

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；若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錯誤動作。
- 1.4 負載電流請遵守接點安全容量，以避免發生危險。
- 1.5 通訊線請使用 UL2464 / 24 AWG 或 26 AWG 3C 含網狀隔離之線材。

2. 規格說明：

- 2.1 操作溫度：0℃ ～ 50℃，30 ～ 80%RH (不可結露)
- 2.2 儲存溫度：-10℃ ～ 60℃，30 ～ 80%RH (不可結露)
- 2.3 溫度偵測範圍：0℃ ～ 50℃。
- 2.4 輸入電源規格：AC 100~240V，50 / 60Hz。
- 2.5 保險絲規格：3.15A/250V
- 2.6 輸出接點容量：
 - 2.6.1 三通閥 接點：1A / 250VAC
 - 2.6.2 暖氣接點：1A / 250VAC
 - 2.6.3 主機接點：1A/250VAC(適用有主機接點型號)

3. 功能說明：

3.1 冷氣模式：

- 3.1.1 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+0.2~0.8時，三通閥接點ON，電熱器接點OFF。
- 3.1.2 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度-1.2~1.8時，三通閥接點OFF，電熱器接點OFF。
- 3.1.3 溫度設定：0℃ ～ 35℃，變化量 0.5℃。
- 3.1.4 可設定風速為：自動、強、中、弱。
- 3.1.5 A2=OFF：主機接點ON，A2=ON：主機接點隨三通閥ON/OFF。

3.2 暖氣模式：

- 3.2.1 鍋爐(兩管)式暖氣：(A4：OFF)
 - 3.2.1.1 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度-0.2~0.8時，三通閥接點ON，電熱器接點ON。
 - 3.2.1.2 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+1.2~1.8時，三通閥接點OFF，電熱器接點ON。
 - 3.2.1.3 A2=OFF：主機接點ON，A2=ON：主機接點隨三通閥ON/OFF。
- 3.2.2 電熱(四管)式暖氣：(A4：ON)
 - 3.2.2.1 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度-0.2~0.8時，電熱器接點ON。
 - 3.2.2.2 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+1.2~1.8時，電熱器接點OFF。
 - 3.2.2.3 三通閥關閉。
 - 3.2.2.4 主機接點 OFF。
- 3.2.3 溫度設定：0℃ ～ 35℃，變化量 0.5℃。
- 3.2.4 可設定風速：自動、強、中、弱。

3.2.5 風機延遲啟動/關閉

- 3.2.5.1 由其他模式切入暖氣模式時，風機延遲30秒啟動。
- 3.2.5.2 若在暖氣模式下關機，風機延遲30秒關閉。

3.3 除濕模式

- 3.3.1 切換至此模式時，風速為弱速；仍可手動切換至其他風速(面板)。
- 3.3.2 無自動風速及超低速功能。
- 3.3.3 暖氣接點 OFF。
- 3.3.4 溫度設定：0℃ ～ 35℃，變化量 0.5℃。
- 3.3.5 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+0.5時，三通閥開啟。
- 3.3.6 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度-0.5時，三通閥以 ON 2 分鐘 / OFF 5 分鐘的時程，循環運轉。
- 3.3.7 A2=OFF：主機接點ON，A2=ON：主機接點隨三通閥ON/OFF。

3.4 送風模式

- 3.4.1 切換至此模式時，風速為弱速；仍可手動切換至其他風速(面板)。
- 3.4.2 無自動風速及超低速功能。
- 3.4.3 暖氣接點、三通閥接點 OFF。

3.5 全自動空調(由面板設定啟用此功能)

- 3.5.1 由其他模式進入全自動模式時，以溫差(室溫-設溫)決定運轉模式：
 - 3.5.1.1 (設溫-2.0) < 室溫 < (設溫+2.0)時，進入全自動送風模式。
 - 3.5.1.2 當 室溫 $\leq$ (設溫-2.0)，進入全自動暖氣模式。
 - 3.5.1.3 當 (設溫+2.0) $\leq$ 室溫，進入全自動冷氣模式。
- 3.5.2 溫度設定：0℃ ～ 35℃，變化量 0.5℃。

3.6 風速：

- 3.6.1 強速風：依設定之最高轉速運作。
- 3.6.2 中速風：以強速風的80%運作。
- 3.6.3 弱速風：以強速風的60%運作。
- 3.6.4 自動風速：
 - 3.6.4.1 採 PI 控制，運轉於最高轉速與最低轉速之間。
 - 3.6.4.2 最高轉速為強速風轉速，最低轉速為400rpm。

3.7 電源板設定：

3.7.1 送電自動開機：

- 3.7.1.1 A0=OFF：送電後，電源電源狀態為OFF則保持關機狀態。
- 3.7.1.2 A0=ON：送電後，設定電源狀態為ON，開始運轉。

3.7.2 斷電記憶：

- 3.7.2.1 A1=OFF：斷電後再送電，依斷電前之設定運轉。
- 3.7.2.2 A1=ON：斷電後再送電，依出廠值之設定運轉。

3.7.3 主機接點隨三通閥(適用有主機接點型號)

- 3.7.3.1 A2=OFF：主機接點之ON/OFF與三通閥無關。
- 3.7.3.2 A2=ON：主機接點隨三通閥ON/OFF。

3.7.4 關閥關風機：

3.7.4.1 A3=OFF：三通閥OFF時，風機持續運轉。

3.7.4.2 A3=ON：三通閥OFF時，風機同時OFF。

3.7.5 兩管式/四管式 暖氣：

3.7.5.1 A4=OFF：設風機為兩管式（鍋爐式）暖氣。

3.7.5.2 A4=ON：設風機為四管式（電熱式）暖氣。

3.7.6 四段自動風速：

3.7.6.1 A5=OFF：維持原設定風速運轉。

3.7.6.2 A5=ON：冷氣時，設溫 $\geq$ 室溫；暖氣時，設溫 $\leq$ 室溫；風速顯示不變，但進入自動風速運轉，需關機才可解除。

3.7.7 關機自動空調：A6=ON。

3.7.7.1 關機模式下，當室內溫度 ≥ 28.0 時，自動開機，啟動冷氣模式，風速弱速，設溫=23；直到室溫下降至25.0時，自動關機。

3.7.7.2 關機模式下，當室內溫度 ≤ 17.0 時，自動開機，啟動暖氣模式，風速弱速，設溫=23；直到室溫上升至20.0時，自動關機。

4. 故障代碼：(故障碼顯示於線控上)

4.1 E1：感溫器故障。

4.2 E2：CPU通信錯誤。

4.3 E3：IPM過熱。

4.4 E4：IPM感溫器故障。

4.5 E6：電源板跟驅動板通信錯誤。

4.6 Ec：電源板跟線控通信錯誤。

4.7 FA：高溫警告。

4.8 E9：風扇啟動錯誤(連續5次)。

5. 風機位置IP設定圖：

