

F-102操作及維護說明書

二、 F-102 遙控器操作說明

一、 F-102 溫度控制器面板規格

- 1.1 尺寸規格：150 x 56 x 18 mm
- 1.2 Set Temp範圍：15°C~35°C
- 1.3 Timer範圍：1~24hour(設定為0 hour時，面板不顯示出來)
- 1.4 紅外線波有效直線距離6~8米(依環境而略異)
- 1.5 功能選擇→COOL(冷房)、HEAT(暖房)、FAN(送風)。
- 1.6 °C由遙控器，或在電源on後，同時按住溫度設定 +/- 鍵10秒。
- 1.7 單冷/冷暖(小電流、大電流、25A)。
- 1.8 控制盒與遙控器免配線。

F-102 無線遙控器/接收器與控制盒



遙控器
150 x 56 x 18 mm



遙控器座
76 x 63 x 23 mm



接收器
Ø 51 x 20 mm



控制盒
130 x 70 x 50 mm

2.1 新裝入電池使用(RESET狀態)

首次裝入電池時，所有LCD液晶顯示幕顯示5秒，用於檢查LCD是否正常。
初始設定值：

- 2.1.1 運轉模式 → 冷氣(COOL)
- 2.1.2 設定溫度 → 26°C
- 2.1.3 設定風量 → 風量自動(AUTO)
- 2.1.4 睡眠功能 → 取消
- 2.1.5 設定風向 → 冰水主機專用型無此功能
- 2.1.6 定時功能 → 無定時設定(0小時)

2.2 選擇運轉模式：

- 2.2.1 輕按”功能選擇”鍵，使顯示螢幕停留在”冷氣(COOL)”、”送風(FAN)”、”暖氣(HEAT)”任一運轉模式。

2.3 設定溫度(SET TEMP)：

- 2.3.1 在”冷氣(COOL)”運轉模式時，按增量鍵或減量鍵來調整所要的設定溫度，可設定溫度範圍為15°C~35°C。
- 2.3.2 在”暖氣(HEAT)”運轉模式時，按增量鍵或減量鍵來調整所要的設定溫度，可設定溫度範圍為15°C~35°C。
- 2.3.3 在”送風(FAN)”運轉模式時，溫度設定無效。

2.4 設定風量：

- 2.4.1 輕按”風量控制”鍵，即可選擇”高(HIGH)”、”中(MED)”、”低(LOW)”、”風量自動(AUTO)”等設定。

2.5 睡眠功能(SLEEP)：

- 2.5.1 睡眠時使用。
- 2.5.2 於冷氣模式下有效。啟用睡眠後，溫度設定值1小時後上昇1°C，再經1小時後又上昇1°C，以後不再上昇，8小時後恢復原設定溫度。
- 2.5.3 再按此鍵，睡眠功能解除。

2.6 設定風向(OSC.)：冰水主機專用型無此功能。

2.7 設定”定時關機”之時間(TIMER)：

於開機狀態下，按下”定時”設定鍵(增量或減量鍵)即可設定所要關機的時間。

2.8 設定”定時開機”之時間(TIMER)：

於關機狀態下，按下”定時”設定鍵(增量或減量鍵)即可設定所要開機的時間。

2.9 開機及關機(POWER ON/OFF)：

- 2.9.1 輕按”開/關(POWER ON/OFF)”鍵即可開關機。

三、接收器燈號顯示狀態

- 3.1 送電確認→藍色燈及橘色燈同閃一次
- 3.2 藍色燈恆亮→開機運轉後水閥ON
- 3.3 藍色燈慢閃→開機運轉後水閥OFF(當電源指示)
- 3.4 藍色燈快閃→異常狀態
- 3.5 綠色燈→舒眠狀態
- 3.6 紅色燈→預約定時開關機
- 3.7 橘色燈→睡眠狀態+預約定時關機
- 3.8 接收到遙控器所發射之信號，蜂鳴器一短聲

四、空調功能

4.1 冷氣模式：

4.1.1 閥體接點動作：

4.1.1.1 當室內溫度 \geq (設定溫度+0.5°C)時，閥體接點開啟。

4.1.1.2 當室內溫度 \leq (設定溫度-0.5°C)時，閥體接點關閉。

4.1.2 可設定風速：自動、高速、中速、低速。

4.1.2.1 自動風速：

冷氣模式三段自動風速邏輯

$\Delta = (\text{室溫} - \text{設溫})$	風速
$\Delta \geq 3.0$	高速
$2.5 \geq \Delta \geq 2.0$	保持原風速
$\Delta = 1.5$	中速
$1.0 \geq \Delta \geq 0.5$	保持原風速
$\Delta \leq 0$	低速

4.1.3 主機接點ON、電熱接點OFF。

4.2 暖氣模式：

4.2.1 二管式/直膨 閥體接點動作：

4.2.1.1 當設定溫度 \geq (室內溫度+0.5°C)時，閥體接點開啟。

4.2.1.2 當設定溫度 \leq (室內溫度-0.5°C)時，閥體接點關閉。

4.2.1.3 電熱接點ON，主機接點ON。

4.2.2 四管式/電熱式 電熱接點動作：

4.2.2.1 當設定溫度 \geq (室內溫度+0.5°C)時，電熱接點開啟。

4.2.2.2 當設定溫度 \leq (室內溫度-0.5°C)時，電熱接點關閉。

4.2.2.3 閥體接點OFF，主機接點ON。

4.2.2.4 暖氣風扇關閉延遲：當電熱暖氣模式下關機，低速接點將延遲30秒後關閉。

4.2.3 可設定風速：自動、高速、中速、低速。

4.2.3.1 自動風速：

暖氣模式三段自動風速邏輯

$\Delta = (\text{室溫} - \text{設溫})$	風速
$\Delta \geq 3.0$	高速
$2.5 \geq \Delta \geq 2.0$	保持原風速
$\Delta = 1.5$	中速
$1.0 \geq \Delta \geq 0.5$	保持原風速
$\Delta \leq 0$	低速

五、延伸機種

5.1 直澎式冷氣專用型增加下列功能：

5.1.1 三通閥具3分鐘延遲啟動保護(可加裝大電流RELAY控制壓縮機)

5.1.2 設定風向擺葉(OSC.)：改控主機RELAY→ ON/OFF當做風向擺葉功能。

六、跳線功能設定表

參數	位置	出廠值	參數設定範圍
1 來電型態	SW1: 5&4 跳線	來電關機	SW1:5=短路, SW1:4=短路 (來電關機) * SW1:5=開路, SW1:4=短路 (來電關機) SW1:5=短路, SW1:4=開路 (來電開機) SW1:5=開路, SW1:4=開路 (來電記憶)
2 閥體(三通閥/壓縮機) 延遲保護時間	SW1: 3 跳線	無延遲	* SW1:3=短路 (無延遲) SW1:3=開路 (3 分鐘)
3 盤管設定	SW1: 2 跳線	二管式/ 直膨	* SW1:2=短路 (二管式/直膨) SW1:2=開路 (四管式/電熱式)
4 主機連鎖/擺葉接點功能	SW1: 1 跳線	主機連鎖 接點功能	* SW1:1=短路 (主機連鎖接點功能) SW1:1=開路 (擺葉接點功能)

註：

1. 跳線功能請由控制盒上之SW1 跳線處做相對應剪斷(開路)或連接(短路)設定。
2. 欲使用擺葉(風向)功能時[直膨]，需將SW1:1 跳線開路，原本主機連鎖接點將拿來做擺葉接點輸出(不帶電接點)。
3. *號為出廠值。

七、二管式系統配線圖

