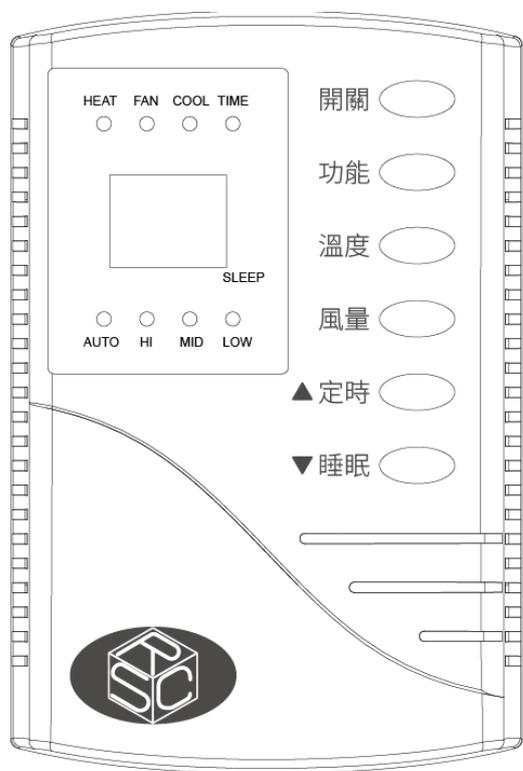
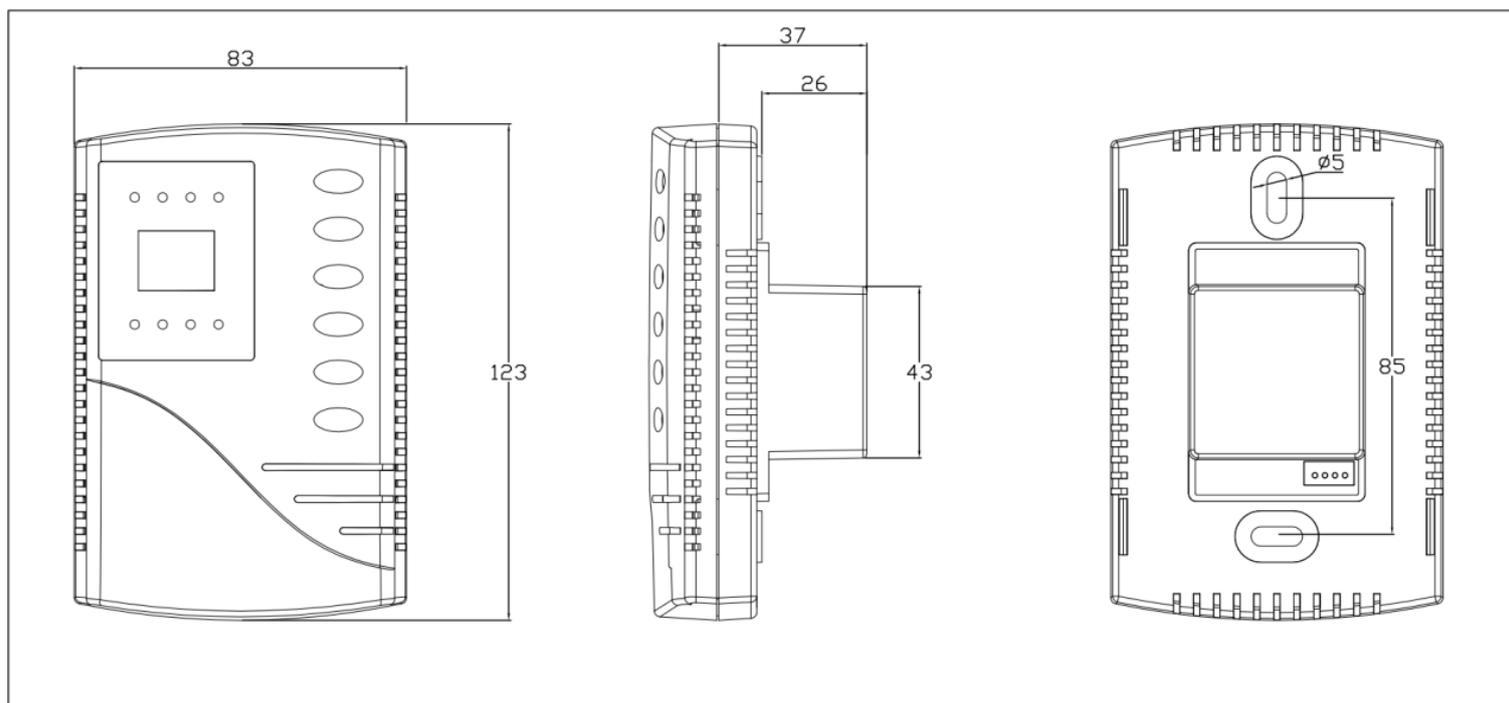


RSC 空調冰水主機溫度控制器系統



- 開關空調 → 按壓右上角開關鍵。
- 運轉模式 → 按壓功能鍵，可切換暖氣，送風，冷氣。
- 溫度設定 → 按壓溫度鍵，待溫度閃爍時，按壓鍵做調整，閃爍兩秒後自動選擇完成。
- 風量設定 → 按壓風量鍵，可切換強、中、弱及自動。
- 定時設定 → 按壓定時鍵，可切換預約開(關)機模式。
- 舒眠設定 → 按壓睡眠鍵，右下指示燈亮。

面板尺寸(單位: mm)



功能設定說明

開關鍵：

當關機時按下開關鍵開機(Buzzer 響兩聲)，顯示器上顯示目前溫度，LED 亮預設值功能。

當開機時按下開關鍵關機，馬達先運轉 1.5 Sec，確定沒問題，才啟動 relay。

溫度鍵：

按下設定鍵可設定控制溫度 16~35 度，設定後未按下(上下鍵)2 秒後自動記憶設定溫度並退出設定。

設定狀態之下，設定鍵為遞減模式，若設定 16 度再往下設定便循環至 35 度。

上下鍵：

在進入設定模式時(設定鍵按下或定時鍵按下)，此時定時鍵改為上鍵、睡眠鍵改為下鍵。

風量鍵：

按下風速鍵可選擇自動模式或手動模式之高速、中速、低速，以此為循環。

定時鍵：

在開機時可設定關機時間，在關機時可設定開機時間，一小時為單位，最長為 16 小時。

此時亮起定時 LED，定時循環為 01-16 遞增模式，16 再往上則跳回目前溫度畫面。

設定後未按下定時鍵 3 秒後自動記憶設定溫度並退出設定。

在設定定時關機完之後，若中途關機則自動解除關機時間，反之開機設定一樣。

睡眠鍵：

按下睡眠鍵，進入睡眠模式，此時亮起睡眠 LED 顯示器右下角小數點亮，此時風速切換為自動模式，到達設定溫度後一小時，向上追加 1 度，並以該溫度為新的溫度。

Ex：設定溫度為 26 度時，按下睡眠鍵。冷氣運轉會先以自動模式到達設定溫度(26 度)，一個小時後增加為 27 度，然後就以 27 度為設定值運轉。

功能鍵：

按下功能鍵可選擇暖氣、送風、冷風的動作，並以暖氣、送風、冷風為循環。

送風：冷暖接點關閉，主機控制接點關閉。

冷氣_閥體接點控制：“主機控制接點 ON, 暖氣閥體接點 OFF”

- 當室內溫度 \geq (設定溫度 +1 度)閥體接點開啟。
- 當室內溫度 \leq (設定溫度 - 1 度)閥體接點關閉。
- 自動風速，若設定溫度：

小於目前溫度 3 度以下，則自動切換高速(自動燈和高速燈同時亮)。

小於目前溫度 2 度到 1 度，則自動切換中速(自動燈和中速燈同時亮)。

大於等於目前溫度，則自動切換低速(自動燈和低速燈同時亮)。

暖氣_閥體接點控制：“主機控制接點 ON, 冷氣閥體接點 OFF”

- 當室內溫度 \geq (設定溫度 +1 度)暖氣接點關閉。
- 當室內溫度 \leq (設定溫度 - 1 度)暖氣接點開啟。

關機時，如果暖氣接點尚未關閉 30 秒以上，則延遲風扇關閉，強制運轉低速風 30 秒。

反之，則直接關機。

- 自動風速：

若設定溫度：

大於目前溫度 3 度以下，則自動切換高速(自動燈和高速燈同時亮)。

大於目前溫度 2 度到 1 度，則自動切換中速(自動燈和中速燈同時亮)。

小於等於目前溫度，則自動切換低速(自動燈和低速燈同時亮)。

錯誤碼

錯誤碼	錯誤原因	解決方法
LL	未接上 NTC	請接上 NTC
Er	馬達轉死	請檢查馬達是否故障
	Ot=2,鼓風機只接一台	請將 ot=1 或接兩台鼓風機

工控設定參數說明

設定鍵和風速鍵長按 3 秒進入工控模式

設定鍵：退出工控模式

風速鍵：切換畫面

定時鍵：上鍵

睡眠鍵：下鍵

設定鍵和風速鍵長按 3 秒進入工控模式 (Buzzer 響兩聲)

設定顯示：

高速：Hi

中速：Md

低速：Lo

設定順序：

預設參數

以 6V 做計算

Hi→高速參數

85%

5.1V

↓

Md→中速參數

65%

3.9V

↓

Lo→低速參數

55%

3.3V

↓

ot→輸出模式→離開模式

按風速鍵切換畫面並確認。

按下定時鍵為遞增(調整範圍+10%) 按下睡眠鍵為遞減(調整範圍- 10%)

(高速參數→75%~95%；中速參數→55%~75%；低速參數→45%~65%)

設定參數以 1%為單位

Ot：此輸出模式為選擇輸出鼓風機數量(ot=1 為一台; ot=2 為二台)

進入工控模式在任何設定畫面按下設定鍵則跳出設定介面或設定後未按下任何鍵 3 秒後自動記憶設

定並退出設定介面，或按風速鍵直到離開設定工控模式。

出廠時將參數儲存在上控板 MCU

注意：紅外線操作時無法進入工控設定 Mode。

馬達故障回讀

利用馬達回讀訊號 ACK1、ACK2 可得知馬達運轉轉速，只需判讀當無 PWM 訊號送出時，必須停止

所有功能，因極有可能是馬達轉死。

此時在顯示器上顯示 Er，解除故障方法為重新開機。

當 ot=2 時，若鼓風機只接一台，此時另一邊無接鼓風機則讀不到 ack 訊號，此時鼓風機開 3 秒後便

會顯示 Er。

錯誤碼

錯誤碼	錯誤原因	解決方法
LL	未接上 NTC	請接上 NTC
Er	馬達轉死	請檢查馬達是否故障
	Ot=2,鼓風機只接一台	請將 ot=1 或接兩台鼓風機

紅外線顯示

功能鍵

暖氣 → H；送風 → F；冷風 → C

睡眠鍵

顯示綠色 LED

風量鍵

高速 → 3；中速 → 2；低速 → 1；

自動 → A