

R7428A1014 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. 開機前確認 ALARM 輸入訊號是否確實接好?(PS:若不使用 ALARM 控制信號,則請用電線連接短路).若是此輸入接點 OPEN 未接,則 LCD 顯示器圖形會閃爍
3. 第一次送電後 LCD 顯示 OFF, 按下 “SELECT TEMP” 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 “AO---CV” 圖示亮
濕度區顯示加濕器輸出值百分比 “HUMIDITY” “AO” 圖示亮
- Ø 輸出模式 2: 溫度區顯示熱水閥輸出值百分比 “AO---SCR” 圖示亮
濕度區顯示加濕器輸出值百分比 “HUMIDITY” “AO” 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°C); 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” 或 “SELECT HUMD” 鍵, 此時 “SETTING” 圖形先亮, 等待輸入密碼 “01” 並按下 ENTER 鍵後, 才能押 “SELECT TEMP” 或 “SELECT HUMD” 鍵以選取各自的設定項目, 並按相對的▲或▼鍵做設定值的更改設定操作, 按 “ENTER” 鍵即完成設定值的變更。

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°C, 可調節範圍 0~3°C, 此參數只在 P BAND 為 0 時才有效
 - Ø DIFF <動作偏差>: 預設 3.0°C, 可調節範圍 0~3°C, 此參數只在 P BAND 為 0 時有效
 - Ø P BAND <比例帶>: 預設 10°C, 可調節範圍 0~50°C
 - Ø I <積分控制>: 預設 20, 可調節範圍 0~5000
 - Ø D <微分控制>: 預設 0, 可調節範圍 0~500
 - Ø OFFSET <溫度補償校正>: 預設 0°C, 可調節範圍 -10°C ~+10°C
 - 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°C, 可調節範圍 -50°C ~+50°C
- Ø T20L <20mA 輸入電流對應溫度值上限設定>: 預設 50°C, 可調節範圍 20~120°C
- 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: CV 依溫度控制 3: CV 依濕度控制
- Ø MODE<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°C, 可調節範圍 0~50°C
- 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, 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, 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 00~41
0X: 依據加熱閥(SCR)輸出 (X:0~2)
00:Q1 Q2 動作前先 DELAY0S
01:Q1 Q2 動作前先 DELAY30S
02:Q1 Q2 動作前先 DELAY60S
1X: 依據加濕器(RH)輸出 (X:0~2)
10:Q1 Q2 動作前先 DELAY0S
11:Q1 Q2 動作前先 DELAY30S
12:Q1 Q2 動作前先 DELAY60S
2X: 依據製冷閥(CV)輸出 (X:0~2)
20:Q1 Q2 動作前先 DELAY0S
21:Q1 Q2 動作前先 DELAY30S
22:Q1 Q2 動作前先 DELAY60S
3X: 低溫高濕失控保護輸出接點, Q1=溫度失控, Q2=濕度失控, (X:0~3)

範圍如下：

30：溫度控制低於-1 或超過+1°C，濕度超過+3RH%

31：溫度控制低於-2 或超過+2°C 超過，濕度超過+5RH%

32：溫度控制低於-5 或超過+5°C 超過，濕度超過+10RH%

4X:特殊控制(X:0~1)

Q1:根據冰水閥的輸出功率而動作 Q2:根據加濕器的輸出功率而動作

40：功率為 75% 以上 ON,25% 以下 OFF

41：功率為 75% 以上 OFF,25% 以下 ON

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

Ø MODE Q1Q2<Q1Q2 值星功能>：預設為 0，可更改為 1

0：值星功能關閉

1：值星功能打開

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 0~100%

Ø I <積分控制>：預設 20，可調節範圍 0~5000

Ø D <微分控制>：預設 0，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

- 按 DISPLAY MODE 鍵，選至“AO---CV” 圖示亮起，溫度顯示區顯示製冷閥 CV 當前的輸出百分比，濕度顯示區“AO” 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
- 再按 DISPLAY MODE 鍵，選至“AO---SCR” 圖示亮起，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“AO” 圖示亮，顯示加濕器輸出百分比
- 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）

配線說明圖：

