

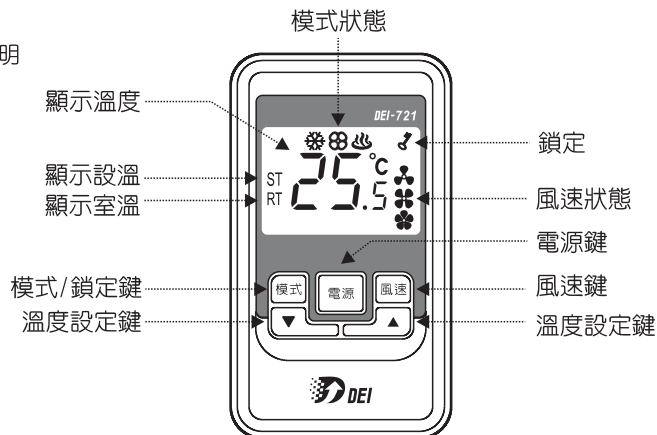
1. 注意事項：

- 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 外觀說明



2.1.2 尺寸

- 2.1.2.1 面板尺寸：120 mm (長) x 70 mm (寬) x 14 mm (高) +/- 1 mm。
- 2.1.2.2 電源盒尺寸：133 mm (長) x 55 mm (寬) x 48 mm (高) +/- 1 mm。

2.2 環境限制

- 2.2.1 操作環境：0°C~50°C，< 90%RH (不結露)。
- 2.2.2 儲存環境：-10°C~60°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AVC115V ± 10% 50 / 60HZ (單相)兩型
- 2.3.2 外部控制輸入 x 1 (電源狀態控制)
- 2.3.3 溫度偵測輸入 x 1 (面板)
- 2.3.4 按鍵輸入 x 5
- 2.3.5 JP1 功能選擇跳線 x 1 (間歇送風)
- 2.3.6 輸出接點
 - 2.3.6.1 閥體接點 2A / 250VAC x 1
 - 2.3.6.2 風速接點 3A / 250VAC x 3
 - 2.3.6.3 迴路保險絲 5A / 250VAC
- 2.3.7 顯示輸出：LCD 液晶背光

3. 功能說明：

3.1 操作 / 按鍵說明

- 3.1.1 電源鍵：按一下可控制電源開 / 關狀態。
- 3.1.2 模式鍵：
 - 3.1.2.1 開機狀態下，按一下可選擇運轉模式：冷氣、送風、暖氣。
 - 3.1.2.2 關機狀態下，按住 3 秒，可設定 / 解除鎖定狀態：在鎖定狀態下，僅能控制電源開 / 關。
- 3.1.3 風速鍵：
 - 3.1.3.1 開機狀態下，按一下可選擇風速狀態：自動、強速、中速、弱速。
 - 3.1.3.2 送風模式下，無自動風速。
- 3.1.4 溫度設定鍵：開機狀態下，按一下可調整設溫 +/- 0.5°C，按住可加速調整。
 - 3.1.4.1 設定溫度時，顯示 ST 符號。
 - 3.1.4.2 送風模式下，不可設定。

3.1.5 KEYCARD (外部控制)：(灰色線 + 紫色線)

- 3.1.5.1 當控制器在關機狀態，將外部控制接線短路時，控制器會依上次運轉模式開機。
- 3.1.5.2 當控制器在開機狀態，將外部控制接線開路時，控制器會自動關機。

3.2 功能描述

- 3.2.1 溫度顯示範圍：0.0°C~50.0°C，準確度 ± 2°C，最小單位 0.5°C。
- 3.2.2 溫度設定範圍：
 - 3.2.2.1 冷氣：最低可調至使用者設定之設溫下限，最高可到達35.0°C，最小單位 0.5°C。
 - 3.2.2.2 暖氣：最低可調至0.0°C，最高可到達使用者設定之設溫上限，最小單位 0.5°C。
- 3.2.3 預設模式：冷氣模式，自動風速，設定溫度 25°C。
- 3.2.4 冷氣模式：
 - 3.2.4.1 三通閥動作：
 - 3.2.4.1.1 當室內溫度 ≥ 設定溫度 + 0.5 時，三通閥開啓。
 - 3.2.4.1.2 當室內溫度 ≤ 設定溫度 - 0.5 時，三通閥關閉。
 - 3.2.4.1.3 可設定風速：自動、強、中、弱。
 - 3.2.4.2 自動風速：
 - 3.2.4.2.1 當 (室溫 - 設溫) ≥ 3.0 時，風速強速。
 - 3.2.4.2.2 當 2.5 ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 2.0 時，保持原風速。
 - 3.2.4.2.3 當 (室溫 - 設溫) = 1.5 時，風速中速。
 - 3.2.4.2.4 當 1.0 ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 0.5 時，保持原風速。
 - 3.2.4.2.5 當 (室溫 - 設溫) ≤ 0 時，風速弱速。
 - 3.2.4.3 無間歇送風 (JP1 = 短路)，風扇持續運轉。
 - 3.2.4.4 啟動間歇送風 (JP1 = 開路)
 - 3.2.4.4.1 當室溫低於設溫1°C~1.5°C，弱速啟動 1 分鐘 / 停止 1 分鐘，循環運轉。
 - 3.2.4.4.2 當室溫低於設溫2°C~2.5°C，弱速啟動 1 分鐘 / 停止 2 分鐘，循環運轉。
 - 3.2.4.4.3 當室溫低於設溫3°C時，停止送風。
- 3.2.5 暖氣模式：
 - 3.2.5.1 三通閥動作：
 - 3.2.5.1.1 當設定溫度 ≥ 室內溫度 + 0.5 時，三通閥開啓。
 - 3.2.5.1.2 當設定溫度 ≤ 室內溫度 - 0.5 時，三通閥關閉。
 - 3.2.5.1.3 可設定風速：自動、強、中、弱。
 - 3.2.5.2 自動風速：
 - 3.2.5.2.1 當 (設溫 - 室溫) ≥ 3.0 時，風速強速。
 - 3.2.5.2.2 當 2.5 ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 2.0 時，保持原風速。
 - 3.2.5.2.3 當 (設溫 - 室溫) = 1.5 時，風速中速。
 - 3.2.5.2.4 當 1.0 ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 0.5 時，保持原風速。
 - 3.2.5.2.5 當 (設溫 - 室溫) ≤ 0 時，風速弱速。
 - 3.2.5.3 無間歇送風 (JP1 = 短路)，風扇持續運轉。
 - 3.2.5.4 啟動間歇送風 (JP1 = 開路)
 - 3.2.5.4.1 當室溫高於設溫1°C~1.5°C，弱速啟動 1 分鐘 / 停止 1 分鐘，循環運轉。
 - 3.2.5.4.2 當室溫高於設溫2°C~2.5°C，弱速啟動 1 分鐘 / 停止 2 分鐘，循環運轉。
 - 3.2.5.4.3 當室溫高於設溫3°C時，停止送風。
- 3.2.6 調整溫度補償參數：
 - 3.2.6.1 在電源狀態off時，持續按住風速鍵3秒，進入調整溫度補償，此時RT符號0.5秒ON/OFF。
 - 3.2.6.2 可按▲、▼鍵調整，範圍-8.0°C~+8.0°C，十秒內未按任一鍵，儲存溫度補償參數，回到一般模式。
- 3.2.7 調整暖氣溫度上限參數：
 - 3.2.7.1 在電源狀態off時，持續按住▲鍵3秒，進入調整溫度補償，此時暖氣符號0.5秒ON/OFF。
 - 3.2.7.2 可按▲、▼鍵調整，範圍0.0°C~35.0°C，十秒內未按任一鍵，儲存暖氣溫度上限參數，回到一般模式。
- 3.2.8 調整冷氣溫度下限參數：
 - 3.2.8.1 在電源狀態off時，持續按住▼鍵3秒，進入調整溫度補償，此時冷氣符號0.5秒ON/OFF。
 - 3.2.8.2 可按▲、▼鍵調整，範圍0.0°C~35.0°C，十秒內未按任一鍵，儲存冷氣溫度下限參數，回到一般模式。

4. 故障排除：(當發生下列故障時，控制器將自動關機)

- 4.1 當 E1 顯示時，表示感溫器已故障 (送原廠維修)。
- 4.2 當 FA 顯示時 (火災告警)，表示室溫已高於 55°C。