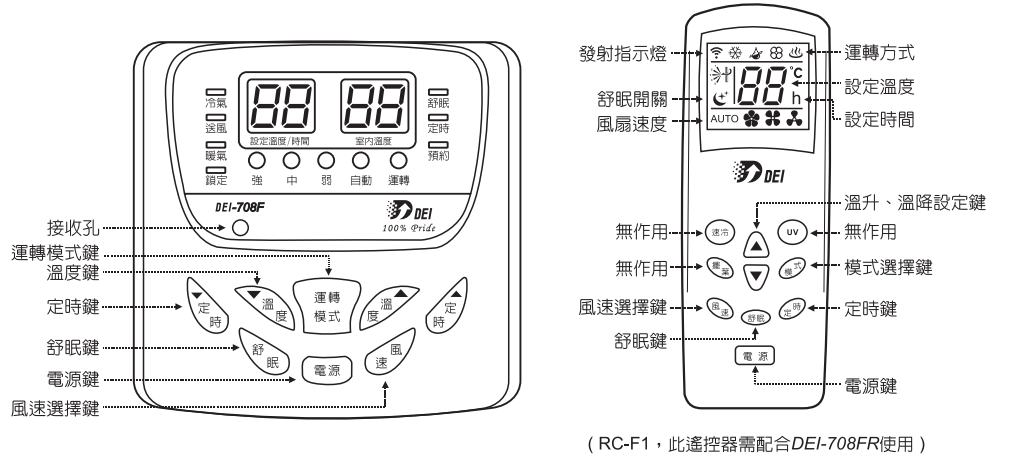


## 1. 注意事項：

- 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 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，不在公司保固範圍內。

## 2. 操作／按鍵說明：



## 2.1 外觀尺寸

- 2.1.1 電源盒尺寸：134.5 mm (長) x 57 mm (寬) x 34 mm (高) ± 1 mm。
- 2.1.2 面版尺寸：118mm(寬) x 118mm(長) x 25mm(高) ± 1 mm。

## 2.2 環境限制

- 2.2.1 操作環境：0℃～50℃，< 90%RH (不結露)。
- 2.2.2 儲存環境：-10℃～60℃，< 90%RH (不結露)。

## 2.3 輸出／輸入

- 2.3.1 輸入電源：AC100V～240V，50／60HZ (單相)。
- 2.3.2 溫度偵測輸入 x 1。
- 2.3.3 紅外線接收 x 1。(適用DEI-708FR)
- 2.3.4 按鍵輸入 x 8。
- 2.3.5 KEY CARD 輸入 x 1。
- 2.3.6 LED指示燈 x 12。
- 2.3.7 溫度顯示 x 2 (溫度顯示範圍：0.0℃～50.0℃，準確度 ± 1℃，最小單位 1℃)。
- 2.3.8 輸出接點

- 2.3.8.1 閥體接點 1A x 1。
- 2.3.8.2 送風機接點 3A x 3。
- 2.3.8.3 主機連鎖接點 1A x 1 (不帶電)。

- 2.3.8.4 電熱(暖氣)接點 1A x 1。
- 2.3.8.5 迴路保險絲 5A / 250VAC。
- 2.3.8.6 若接點容量不足，請自行加裝電磁開關。
- 2.3.9 通訊距離：最大通訊距離 30m。

## 3. 操作說明：

- 3.1 電源鍵：按下 ，可控制電源開/關狀態。
- 3.2 風速鍵：按下 ，可依序作自動風速、強速、中速、弱速。
  - 3.2.1 自動燈亮時，冷氣機以設定溫度值為基準，自動控制風速變化。
  - 3.2.2 風速變化以室內溫度值與設定溫度值兩者溫度差為主要依據。
  - 3.2.3 送風模式下無自動風速功能。
  - 3.2.4 室溫補償：在關機狀態下，按住風速鍵 3 秒，進入室溫補償設定，顯示 Ot 設定值。
    - 3.2.4.1 按 、 調整，範圍 -8℃～+8℃。
    - 3.2.4.2 調整後，5 秒內未按任一鍵，回到一般模式。
- 3.3 定時鍵：按 鍵 1 次，可設定 1～24 小時內自動開機/關機。
  - 3.3.1 定時關機時顯示定時燈恒亮。
  - 3.3.2 預約開機時顯示預約燈閃爍。
- 3.4 溫度鍵：按 鍵 1 次，可增加／減少設溫 1℃，設定範圍 0℃～35℃。
  - 3.4.1 關機狀態下，按住 鍵 3 秒，可設定暖氣設溫上限，設溫範圍 0℃～+35℃。
  - 3.4.2 關機狀態下，按住 鍵 3 秒，可設定冷氣設溫下限，設溫範圍 0℃～+35℃。
  - 3.4.3 送風模式下，設溫無法設定，維持前一模式設定值。
  - 3.4.4 告警音遮罩：當故障告警時，按 可以關閉／恢復告警音。
- 3.5 運轉模式鍵：可依序作冷氣、送風、暖氣等不同功能運轉。
- 3.6 睡眠/鎖定鍵：(睡眠功能僅於冷氣模式時有作用)
  - 3.6.1 按下 鍵 1 下，
    - 3.6.1.1 指示燈亮起，睡眠功能啟動，再按 1 次即可關閉睡眠功能。
    - 3.6.1.2 睡眠功能啟動時，配合溫度設定每 1 小時自動提昇 1℃，第 2 小時再提昇 1℃，提昇 2℃ 後睡眠指示燈熄滅並恒溫保持至關機。
  - 3.6.2 按住 鍵 6 秒，鎖定指示燈亮，此時線控按鍵除了電源鍵、定時鍵可操作外，其餘按鍵均鎖定。若要解除鎖定功能，再按住 鍵 6 秒即可解除。
- 3.7 KEY CARD (外部控制)：
  - 3.7.1 當控制器在關機狀態，將外部控制接線由開路至短路時，控制器會依上次運轉模式開機。
  - 3.7.2 當控制器在開機狀態，將外部控制接線由短路至開路時，控制器會自動關機。
- 3.8 遙控器操作注意事項 (DEI-708FR)：
  - 3.8.1 當選擇全自動／除濕模式時，控制器進入冷氣模式。
  - 3.8.2 當操作擺葉／UV (殺菌光)／速冷時，控制器狀態不改變。
  - 3.8.3 鎖定时，除電源外其餘功能無作用。
  - 3.8.4 操作設溫超出限制範圍 (HS / LS) 時，控制器自動修正設溫。
  - 3.8.5 操作遙控器時，面板蜂鳴器 B~，顯示閃一下。

4.功能描述

- 4.1 溫度顯示範圍：0.0℃ ～ 50.0℃，準確度±1℃，最小單位 1℃。
- 4.2 溫度設定範圍：
  - 4.2.1 冷氣：最低可調至冷氣設溫下限，最高可到達 35.0℃，最小單位 1℃。
  - 4.2.2 暖氣：最低可調至 0℃，最高可到達暖氣設溫上限，最小單位 1℃。
  - 4.2.3 預設模式：冷氣模式，自動風速，設定溫度 25℃。
  - 4.2.4 冷氣模式：
    - 4.2.4.1 閥體接點動作：
      - 4.2.4.1.1 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 1℃) 時，閥體接點開啓。
      - 4.2.4.1.2 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 1℃) 時，閥體接點關閉。
    - 4.2.4.2 可設定風速：自動、強、中、弱。
    - 4.2.4.3 自動風速：
      - 4.2.4.3.1 當 (室溫 - 設溫) ≥ 3.0℃ 時，風速強速。
      - 4.2.4.3.2 當 2.5℃ ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 2.0℃ 時，保持原風速，若原風速狀態為弱速，則強制切換為中速。
      - 4.2.4.3.3 當 (室溫 - 設溫) = 1.5℃ 時，風速中速。
      - 4.2.4.3.4 當 1.0℃ ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 0.5℃ 時，保持原風速，若原風速狀態為強速，則強制切換為中速。
      - 4.2.4.3.5 當 (室溫 - 設溫) ≤ 0℃ 時，風速弱速。
    - 4.2.4.4 主機接點 ON、暖氣接點 OFF。
  - 4.2.5 暖氣模式：
    - 4.2.5.1 鍋爐式(兩管式 / 直膨) 閥體接點動作：( J4 短路 )
      - 4.2.5.1.1 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 1℃) 時，閥體接點開啓。
      - 4.2.5.1.2 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 1℃) 時，閥體接點關閉。
      - 4.2.5.1.3 暖氣接點 ON；若進入此模式時，若閥體接點 ON 且暖氣接點 OFF 時，閥體接點 OFF，30 秒後暖氣接點 ON，再經 30 秒，閥體接點依溫度 ON / OFF。
    - 4.2.5.2 電熱式(四管式) 暖氣接點動作：( J4 開路 )
      - 4.2.5.2.1 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 1℃) 時，電熱接點開啓。
      - 4.2.5.2.2 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 1℃) 時，電熱接點關閉。
      - 4.2.5.2.3 閥體接點 OFF。
      - 4.2.5.2.4 暖氣風扇關閉延遲：當電熱暖氣模式下關機，暖氣接點 OFF 時間低於 30 秒時，則強制弱速直到 30 秒到達，若暖氣接點 OFF 時間 30 秒以上，則直接關機。
    - 4.2.5.3 可設定風速：自動、強、中、弱。
    - 4.2.5.4 自動風速：
      - 4.2.5.4.1 當 (設溫 - 室溫) ≥ 3.0℃ 時，風速強速。
      - 4.2.5.4.2 當 2.5℃ ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 2.0℃ 時，保持原風速，若原風速狀態為弱速，則強制切換為中速。
      - 4.2.5.4.3 當 (設溫 - 室溫) = 1.5℃ 時，風速中速。
      - 4.2.5.4.4 當 1.0℃ ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 0.5℃ 時，保持原風速，若原風速狀態為強速，則強制切換為中速。

- 4.2.5.4.5 當 (設溫 - 室溫) ≤ 0℃ 時，風速弱速。
- 4.2.5.5 主機接點 ON。
- 4.2.6 送風模式：
  - 4.2.6.1 閥體接點 OFF、暖氣接點 OFF、主機接點 OFF。
  - 4.2.6.2 可設定風速：強、中、弱。
  - 4.2.6.3 風扇持續運轉，無間歇送風功能。
- 4.2.7 三分鐘保護模式：
  - 4.2.7.1 J1 短路：閥體接點無三分鐘保護。
  - 4.2.7.2 J1 開路：閥體接點有三分鐘保護。
- 4.2.8 間歇送風模式：
  - 4.2.8.1 J2 短路：無間歇送風模式，風扇持續運轉。
  - 4.2.8.2 J2 開路：有間歇送風模式。
  - 4.2.8.3 停止送風時，風速燈號不顯示。
  - 4.2.8.4 間歇送風運轉模式：

| 冷氣模式       | 暖氣模式       | 風扇狀態(弱速)        |
|------------|------------|-----------------|
| 室溫 ≤ 設溫 -1 | 室溫 ≥ 設溫 +1 | 啓動 1 分鐘；停止 1 分鐘 |
| 室溫 ≤ 設溫 -2 | 室溫 ≥ 設溫 +2 | 啓動 1 分鐘；停止 2 分鐘 |
| 室溫 ≤ 設溫 -3 | 室溫 ≥ 設溫 +3 | 停止送風            |
- 4.2.9 送電開機模式：
  - 4.2.9.1 J3 短路：無送電開機。
  - 4.2.9.2 J3 開路：有送電開機，以上次模式、風速、設溫運轉。
- 4.2.10 四段自動風速：(僅冷氣 / 暖氣模式有此功能)
  - 4.2.10.1 當冷氣/暖氣模式下開機或切換模式到冷氣 / 暖氣下，開啓四段自動風速功能。
  - 4.2.10.2 四段自動風速開啓期間，若有下列兩種狀況時，強制進入自動風速，並解除四段自動風速功能。
    - 4.2.10.2.1 冷氣模式下室溫 ≤ 設溫。
    - 4.2.10.2.2 暖氣模式下室溫 ≥ 設溫。
- 4.2.11 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、溫度補償、暖氣設溫上限、冷氣設溫下限 )運轉。
- 4.2.12 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。

5. 故障排除：( 當發生下列故障時，控制器將自動關機 )

- 5.1 當 E1 顯示時，表示感溫器已故障 ( 送原廠維修 )。
- 5.2 當 E3 顯示時，表示基板溫度異常。
- 5.3 當 EE 顯示時，表示記憶體故障。
- 5.4 當 FA 顯示時 ( 火災告警 )，表示室溫已高於 55℃。
- 5.5 當 tA 顯示時，基板溫度告警，表示基板溫度已高於 95℃。