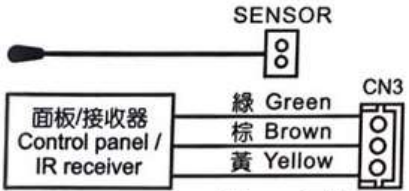




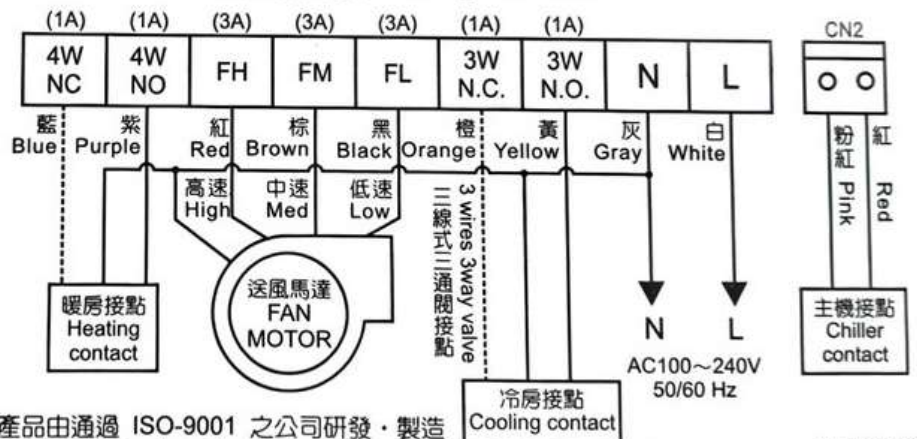
LED2 / 紅色(Red)  
 面板/接收器連線狀態指示燈  
 Control panel / IR receiver  
 link status

- 三分鐘保護 3-min. Protection J1
- 間歇送風 Intermittent air blow J2
- 送電開機 Plug-in power on J3
- 電熱式暖氣 Electric heating J4



電源配線端子 Wiring terminal

FCU Power board



本產品由通過 ISO-9001 之公司研發・製造

This product is Researched/Developed & Produced by Taiwan DEI company with ISO-9001 certification.

JLAB100234

# DEI-713 / 723 (SW版)操作及使用說明書

JINS300171

## 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：134.5 mm (長) x 57 mm (寬) x 34.5 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：AC100V ~ 240V，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，暖氣模式下，室溫顯示自動少兩度。
- 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 3A x 3。
  - 2.3.5.3 主機連鎖接點 1A x 1 (不帶電，713A / 723A保留)。
  - 2.3.5.4 電熱接點 1A x 1 (713A / 723A保留)。
  - 2.3.5.5 負載保險絲 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，最高可調至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，閥體接點開啟。
    - 3.2.4.1.2 當室內溫度 ≤ (設定溫度 - 0.5°C) 時，閥體接點關閉。
  - 3.2.4.2 風速設定：自動、強、中、弱。
    - 3.2.4.2.1 當冷氣模式下開機或切換到冷氣模式，進入自動風速並開啓四段自動風速功能，若室溫 ≤ 設溫時，解除四段自動風速功能並強制進入自動風速。

- 3.2.4.2.2 自動風速：  
3.2.4.2.2.1 當(室溫-設溫)  $\geq 3.0^{\circ}\text{C}$  時，風速強速。  
3.2.4.2.2.2 當  $2.5^{\circ}\text{C} \geq (\text{室溫}-\text{設溫}) \geq 2.0^{\circ}\text{C}$  時，保持原風速，若原風速狀態為弱速，則強制切換為中速。  
3.2.4.2.2.3 當(室溫-設溫) =  $1.5^{\circ}\text{C}$  時，風速中速。  
3.2.4.2.2.4 當  $1.0^{\circ}\text{C} \geq (\text{室溫}-\text{設溫}) \geq 0.5^{\circ}\text{C}$  時，保持原風速，若原風速狀態為強速，則強制切換為中速。  
3.2.4.2.2.5 當(室溫-設溫)  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  時，風速弱速。
- 3.2.4.3 主機接點ON、電熱接點OFF。  
3.2.4.4 無間歇送風(J2=短路)，風扇持續運轉。  
3.2.4.5 啟動間歇送風(J2=開路)  
3.2.4.5.1 當室溫低於(設溫- $1^{\circ}\text{C}$ )，弱速啟動1分鐘/停止1分鐘，循環運轉。  
3.2.4.5.2 當室溫低於(設溫- $2^{\circ}\text{C}$ )，弱速啟動1分鐘/停止2分鐘，循環運轉。  
3.2.4.5.3 當室溫低於(設溫- $3^{\circ}\text{C}$ )時，停止送風。  
3.2.4.5.4 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/直燃)閥體接點動作：(J4=短路)  
3.2.5.1.1 當室內溫度  $\leq (\text{設定溫度}-0.5^{\circ}\text{C})$  時，閥體接點開啓。  
3.2.5.1.2 當室內溫度  $\geq (\text{設定溫度}+0.5^{\circ}\text{C})$  時，閥體接點關閉。  
3.2.5.1.3 電熱接點ON，主機接點ON。  
3.2.5.1.4 進入此模式時，若三通閥ON且電熱接點OFF時，三通閥接點OFF，30秒後電熱接點ON，再經30秒，三通閥接點依溫度ON/OFF。  
3.2.5.2 電熱式(四管式)電熱接點動作：(J4=開路)  
3.2.5.2.1 當室內溫度  $\leq (\text{設定溫度}-0.5^{\circ}\text{C})$  時，電熱接點開啓。  
3.2.5.2.2 當室內溫度  $\geq (\text{設定溫度}+0.5^{\circ}\text{C})$  時，電熱接點關閉。  
3.2.5.2.3 三通閥接點OFF，主機接點ON。  
3.2.5.2.4 暖氣風扇關閉延遲：當電熱暖氣模式下關機，電熱接點OFF時間低於30秒時，則強制弱速直到30秒到達後關機，若電熱接點OFF時間30秒以上，則直接關機。  
3.2.5.3 風速設定：自動、強、中、弱。  
3.2.5.3.1 當暖氣模式下開機或切換到暖氣模式，進入自動風速並開啓四段自動風速功能，若室溫  $\geq$  設溫時，強制進入自動風速，並解除四段自動風速功能。  
3.2.5.3.2 關機或重新送電後，風速恢復原設定風速。  
3.2.5.3.3 自動風速：  
3.2.5.3.3.1 當(設溫-室溫)  $\geq 3.0^{\circ}\text{C}$  時，風速強速。  
3.2.5.3.3.2 當  $2.5^{\circ}\text{C} \geq (\text{設溫}-\text{室溫}) \geq 2.0^{\circ}\text{C}$  時，保持原風速，若原風速狀態為弱速，則強制切換為中速。  
3.2.5.3.3.3 當(設溫-室溫) =  $1.5^{\circ}\text{C}$  時，風速中速。  
3.2.5.3.3.4 當  $1.0^{\circ}\text{C} \geq (\text{設溫}-\text{室溫}) \geq 0.5^{\circ}\text{C}$  時，保持原風速，若原風速狀態為強速，則強制切換為中速。  
3.2.5.3.3.5 當(設溫-室溫)  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  時，風速弱速。  
3.2.5.4 無間歇送風(J2=短路)，風扇持續運轉。  
3.2.5.5 啟動間歇送風(J2=開路)  
3.2.5.5.1 當室溫高於(設溫+ $1^{\circ}\text{C}$ )，弱速啟動1分鐘/停止1分鐘，循環運轉。  
3.2.5.5.2 當室溫高於(設溫+ $2^{\circ}\text{C}$ )，弱速啟動1分鐘/停止2分鐘，循環運轉。  
3.2.5.5.3 當室溫高於(設溫+ $3^{\circ}\text{C}$ )，停止送風。  
3.2.5.5.4 停止送風時，風速符號不顯示。
- 3.2.6 除濕模式：  
3.2.6.1 進入此模式時風速弱速，仍可手動切換至其他風速。  
3.2.6.2 無間歇送風及自動風速功能，暖氣接點OFF，主機接點ON，可調整設溫。  
3.2.6.3 當室內溫度  $\geq (\text{設定溫度}+0.5^{\circ}\text{C})$  時，閥體接點開啓。  
3.2.6.4 當室內溫度  $\leq (\text{設定溫度}-0.5^{\circ}\text{C})$  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 J1=短路。  
3.2.7.2 閥體接點有三分鐘保護 J1=開路。
- 3.2.8 送電開機模式：  
3.2.8.1 送電不開機 J3=短路。  
3.2.8.2 送電開機，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  $55^{\circ}\text{C}$ 。  
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 EC 顯示時，表示通訊異常。  
4.6 當 tA 顯示時，基板溫度告警，表示基板溫度已高於  $95^{\circ}\text{C}$ 。