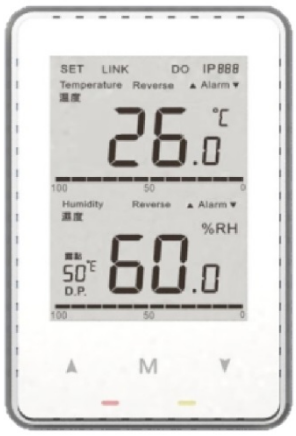
TRH-403 壁掛式溫濕度傳送器

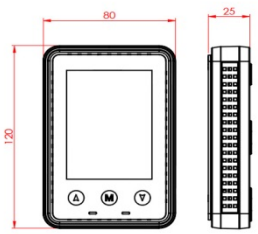
Touch Type Temperature and Humidity Sensor

A. 注意事項

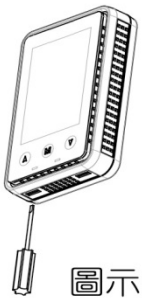
- 送電前請選擇正確的工作電壓，不正確的工作電壓會導致設備損壞。
- 送電前請確認面板與控制接線是否正確，不正確的接線會導致設備毀損。
- 請詳讀本使用手冊，若因施工不慎造成產品損壞，本公司不負責保固維修的責任。
- 傳送器發生異常時，LCD 顯示 E01，且將 DO 關閉，等待回復正常，即自動復歸。

B. 安裝

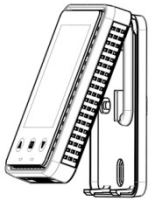




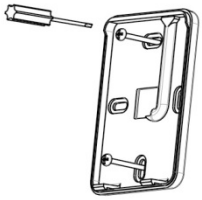
圖示(一)



圖示(二)



圖示(三)



圖示(四)

C. 規格

電壓	DC24V
工作環境溫度範圍	-10～60℃
工作環境濕度範圍	0～100% RH（無結露狀況）
溫度顯示範圍	-9.9～60℃（精度±0.4℃） 高於 60℃，顯示 Hi
濕度顯示範圍	0～100%RH（精度±3%RH）
溫濕度解析度	解析度 0.1℃；0.1 %RH
露點顯示範圍	-9～50℃（精度±1℃）
露點解析度	1℃
防水等級	IP20
尺寸	120x80x25（mm）
通訊傳輸率	2400、4800、9600、19200 、38400、57600、115200
通訊格式支援	N81、N82、O81、E81
警示功能	溫濕度上下限警示
溫濕度類比輸出	0～20mA 4～20mA 0～10V
DO 接點	使用開關式接點
除濕模式	有
加濕模式	有
升降溫模式	有
網路聯網功能	RS485
傳感器異常	顯示 E01

D. 產品特色

大面積 3.2 吋 LCD 顯示，外型輕薄美觀，且功能齊全，具備監控溫度及濕度功能。MODBUS 聯網功能，可聯網 31 台，設 IP 範圍 1～255 台。

E. 設定

1. 設定

1.1 基本設定：輕按 M 設定鍵，進入內碼設定(1～5 項)。

1.2 工程模式：在主畫面按 M 設定鍵 5 秒，進入輸入密碼設定模式，按 ▲▼鍵調整數字， M 設定鍵換位，密碼 018。

1.3 按 ▲▼鍵調整設定值，使設定值閃爍 3 秒完成設定。

1.4 10 秒內無操作或密媽輸入失敗，離開內碼設定。

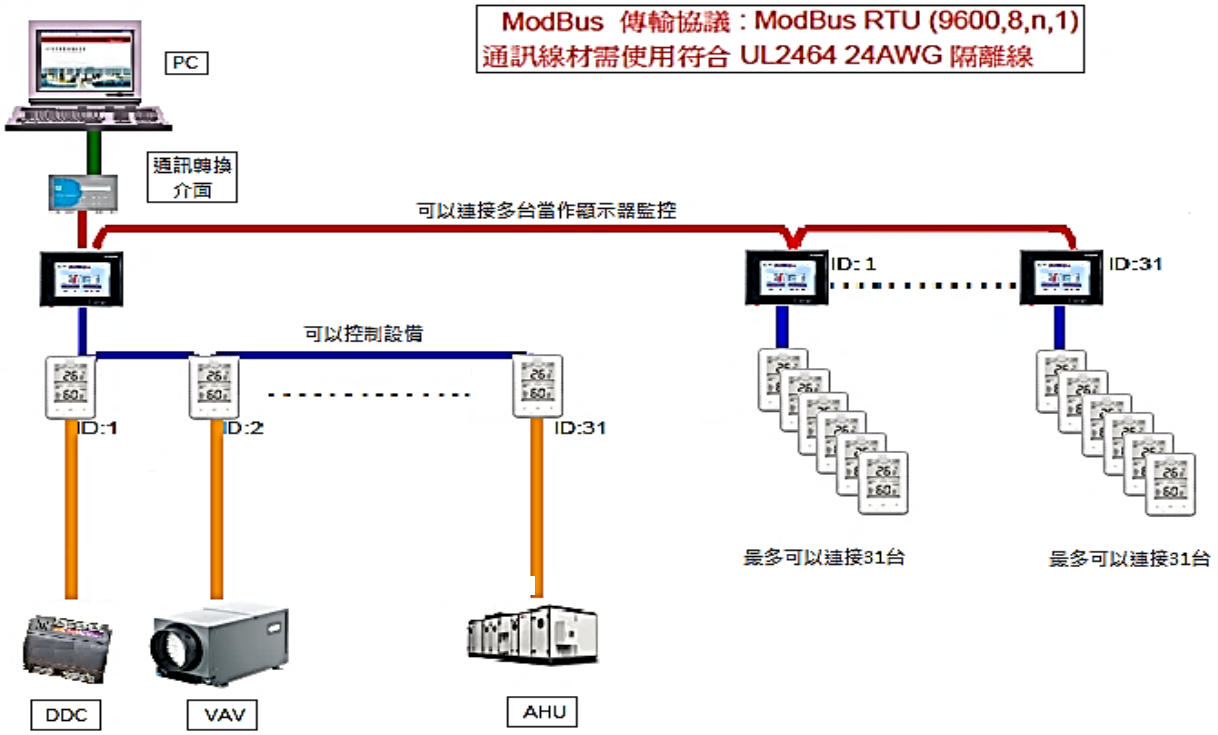
2. DO 連動模式設定

2.1 在 DO 模式時，按 ▲▼鍵可以調整模式設定值。

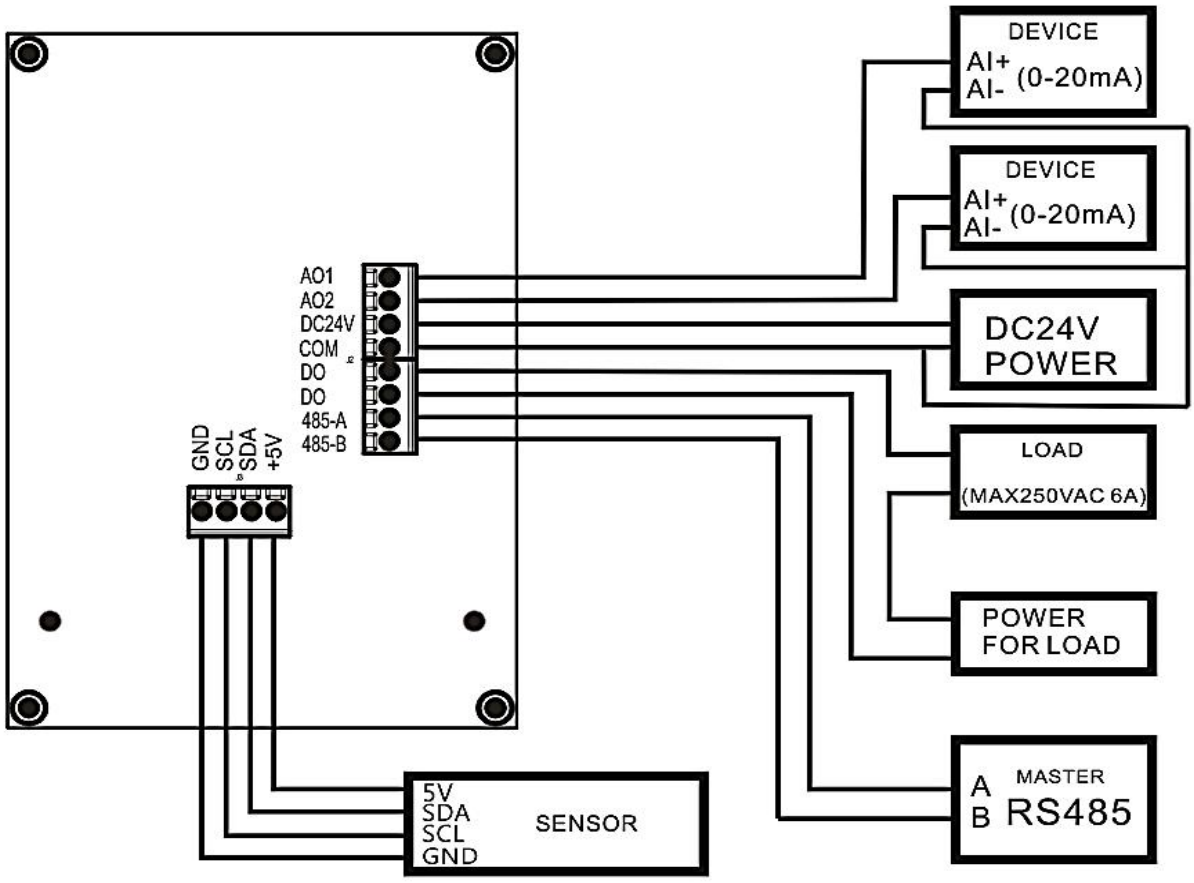
2.2 在 DO 模式時，只能選擇一個模式輸出。

項目	功能	預設	範圍	單位
1	回復出廠預設值	0	0～1	無
2	MODBUS IP	1	1～255	無
3	DO 模式	0	0：除溼 1：加溼 2：升溫 3：降溫 4：溫度上限警報 5：溫度下限警報 6：濕度上限警報 7：濕度下限警報	無
4	露點顯示	1	0：不顯示 1：顯示	無
5	DO 開啟對應動作	1	0：開路 1：短路	無
6	溫度偏移值	0	-5.0～5.0	℃
7	溼度偏移值	0	-5.0～5.0	%RH
8	℃℉轉換	0	0：℃ 1：℉	無
9	中英文切換	0	0：中 1：英	無
10	感測器選擇	0	0：內 1：外置	
11	BAUDRATE	2	0：2400 1：4800 2：9600 3：19200 4：38400	Bits/sec
			5：57600 6：115200	
12	通訊協定	0	0：N81 1：N82 2：E81 3：O81	無
13	溫 DEAD_BAND	2	0~10	無
14	濕 DEAD_BAND	5	0~10	無
15	顯示 LCD	1	0：不顯示 1：顯示	無
16	按鍵鎖定	0	0：不鎖定 1：鎖定	無
17	溫度輸出型式選擇	0	0：0～20mA 1：4～20mA 2：0～10V 3：反向 0～20mA 4：反向 4～20mA 5：反向 0～10V	無
18	濕度輸出型式選擇	0	0：0～20mA 1：4～20mA 2：0～10V 3：反向 0～20mA 4：反向 4～20mA 5：反向 0～10V	無
19	溫度對應 A0 輸出上限	50	-9～60	℃
20	溫度對應 A0 輸出下限	0	-9～60	℃
21	濕度對應 A0 輸出上限	100	0～100	%RH
22	濕度對應 A0 輸出下限	0	0～100	%RH
23	溫度上限警示值	40	-9～60	℃
24	溫度下限警示值	5	-9～60	℃
25	濕度上限警示值	90	0～100	%RH
26	濕度下限警示值	40	0～100	%RH
27	溫度輸出 0mA 校準	0	0～20	
28	溫度輸出 4mA 校準	10	0～20	
29	溫度輸出 20mA 校準	10	0～20	
30	濕度輸出 0mA 校準	0	0～20	
31	濕度輸出 4mA 校準	10	0～20	
32	濕度輸出 20mA 校準	10	0～20	
33	溫度輸出 0V 校準	0	0～10	
34	溫度輸出 10V 校準	5	0～10	
35	濕度輸出 0V 校準	0	0～10	
36	濕度輸出 10V 校準	5	0～10	

F. 應用

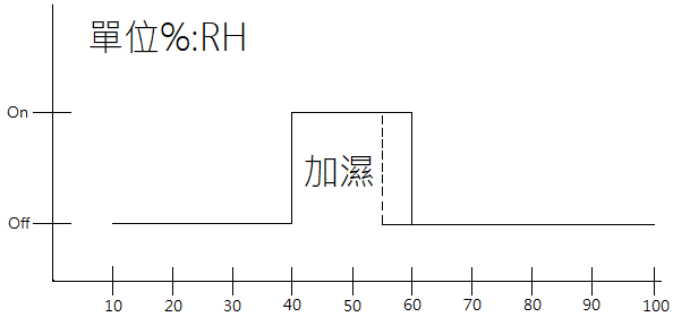

ModBus 傳輸協議：ModBus RTU (9600,8,n,1)
通訊線材需使用符合 UL2464 24AWG 隔離線
PC
通訊轉換介面
可以連接多台當作顯示器監控
ID:1
ID:31
可以控制設備
ID:1
ID:2
ID:31
最多可以連接31台
最多可以連接31台
DDC
VAV
AHU

G. 配線說明

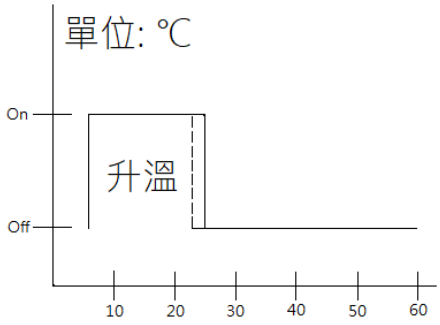

DEVICE
AI+
AI-
(0-20mA)
DEVICE
AI+
AI-
(0-20mA)
AO1
AO2
DC24V
COM
DO
DO
485-A
485-B
GND
SCL
SDA
+5V
DC24V
POWER
LOAD
(MAX250VAC 6A)
POWER
FOR LOAD
5V
SDA
SCL
GND
SENSOR
A
B
MASTER
RS485

H. DO 使用邏輯

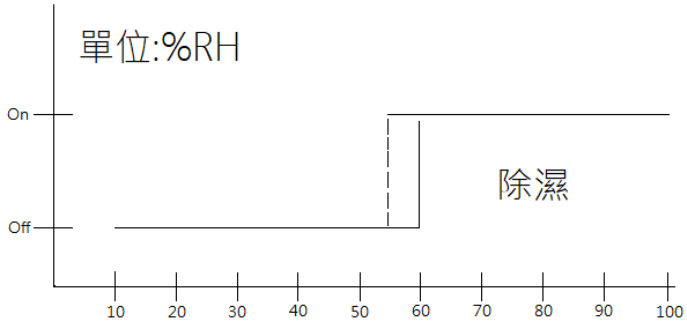
加濕模式（DEADBAND 5%RH）
現在環境濕度 ：40%RH
濕度設定值 ：60%RH



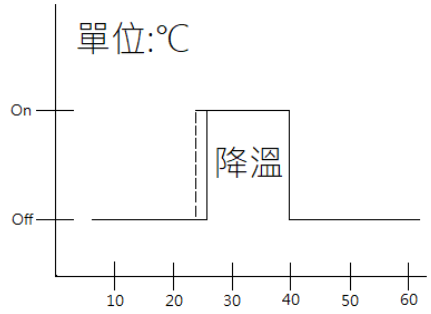
升溫模式（DEADBAND 2℃）
現在環境溫度 5℃
溫度設定值 ：25℃



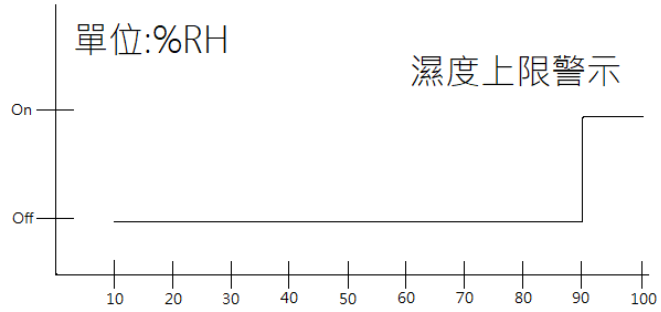
除濕模式（DEADBAND 5%RH）
現在環境濕度 ：90%
濕度設定值 ：60%



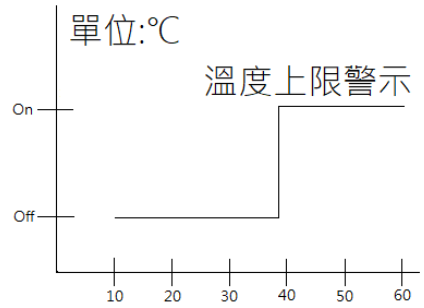
降溫模式（DEADBAND 2℃）
現在環境溫 ：40℃
溫度設定值 ：25℃



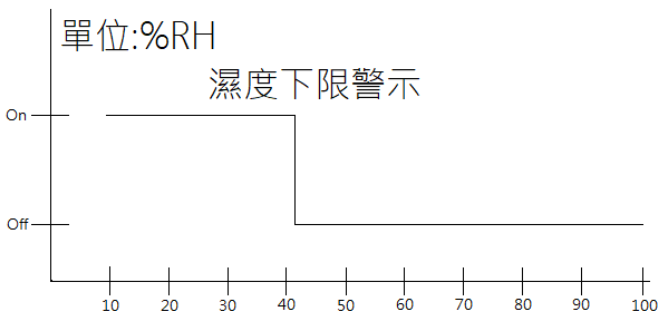
濕度上限警示
工程模式第 25 項設定值為 90%RH



溫度上限警示
工程模式第 23 項設定值為 40℃



濕度下限警示
工程模式第 26 項設定值為 40%RH



溫度下限警示
工程模式第 24 項設定值為 5℃

