

JNC

綠新風套組

G6S



V1.03

目錄

一、產品介紹	5
1-1、產品簡介	5
1-2、產品注意事項	5
二、產品概述	6
2-1、產品特點	6
2-1-1、新風機特色	6
2-1-2、中文彩色液晶控制器特色(SD)	6
2-2、產品尺寸(mm)	7
三、產品規格	7
3-1、產品規格	7
3-2、綠新風風量/噪音/耗電量之規格	8
3-3、量測範圍	8
四、產品說明	8
4-1、綠新風主機說明	8
4-2、綠新風安裝配件說明	9
4-3、新風系統控制板接線說明	10
五、綠新風套組控制說明	11
5-1、SD 控制綠新風情競圖	11
5-2、SD 按鈕切換模式	12

5-2-1、風速切換鈕(按壓方式:單一按壓).....	12
5-2-2、長按 5 秒可顯示(按壓方式:長按).....	12
六、WEB SERVICE 操作說明	12
6-1、如何使用手機連接至 SD 主網頁.....	12
6-1-1、操作步驟.....	12
6-2、SD 手機版主畫面.....	14
6-3、功能表.....	15
6-4、IP 設定.....	16
6-5、WiFi 設定.....	17
6-6、控制設定.....	18
6-7、通訊設定.....	19
6-8、顯示設定.....	19
6-9、校正頁面.....	20
6-10、密碼設定.....	21
七、綠新風濾網更換說明.....	22
7-1、SD 更換濾網提示.....	22
7-2、濾網更換方法.....	22
八、Modbus 通訊協議格式說明	23
8-1、INT16 讀取即時值(Function 04).....	23
8-2、Float 讀取即時值(Function 04).....	24
8-3、INT16 讀取即時值(Function 03).....	25

8-4、Float 讀取即時值(Function 05)	26
九、Modbus Table	27
9-1、SD 即時數值的 Modbus Table	27
9-2、新風系統控制板 Modbus Table	38
十、新風系統控制板 Modbus 範例說明	39
10-1、站號修改方式.....	39
10-2、RS485 傳輸速率修改方式.....	39
10-3、讀取 Vsp1 0-10V 輸出值.....	39
10-4、修改 Vsp1 0-10V 輸出值.....	40
10-5、讀取 Vsp2 0-10V 輸出值.....	40
10-6、修改 Vsp2 0-10V 輸出值.....	40
10-7、讀取安全門開關.....	40
10-8、讀取乾接點 1	41
10-9、修改乾接點開關 1	41
10-10、讀取乾接點開關 2	41
10-11、修改乾接點開關 2	41
修訂紀錄.....	42
關於我們.....	42

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，並結合新風機，可自動引進新鮮空氣，過濾/除霾/殺菌，已達到室內空氣淨化新陳代謝的效果，本產品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、CO₂、PM2.5、O₂、甲醛、CO、TVOC、O₃ 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，並結合新風機淨化空氣，使室內空氣變乾淨，排出髒空氣。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. 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。
8. 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

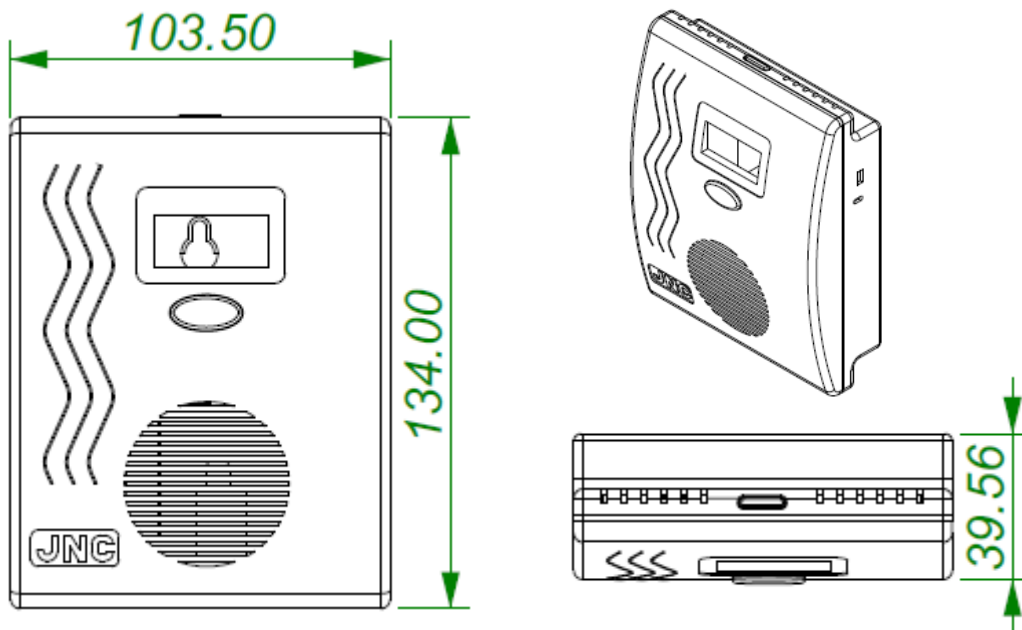
2-1-1、新風機特色

- 自動引進新鮮空氣，過濾 / 除霾 / 殺菌，達到室內空氣新陳代謝又淨化。
- 超節能，超靜音 - 直流變頻風機。
- 1 台抵 2 台，業界體積最小，風量最大的新風機，乾淨風量>600CMH。
- PM2.5 去除率 99%以上，TAF 實驗室整機測試報告，非濾網去除率。
- 非破壞式 3 分鐘快速安裝，可選配窗型安裝配件。
- 具備安全斷電機制。
- 更換濾網超便利 - 掀蓋抽取式。
- 可選配 UV 殺菌燈。

2-1-2、中文彩色液晶控制器特色(SD)

- 數值智慧連控。
- 可切換手自動及風速(強/中/弱)。
- CO₂ / PM2.5 數值顯示，並可中文顯示更換高效及初效濾網。
- 具有網頁，手機可直接設定使用。
- JNC 平台可同時管理 100 台以上綠新風。
- 控制器最大可 1 控 4 台綠新風。
- CO₂ / PM2.5 感測器可校正。

2-2、產品尺寸(mm)



三、產品規格

3-1、產品規格

型號	G6S	
電源	<ul style="list-style-type: none"> ◆ AC 輸入 : 110V(60Hz) / 220V(60Hz) ◆ 耗電量 : 最低耗電量 13W 	
乾淨風量	≥ 600 CMH(CADR 值)	
靜壓	290Pa	
噪音	最低噪音 38 分貝	
濾網	高效濾網 H12 級 (0.3μm 去除率 99.5%) /初效濾網	
進/出風口	6 吋圓管*1	
出風口 去除率	PM2.5 去除率 99%	
通訊功能	通訊介面	RS-485(可選配藍芽通訊)、BT Mesh
	通訊協定	Modbus RTU、BT Mesh
物理條件	產品尺寸 (mm)	38.5 x 36 x 40 (LxWxH) (單位:cm)
	產品重量	≤16 kg
外殼	材質	鍍鋅鋼/粉體塗裝
安規認證	歐盟 CE 安全認證、TAF 實驗室認證、TAF 防蝕認證	

3-2、綠新風風量/噪音/耗電量之規格

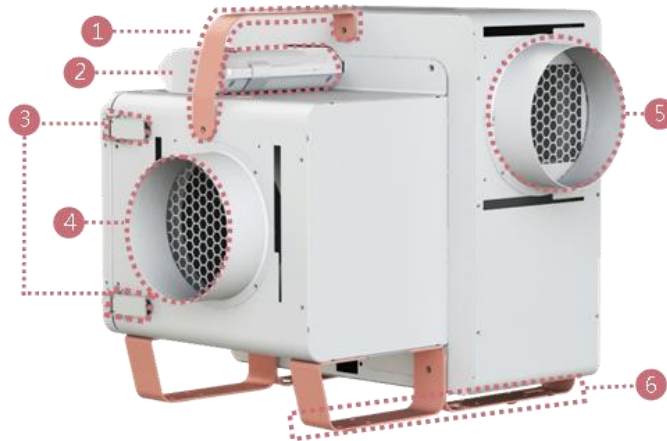
綠新風三段風量/噪音/耗電量規格			
段速	風量(CMH)	噪音(分貝)	耗電量(W)
強	620	51.8	67
中	400	41	25
弱	230	37.1	13

3-3、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
CO ₂ (紅外線)	0~10,000 ppm	<120 S	0~50 °C	1 ppm	±30 ppm±3% of Reading	10sec
PM2.5 (雷射)	0~1000 µg / m ³	<90 S	-10~65 °C	0.1 µg / m ³	±10 µg / m ³ ± 5% of Reading	5min

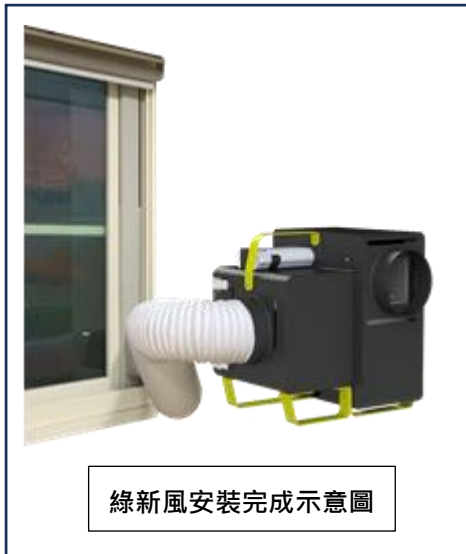
四、產品說明

4-1、綠新風主機說明



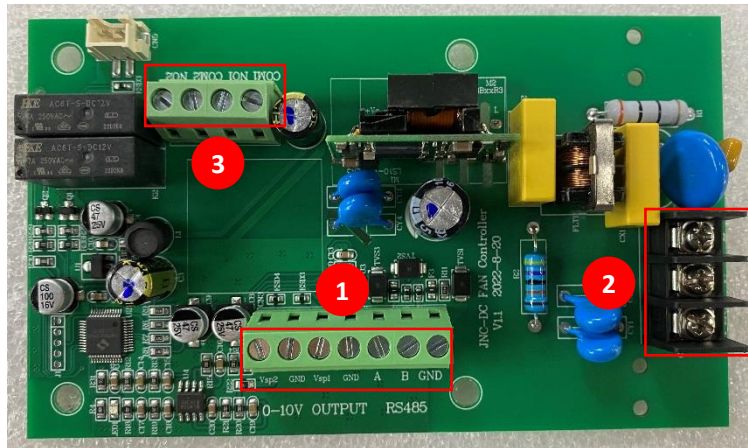
代號	名稱/圖示	功能說明
1	手提把	方便搬移綠新風。
2	新風系統控制板	綠新風控制器。
3	搭扣	更換濾網的開關。
4	進風口	空氣未淨化前之進風口。
5	出風口	空氣淨化完成之出風口。
6	腳架	平面放置時，可用於支撐設備；懸空吊掛時，可用於吊頂安裝。

4-2、綠新風安裝配件說明



代號	名稱/圖示	功能說明
1	扁嘴接口	與擋板相配套，適用直徑 15 公分排風管。
2	方機身接頭	與綠新風 (進/出) 風口搭配。
3	圓形防鼠網	避免鼠類從風口進入。
4	排風管	任意彎曲定型、方向伸縮、標配 2 米，可加購 3 米。
5	擋板	擋板最大調整長度 1.9 米。

4-3、新風系統控制板接線說明

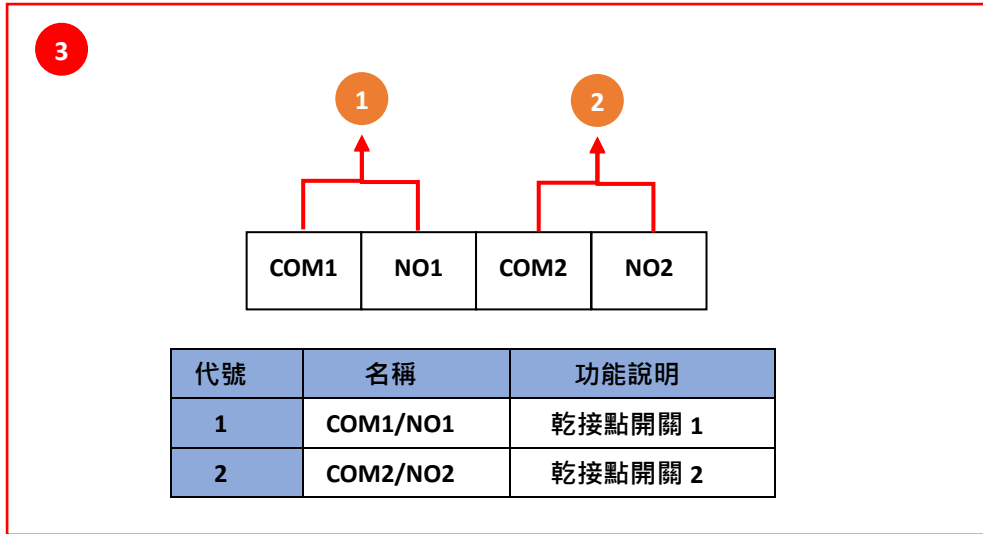


1

代號	名稱	功能說明
1	V _{SP2} /GND	輸出 V _{SP2} (0~10v)
2	V _{SP1} /GND	輸出 V _{SP1} (0~10v)
3	A(D+)/B(D-)	RS-485 通訊
4	GND	接地

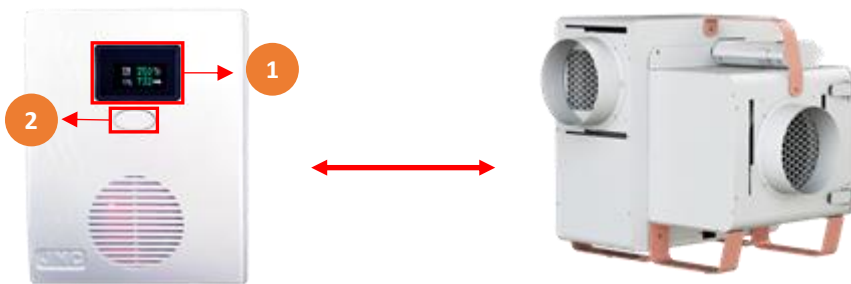
2

代號	名稱	功能說明
1	PE	接地
2	N	輸入 AC110~240V
3	L	輸入 AC110~240V



五、綠新風套組控制說明

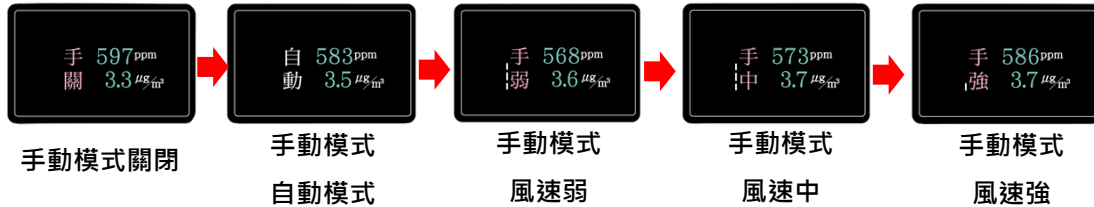
5-1、SD 控制綠新風情競圖



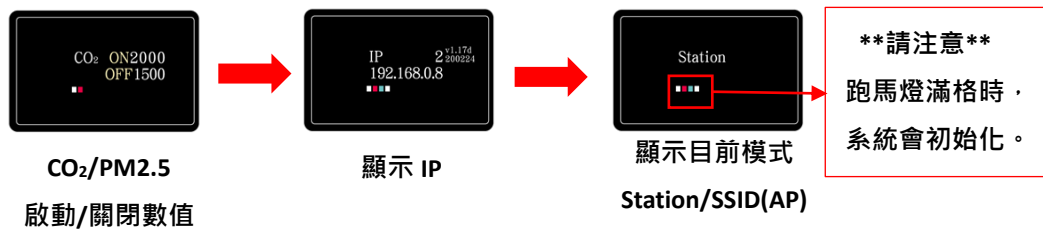
代號	名稱/圖示	功能說明
1	按鈕	1. 初始化鈕 (操作目地：清除連控設定) · 長按一段時間(約 10 秒) · 當跑馬燈滿格時 · 系統會初始化 · 詳情可查看 5-2-2。 2. 綠新風風速切換 · 詳情可查看 5-2-1 3. 啟動/關閉 CO ₂ /PM2.5 數值 · 詳情可查看 5-2-2 4. 顯示 IP · 詳情可查看 5-2-2 5. 顯示目前模式 Station 模式/SSID(AP 模式) · 詳情可查看 5-2-2
2	顯示器	顯示目前即時數值與控制模式。

5-2、SD 按鈕切換模式

5-2-1、風速切換鈕(按壓方式:單一按壓)



5-2-2、長按 5 秒可顯示(按壓方式:長按)



六、WEB SERVICE 操作說明

6-1、如何使用手機連接至 SD 主網頁

6-1-1、操作步驟

- 步驟一：如下圖所示，紅框按鈕按著約 3 秒，此時螢幕會出現 WiFi 名稱及主畫面 IP。



- 步驟二：開啟行動裝置的 WiFi 功能並點選該 SD WiFi 名稱連線，如下圖紅框所示。



- 步驟三：成功連線後開啟瀏覽器並輸入 CB 的 IP 192.168.0.1，會連至 SD 主畫面即完成。



6-2、SD 手機版主畫面



代號	名稱/圖示	功能說明
1	功能鍵	功能鍵按鈕，可選擇其他功能。
2	重新整理鍵	重新整理按鈕，可重新整理畫面。
3	數值	顯示即時數值，觸碰後可設定蜂鳴器啟用的數值。
4	手/自動	Relay 手自動切換。

6-3、功能表



代號	名稱/圖示	功能說明
1	首頁	回到主畫面。
2	IP 設定	設定設備本體 IP。
3	WiFi 設定	設定預加入的區域 WiFi。
4	控制設定	設定本機 DO、外部 DO 控制。
5	通訊設定	Modbus 通訊設定。
6	Inverses	可登上雲端平台。
7	顯示設定	設定七段顯示順序(只支援多 Sensor 設備)。
8	校正頁面	感測器校正的頁面。
9	密碼設定	可設定密碼，當有設定密碼時，需輸入密碼才可以進入主畫面。
10	關閉	關閉功能選單。

6-4、IP 設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	WiFi 模式	可設定 AP 及 Station 模式。
2	IP	IP 位置。
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	Mac	SD 的 Mac 碼。
7	設備名稱	可設定此設備的名稱。

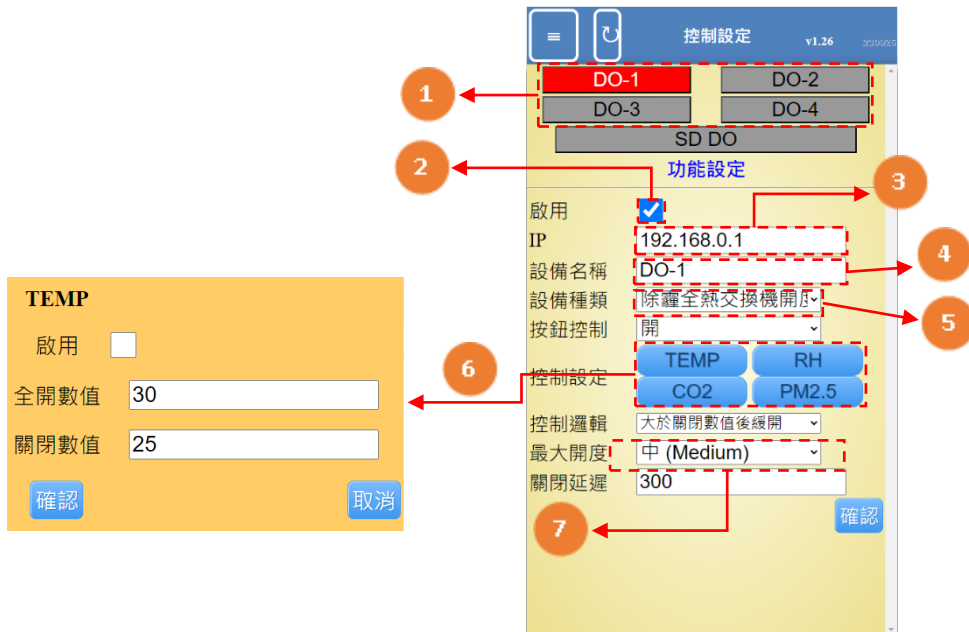
6-5、WiFi 設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	模式種類	可選擇 Station 或是 Access Point， ● Station：SD 連接到 WiFi 設備上。 ● Access Point：SD 有 WiFi 可被連接，可用手機連線。
2	網路名稱	本機的網路名稱。
3	Password	設定連線密碼。
4	加密方式	加密設定(Open、WEP、WPA、WPA/WPA2)。

※若設備橋接失敗時，無法再度連線至設備後，首先先將設備關機，按住機身中間的控制鈕，並且按著重新送電，這時會將 Client 設定自動切回 AP 設定，以方便再重新連線設定。

6-6、控制設定



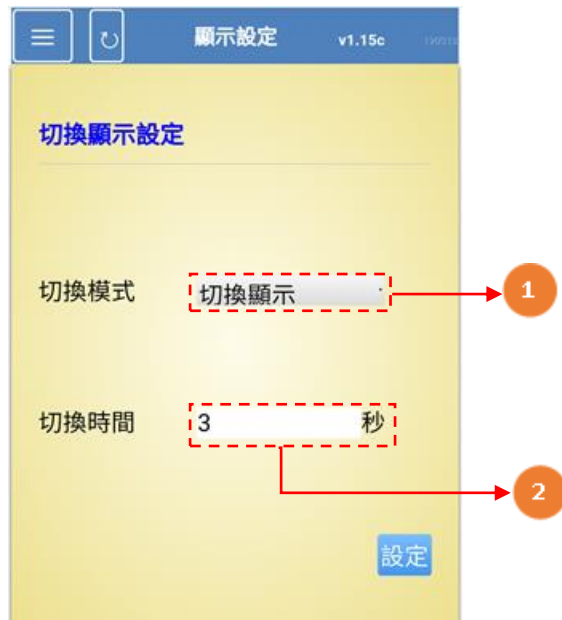
代號	名稱/圖示	功能說明
1	DO 選擇	共可設定四組外部 DO。
2	啟用	選擇是否啟用選定的外部 DO。
3	IP	外部 DO 的 IP。
4	設備名稱	可自行命名外部 DO 名稱。
5	設備種類	可選擇控制種類(插座開關控制/插座開度控制/除霾全熱交換機開關控制/除霾全熱交換機開度控制/G6S-bt/G6C/DC480)，選擇除霾全熱交換機開度控制。
6	控制設定	可設定感測器的啟用/開啟數值/關閉數值。
7	最大開度	可控制最大開度，只限插座開度控制、除霾全熱交換機開度控制、G6S-bt、G6C、DC480 等設備擁有此功能。

6-7、通訊設定



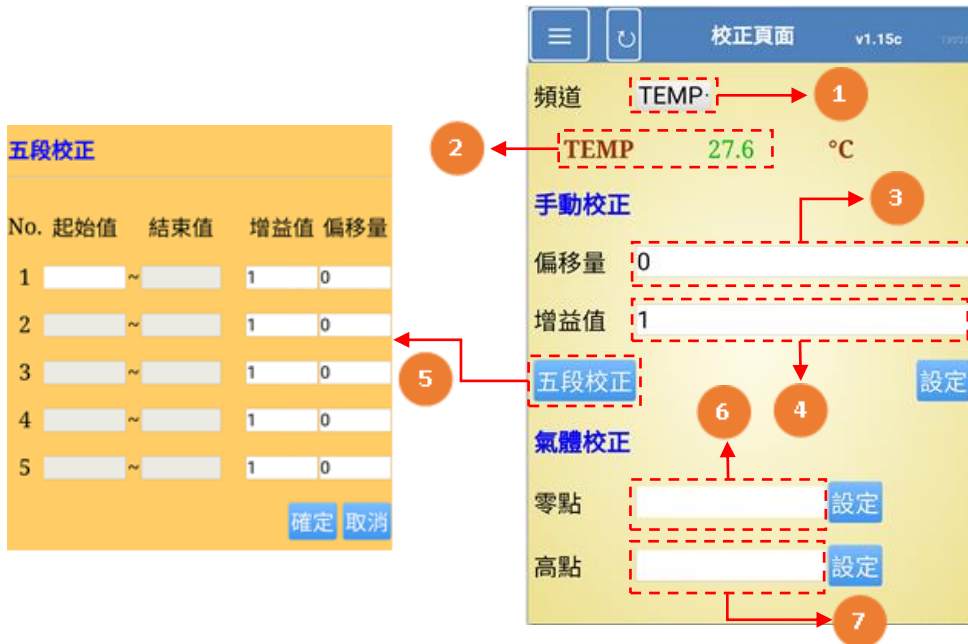
代號	名稱/圖示	功能說明
1	站號	設備的通訊站號。
2	鮑率	傳輸速率。

6-8、顯示設定



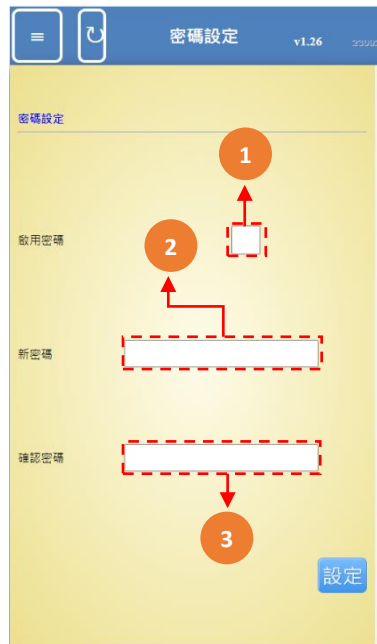
代號	名稱/圖示	功能說明
1	切換模式	可設定顯示在主機螢幕上內容，做切換顯示或是固定
2	切換時間	設定切換顯示時的時間。

6-9、校正頁面



代號	名稱/圖示	功能說明
1	頻道選擇	可選擇欲設定的頻道。
2	數值	顯示即時數值。
3	偏移量	以加減的方式做校正用。
4	增益值	以乘的方式做校正用。
5	五段校正	以五階增益值、偏移量修正感測數值曲線。
6	零點	與已知的標準點做校正點。
7	高點	與已知的標準點做校正點。

6-10、密碼設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用密碼	啟用密碼功能。
2	新密碼	輸入新的密碼。
3	確認密碼	再次確認密碼。

七、綠新風濾網更換說明

7-1、SD 更換濾網提示

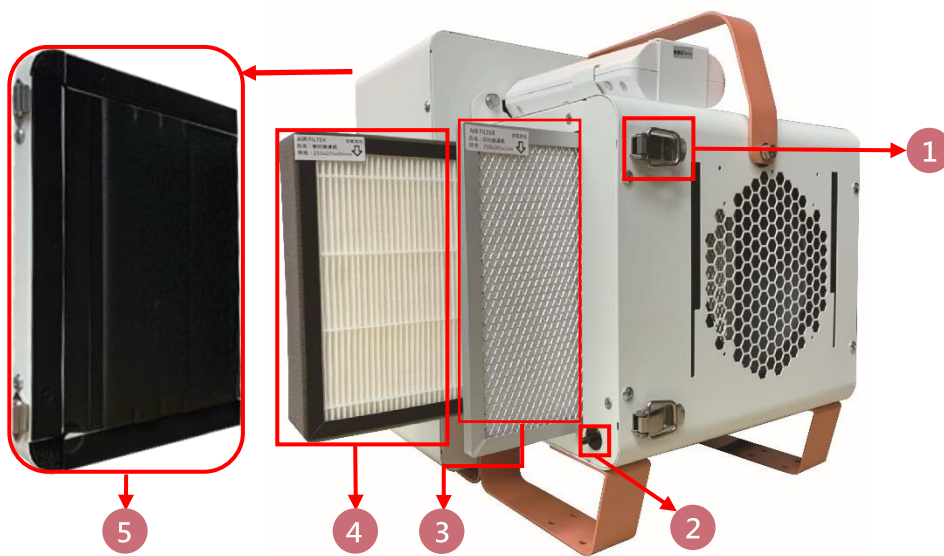


【初效濾網更換提示】



【高效濾網更換提示】

7-2、濾網更換方法



代號	名稱/圖示	功能說明
1	搭扣	開啟扣環(左右兩處)即可打開濾門。
2	安全開關	濾門門打開時，停止運轉；關閉時，繼續運轉。 更換濾網後， 連續按十下安全開關，可清除【更換濾網】的提示 ，並同時重新計算下回濾網更換時間。
3	初效濾網	過濾大顆粒的功能，運轉 750hr 後需更換初效濾網
4	高效濾網	阻擋 PM2.5 功能，運轉 1500hr 後需更換高效濾網
5	濾網門	維護濾網，會拆下濾網門， 務必手扶避免掉落 。



八、Modbus 通訊協議格式說明

8-1、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%。

8-2、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/>

8-3、INT16 讀取即時值(Function 03)

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	0x03	0x00	0x00	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	0x03	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	0x03	0x00	0x10	0x00	0x01	0x74	0x0A
	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x03	0x02		0x00	0x01	0x39	0x91

將感測器數據位 0x0001 (16 進制)轉為 10 進制格式為 01，則該除霾全熱交換機

的站號為 01。

8-4、Float 讀取即時值(Function 05)

協議格式說明								
	設備站號	Function	起始位址		控制位	補碼	16 CRC 碼	
主機指令	Address	0x05	0x00	0x00	0xFF	0x00	CRC0	CRC1
	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	Address	0x05	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		控制位	補碼	16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x05	0x00	0x00	0xFF	0x00	0x8C	0x3A
	設備站號	Function	起始位址		控制碼	補碼	16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x05	0x00	0x00	0xFF	0x00	0x8C	0x3A

控制位寫入 0xFF 即開關 1 設定為 ON。

九、Modbus Table

9-1、SD 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	R	回傳數值-999(0xFC19)代表

		(Float high word)			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 (Value/10)	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/10)	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 (Value/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0036	300055	TVOC即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表

		(Value/10)			sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0037	300056	O 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
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/10)	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/10)	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表 sensor 暖機中或 sensor 異常
0x003B	300060	H ₂ S即時數值 (Value/10)	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/10)	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/10)	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	R	回傳數值-999(0xFC19)代表

		(Float high word)			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 ₂ S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 ₂ S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 (Long low word)	INT32	R	
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 值	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)
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	INT16	R	Value/(10^AI?.小數點)

		值			
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 high word)	FLOAT	R	
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	R	

		(Float low word)			
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	

9-2、新風系統控制板 Modbus Table

Function 03 to Read/Function 06 to write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	400001	讀取設備型號	INT16	R	格式 0xAABB,AA=2,BB=1
0x0001	400002	讀取設備型號	INT16	R	格式 0xAABB,AA=2,BB=1
0x0002	400003	讀取設備型號	INT16	R	格式 0xAABB,AA=2,BB=1
0x0003	400004	Vsp1 : 0-10V 輸出 值	INT16	R/W	0x00-0x64 對應 0-10V
0x0004	400005	Vsp2 : 0-10V 輸出 值	INT16	R/W	0x00-0x64 對應 0-10V
0x0005	400006	安全門開關	INT16	R	安全門開關斷開時， Vsp1、Vsp2輸出為0V， 開關 1、開關 2 皆斷開。
0x006C	400109	站號修改方式	INT16	R/W	範圍為 1-250
0x006D	400110	RS485 傳輸速率修 改方式	INT16	R/W	1 : 9600、2 : 19200、3 : 38400、4 : 57600、 5 : 115200

Function 01 to Read/Function 05 to write					
位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	000001	乾接點開關 1 啟停/狀態	On/Off	R/W	0x00 : Off 0x01 : On
0x0001	000002	乾接點開關 2 啟停/狀態	On/Off	R/W	0x00 : Off 0x01 : On

十、新風系統控制板 Modbus 範例說明

10-1、站號修改方式

舉例:預設站號為 1 (0x01) · 將站號變更為 0x02:

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x06	0x00	0x6C	0x00	0x01	0xC8	0x16

10-2、RS485 傳輸速率修改方式

舉例:設備預設傳輸速率為 9600bps · 將傳輸速率修改為 19200bps。

整數	傳輸速率
1	9600 bps
2	19200 bps
3	38400 bps
4	57600 bps
5	115200 bps

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x06	0x00	0x6D	0x00	0x02	0x99	0xD6

10-3、讀取 Vsp1 0-10V 輸出值

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x03	0x00	0x03	0x00	0x01	0x74	0x0A

	設備站號	Function	數據字節	感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x03	0x02	0x00	0x0A	0xF9	0xCD

舉例:所量到的感測器數據0x000A(16進制) 轉為10進制格式為10 ; 因1代表0.1 v (Value/10) · 則所量測到的數值為10/10=1V。

10-4、修改 Vsp1 0-10V 輸出值

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x06	0x00	0x03	0x00	0x14	0x15	0xCC

舉例:修改送風機1檔的電壓為2V，因1代表0.1 v，則2V代表20 (10進制) 轉為16進制格式為0x0014。

10-5、讀取 Vsp2 0-10V 輸出值

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x03	0x00	0x04	0x00	0x01	0xC5	0xCB

	設備站號	Function	數據字節	感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x03	0x02	0x00	0x0A	0x38	0x43

舉例:所量測到的感測器數據0x000A(16進制) 轉為10進制格式為10；因1代表0.1 v (Value/10)，則所量測到的數值為10/10=1v。

10-6、修改 Vsp2 0-10V 輸出值

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x06	0x00	0x04	0x00	0x14	0xC8	0x04

舉例:修改送風機1檔的電壓為2V，因1代表0.1 v，則2V代表20 (10進制) 轉為16進制格式為0x0014。

10-7、讀取安全門開關

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x03	0x00	0x05	0x00	0x01	0x94	0x0B

	設備站號	Function	數據字節	感測器數據		16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x03	0x02	0x00	0x01	0x79	0x84

0x00：安全門關

0x01：安全門開

10-8、讀取乾接點 1

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x01	0x00	0x00	0x00	0x01	0xFD	0xCA

	設備站號	Function	數據字節	感測器數據	16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x01	0x01	0x01	0x51	0x88

0x00：開關1關

0x01：開關1開

10-9、修改乾接點開關 1

	設備站號	Function	起始位址		控制位	補碼	16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x05	0x00	0x00	0xFF	0x00	0x8C	0x3A

0x00：乾接點開關1關

0xFF：乾接點開關 1 開

10-10、讀取乾接點開關 2

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x01	0x00	0x00	0x00	0x01	0xFD	0xCA

	設備站號	Function	數據字節	感測器數據	16 CRC 碼	
從機回覆	0x01	0x01	0x01	0x01	0x51	0x88

0x00：乾接點開關2關

0x01：乾接點開關 2 開

10-11、修改乾接點開關 2

	設備站號	Function	起始位址		控制位	補碼	16 CRC 碼	
主機指令	0x01	0x05	0x00	0x00	0xFF	0x00	0x8C	0x3A

0x00：乾接點開關2關

0xFF：乾接點開關 2 開

修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V1.03	2024/01/15	更新新格式、封面、Modbus Table	蕭景洲

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

