

R7428A 簡易操作

一 開關機的操作

1. 開機前確認接線及電源（24VAC）是否正確無誤
2. 第一次送電後 LCD 顯示 OFF，按下“SELECT TEMP”鍵或“SELECT HUMD”鍵三秒即可開關機。

二 切換顯示模式的操作：按 DISPLAY MODE 鍵，做為切換顯示器的顯示模式選擇。

- Ø 正常模式：溫度區顯示回風 SENSOR 溫度值，“TEMPERATURE” “PV” 圖示亮。
濕度區顯示濕度 SENSOR 的測量值，“HUMIDITY” “PV” 圖示亮。
- Ø 設定值模式：溫度區顯示回風 SENSOR 溫度值，“TEMPERATURE” “SV” 圖示亮。
濕度區顯示濕度 SENSOR 的測量值，“HUMIDITY” “SV” 圖示亮。
- Ø 外氣溫度模式：溫度區顯示外氣溫度值，OUT SIDE、TEMPERATURE、PV 圖示亮。
濕度區顯示濕度 SENSOR 的測量值，“HUMIDITY” “PV” 圖示亮。
- Ø 輸出模式 1：溫度區顯示水閥輸出值百分比“A0---CV”圖示亮
濕度區顯示加濕器輸出值百分比“HUMIDITY” “A0” 圖示亮
- Ø 輸出模式 2：溫度區顯示熱水閥輸出值百分比“A0---SCR”圖示亮
濕度區顯示加濕器輸出值百分比“HUMIDITY” “A0” 圖示亮

三 溫、濕設定值修改：

1. 在開機後，正常操作下（非手動操作模式），直接按溫度區的▲或▼鍵即可更改設定溫度值的加或減（STEP：0.5℃）；直接按濕度區的▲或▼鍵即可更改設定濕度值的加或減（STEP：1 RH%）（連續按 2 秒，設定速度會自動加快）
2. 選取欲設定的溫度或濕度後，需按 ENTER 鍵一次，數字閃爍表示設定完成，設定才有效。

四 控制參數設定修改方式：先按“SELECT TEMP”鍵或“SELECT HUMD”鍵，選取各自的設定項目後再按▲或▼鍵更改，再按“ENTER”鍵即儲存變更的設定值。

1. 溫度控制內部參數設定（按“SELECT TEMP”鍵迴圈切換下列功能）
 - Ø Z BAND <零能源帶>：預設 1.0℃，可調節範圍 0~3℃，此參數只在 P BAND 為 0 時才有效
 - Ø DIFF <動作偏差>：預設 3.0℃，可調節範圍 0~3℃，此參數只在 P BAND 為 0 時有效
 - Ø P BAND <比例帶>：預設 20℃，可調節範圍 0~20℃
 - Ø I <積分控制>：預設 200，可調節範圍 0~5000
 - Ø D <微分控制>：預設 200，可調節範圍 0~500
 - Ø OFFSET <溫度補償校正>：預設 0℃，可調節範圍 -10℃~+10℃
 - Ø MANUAL <手動操作>：預設 0，或更改為 1
0：MANUAL 功能關閉 1：MANUAL 功能打開

- Ø REVERSE---CV <CV 反向輸出設定>：預設 0，可更改為 1
0：正常模式（4-->20mA） 1：反向模式（20-->4mA）
- Ø REVERSE---SCR <SCR 反向輸出設定>：預設 0，可更改為 1
0：正常模式（4-->20mA） 1：反向模式（20-->4mA）
- Ø REVERSE---RH% <RH% 反向輸出設定>：預設 0，可更改為 1
0：正常模式（4-->20mA） 1：反向模式（20-->4mA）
- Ø STIME <採樣時間>：預設 1.0s，可調節範圍 0.1~60s
- Ø RMT0/1 <DI 遙控信號設定>：預設 0，可更改為 1
1：表 REMOTE 信號有效可連動控制器（REMOTE 接點短路時，所有輸出部份可輸出）。
0：表 REMOTE 信號無效不可連動控制器的輸出。
- Ø T4L <4mA 輸入電流對應溫度值下限設定>：預設 0℃，可調節範圍 -20℃~+20℃
- Ø T20L <20mA 輸入電流對應溫度值上限設定>：預設 50℃，可調節範圍 50~120℃
- Ø COMPARE：預設 0，可調節範圍 0~3
0：溫、濕度取最大化控制 1：溫、濕度取最小化控制
2：單恆溫控制 3：單恆濕控制
- Ø MDDE<停電啟動設置>：預設為 0，可更改為 1
0：a. 停電前為開機狀態，來電時自動開機
b. 停電前為正常關機狀態，來電時為關機狀態
1：停電再來電時，均處於關機狀態
- Ø WCMP<外氣溫度補償>：預設 30℃，可調節範圍 0~50℃
- Ø WI<冬季外氣溫度補償>：預設 0，可調節範圍 -350~+350
- Ø SU<夏季外氣溫度補償>：預設 0，可調節範圍 +100~-100
- Ø DPS---CV<冰水閥控制信號>：預設為 0，可更改為 1
0：表示 DPS 輸入信號開路時，CV 輸出 0%
1：表示 DPS 輸入信號開路時，CV 依運算結果輸出
- Ø DPS---SCR<加濕閥控制信號>：預設為 0，可更改為 1
0：表示 DPS 輸入信號開路時，SCR 輸出 0%
1：表示 DPS 輸入信號開路時，SCR 依運算結果輸出
- Ø DPS---RH%<加熱器控制信號>：預設為 0，可更改為 1
0：表示 DPS 輸入信號開路時，RH%輸出 0%
1：表示 DPS 輸入信號開路時，RH%依運算結果輸出
- Ø DPS---Q1Q2<輔助加熱器控制信號>：預設為 0，可更改為 1
0：表示 DPS 輸入信號開路時，不輸出

1：表示 DPS 輸入信號開路時，依運算結果輸出

Ø Q1Q2<加熱器>：預設為 0，可更改為 1、2

0：依據加熱閥輸出

1：依據加濕器輸出

2：依據製冷閥輸出

Ø SCR PABND <冰水閥與蒸汽閥斜率比>：預設 100，可調節範圍 5~200

2. 濕度控制內部參數設定（按“SELECT HUMD”鍵迴圈切換下列功能）

Ø Z BAND <零能源帶>：預設 10%，可調節範圍 0~20%

Ø P BAND <比例帶>：預設 20%，可調節範圍 0~50%

Ø I <積分控制>：預設 200，可調節範圍 0~5000

Ø D <微分控制>：預設 200，可調節範圍 0~500

Ø OFFSET <溫度補償校正>：預設 0%，可調節範圍-20%~+20%

Ø STIME <採樣時間>：預設 1.0s，可調節範圍 0.1~60s

五、手動修改輸出值操作說明：先將 MANUAL 設定項設為 1，使狀態區的“MANUAL”圖示亮起，即可開始手動操作各輸出值的變化

1. 按 DISPLAY MODE 鍵，選至“A0---CV”圖示亮，溫度顯示區顯示製冷閥 CV 當前的輸出百分比，濕度顯示區“A0”圖示亮，顯示加濕器輸出百分比。按溫度區的▲或▼鍵可調整 CV 當前輸出百分比；按濕度區的▲或▼鍵可調整 RH%當前輸出百分比
2. 再按 DISPLAY MODE 鍵，選至“A0---SCR”圖示亮，溫度顯示區顯示加熱器 SCR 當前的輸出百分比，按溫度區的▲或▼鍵調整 SCR 當前的輸出百分比。濕度區“A0”圖示亮，顯示加濕器輸出百分比
3. 退出手動操作的方法：
在設定項中將 MANUAL 功能修改為關閉狀態（設為 0）