

DEI-713 / 723 操作及使用說明書

Version 02
5INSL00302

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 面板尺寸：120 mm (長) x 70 mm (寬) x 14 mm (高) ± 1 mm。(723)
- 2.1.2 面板尺寸：87 mm (長) x 87 mm (寬) x 13 mm (高) ± 1 mm。(713)
- 2.1.3 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：AC230V/AC115V ± 10% 50 / 60HZ (單相)。
- 2.3.2 外部控制輸入 x 1。
- 2.3.3 溫度偵測輸入 x 1。
- 2.3.4 按鍵輸入 x 5。
- 2.3.5 輸出接點
 - 2.3.5.1 閥體接點1A x 1。
 - 2.3.5.2 送風機接點 1A x 3。
 - 2.3.5.3 主機連鎖接點 1A x 1(不帶電，保留)。
 - 2.3.5.4 電熱(輔熱)接點 1A x 1(保留)。
 - 2.3.5.5 迴路保險絲 5A / 250VAC。
 - 2.3.5.6 若接點容量不足，請自行加裝電磁開關。
- 2.3.6 顯示輸出：LCD 液晶背光。
- 2.3.7 通訊距離：最大通訊距離30m。

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、除濕。
 - 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。
 - 3.1.3.3 關機狀態下，按住 3 秒，可設定溫度補償-8°C ~ +8°C。
- 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。
 - 3.1.4.3 關機狀態下，按住下鍵3秒，可設定冷氣設溫下限，設溫範圍0°C ~ +35°C。
 - 3.1.4.4 關機狀態下，按住上鍵3秒，可設定暖氣設溫上限，設溫範圍0°C ~ +35°C。
- 3.1.5 KEYCARD (外部控制)：
 - 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 ± 1°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 閥體接點動作：

- 3.2.4.1.1 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 0.5°C) 時，閥體接點開啓。
- 3.2.4.1.2 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 0.5°C) 時，閥體接點關閉。
- 3.2.4.1.3 可設定風速：自動、強、中、弱。
- 3.2.4.1.4 主機接點ON。

3.2.4.2 自動風速：

- 3.2.4.2.1 當 (室溫 - 設溫) ≥ 3.0°C 時，風速強速。
- 3.2.4.2.2 當 2.5°C ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 2.0°C 時，保持原風速。
- 3.2.4.2.3 當 (室溫 - 設溫) = 1.5°C 時，風速中速。
- 3.2.4.2.4 當 1.0°C ≥ (室溫 - 設溫) ≥ 0.5°C 時，保持原風速。
- 3.2.4.2.5 當 (室溫 - 設溫) ≤ 0°C 時，風速弱速。

3.2.4.3 無間歇送風 (DIP2-J2 = 短路)，風扇持續運轉。

3.2.4.4 啓動間歇送風 (DIP2-J2 = 開路)

- 3.2.4.4.1 當室溫低於(設溫-1°C)，弱速啓動 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)，弱速啓動 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。
- 3.2.4.4.4 停止送風時，風速符號不顯示。

3.2.5 暖氣模式：

3.2.5.1 鍋爐式(二管式)閥體接點動作：(DIP2-J4 = 短路)

- 3.2.5.1.1 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 0.5°C) 時，閥體接點開啓。
- 3.2.5.1.2 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 3°C) 時，輔熱開啓。
- 3.2.5.1.3 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 0.5°C) 時，閥體接點關閉。
- 3.2.5.1.4 當室內溫度 ≥ (設定溫度 - 1°C 時)，輔熱接點關閉。

3.2.5.2 電熱式(四管式)暖氣接點動作：(DIP2-J4 = 開路)

- 3.2.5.2.1 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 0.5°C) 時，電熱接點開啓。
- 3.2.5.2.2 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 0.5°C) 時，電熱接點關閉。
- 3.2.5.2.3 可設定風速：自動、強、中、弱。

3.2.5.3 自動風速：

- 3.2.5.3.1 當 (設溫 - 室溫) ≥ 3.0°C 時，風速強速。
- 3.2.5.3.2 當 2.5°C ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 2.0°C 時，保持原風速。
- 3.2.5.3.3 當 (設溫 - 室溫) = 1.5°C 時，風速中速。
- 3.2.5.3.4 當 1.0°C ≥ (設溫 - 室溫) ≥ 0.5°C 時，保持原風速。
- 3.2.5.3.5 當 (設溫 - 室溫) ≤ 0°C 時，風速弱速。

3.2.5.4 無間歇送風 (DIP2-J2 = 短路)，風扇持續運轉。

3.2.5.5 啓動間歇送風 (DIP2-J2 = 開路)

- 3.2.5.5.1 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。
- 3.2.5.5.2 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。
- 3.2.5.5.3 當室溫高於(設溫+3°C)，停止送風。
- 3.2.5.5.4 停止送風時，風速符號不顯示。

3.2.5.6 主機接點OFF。

3.2.6 除濕模式：

- 3.2.6.1 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。
- 3.2.6.2 當室內溫度 ≥ (設定溫度 + 0.5°C 時)，閥體接點開啓。
- 3.2.6.3 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。

3.2.7 三分鐘保護模式：

- 3.2.7.1 閥體接點無三分鐘保護DIP2-J1 = 短路。
- 3.2.7.2 閥體接點有三分鐘保護DIP2-J1 = 開路。

3.2.8 送電開機模式：

- 3.2.8.1 送電不開機 DIP2-J3 = 短路。
- 3.2.8.2 送電開機. DIP2-J3 = 開路，以上次模式、風速、設溫運轉。

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。
- 4.3 當 EE 顯示時，表示記憶體故障，20秒後恢復正常。
- 4.4 當 E2 顯示時，表示基板溫度異常。
- 4.5 當 tA 顯示時，基板溫度告警，表示基板溫度已高於95°C。