

1. 注意事項：

- 1.1 安裝前應確定總電源已關閉，以避免感電事故。
- 1.2 裝配前應詳讀配線說明，以避免施工錯誤，造成產品損壞；因施工錯誤而造成之損害，不在本公司保固的範圍內。
- 1.3 請勿將控制器安裝於潮濕環境中，避免因太潮濕產生之誤動作。
- 1.4 負載電流請遵守接點安全容量，以避免發生危險。
- 1.5 送電前，請確認配線及輸入電源是否正確。

2. 規格：

2.1 尺寸：

- 2.1.1 電源板：108.8 mm (長) x 79 mm (寬)。
- 2.1.2 線控板：120 mm (長) x 56 mm (寬) x 19.8 mm (厚) $\pm$ 1mm。

2.2 環境限制：

- 2.2.1 操作環境：0℃~50℃，<90%RH。
- 2.2.2 儲存環境：0℃~65℃，<90%RH。

2.3 輸出／輸入：

- 2.3.1 輸入電源：AC 100V~240V，50/60HZ (單相)。
- 2.3.2 溫度偵測輸入：
 - 2.3.2.1 溫度準確度 $\pm$ 1℃。
 - 2.3.2.2 溫度顯示範圍：10℃~35℃ (當溫度高於 35℃ 或低於 10℃ 時，溫度顯示將停滯在最高顯示溫度或最低顯示溫度)。
- 2.3.3 控制線：3 PIN CABLE 長度 100cm。
- 2.3.4 輸入：
 - 2.3.4.1 按鍵 X6。
 - 2.3.4.2 選配 RC-F1 遙控器，(適用機型507DR/DHR)。
- 2.3.5 輸出接點：
 - 2.3.5.1 壓縮機接點：25 (7) A/250V。
 - 2.3.5.2 風速接點：3A/250V X3。
 - 2.3.5.3 擺葉或暖氣接點：1A/250V。

3. 按鍵功能：

- 3.1 電源鍵：按一下可控制電源開／關狀態。
- 3.2 溫昇／溫降鍵：開機狀態下，按一下可調整設溫 $\pm$ 1℃。
 - 3.2.1 關機模式下，按住上鍵 3秒，可設定冷氣設溫上限，設定範圍：設溫下限 + 1℃ ~ 35℃。
 - 3.2.2 關機模式下，按住下鍵 3秒，可設定冷氣設溫下限，設定範圍：10℃ ~ 設溫上限 - 1℃。
 - 3.2.3 關機模式下，按住上鍵 3秒，可設定暖氣設溫上限，設定範圍：10℃ ~ 35℃。
 - 3.2.4 關機模式下，按住下鍵 3秒，可設定暖氣設溫下限，設定範圍：10℃ ~ 35℃。
- 3.3 風速鍵：
 - 3.3.1 開機狀態下，按一下可選擇風速狀態：自動、強速、中速、弱速。
 - 3.3.2 關機狀態下，按住 3秒，可設定擺葉左吹右吹。
- 3.4 擺葉鍵：出風口擺動開關 (出廠值為 AC 馬達)，依客戶需求做調整。(單冷機型適用)
 - 3.4.1 擺葉燈亮時，為 AC 馬達。
 - 3.4.2 擺葉燈滅時，為步進馬達。
- 3.5 暖氣鍵：開機狀態下，按一下暖氣接點開啓，再按一下關閉。(冷暖機型適用)
- 3.6 功能鍵：開機狀態下，按一下可選擇運轉模式：冷氣、送風。

4. 功能說明：

4.1 冷氣模式：

- 4.1.1 冷氣模式的溫度設定範圍：
 - 4.1.1.1 最高可調整至使用者設定之設溫上限。
 - 4.1.1.2 最低可調整至使用者設定之設溫下限。
- 4.1.2 壓縮機啟動條件：1 分鐘延遲保護。
 - 4.1.2.1 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度 + 1 時，壓縮機開啓。
 - 4.1.2.2 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度 - 1 時，壓縮機關閉。

4.1.3 冷氣模式時，風速可調整自動、強、中、弱。

4.1.3.1 風速依室溫與設溫的變化自動切換，變化情形如右表：

4.2 暖氣模式：（冷暖機型適用）

4.2.1 暖氣接點 ON

4.2.2 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度 + 1時，壓縮機開啓。

4.2.3 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度 - 1時，壓縮機關閉。

4.2.4 風速依室溫與設溫的變化自動切換，變化情形如右表。

暖氣模式	冷氣模式	運轉方式	
設溫 - 室溫	室溫 - 設溫	溫 昇	溫 降
+4℃	+4℃	強(高)速	強(高)速
+3℃	+3℃	中速	強(高)速
+2℃	+2℃	中速	中速
+1℃	+1℃	弱(低)速	弱(低)速

4.3 暖氣模式的溫度設定範圍：

4.3.1 最高可調整至使用者設定之設溫上限。

4.3.2 最低可調整至使用者設定之設溫下限。

4.4 送風模式：

4.4.1 風速弱，無自動風速。

4.4.2 壓縮機接點恆 OFF。

4.5 斷電記憶：當設溫或模式改變時，自動將設定值儲存於記憶體內，當有斷電復電時，自動讀取斷電前設定值運轉（不含電源狀態）。

4.6 設定擺葉步進馬達位置與擺葉角度：

4.6.1 若步進馬達在右側時，送電後按住風速鍵 3秒顯示 11，待顯示室溫後，即設定完成。

若步進馬達在左側時，送電後按住風速鍵 3秒顯示 22，待顯示室溫後，即設定完成。

4.6.2 擺葉角度選擇：

4.6.2.1 若選擇擺葉角度大時，送電後按住擺葉鍵 3秒顯示 80，待顯示室溫後，即設定完成。

4.6.2.2 若選擇擺葉角度中時，送電後按住擺葉鍵 3秒顯示 60，待顯示室溫後，即設定完成。

4.6.2.3 若選擇擺葉角度小時，送電後按住擺葉鍵 3秒顯示 40，待顯示室溫後，即設定完成。

5. 故障代碼：

5.1 E1：表示感溫器已故障（送原廠維修）。

5.2 EE：表示記憶體故障，20 秒後恢復正常。

5.3 EC：表示通訊異常。

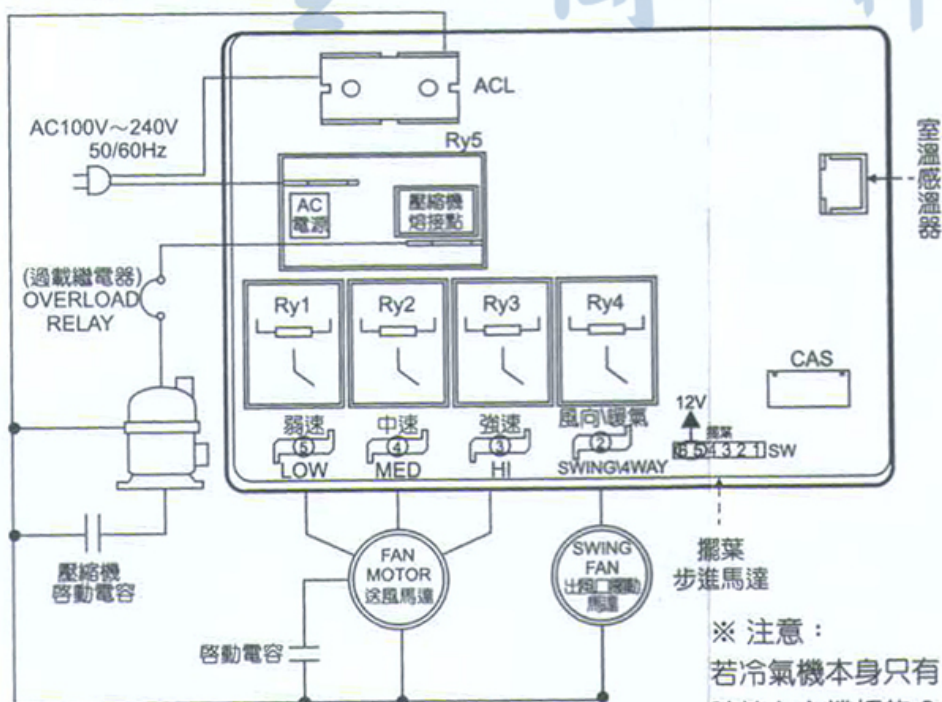
擺葉角度選擇	冷氣機 BTU
大	20000BTU(含)以上
中	14200BTU~18000BTU
小	8000BTU~10000BTU

6. 擺葉步進馬達配線：

6.1 以三用電表黑色探棒接觸的 PIN 做為參考腳位，依次移動紅色探棒去測量步進馬達各 PIN 和參考腳位間的阻值，直到測出黑色探棒所接觸的 PIN 對其它各 PIN 的阻值皆為最小時，此時黑色探棒所接觸的 PIN 就是步進馬達的共點。

6.2 步進馬達在安裝時，不論是 5 線或 6 線式，皆須由電源板上擺葉端子的第 1PIN 開始插入，步進馬達共點的一端需對準電源板擺葉端子的第 5PIN（5 線式）或第 6PIN（6 線式）。

7. 配線說明：



※ 注意：

若冷氣機本身只有 2 段風速時，必須將冷氣的強風同時接上主機板的 3 號和 4 號兩端子或者是冷氣的弱風同時接上主機板的 4 號和 5 號的兩端子。