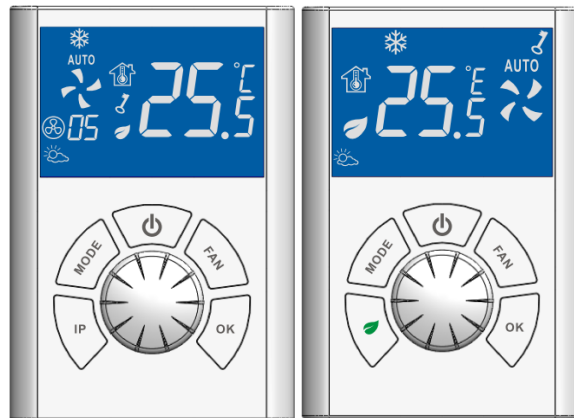


2014TW



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 RTU101-M 可個別顯示、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。
- 感溫方式為回風感溫。
- 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)。
- 認證: EMC 2004/108/EC。

EN standards EN 61000-6-1、EN 61000-6-3、IEC/EN 61000-3-2。

- 防水等級: IP 40 to EN 60 529 for RTU101-M、RTU101-R。

◆技術規格

- RTU101-M (主控面板) 規格: 一對多 LCD 群控面板

-操作環境: 0℃～50℃，<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℃，解析度 0.5℃。

-溫度設定範圍: 0～50℃，解析度 0.5℃。

-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（副控面板）規格: 一對一 LCD 控制面板

-操作環境:0℃～50℃，<95%RH(不可結露)。

-溫度顯示範圍:0～50℃，解析度 0.5℃。

-溫度設定範圍: 0～50℃，解析度 0.5℃。

-外部數位(DI)輸入 x 2（ECO，Keycard）。

• RTU101-C（控制器）規格: 微電腦溫度控制盒

-操作環境: 0℃～50℃，<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℃～50℃。

-溫度誤差:±1℃，解析度 0.5℃。

-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℃～55℃，< 95%RH(不可結露)。

-儲存溫度: -20℃～65℃，< 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:

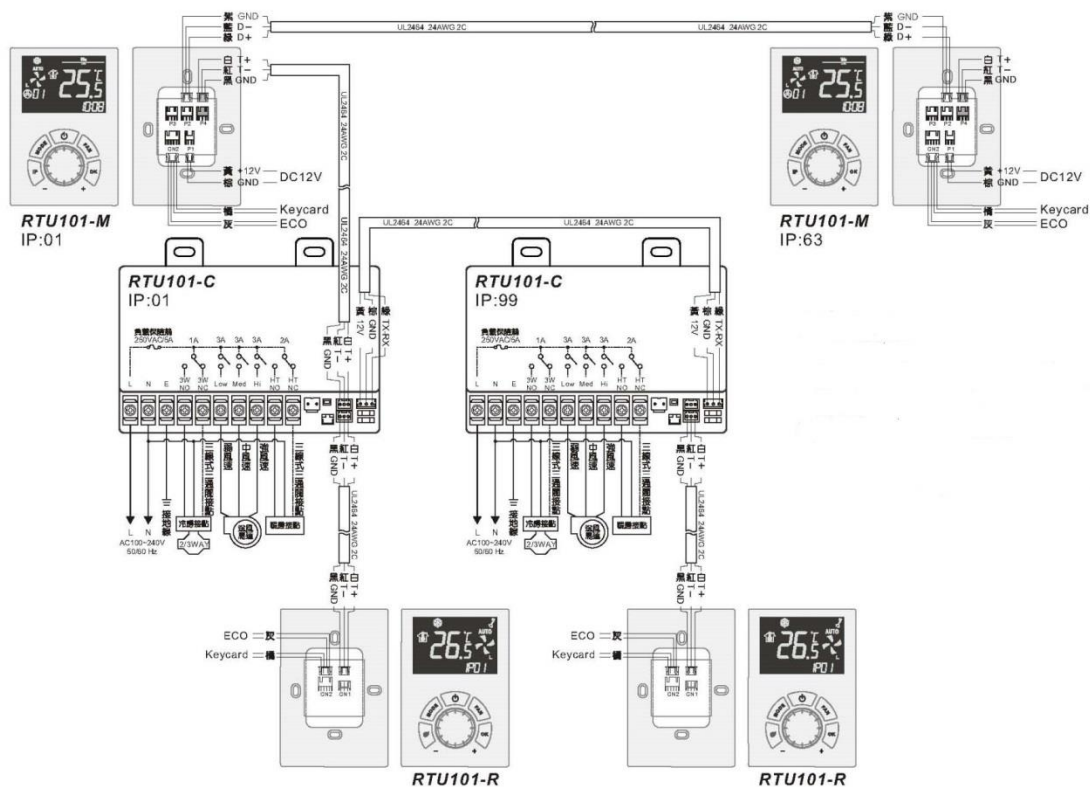
- 通訊指示燈:綠色 LED:對主控通訊指示燈:

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。

◆系統連線與接線說明

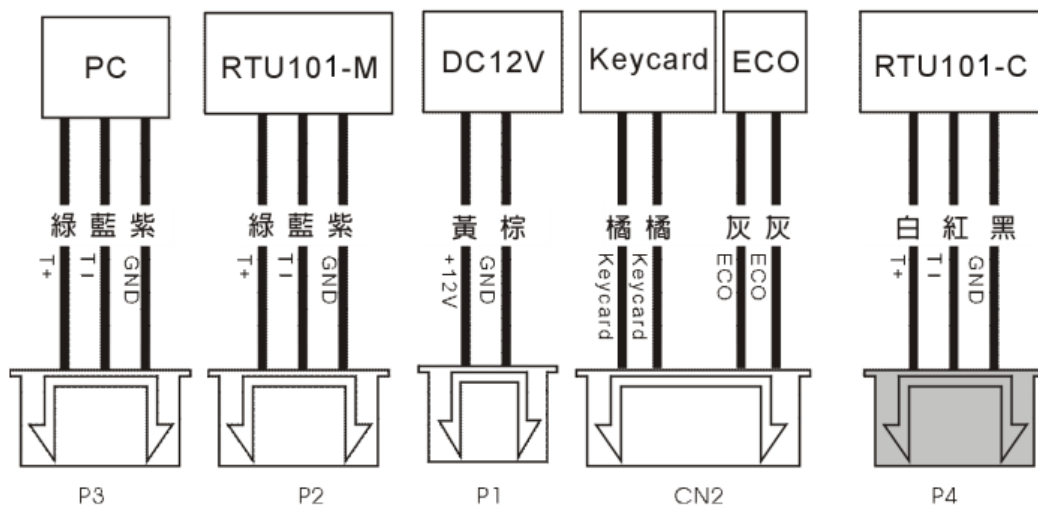
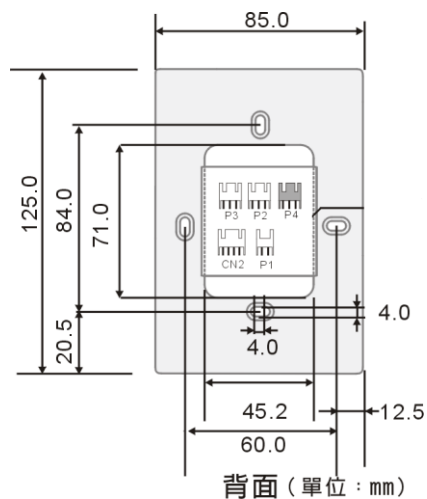


◆安裝方式

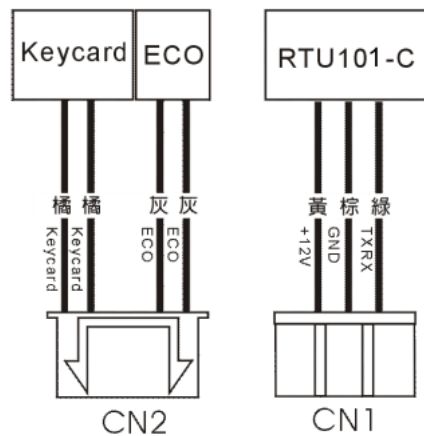
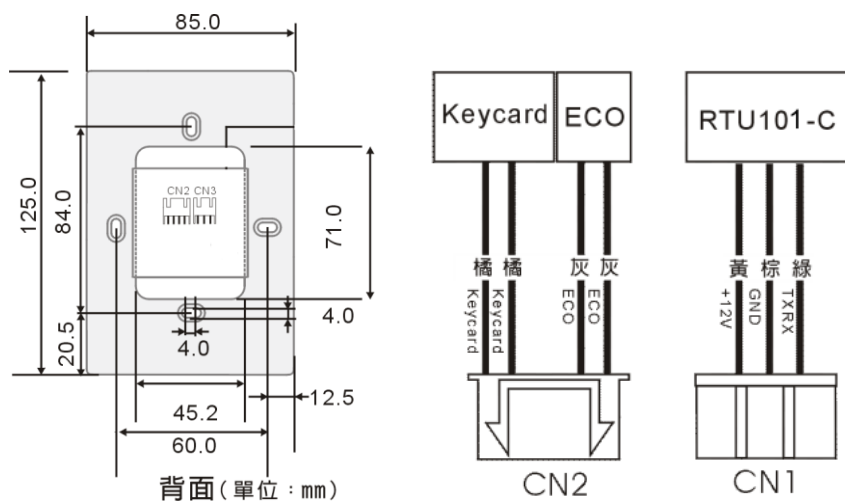
- A. 壁掛安裝於牆面。
- B. 控制箱體盤面開孔安裝。
- C. 通訊線請使用 **UL2464/24AWG 或 26AWG 3C 含網狀隔離之線材**。

◆控制器端子圖

- RTU101-M (主控)



• RTU101-R (副控)



• RTU101-C (控制器)

