

# 

# 智慧空氣偵測儀

SD





# 目錄

_	•	產品介紹	. 3
	1-1 \	產品簡介	3
	1-2 \	產品注意事項	3
_	•	產品概述	. 4
	2-1、	產品特點	4
	2-2、	產品尺寸(mm)	4
=	•	產品規格	. 5
	3-1、	產品規格	
	3-2 \	SD 量測範圍	
四		產品說明 產品說明	R
	4-1、	<i>是 \$6 \$70 \                                  </i>	
	4-2 \	接線說明	
Ŧ	•	網頁說明	
Д.	5-1 \	開啟 SD 網頁	
	5-2 \	前頁	
	5-3 \	設備控制	
	5-4 \	設定	
	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
		Inverses	
	5-12 \	校正設定	.21
六	•	Modbus 通訊協議格式說明	22
	6-1 · I	NT16 讀取即時值(Function 04)	.22
	6-2 · F	loat 讀取即時值(Function 04)	.23
七	•	Modbus Table	24
	7-1 ⋅ 5	即時數值的 Modbus Table	.24
修	訂紀鈞	<u>.</u>	35
閣	於我們	<b>1</b>	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<sub>2</sub>、PM2.5、O<sub>2</sub>、甲醛、CO、TVOC、O<sub>3</sub> 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。



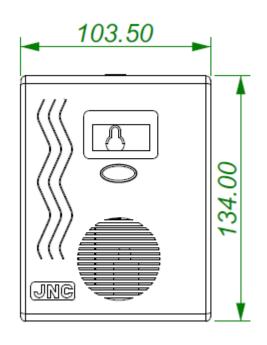


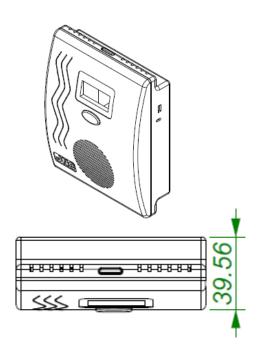
# \_ 、 產品概述

#### 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/CO₂/PM2.5/甲醛/CO/TVOC/O₃/PM10/O₂。
- 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
雨、江	變壓器 ◆AC 輸入	:100~240V(50/60Hz) ◆DC 輸出:5V 最大 2A 電流
電源	設備 ◆DC 輸 <i>入</i>	: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
<b>週</b> 訊 <i>別</i> ル	通 訊 協 定	Modbus RTU · Modbus TCP
	產 品 尺 寸 (mm)	104x135x40 (W x H x D) (單位:mm)
物理條件	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
	FCC Part 15:Subpa	rt B Class B CISPR 22:2008 Class B ·
安規認證	EN55022:2010:Cla	ss B · EN55032:2012:Class B · EN61326-1:2013 ·
女 流 啦 豆	IEC61000-4-2:200	8 ·
	IEC61000-4-8:200	9 · IEC61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010





# 3-2、SD 量測範圍

項目偵測 原理	Range	Т90	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 °C	0.1℃		±0.4°C	10min
RH (電容式)	0~100%	<60 S	-20~60 ℃	0.1%		±3%	10min
CO₂ (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 / m³	<90 S	-10~65 °C		).1 / m³	±10 μg / m³± 5% of Reading	5min
HCHO (電化學式)	0.01~2.00 ppm	<120 S	- <b>10~50</b> ℃	0.01	.ppm	≦ ±0.02pp m±2% of Reading	10min
co (電化學式)	0~100pp m	<180 S	<b>0~50</b> ℃	0.1	ppm	±5ppm	10min
TVOC (半導體)	0~60ppm	<90 S	<b>0~40</b> ℃	<pre>Range &lt;2.008     ppm &lt;11.11     ppm &lt;60     ppm</pre>	Resolution  1ppb  6ppb  32ppb	±10%	5min
O₃ (半導體)	0.01~2.00 ppm	<120 S	<b>0~40</b> ℃	0.01	ppm	±10%	10min
PM10 (演算法)	0~1200 μg / m³	<90 S	- <b>10~65</b> ℃		).1 ′ m 3	±10 μg / m³ ±5% of	5min





					Reading	
<b>O</b> <sub>2</sub>	0-30	0 <60	400/55		±1	
		,	- <b>10~55</b> ℃	0.05%	of	5min
(電化學式)	%	S			Readimg	
NH3	0-100	<60	-10~50	0.01	±20/	5min
(電化學式)	ppm	S	°C	ppm	±2%	əmin
H <sub>2</sub> S	0~100	<60	-10~50	0.01	130/	F.m.in
(電化學式)	ppm	S	°C	ppm	±2%	5min
NO2	0.30	1000	0~F0°C	0.01	130/	Funin
(電化學式)	0-20ppm	<60S	-0~50°C	0.01ppm	±2%	5min
SO <sub>2</sub>		1000	0~F0°C	0.01	1.20/	F.m.in
(電化學式)	0-20ppm <60S		-0~50°C	0.01ppm	± <b>2</b> %	5min
CH <sub>4</sub>	0-	400 C	0°C~40	0.1	1.400/	10
(半導體式)	100ppm	<90 S	°C	0.1ppm	±10%	10min





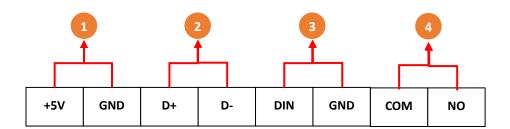
# 四、 產品說明

## 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	
2		※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	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

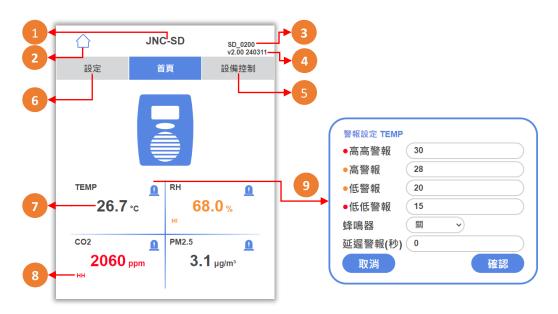
※ IP 預設為: 192.168.0.1







#### 5-2、首頁

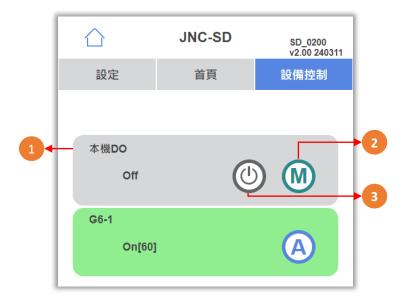


代號	名稱/圖示	功能說明	
1	名稱	SD 設備自定義名稱。	
2	回首頁	返回 SD 網頁首頁。	
3	序號	SD 設備序號。	
4	版本號	SD 設備版本號。	
5	設備控制	控制與查看 SD 設備本機 DO(數位輸出)、外部設備 DO(數位輸出)	
5		開關狀態。	
6	設定	基本、IP、Wifi、控制、通訊、螢幕、Inverses、校正設定。	
7	即時值	顯示選配感測器即時數值。	
8	警報狀態 HH(高高警報)/HI(高警報)/LO(低警報)/LL(低低警報)。		
9	警報設定	警報設定 設定選配感測器警報閾值。	





## 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
1		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	甘土和户	設定 SD 設備自定義名稱,顯示於網頁頂部。	
1	基本設定	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。	
		設定 Wi-Fi 模式,可選擇 Access Point 或是 Station:	
3	Wifi 設定	● 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 模式 IP。
2		IP	SD 設備 IP 位址。
3	Access Point	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		Stat	ion 模式 IP。
7		連線種類	DHCP/STATIC ·
8	Station	IP	IP 位址。
9	Station	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	
		可選擇 Access Point 或是 Station:	
1	模式種類	● 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、	
4		WPA · WPA/WPA2) ·	





#### 5-7-2、 Station 模式



代號	名稱/圖示	功能說明					
		可選擇 Access Point 或是 Station:					
1	模式種類	● 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。					
2	+=+++	掃描周圍 Wi-Fi。選擇確定後會自動帶入網路名					
3	掃描	稱 SSID 和加密方式。					
4	密碼	SD 設備欲橋接到的 Wi-Fi 密碼。					
Е	10 50 → →	SD 設備欲橋接到的 Wi-Fi 加密設定(Open、					
5	加密方式	WEP、WPA、WPA/WPA2)。					

※若設備橋接失敗,無法再度連線時,須 $\overline{\text{JUD}}$  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。
		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
7	設備種類	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
3	א אם ניווי דנ	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、
9	取八闬及	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

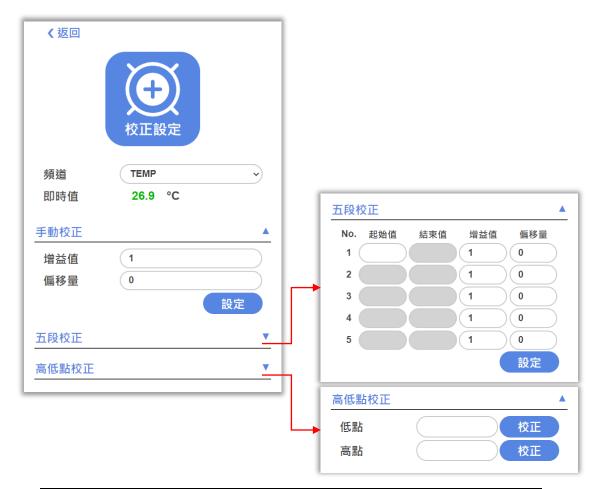


代號	名稱/圖示	功能說明
1	啟用	可設定資料傳送至 JNC 雲端平台的位址。
2	Addr	JNC 雲端平台位址。
3	Port	JNC 雲端平台連接埠。





# 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。 <b></b>
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	0x	00	0x02		0xD1	0xE3	
	設備站號	Function	數據	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				
00000	200001	頻道1即時數值	INITA C		回傳數值-999(0xFC19)代表				
UXUUUU	300001	(Value/10)	INT16	R	sensor 暖機中或 sensor 異常				
0.0001	300002	頻道 2 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
000001	300002	(Value/10)	IINITO	K	sensor 暖機中或 sensor 異常				
020003	300003	頻道3即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
0x0002	300003	(Value/10)	IINITO	K	sensor 暖機中或 sensor 異常				
020003	300004	頻道 4 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
0.00003	300004	(Value/10)	114110	K	sensor 暖機中或 sensor 異常				
020004	300005	頻道 5 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
0,0004	300003	(Value/10)	111110	1	sensor 暖機中或 sensor 異常				
020005	300006	頻道 6 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
0,0003	300000	(Value/10)	114110	IX.	sensor 暖機中或 sensor 異常				
0×0006	300007	頻道7即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
OXOGOG	300007	(Value/10)			sensor 暖機中或 sensor 異常				
0x0007	300008	頻道 8 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
0,0007	300000	(Value/10)	111110	- 1	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					
0v0010	300017	頻道1即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
00010	300017	(Float low word)	FLOAT	K	sensor 暖機中或 sensor 異常				
0x0011	300018	頻道1即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
0,0011	200010	(Float high word)	ILOAI	11	sensor 暖機中或 sensor 異常				
0x0012	300010	頻道2即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表				
0.0012	300019	(Float low word)	ILOAI	IX.	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
		頻道3即時數值			回傳數值-999(0xFC19)代表
0x0014	300021	(Float low word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
					回傳數值-999(0xFC19)代表
0x0015	300022	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
					回傳數值-999(0xFC19)代表
0x0016	300023	(Float low word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
		——————————————— 頻道4即時數值			回傳數值-999(0xFC19)代表
0x0017	300024	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
		頻道5即時數值			回傳數值-999(0xFC19)代表
0x0018	300025	(Float low word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
		———————————— 頻道5即時數值			回傳數值-999(0xFC19)代表
0x0019	300026	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
		—————————————————————————————————————			回傳數值-999(0xFC19)代表
0x001A	300027	(Float low word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
		頻道6即時數值		_	回傳數值-999(0xFC19)代表
0x001B	300028	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
	20000	頻道7即時數值	=: 0.1=	_	回傳數值-999(0xFC19)代表
0x001C	300029	(Float low word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0.0010	300030	頻道7即時數值	FLOAT	В	回傳數值-999(0xFC19)代表
OXOOTD	300030	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0x001E	200021	頻道8即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
OXOUTE	300031	(Float low word)	FLOAT	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
0.0015	200022	頻道8即時數值	FLOAT	В	回傳數值-999(0xFC19)代表
OXOUTE	300032	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0.0020	300049	溫度即時數值	INIT1 C	В	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUUSU	300049	(Value/10)	INT16	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0v0021	300050	濕度即時數值	INT16	D	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU31	300030	(Value/10)	IINITO	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0032	200051	CO <sub>2</sub> 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU32	300031	(Value/10)	IINITO	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0033	300052	PM2.5即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0.00033	300032	(Value/10)	114110	I.	sensor 暖機中或 sensor 異常
U^U34	300053	HCHO即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0.00034	300033	(Value/10)	11/1/17/0	Γ.	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	200055	TVOC即時數值	INIT16	В	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU36	300055	(Value/10)	INT16	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
00027	200056	O <sub>3</sub> 即時數值	INIT16	В	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU37	300056	(Value/10)	INT16	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0038	200057	PM10即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0x0036	300037	(Value/10)	IIIITO	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
บ^บารอ	300058	O <sub>2</sub> 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,00033	300036	(Value/10)	111110	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
U^UU3 A	300059	NH₃即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,003A	300033	(Value/10)	111110	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
U^UU3B	300060	H <sub>2</sub> S即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0035	300000	(Value/10)	111110	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
U^UU3C	300061	NO <sub>2</sub> 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU3C	300001	(Value/10)	IIIIIO	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
U^U3D	300062	SO <sub>2</sub> 即時數值	INT16	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0000	300002	(Value/10)	111110	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงกกรก	300129	溫度即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
00000	300123	(Float low word)	ILOAI	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงกกฎ1	300130	溫度即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0001	300130	(Float high word)	TLOAT	IX.	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงกกลว	300131	濕度即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0002	300131	(Float low word)	TLOAT	IX.	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงกกลว	300132	濕度即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0000	300132	(Float high word)	ILOAI	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
∩ <b>∨</b> ∩∩8 <i>4</i>	300133	CO <sub>2</sub> 即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0.0004	300133	(Float low word)	ILOAI	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงกกลร	300134	CO <sub>2</sub> 即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0000	300134	(Float high word)	ILOAI	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงกกรร	300135	PM2.5即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0000	300133	(Float low word)	ILOAI	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงกกฆร	300136	PM2.5即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
UAUU0/	200130	(Float high word)	ILOAI	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
กงบบออ	300137	HCHO即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0000	200127	(Float low word)	ILOAI	I.	sensor 暖機中或 sensor 異常
U^UUSO	300138	HCHO即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
PYOUGS	200720	(Float high word)	FLOAT		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
		<u> </u>			回傳數值-999(0xFC19)代表
0x008B	300140	CO即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
					回傳數值-999(0xFC19)代表
0x008C	300141	TVOC即時數值 (Float low word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
					回傳數值-999(0xFC19)代表
0x008D	300142	TVOC即時數值 (Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0x008E	300143	O₃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 <sub>3</sub> 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
0x0090	300145	PM10即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
		(Float low word)			sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0091	300146	PM10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
0x0092	300147	O <sub>2</sub> 即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
		(Float low word)			sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0093	300148	O <sub>2</sub> 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
0x0094	300149	NH₃即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
		(Float low word)			sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0095	300150	NH₃即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
	0000	(Float high word)			sensor 暖機中或 sensor 異常
0x0096	300151	H <sub>2</sub> S即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0,0000	300131	(Float low word)	TLOAT	IX.	sensor 暖機中或 sensor 異常
0×0097	300152	H <sub>2</sub> S即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
0.0037	300132	(Float high word)	ILOAI	IX.	sensor 暖機中或 sensor 異常
0,000	300153	NO₂即時數值	FLOAT	R	回傳數值-999(0xFC19)代表
000096	200122	(Float low word)	FLOAT	K	sensor 暖機中或 sensor 異常
0,0000	200154	NO <sub>2</sub> 即時數值	FLOAT		回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU99	300154	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0,,000 1	200155	SO₂即時數值	FLOAT	Б	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU9A	300155	(Float low word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0.0005	200156	SO <sub>2</sub> 即時數值	FLOAT	-	回傳數值-999(0xFC19)代表
UXUU9B	300156	(Float high word)	FLOAT	R	sensor 暖機中或 sensor 異常
0x00FE	300255	設備開機時間	INT32	R	
L			ı	1	1





		(Long low word)			
0x00FF 3002	300256	設備開機時間	INT32	R	
0,0011	300230	(Long high word)	111132	IX.	

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
	100001	30 WINCHIEL		1,411	AA=2 · BB=1
0x0051	400082	SD MAC名稱2	UINT16	R/W	格式 0xAABB
		35 W/ (C 1) H-2		.,	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^Al?.小數點)





		值			
0x0059	400090	本機DO對應AI2開啟數值	INT16	R	Value/(10^Al?.小數點)
0x005A	400091	本機DO對應AI3開啟數值	INT16	R	Value/(10^Al?.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AII關閉數 值	INT16	R	Value/(10^Al?.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Al1開啟數 值 (Float low word)	FLOAT	R	
0x0061	400098	本機DO對應Al1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Al1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)			
		本機DO對應AI2關閉數		_	
0x006A	400107	值	FLOAT	R	
		(Float low word) 本機DO對應AI2關閉數			
0x006B	400108	本版DO對應AIZ關闭數 信	FLOAT	R	
OXOGO D	100200	(Float high word)	. 20/11		
		本機DO對應AI3關閉數			
0x006C	400109	值	FLOAT	R	
		(Float low word)			
		本機DO對應AI3關閉數			
0x006D	400110	值	FLOAT	R	
		(Float high word)			
0x006F	400111	本機DO對應AI4關閉數值	FLOAT	R	
OXCOCE	100111	(Float low word)	120/11		
		本機DO對應AI4關閉數			
0x006F	400112	值	FLOAT	R	
		(Float high word)			
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^Al3小數點)
0x1015	404118	DO頻道對AI3關閉數值	INT16	R/W	Value/(10^Al3小數點)
0x1016	404119	DO頻道對AI4開啟數值	INT16	R/W	Value/(10^AI4小數點)
				•	





			INITAC	5.04/	and the second second
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AII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	
	404182	DO頻道站號	INT16	R/W	
0x1056	404183	DO頻道Function	INT16	R/W	
	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	800000	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

# 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

