

## 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 通訊線請使用 UL2464 / 24 AWG 或 26 AWG 2C 含網狀隔離之線材。

## 2. 規格說明：

- 2.1 操作溫度：0.0°C~50.0°C，<90%RH (不可結露)
- 2.2 儲存溫度：-10.0°C~60.0°C，<90%RH (不可結露)
- 2.3 溫度偵測範圍：0.0°C~50.0°C。
- 2.4 內建延伸式溫度感測器，長度 2.5 米，用以偵測環境溫度。  
溫度誤差：±1.0°C；解析度：0.5°C。
- 2.5 輸入電源規格：AC100~240V，50 / 60Hz。
- 2.6 保險絲規格(接點總容量)：5A / 250VAC。
- 2.7 輸出接點容量：
  - 2.7.1 三通閥 / 壓縮機接點：1A / 250VAC
  - 2.7.2 送風機接點：3A / 250VAC x 3
  - 2.7.3 暖氣接點：
    - 2.7.3.1 電熱：2A / 250VAC
    - 2.7.3.2 鍋爐：1A / 250VAC
  - 2.7.4 主機連鎖乾接點：3A / 250VAC

## 3. 功能說明：

- 3.1 功能選擇 (JP)：(出廠值：JP1~JP5 全部 ON)
  - 3.1.1 主機接點選擇 (JP1)：
    - 3.1.1.1 短路：主機接點沒有溫控功能。
    - 3.1.1.2 開路(剪除)：主機接點隨三通閥 ON / OFF。
  - 3.1.2 風扇運轉選擇 (JP2)：
    - 3.1.2.1 短路：風扇正常運轉。
    - 3.1.2.2 開路(剪除)：啟動間歇送風。
  - 3.1.3 三通閥啟動延遲選擇 (JP3)：
    - 3.1.3.1 短路：無三分鐘保護。
    - 3.1.3.2 開路(剪除)：有三分鐘保護。
  - 3.1.4 暖氣模式選擇 (JP4)：
    - 3.1.4.1 短路：鍋爐(兩管)式暖氣。
    - 3.1.4.2 開路(剪除)：電熱(四管)式暖氣。
  - 3.1.5 控制器開機選擇 (JP5)：
    - 3.1.5.1 短路：送電時，不開機。
    - 3.1.5.2 開路(剪除)：送電時，自動開機。

## 3.2 運轉模式：

### 3.2.1 冷氣模式：

- 3.2.1.1 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+0.5時，三通閥開啓。
- 3.2.1.2 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度-0.5時，三通閥關閉。
- 3.2.1.3 溫度設定：0°C~35°C，變化量0.5°C。
- 3.2.1.4 可設定風速為：自動、強、中、弱。
- 3.2.1.5 自動風速表(請參考圖一)。
- 3.2.1.6 暖氣接點 OFF。
- 3.2.1.7 主機接點隨 JP1 之設定運轉。

### 3.2.2 暖氣模式：

- 3.2.2.1 鍋爐(兩管/直膨)式暖氣：JP4 短路
  - 3.2.2.1.1 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度-0.5 時，三通閥 ON。
  - 3.2.2.1.2 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+0.5 時，三通閥 OFF。
  - 3.2.2.1.3 主機接點隨 JP1之設定運轉。(若JP1短路，主機接點開啓)
  - 3.2.2.1.4 進入此模式時，若三通閥接點開啓且暖氣接點關閉時，三通閥接點關閉 30 秒後暖氣接點開啓，再經 30 秒，三通閥接點依溫度 ON/OFF。
- 3.2.2.2 電熱(四管)式暖氣：JP4 開路
  - 3.2.2.2.1 當室內溫度 $\leq$ 設定溫度-0.5 時，暖氣接點 ON。
  - 3.2.2.2.2 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+0.5 時，暖氣接點 OFF。
  - 3.2.2.2.3 三通閥接點 OFF。
  - 3.2.2.2.4 主機接點隨 JP1之設定運轉。(若JP1短路，主機接點開啓)
  - 3.2.2.2.5 暖氣風扇關閉延遲：此模式下，且電熱器輸出 ON 時關機，風扇輸出切換至弱速，持續 30 秒後關閉。
- 3.2.2.3 溫度設定：0°C~35°C，變化量 0.5°C。
- 3.2.2.4 可設定風速：自動、強、中、弱。
- 3.2.2.5 自動風速表(請參考圖一)。

### 3.2.3 除濕模式

- 3.2.3.1 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)。
- 3.2.3.2 無自動風速及間歇送風功能。
- 3.2.3.3 暖氣接點：OFF。
- 3.2.3.4 溫度設定：0.0°C~35.0°C，變化量 0.5°C。
- 3.2.3.5 當室內溫度 $\geq$ 設定溫度+0.5 時，三通閥開啓。
- 3.2.3.6 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。
- 3.2.3.7 主機接點隨 JP1 之設定運轉(若JP1短路，主機接點開啓)。

### 3.2.4 送風模式

- 3.2.4.1 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)。
- 3.2.4.2 無自動風速及間歇送風功能。
- 3.2.4.3 暖氣接點、主機及三通閥接點 OFF。

