FCU 小型送風機控制系統解決方案

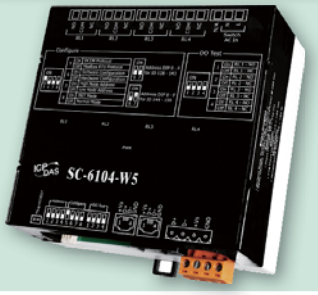
溫控器

TPD-433 系列

TPD-703 系列

電源板

SC-4104-W1



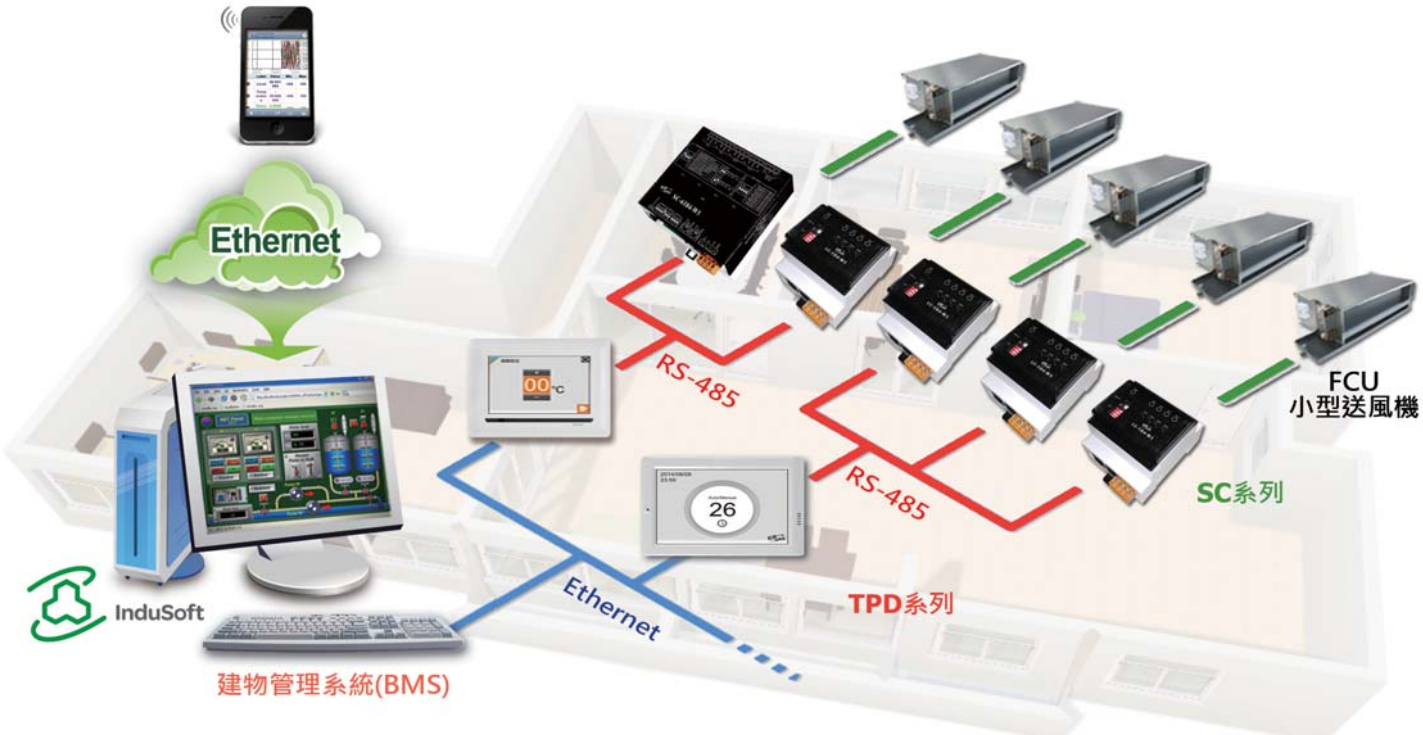
SC-6104-W5

Available soon

SC-6105-W5

應用架構： 與建物管理系統 (BMS) 無縫連接

有別於市售溫控器與建物管理系統整合，需要再裝設網路集中器將溫控器資訊收集後才可整合到建物管理系統，TPD 系列溫控器可直接以 Ethernet, 透過標準 Modbus TCP 協議，納入建築物管理系統，降低系統複雜度與日後維運成本。



ICP DAS CO., LTD. 泓格科技股份有限公司 http://www.icpdas.com
TEL: +886-3-597-3366 FAX: +886-3-597-3733 E-mail: info@icpdas.com Sales2@icpdas.com

簡介

小型送風機廣泛應用於商用建築空調系統，搭配**電源板**與**溫控器**使用，提供舒適的室內溫度控制．電源板不僅控制小型送風機的風量，也須控制供給小型送風機冰、熱水的二通閥或三通閥流量，達到室內設定溫度．而溫控器則提供操作介面予使用者做溫度與風量設定，是使用者在空調系統內最直接接觸的設備。

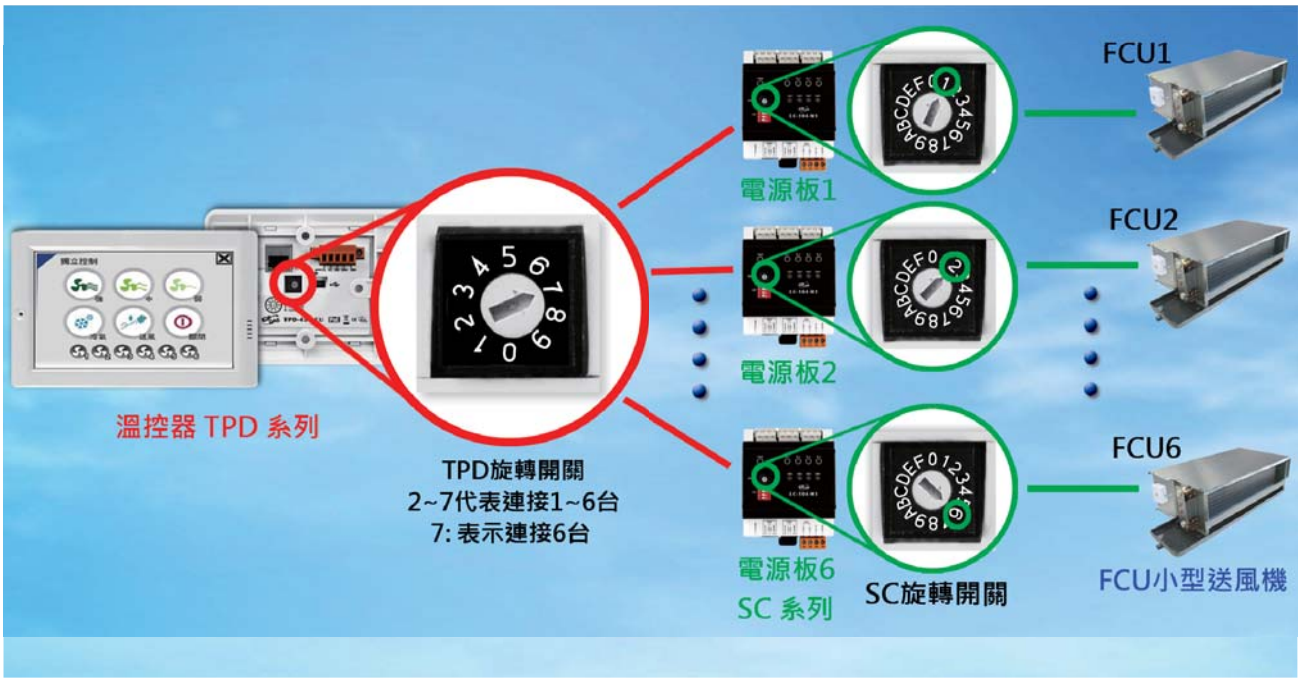
SC 系列的小型送風機電源板，不僅是電源板，也具備網路定址、測試開關、送電延遲輸出等功能，搭配 TPD 系列彩色觸控式預載智能控制程序的溫控器，除了溫度設定外，還具備排程、溫度補償、遠端操控、遠端部署排程等功能，提供使用者有別於機械式或單色 LED 按壓式電子面板溫控器的操作介面與更豐富智慧化的功能。

特色

- 7"/4.3" 彩色 LCD 觸控螢幕
- 即時時鐘 (RTC)
- 免編程，預載操控介面與控制程序
- 開放式架構，用戶亦可自行開發
- 一對一或一對多架構
- 支援遠端設定部署與監控
- 支援排程控制、例假日設定
- 感測器溫度補償
- 延遲切換風速保護
- 送電延遲輸出
- 具備配線完成測試按鈕
- 觸控面板可戴手套操作
- 多種運轉模式

一對多架構，快速建構系統

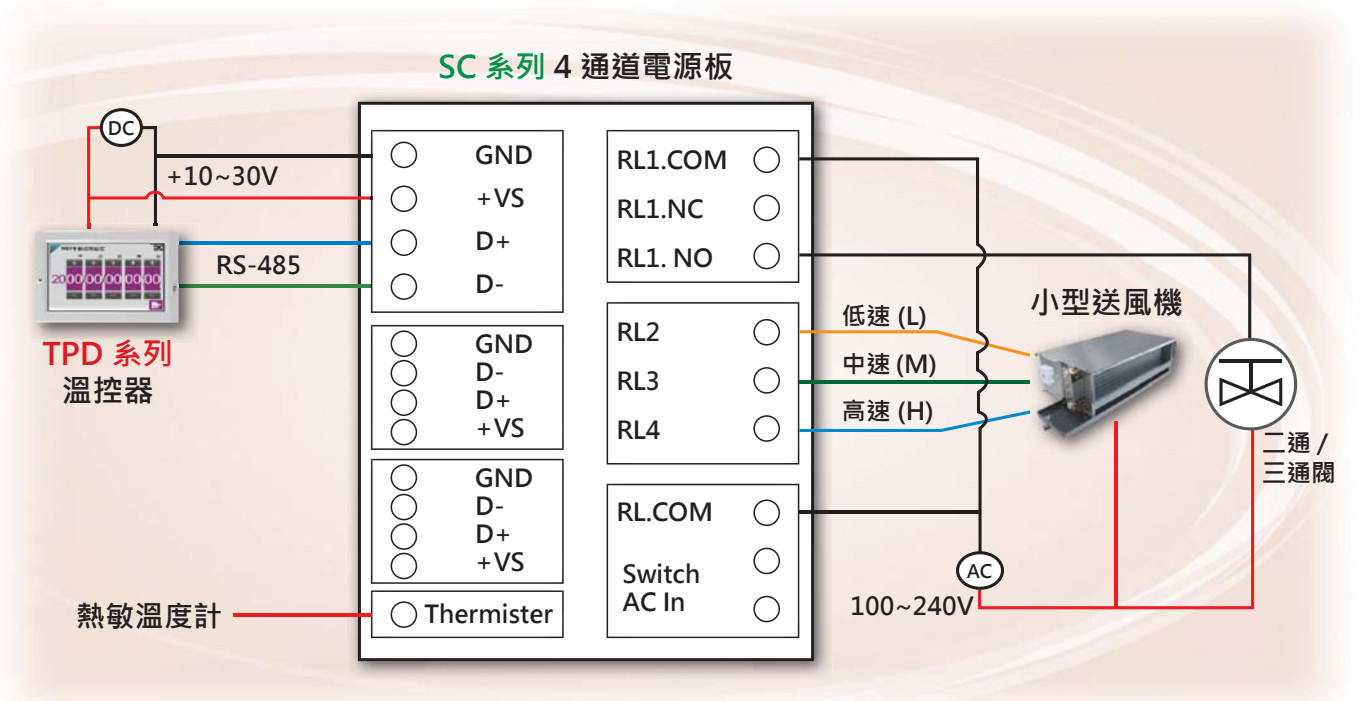
一台 TPD 溫控器最多可支援六台 SC 系列的電源板，透過溫控器背面的旋轉開關 (2 ~ 7) 決定同一個迴路連接幾台 SC 系列電源板 (2 ~ 7 各表示連接數量為 1~6 台)，再調整 SC 系列電源板正面的迴路位址 (1, 2, 3, 4, 5, 6) 即可完成設定。



免編程、直覺式操控介面

溫控器預載 15 個豐富的操作頁面，使用者免編程即可直覺調整溫度與啟停小型送風機，也可透過預載的操作頁面，實施排程、溫度補償、遠端操控等功能。

應用配線圖



選型說明

TPD-XX-X(X)-XX

- **XX** — 觸控螢幕尺寸
  - 43: 4.3 吋
  - 70: 7.0 吋
- **X(X)** — 通訊介面
  - 3: RS-485 + 乙太網路 (4.3")
  - RS-485/RS-232 + 乙太網路 (7")
- **XX** — EU: 適用歐規 86 x 86 mm 插座
  - 64: 64 MB

SC-X1XX-WX

- **X** — 硬體尺寸 (mm)
  - 4: 72 x 100 x 59
  - 6: 116 * 122 * 64
- **XX** — Relay 數量
  - 04 : 4 個 Relay
  - 05 : 5 個 Relay
- **WX** — Wx: 適用瓦數
  - W1: 適用 100W 以下
  - W5: 適用 500W 以下

訂購資訊

溫控器	
TPD-433 CR	4.3 吋彩色觸控型溫控器，適用美規插座，支援 PoE、RTC (RoHS)
TPD-433-EU CR	4.3 吋彩色觸控型溫控器，適用歐規插座，支援 PoE、RTC (RoHS)
TPD-703 CR	7 吋彩色觸控型溫控器，16 MB SDRAM / 16 MB Flash，支援 PoE、RTC (RoHS)
TPD-703-64 CR	7 吋彩色觸控型溫控器，64 MB SDRAM / 64 MB Flash，支援 PoE、RTC (RoHS)

電源板	
SC-4104-W1 CR	4 通道電源板，支援三段式小型送風機、功耗 100W 以下、以及一個冷水 (或熱水) 閥 (RoHS)
SC-6104-W5 CR	4 通道電源板，支援三段式小型送風機、功耗 500W 以下、以及一個冷水 (或熱水) 閥 (RoHS)
▷ **SC-6105-W5 CR**	5 通道電源板，支援三段式小型送風機、功耗 500W 以下、以及一個冷水閥及一個熱水閥 (RoHS)
▷ **SC-4104-W1-AC CR**	4 通道電源板，支援三段式小型送風機、功耗 100W 以下、以及一個冷水 (或熱水) 閥，AC 供電 (RoHS)
▷ **SC-6104-W5-AC CR**	4 通道電源板，支援三段式小型送風機、功耗 500W 以下、以及一個冷水 (或熱水) 閥，AC 供電 (RoHS)
▷ **SC-6105-W5-AC CR**	5 通道電源板，支援三段式小型送風機、功耗 500W 以下、以及一個冷水閥及一個熱水閥，AC 供電 (RoHS)

▷ 預計於未來上市

BMS 建物管理系統 軟體分類與訂購資訊

BMS Windows 開發版	用於開發 Windows, Windows Embedded 和 Windows Embedded CE 等平台之建物管理系統
BMS Windows 運行版	用於運行 Windows, Windows Embedded 上之建物管理系統
BMS WinCE 運行版	用於運行 Windows Embedded CE 上之建物管理系統