



RTU101

◆ 功能特性

- Modbus-RTU(RS-485)通訊連網。
- 一組主溫控器可設定開關機時間排程(週、日、時)。
- 主溫控器 RTU100-M 可控制 1~63 組小型送風機。
- 風速控制: 可設定單一風機或群組的風速狀態: 自動風速、強速、中速、弱速 4 種風速模式 (送風模式下無自動風速)。
- 風速顯示: 強、中、弱速, 動態運轉圖形顯示。
- 模式控制: 冷、暖、全自動、通風。
- 綠葉 (ECO) 模式設定及房卡 (Keycard) 模式。
- 可經由監控系統傳輸顯示外氣溫度及空氣品質 CO₂ 數值。
- 大型 LCD 背光螢幕(44mm*66mm)。
- 操作鎖定功能。
- 溫度感測校正補償。
- 溫度設定上下限鎖定。
- 斷電記憶: 使用 EEPROM 不受時間影響記憶功能, 送電後依斷電前各控制器狀況復歸。
- 特殊功能: 現在時間顯示、排程設定、全自動模式、關機自動空調、外氣溫度空氣品質顯示、綠葉 (ECO) 模式、故障代碼顯示。
- 中央處理器: 16 位元, 具有自我偵測保護功能(Watchdog)。

◆ 技術規格

- RTU101-M (主控) 規格:
 - 操作環境: 0°C ~ 50°C, <95%RH (不可結露)。
 - 輸入電壓: 使用電源板所提供之 DC12V 電源。
(與電源板距離超過 100m 時, 請使用外加電源 DC12V)

- 溫度顯示範圍: 0~50°C，解析度 0.5°C。
- 溫度設定範圍: 0~50°C，解析度 0.5°C。

- 通訊線: 2 芯 (有極性) + 隔離線 (接 GND 點)。
UL2464/24AWG 含編織隔離線材(最大連接距離 1200 公尺)。
- 通訊協定: Modbus-RTU (RS485)。
外部數位(DI)輸入 x 2 (ECO, Keycard)。

• RTU101-R (副控) 規格:

- 操作環境: 0°C ~ 50°C，<95%RH(不可結露)。
- 溫度顯示範圍: 0~50°C，解析度 0.5°C。
- 溫度設定範圍: 0~50°C，解析度 0.5°C。
- 外部數位(DI)輸入 x 2 (ECO, Keycard)。

• RTU101-C (控制器) 規格:

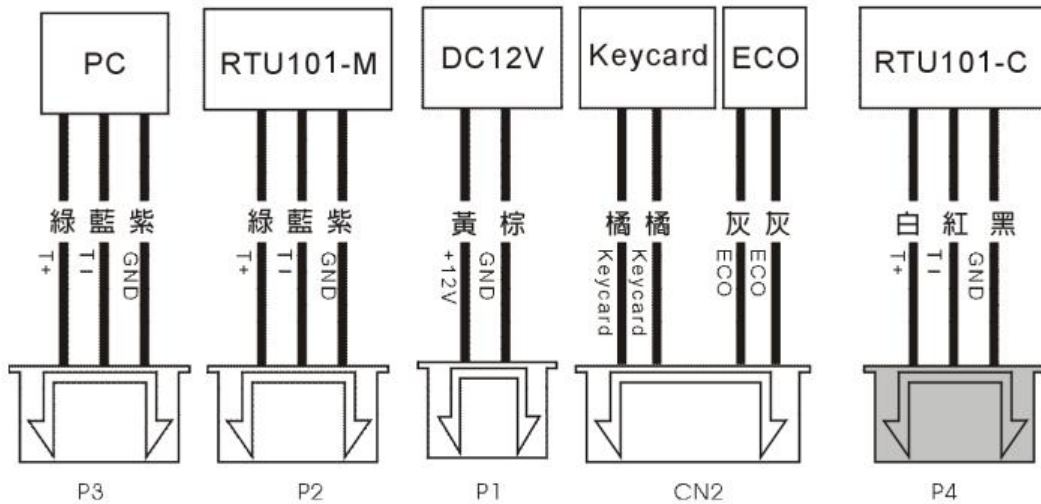
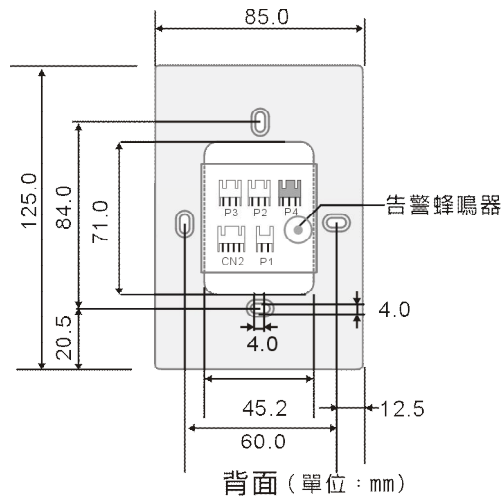
- 操作環境: 0°C ~ 50°C，<95%RH(不可結露)。
- 溫度感測方式: 由 PWR 延伸 2.5m 回風感溫，NTC 10KΩ。
- 溫度偵測範圍: 0.0°C ~ 50°C。
- 溫度誤差: ±1°C，解析度 0.5°C。
- 輸入電源規格: AC100V ~ 240V±5% / 50~60Hz。
- 保險絲規格 (接點總容量): 5A/250VAC。
- 二/三通閥/壓縮機接點: 1A/250VAC。
- 送風機接點: 3A/250VAC。
- 暖氣接點: 電熱 2A/250VAC；鍋爐 1A/250VAC。
- 主機連鎖乾接點: 3A/250VAC。
- 環境溫濕度:
 - 操作溫度: -10°C ~ 55°C，< 95%RH(不可結露)。
 - 儲存溫度: -20°C ~ 65°C，< 95%RH(不可結露)。
- 輸入週邊:
 - RS485(Modbus-RTU)通訊 x1(主控)
 - 電晶體通訊 x1(副控)
 - 功能選擇跳線 x5 (JP1~JP5)
 - 位置設定開關 (DIP1): IP 設定範圍 1~63 (僅在送電時偵測)。
- 輸出週邊:
 - 通訊指示燈: 綠色 LED: 對主控通訊指示燈:
接收到主控通訊碼時，閃爍(點亮)一次。
 - 紅色 LED: 對副控通訊指示燈:
接收到副控通訊碼時，閃爍(熄滅)一次。

◆ 安裝方式

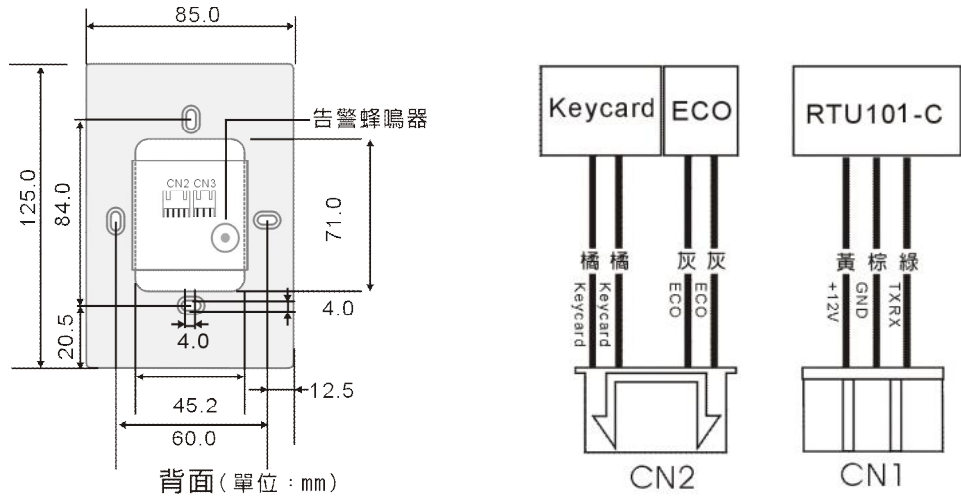
- A. 壁掛安裝於牆面。
- B. 控制箱體盤面開孔安裝。
- C. 通訊線請使用 UL2464/24AWG 或 26AWG 3C 含網狀隔離之線材。

◆ 控制器端子圖

- RTU101-M (主控)



• RTU101-R (副控)



• RTU101-C (控制器)

