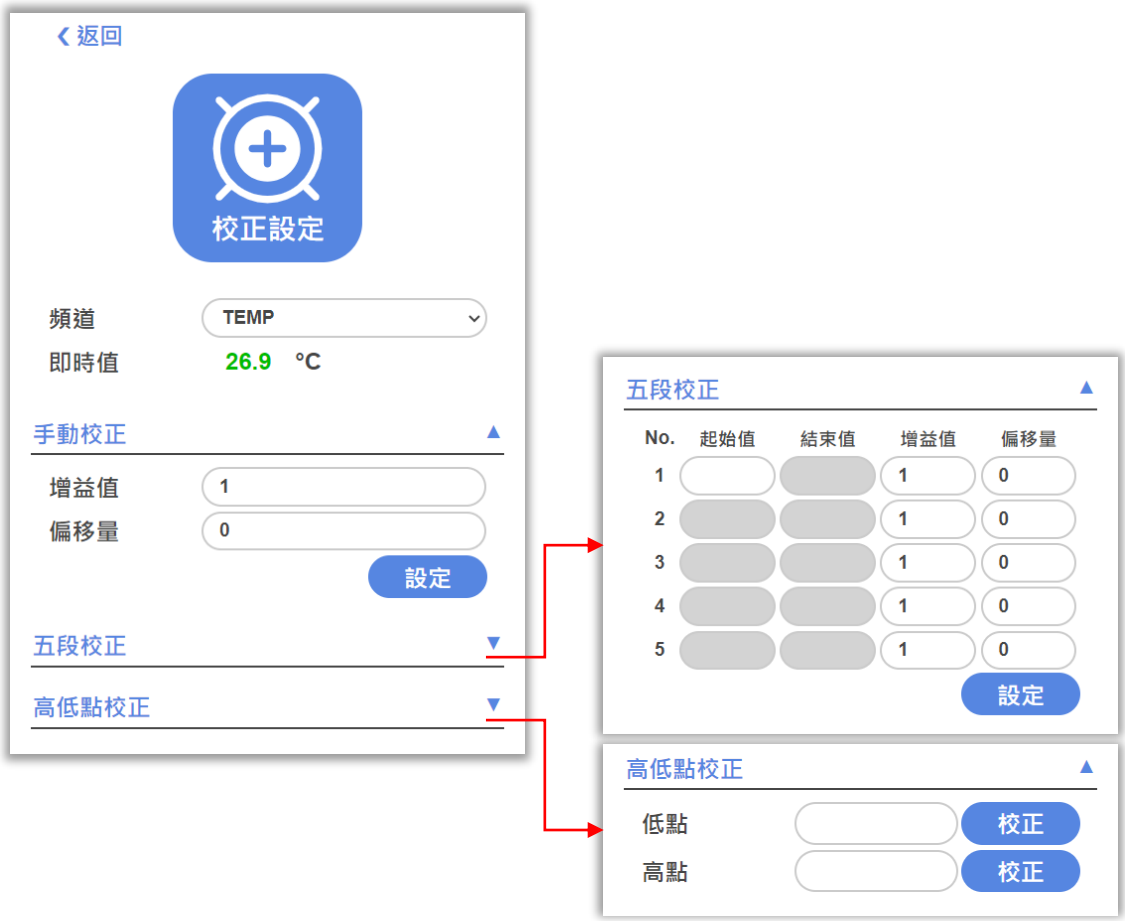
代號	名稱/圖示	功能說明
1	顯示數量	SD 螢幕頻道顯示數量。
2	頻道 1~4	SD 螢幕顯示感測器順序。
3	切換時間(秒)	SD 螢幕顯示切換頻道間隔時間。

5-11、 Inverses



代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用	可設定資料傳送至 JNC 雲端平台的位址。
2	Addr	JNC 雲端平台位址。
3	Port	JNC 雲端平台連接埠。

5-12、 校正設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	頻道	可選擇欲設定校正的感測器頻道。
2	即時值	顯示感測器即時數值。
3	增益值	以乘的方式做校正。
4	偏移量	以加的方式做校正。
5	五段校正	以五階增益值、偏移量修正感測數值曲線。
6	低點	感測器與已知的標準做低點校正。
7	高點	感測器與已知的標準做高點校正。

六、 Modbus 通訊協議格式說明

6-1、INT16 讀取即時值(Function 04)

協議格式說明								
	設備站號	Function	起始位址		數據個數(Word)		16 CRC 碼	
主機指令	Address	0x04	0x00	0x01	0x00	0x01	CRC0	CRC1
	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	Address	0x04	數據個數*2		ByteL	ByteH	CRC0	CRC1

通訊範例:

協議格式說明								
	設備站號	Function	起始位址		數據個數(Word)		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x04	0x00	0x01	0x00	0x01	0x60	0x0A
	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x04	0x02		0x02	0x8F	0xF8	0xD5

將感測器數據位 0x028F(16 進制)轉為 10 進制的格式為 655，因 Value/10，則濕度(RH)的即時數值為 655/10=65.5%。

6-2、Float 讀取即時值(Function 04)

協議格式說明								
	設備站號	Function	起始位址		數據個數(Word)		16 CRC 碼	
主機指令	Address	0x04	0x10	0x02	0x00	0x02	CRC0	CRC1
	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	Address	0x04	數據個數*2		ByteL	ByteH	CRC0	CRC1

通訊範例:

協議格式說明										
	設備站號	Function	起始位址		數據個數(Word)				16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x04	0x10	0x02	0x00		0x02		0xD1	0xE3
	設備站號	Function	數據字節		感測器數據				16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x04	0x04		0x28	0xF6	0x42	0x83	0xE6	0x7D

在從機回覆中，可看見「感測器數據」為 0x28F6 4283，將低字「42 83」調換至前，高字「28 F6」調換至後，則為「42 83 28 F6」，之後直接轉 Float 為 65.58，得濕度(RH)即時數值為 65.58%。

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

七、 Modbus Table

7-1、即時數值的 Modbus Table

Function 04 to Read					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	300001	頻道 1 即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0001	300002	頻道 2 即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0002	300003	頻道3即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0003	300004	頻道 4 即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0004	300005	頻道 5 即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0005	300006	頻道 6 即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0006	300007	頻道 7 即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0007	300008	頻道 8 即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0008	300009	頻道1警報狀態	INT16	R	
0x0009	300010	頻道2警報狀態	INT16	R	
0x000A	300011	頻道3警報狀態	INT16	R	
0x000B	300012	頻道4警報狀態	INT16	R	
0x000C	300013	頻道5警報狀態	INT16	R	
0x000D	300014	頻道6警報狀態	INT16	R	
0x000E	300015	頻道7警報狀態	INT16	R	
0x000F	300016	頻道8警報狀態	INT16	R	
0x0010	300017	頻道1即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0011	300018	頻道1即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0012	300019	頻道2即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常

0x0013	300020	頻道2即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0014	300021	頻道3即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0015	300022	頻道3即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0016	300023	頻道4即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0017	300024	頻道4即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0018	300025	頻道5即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0019	300026	頻道5即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x001A	300027	頻道6即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x001B	300028	頻道6即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x001C	300029	頻道7即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x001D	300030	頻道7即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x001E	300031	頻道8即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x001F	300032	頻道8即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0030	300049	溫度即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0031	300050	濕度即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0032	300051	CO_2即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0033	300052	PM2.5即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0034	300053	HCHO即時數值 (Value/1000)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0035	300054	CO即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表

		(Value/10)			sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0036	300055	TVOC即時數值 (Value/1000)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0037	300056	O_3即時數值 (Value/1000)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0038	300057	PM10即時數值 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0039	300058	O_2即時數值 (Value/100)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x003A	300059	NH_3即時數值 (Value/1000)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x003B	300060	H_2S即時數值 (Value/1000)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x003C	300061	NO_2即時數值 (Value/1000)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x003D	300062	SO_2即時數值 (Value/1000)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0080	300129	溫度即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0081	300130	溫度即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0082	300131	濕度即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0083	300132	濕度即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0084	300133	CO_2即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0085	300134	CO_2即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0086	300135	PM2.5即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0087	300136	PM2.5即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0088	300137	HCHO即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0089	300138	HCHO即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常

0x008A	300139	CO即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x008B	300140	CO即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x008C	300141	TVOC即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x008D	300142	TVOC即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x008E	300143	O_3即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x008F	300144	O_3即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0090	300145	PM10即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0091	300146	PM10即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0092	300147	O_2即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0093	300148	O_2即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0094	300149	NH_3即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0095	300150	NH_3即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0096	300151	H_2S即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0097	300152	H_2S即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0098	300153	NO_2即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0099	300154	NO_2即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x009A	300155	SO_2即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x009B	300156	SO_2即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x00FE	300255	設備開機時間	INT32	R	

		(Long low word)			
0x00FF	300256	設備開機時間 (Long high word)	INT32	R	

Function 03 to Read/Function 06 to write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	400001	名稱	UINT16	R	
0x0001	400002	名稱	UINT16	R	
0x0002	400003	名稱	UINT16	R	
0x0003	400004	版本	UINT16	R	
0x0004	400005	AI 頻道數量	UINT16	R/W	
0x0005	400006	DO 頻道數量	UINT16	R/W	
0x0010	400017	站號	UINT16	R/W	
0x0011	400018	鮑率	UINT16	R/W	
0x0012	400019	本機DO手自動	UINT16	R/W	
0x0013	400020	LED顯示間隔	INT16	R/W	
0x0014	400021	Wifi重啟間隔 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x0015	400022	Wifi重啟間隔 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x0016	400023	Wifi連線種類	UINT16	R/W	
0x0017	400024	Wifi IP	UINT16	R/W	
0x0018	400025	Wifi Ip	UINT16	R/W	
0x0019	400026	Wifi IP	UINT16	R/W	
0x001A	400027	Wifi IP	UINT16	R/W	
0x001B	400028	Wifi Mask	UINT16	R/W	
0x001C	400029	Wifi Mask	UINT16	R/W	
0x001D	400030	Wifi Mask	UINT16	R/W	
0x001E	400031	Wifi Mask	UINT16	R/W	
0x001F	400032	Wifi Gateway	UINT16	R/W	
0x0020	400033	Wifi Gateway	UINT16	R/W	
0x0021	400034	Wifi Gateway	UINT16	R/W	
0x0022	400035	Wifi Gateway	UINT16	R/W	
0x0023	400036	Wifi Mac	UINT16	R/W	
0x0024	400037	Wifi Mac	UINT16	R/W	

0x0025	400038	Wifi Mac	UINT16	R/W	
0x0026	400039	Wifi Mac	UINT16	R/W	
0x0027	400040	Wifi Mac	UINT16	R/W	
0x0028	400041	Wifi Mac	UINT16	R/W	
0x0040	400065	SD系統名稱1	UINT16	R/W	
0x0041	400066	SD系統名稱2	UINT16	R/W	
0x0042	400067	SD系統名稱3	UINT16	R/W	
0x0043	400068	SD系統名稱4	UINT16	R/W	
0x0044	400069	SD系統名稱5	UINT16	R/W	
0x0045	400070	SD系統名稱6	UINT16	R/W	
0x0046	400071	SD系統名稱7	UINT16	R/W	
0x0047	400072	SD系統名稱8	UINT16	R/W	
0x0048	400073	SD系統名稱9	UINT16	R/W	
0x0049	400074	SD系統名稱10	UINT16	R/W	
0x004A	400075	SD系統名稱11	UINT16	R/W	
0x004B	400076	SD系統名稱12	UINT16	R/W	
0x004C	400077	SD系統名稱13	UINT16	R/W	
0x004D	400078	SD系統名稱14	UINT16	R/W	
0x004E	400079	SD系統名稱15	UINT16	R/W	
0x004F	400080	SD系統名稱16	UINT16	R/W	
0x0050	400081	SD MAC名稱1	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=2，BB=1
0x0051	400082	SD MAC名稱2	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=4，BB=3
0x0052	400083	SD MAC名稱3	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=6，BB=5
0x0053	400084	SD MAC名稱4	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=8，BB=7
0x0054	400085	SD MAC名稱5	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=10，BB=9
0x0055	400086	SD MAC名稱6	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=12，BB=11
0x0056	400087	SD MAC名稱7	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=14，BB=13
0x0057	400088	SD MAC名稱8	UINT16	R/W	格式 0xAABB AA=16，BB=15
0x0058	400089	本機DO對應AI1開啟數	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)

		值			
0x0059	400090	本機DO對應AI2開啟數值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
0x005A	400091	本機DO對應AI3開啟數值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
0x005B	400092	本機DO對應AI4開啟數值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
0x005C	400093	本機DO對應AI1關閉數值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
0x005D	400094	本機DO對應AI2關閉數值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
0x005E	400095	本機DO對應AI3關閉數值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
0x005F	400096	本機DO對應AI4關閉數值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
0x0060	400097	本機DO對應AI1開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x0061	400098	本機DO對應AI1開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x0062	400099	本機DO對應AI2開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x0063	400100	本機DO對應AI2開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x0064	400101	本機DO對應AI3開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x0065	400102	本機DO對應AI3開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x0066	400103	本機DO對應AI4開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x0067	400104	本機DO對應AI4開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x0068	400105	本機DO對應AI1關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x0069	400106	本機DO對應AI1關閉數值	FLOAT	R	

		(Float high word)			
0x006A	400107	本機DO對應AI2關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x006B	400108	本機DO對應AI2關閉數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x006C	400109	本機DO對應AI3關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x006D	400110	本機DO對應AI3關閉數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x006E	400111	本機DO對應AI4關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x006F	400112	本機DO對應AI4關閉數值 (Float high word)	FLOAT	R	
0x0101	400258	單位	UINT16	R/W	
0x0102	400259	種類	UINT16	R/W	
0x0103	400260	高高點警報數值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0104	400261	高點警報數值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0105	400262	低點警報數值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0106	400263	低低點警報數值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0107	400264	警報不感帶	INT16	R/W	
0x0108	400265	警報延遲	INT16	R/W	
0x0109	400266	高高點警報Realy	INT16	R/W	
0x010A	400267	高點警報Realy	INT16	R/W	
0x010B	400268	低點警報Realy	INT16	R/W	
0x010C	400269	低低點警報Realy	INT16	R/W	
0x010D	400270	增益值	INT16	R/W	Value/(10000)
0x010E	400271	偏移量	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0130	400305	高高點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x0131	400306	高高點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x0132	400307	高點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x0133	400308	高點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	

0x0134	400309	低點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x0135	400310	低點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x0136	400311	低低點警報數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x0137	400312	低低點警報數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x0138	400313	增益值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x0139	400314	增益值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x013A	400315	偏移量 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x013B	400316	偏移量 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x0170	400369	原始數值最大值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0171	400370	原始數值最小值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0172	400371	對應數值最大值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x0173	400372	對應數值最小值	INT16	R/W	Value/(10^小數點)
0x1000	404097	DO頻道開關	INT16	R/W	
0x1001	404098	DO頻道輸出	INT16	R/W	
0x1002	404099	新風機輸出的電壓值	INT16	R/W	Value/10 下列為新風機強度預設的電壓值 強 ：7.6V 中 ：6.0V 弱 ：4.4V 關 ：0V
0x1003	404100	DO頻道手自動	INT16	R/W	
0x1004	404101	DO頻道輸出反向	INT16	R/W	
0x1005	404102	DO頻道控制AI頻道	INT16	R/W	0bit =>AI1 1bit =>AI2 2bit =>AI3 3bit =>AI4
0x1010	404113	DO頻道對AI1開啟數值	INT16	R/W	Value/(10^AI1小數點)
0x1011	404114	DO頻道對AI1關閉數值	INT16	R/W	Value/(10^AI1小數點)
0x1012	404115	DO頻道對AI2開啟數值	INT16	R/W	Value/(10^AI2小數點)
0x1013	404116	DO頻道對AI2關閉數值	INT16	R/W	Value/(10^AI2小數點)
0x1014	404117	DO頻道對AI3開啟數值	INT16	R/W	Value/(10^AI3小數點)
0x1015	404118	DO頻道對AI3關閉數值	INT16	R/W	Value/(10^AI3小數點)
0x1016	404119	DO頻道對AI4開啟數值	INT16	R/W	Value/(10^AI4小數點)

0x1017	404120	DO頻道對AI4關閉數值	INT16	R/W	Value/(10^AI4小數點)
0x1020	404129	DO頻道對AI1開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x1021	404130	DO頻道對AI1開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x1022	404131	DO頻道對AI1關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x1023	404132	DO頻道對AI1關閉數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x1024	404133	DO頻道對AI2開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x1025	404134	DO頻道對AI2開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x1026	404135	DO頻道對AI2關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x1027	404136	DO頻道對AI2關閉數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x1028	404137	DO頻道對AI3開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x1029	404138	DO頻道對AI3開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x102A	404139	DO頻道對AI3關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x102B	404140	DO頻道對AI3關閉數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x102C	404141	DO頻道對AI4開啟數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x102D	404142	DO頻道對AI4開啟數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x102E	404143	DO頻道對AI4關閉數值 (Float low word)	FLOAT	R/W	
0x102F	404144	DO頻道對AI4關閉數值 (Float high word)	FLOAT	R/W	
0x1050	404177	DO頻道IP1	INT16	R/W	
0x1051	404178	DO頻道IP2	INT16	R/W	
0x1052	404179	DO頻道IP3	INT16	R/W	
0x1053	404180	DO頻道IP4	INT16	R/W	
0x1054	404181	DO頻道型態	INT16	R/W	
0x1055	404182	DO頻道站號	INT16	R/W	
0x1056	404183	DO頻道Function	INT16	R/W	
0x1057	404184	DO頻道位址	INT16	R/W	
0x1058	404185	DO頻道讀取間隔	INT16	R/W	

0x1059	404186	DO頻道開啟指令數值	INT16	R/W	
0x105A	404187	DO頻道關閉指令數值	INT16	R/W	
0x1060	404193	DO頻道名稱1	INT16	R/W	
0x1061	404194	DO頻道名稱2	INT16	R/W	
0x1062	404195	DO頻道名稱3	INT16	R/W	
0x1063	404196	DO頻道名稱4	INT16	R/W	
0x1064	404197	DO頻道名稱5	INT16	R/W	
0x1065	404198	DO頻道名稱6	INT16	R/W	

Function 01 to Read/ Function 05 to Write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	000001	本機 DO 狀態	INT16	R	
0x0001	000002	外部 DO1 狀態	INT16	R	
0x0002	000003	外部 DO2 狀態	INT16	R	
0x0003	000004	外部 DO3 狀態	INT16	R	
0x0004	000005	外部 DO4 狀態	INT16	R	
0x0005	000006	本機蜂鳴器	INT16	R	
0x0006	000007	本機 DO 手自動	INT16	R	
0x0007	000008	外部 DO1 手自動	INT16	R	
0x0008	000009	外部 DO2 手自動	INT16	R	
0x0009	000010	外部 DO3 手自動	INT16	R	
0x000A	000011	外部 DO4 手自動	INT16	R	

修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V1.14	2023/09/28	更新新格式、封面、Modbus Table	蕭景洲
V2.0	2024/03/12	更新 SD 網頁畫面	lis
V2.1	2026/04/09	修正 Modbus 讀取小數位錯誤問題	陳冠興

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

ISO 9001