

## 1. 注意事項：

- 1.1 安裝前，請確認電源已關閉，以避免感電事故。
- 1.2 安裝前，請依配線圖施工，以避免裝配錯誤造成危險。
- 1.3 安裝時，請避免將控制器安裝於潮濕處，以防止產生錯誤動作。
- 1.4 送電前，請確認配線及輸入電源是否正確。
- 1.5 若因裝配不當而造成損害，不在本公司保固範圍內。

## 2. 規格：

### 2.1 外觀尺寸

- 2.1.1 接收器尺寸：47 mm (直徑) + / - 1 mm。
- 2.1.2 電源盒尺寸：134.5 mm (長) x 7.2 mm (寬) x 48.0 mm (高) + / - 2 mm。

### 2.2 環境限制

- 2.2.1 操作環境：-10°C~55°C，< 90%RH (不結露)。
- 2.2.2 儲存環境：-20°C~65°C，< 90%RH (不結露)。

### 2.3 輸出 / 輸入

- 2.3.1 輸入電源：電源板分AC230V及AC115V ± 10% 50 / 60HZ (單相)兩型
- 2.3.2 保險絲：5A/250V
- 2.3.3 NTC感溫SENSOR輸入(偵測範圍0.0°C~50.0°C,誤差±1°C)
- 2.3.4 急用按鍵 x 1
- 2.3.5 定電流(電晶體)通訊1組(737F IR)
- 2.3.6 輸出接點
  - 2.3.6.1 三通閥接點：1A / 250VAC x 1
  - 2.3.6.2 風速接點(強、中、弱)：1A / 250VAC x 3
  - 2.3.6.3 主機連鎖接點：1A / 250VAC x 1(不帶電接點，保留)
  - 2.3.6.4 暖氣接點(輔熱接點)：1A x 1(保留)
- 2.3.7 通訊指示燈：LED1(紅色)：對IR通訊指示燈：接收到IR通訊碼時，閃爍(熄滅)一次。
- 2.3.8 接收器運轉指示燈
- 2.3.9 紅外線接收器(IR)配合RCL1無線遙控器

## 3. 功能說明：

- 3.1 運轉功能：冷氣、暖氣、送風、除濕。
- 3.2 風速控制：自動風速、強速、中速、弱速。
- 3.3 溫度設定：冷氣 16°C~30°C、暖氣 16°C~32°C(以無線遙控器為主)。
- 3.4 急用按鍵：以此鍵開啓時，則以上次關機前之狀態運轉。
- 3.5 送電初始模式：
  - 3.5.1 初送電時為關機狀態。
  - 3.5.2 以無線遙控器啓動時，依LCD顯示之設定值運轉。
- 3.6 預約開機：(以無線遙控器為主)。
  - 3.6.1 在關機狀態下，可設定預約開機時間1~24小時。
  - 3.6.2 溫控器到達設定時間時，自動以無線遙控器之設定運轉。
  - 3.6.3 指示號：紅色恆亮。
- 3.7 定時關機：
  - 3.7.1 在開機狀態下可設定關機時間1~24小時。
  - 3.7.2 時間到達時，自動關機。
  - 3.7.3 若在三通閥保護期間，設定定時關機，橙、紅燈交替閃爍。
  - 3.7.4 若在三通閥啓動期間，設定定時關機，橙燈恆亮。
- 3.8 冷氣模式：
  - 3.8.1 三通閥動作：
    - 3.8.1.1 當室內溫度 ≥ 設定溫度 + 0.5 時，三通閥開啓。
    - 3.8.1.2 當室內溫度 ≤ 設定溫度 - 0.5 時，三通閥關閉。
    - 3.8.1.3 可設定風速：自動、強、中、弱。
  - 3.8.2 自動風速：
    - 3.8.2.1 當 (室溫 - 設溫) ≥ 3.0 時，風速強速。
    - 3.8.2.2 當 2.5 ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 2.0 時，保持原風速。
    - 3.8.2.3 當 (室溫 - 設溫) = 1.5 時，風速中速。
    - 3.8.2.4 當 1.0 ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 0.5 時，保持原風速。
    - 3.8.2.5 當 (室溫 - 設溫) ≤ 0 時，風速弱速。

- 3.8.3 無間歇送風 (DIP2-J2 短路)，風扇持續運轉。
- 3.8.4 啓動間歇送風 (DIP2-J2 開路)
  - 3.8.4.1 當室溫低於設溫1°C~1.5°C，弱速啓動 1 分鐘 / 停止 1 分鐘，循環運轉。
  - 3.8.4.2 當室溫低於設溫2°C~2.5°C，弱速啓動 1 分鐘 / 停止 2 分鐘，循環運轉。
  - 3.8.4.3 當室溫低於設溫3°C時，停止送風。

## 3.9 暖氣模式：

- 3.9.1 鍋爐式(二管式)閥體接點動作：(DIP2-J4 = 短路)
  - 3.9.1.1 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 0.5°C) 時，閥體接點開啓。
  - 3.9.1.2 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 3°C) 時，輔熱開啓。
  - 3.9.1.3 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 0.5°C) 時，閥體接點關閉。
  - 3.9.1.4 當室內溫度 ≥ (設定溫度 - 1°C) 時，輔熱接點關閉。
- 3.9.2 自動風速：
  - 3.9.3.1 當 (設溫 - 室溫) ≥ 3.0°C 時，風速強速。
  - 3.9.3.2 當 2.5°C ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 2.0°C 時，保持原風速。
  - 3.9.3.3 當 (設溫 - 室溫) = 1.5°C 時，風速中速。
  - 3.9.3.4 當 1.0°C ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 0.5°C 時，保持原風速。
  - 3.9.3.5 當 (設溫 - 室溫) ≤ 0°C 時，風速弱速。
- 3.9.3 無間歇送風 (DIP2-J2 = 短路)，風扇持續運轉。
- 3.9.4 啓動間歇送風 (DIP2-J2 = 開路)
  - 3.9.5.1 當室溫高於(設溫+1°C)，弱速啓動 1 分鐘 / 停止 1 分鐘，循環運轉。
  - 3.9.5.2 當室溫高於(設溫+2°C)，弱速啓動 1 分鐘 / 停止 2 分鐘，循環運轉。
  - 3.9.5.3 當室溫高於(設溫+3°C)，停止送風。
- 3.9.5 主機接點OFF。

## 3.10 除濕模式：

- 3.10.1 風速弱，無間歇送風及自動風功能，暖氣接點OFF，主機接點ON，可調整設溫。
- 3.10.2 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 0.5°C) 時，閥體接點開啓。
- 3.10.3 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 0.5°C) 時，閥體接點ON 2分鐘/OFF 5分鐘的時程，循環運轉。

## 3.11 送風運轉：

- 3.11.1 三通閥接點OFF、暖氣接點OFF、主機接點OFF，可設定風速：強、中、弱。
- 3.11.2 風扇持續運轉，無間歇送風功能。

## 3.12 斷電記憶：改變設溫、模式或參數時，自動將設定值儲存於記憶體內，當斷電後復電時，自動讀取

- 斷電前的設定值(設溫、模式、風速)運轉。
- 3.13 風扇啓動保護：開機時，風扇強制啓動強速2秒後恢復所設定的風速。
- 3.14 基板溫度保護：當基板溫度 ≥ 95°C時，控制器強制關閉輸出接點，接收器指示燈閃爍，並開啓告警；待基板溫度 ≤ 75°C時，解除告警。

## 3.15 三分鐘保護模式：

- 3.15.1 閥體接點無三分鐘保護DIP2-J1 = 短路。
- 3.15.2 閥體接點有三分鐘保護DIP2-J1 = 開路。
- 3.16 送電開機模式：
  - 3.16.1 送電不開機 DIP2-J3 = 短路。
  - 3.16.2 送電開機，DIP2-J3 = 開路，以上次模式、風速、設溫運轉。

## 4. 指示燈：

- 4.1 冷氣模式、除濕模式、送風模式：綠色。
- 4.2 暖氣模式：紅色。
- 4.3 三通閥保護期間，指示燈閃爍，三通閥啓動時，指示燈恆亮。

## 5. 故障狀態：(顯示於接收器LED上)

- 5.1 蜂鳴器：在告警/故障狀態下，蜂鳴器持續ON/OFF，直至告警/故障解除。

## 5.2 燈號：如右表

### 5.3 發生下列告警/故障時，輸出接點強制關機：

- 5.3.1 超溫告警，室溫高於55度，強制關機。
- 5.3.2 基板溫度告警：基板溫度高於95度，關閉接點輸出。
- 5.3.3 室溫感溫器故障：發生此故障時，強制關機。
- 5.3.4 基板感溫器故障：發生此故障時，強制關機。
- 5.3.5 通訊故障：發生此故障時，強制關機。
- 5.3.6 記憶體故障：送電時，若參數記憶體發生故障，記憶體自動載入出廠值；20秒後自動解除記憶體故障狀態。

	橙色閃爍	綠色閃爍
超溫告警	1次	1次
基板溫度告警	2次	1次
室溫感溫器故障	3次	1次
基板感溫器故障	4次	1次
通訊故障	5次	1次
記憶體故障	6次	1次

(告警/故障燈號顯示)