

# DEI-758LCN Modbus 操作及使用說明書

5INSL00383

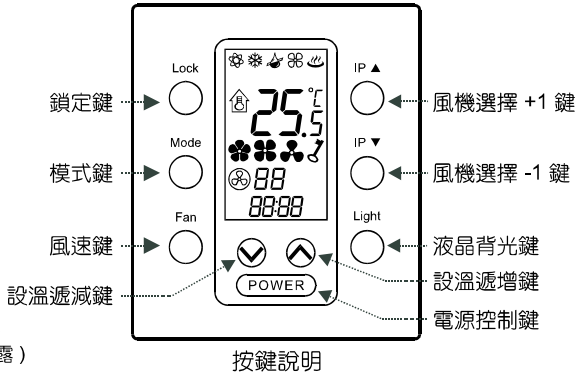
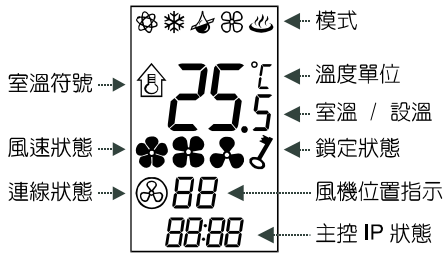
Version 03

## 1. 注意事項：

- 1.1 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，不在本公司保固的範圍內。
- 1.2 請勿將控制器安裝於潮濕環境中，避免因太潮濕產生之錯誤動作。
- 1.3 通訊線請使用 UL2464 / 24 AWG 或 26 AWG 3C 含網狀隔離之線材。

## 2. 規格：

### 2.1 外觀說明



- 2.2 操作環境：0°C~50°C，< 90%RH (不可結露)
- 2.3 儲存溫度：-10°C~60°C，< 90%RH (不可結露)
- 2.4 輸入電壓：使用電源板之 DC12V 電源。
- 2.5 溫度顯示範圍：0°C~50°C，解析度：0.5°C。
- 2.6 通訊線：2 芯 (有極性) + 隔離線 (接地)，UL2464 / 24AWG 含編織隔離線材。
- 2.7 通訊格式：Modbus
- 2.8 最大通訊距離 1200M
- 2.9 最大控制數量：可控制 63 組電源驅動板。
- 2.10 DIP1 功能選擇開關
  - 2.10.1 DIP1-1 全自動空調功能選擇。
  - 2.10.2 DIP1-2 設溫上下限模式選擇。
  - 2.10.3 DIP1-3 全群控模式選擇。
- 2.11 告警輸出：蜂鳴器 (全群控模式下，蜂鳴器不告警)

## 3. 功能說明：

### 3.1 按鍵說明

- 3.1.1 POWER 電源鍵：可設定電源開啓或關閉。
- 3.1.2 遞增鍵：
  - 3.1.2.1 可增加設定溫度值 (0.5°C)。
  - 3.1.2.2 暖氣設溫上限設定。(DIP1-2=ON)
- 3.1.3 遞減鍵：
  - 3.1.3.1 可減少設定溫度值 (0.5°C)。
  - 3.1.3.2 冷氣設溫下限設定。(DIP1-2=ON)
- 3.1.4 IP▲、IP▼ 風機位置選擇：可選擇欲設定之風機，或進入群控狀態。
- 3.1.5 Mode 模式選擇：可設定單一風機或全部風機之模式狀態。
- 3.1.6 Fan 風速選擇：
  - 3.1.6.1 可設定單一風機或全部風機之風速狀態。
  - 3.1.6.2 可進入溫度補償設定。
- 3.1.7 Light 背光控制：可設定 LCD 背光亮亮。
- 3.1.8 Lock 鎖定鍵：可對主控面板或副控面板進行鎖定與解除鎖定功能。

### 3.2 一般功能

- 3.2.1 風機位置指示：顯示目前所監控之送風機，可顯示 01~63，群控時顯示 AL；當風機位置符號減掉時，表示該風機通訊異常。
- 3.2.2 電源控制：控制目前選擇的風機或全部風機的電源啓停狀態。
- 3.2.3 溫度設定
  - 3.2.3.1 溫度設定時，顯示設定溫度 (5秒未按調整鍵則恢復顯示室溫)，一般狀態為顯示所監看送風機之回風溫度 (顯示室溫符號)。
  - 3.2.3.2 溫度設定範圍：0°C~35°C。(變化量 0.5°C)
  - 3.2.3.3 電源板設溫變化時 (PC 或主控操作)，顯示目前設溫 5 秒。
- 3.2.4 模式控制
  - 3.2.4.1 可設定目前選擇的風機或全部風機的運轉模式 (全自動、冷氣、送風、暖氣、除濕)。

- 3.2.4.2 切換至全自動、冷氣或暖氣時，自動切換為自動風速。
- 3.2.4.3 切換至送風或除濕時，自動切換為弱風速。
- 3.2.4.4 DIP1-1 ON 時，才能選擇全自動空調模式。
- 3.2.5 風速控制：可設定目前選擇的風機或全部風機自動、強、中、弱速，4 種風速模式；送風、除濕模式下，無自動風速。
- 3.2.6 鎖定功能
  - 3.2.6.1 按 Lock 鍵 (未持續 3 秒)，顯示鎖定符號，此時副控面板除電源、背光和定時鍵外，其餘按鍵無法操作，再按一次則解除鎖定。
  - 3.2.6.2 按 Lock 鍵 (持續 3 秒)，顯示鎖定 LC，此時主控面板除電源、風機選擇、背光、鎖定鍵外，其餘按鍵無法操作，再按一次 (持續 3 秒) 則解除鎖定；群控狀態下，僅能設定電源狀態。
  - 3.2.6.3 PC 端進行鎖定時，顯示鎖定 LP，鎖定後，主控面板除電源、風機選擇、背光鍵外，其餘按鍵無法操作，亦無法解除鎖定；群控狀態下，僅能設定電源狀態。
- 3.2.7 暖氣上限設定：(DIP1-2 = ON)  
在單機開機狀態下，按住 IP▲ 鍵 3 秒，可進入暖氣設溫上限設定 (暖氣符號閃爍)，再按 IP▲ 鍵調整數值，設定範圍 0°C~35°C；在設定狀態下，按一下 IP 可進入 AL-HS 設定。
- 3.2.8 冷氣下限設定：(DIP1-2 = ON)  
在單機開機狀態下，按住 IP▼ 鍵 3 秒，可進入冷氣設溫下限設定 (冷氣符號閃爍)，再按 IP▼ 鍵調整數值，設定範圍 0°C~35°C；在設定狀態下，按一下 IP 可進入 AL-CS 設定。
- 3.2.9 溫度補償設定：(DIP1-2 = ON)  
在單機開機狀態下，按住 Fan 鍵 3 秒，可進入溫度補償 (室溫符號閃爍)，再按 IP▲ 鍵調整數值，設定範圍 -8°C~8°C。
- 3.2.10 開機自動空調：當電源板執行開機自動空調時，室溫顯示閃爍。
- 3.3 群組控制功能 (風機顯示 AL)
  - 3.3.1 選擇風機於 AL 位置，可進行群組控制。
  - 3.3.2 在 AL 狀態下，按電源 ON / OFF，可控制群組電源狀態。
    - 3.3.2.1 顯示 Pr: OF 或 Pr: On (閃爍)，表示未設定群控電源。
    - 3.3.2.2 顯示 Pr: On，表示設定啓動所有風機電源。
    - 3.3.2.3 顯示 Pr: OF，表示設定關閉所有風機電源。
    - 3.3.2.4 群控電源啓動的條件，必須為：
      - a. 由群控命令關閉電源的控制器。
      - b. 在開機狀態下，斷電後 (5 秒以上)，恢復供電。
  - 3.3.3 在 AL 狀態下，按 Mode 鍵，可選擇控制全部風機的模式狀態。
    - 3.3.3.1 模式符號閃爍，表示未設定群控模式。
    - 3.3.3.2 模式符號恆亮，表示目前所設定的群控模式。
  - 3.3.4 在 AL 狀態下，按 Fan 鍵，可選擇控制全部風機的風速狀態。
    - 3.3.4.1 風速符號閃爍，表示未設定群控風速。
    - 3.3.4.2 風速符號恆亮，表示目前所設定的群控風速。
  - 3.3.5 在 AL 狀態下，按 Lock 鍵，可設定全部風機的鎖定狀態。
    - 3.3.5.1 鎖定符號閃爍，表示未設定群控鎖定。
    - 3.3.5.2 鎖定符號恆亮，表示目前設定群控鎖定。
    - 3.3.5.3 鎖定符號減，表示目前設定群解除鎖定。
  - 3.3.6 在 AL 狀態下，按 IP▲ 鍵，可設定控制全部風機的設溫值。
  - 3.3.7 在 AL-HS 狀態下，按 IP▲ 鍵可設定控制全部風機的暖氣設溫上限值。(DIP1-2 = ON)
  - 3.3.8 在 AL-CS 狀態下，按 IP▼ 鍵可設定控制全部風機的冷氣設溫下限值。(DIP1-2 = ON)
  - 3.3.9 設定完成後，5 秒未按任一按鍵，系統則將所設定的群控參數，發送至電源板，電源板依該延遲之時間動作。

### 3.4 全群控模式 (DIP1-3=ON)：

- 3.4.1 此模式下，無 AL 模式。
- 3.4.2 此模式下，無法設定暖氣上限 (HS) / 冷氣下限 (CS) / 溫度補償 (OT)。
- 3.4.3 此模式下，不顯示風機位置 (故障時會顯示風機位置)。
- 3.4.4 此模式下，操作模式 / 風速 / 設溫 / 鎖定 / 電源皆以群控命令控制風機。

### 3.5 連線顯示

- 3.5.1 開機後 20 秒內進行連線檢查。
- 3.5.2 判定連線成功之 IP，將於 IP 選擇時可選擇 (即使連線中斷)。
- 3.5.3 欲解除連線中斷 IP 顯示時，選擇該 IP 後，按 POWER 鍵解除連線狀態。
- 3.6 主控 IP 設定：初送電，顯示版本後，主控 IP 呈現閃爍狀態，此時可按 IP▲ 或 IP▼ 來選擇該主控面板 IP，設定範圍：01~99；若不配合 PC (DEI-950) 進行監控，主控 IP 可以不設定。

## 4. 故障排除：

- 4.1 E1：感溫器故障。
- 4.2 EE：記憶體故障。
- 4.3 EC：電源板通訊異常 (無任何電源板連線)。
- 4.4 FA：超溫告警。
- 4.5 當告警發生時 (除 EC 告警外)，仍可選擇其他風機位置，5 秒內未操作任一按鍵時，回復顯示該告警風機的狀態。
- 4.6 同一時間，多台風機發生告警時，面板以每 5 秒切換的方式，輪流顯示。
- 4.7 故障告警時，LCD 背光恆亮。
- 4.8 故障告警時，蜂鳴器輸出 ON 0.8秒 / OFF 0.8 秒。