




## TC90 系列房间温控器

TC90 系列新款大屏幕液晶显示温控器，主要用于工业、商业以及民用中央空调风机盘管系统的室内温度控制，通过自身热敏电阻感温元件检测室内温度变化来控制末端的风机盘管控制阀进行开启和关闭动作。以达到调节室内温度，提供舒适节能室内环境。

TC90 系列新款温控器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，液晶显示状态有：工作状态（制冷、制热、通风），风机风速，室内温度，设置温度等。按键有：电源开关（），模式转换键（M），风速选择键（）以及温度设置键（）。








### 产品特点

#### 基本功能

- 制冷，制热和通风模式切换
- 手动或自动控制风机三速切换
- 大屏幕蓝色液晶背光
- 掉电记忆功能
- 房间温度编程功能，每天 4 个时段

#### 大屏幕液晶显示状态

- 工作模式（制冷 、制热 、通风 ）
- 风机风速（低速  中速  高速  或自动 AUTO）
- 电动阀开启 
- 室内温度显示
- 设置温度显示

- **锁按键功能：**温控器设计有锁按键功能，在没有用户使用的情况下 30 秒后会自动把按键锁上，禁止其他人员对温控器进行操作。
- **低温保护功能：**当温控器处于关机状态，室内温度低于 5°C 时，温控器自动开启制热并显示“”符号，风机自动高速运行并开启电动阀；当室内温度升高到 7°C 时，温控器自动关闭输出。
- **温度调整：**如果用户希望温控器显示的温度高于或低于实际温度（±5°C），可进行以下操作：在关机状态下，同时按住“▲”键和“▼”键并保持 3 秒，显示“XX °C”（不显示温控器工作模式），按“▲”或“▼”键调整温度值，6 秒钟后自动确认。
- **报警功能：**当传感器出现故障，温控器关闭风机和电动阀，并显示“E1”或“E2”。  
E1：传感器短路报警。  
E2：传感器断路报警。  
当温度高于 55°C 显示“HI”，当温度低于 0°C 显示“LO”。

## 技术参数

感温元件: NTC

控温精度:  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

温度设置:  $5\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

显示范围:  $0\sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

工作环境:  $0\sim 45\text{ }^{\circ}\text{C}$

湿度:  $5\sim 95\%$  RH (不结露)

按键: 轻触按键

自耗功率:  $< 1\text{ W}$

电源电压: AC85~260V, 50/60Hz

接线端子: 能够连接  $2\times 1.5\text{ mm}^2$   
或  $1\times 2.5\text{ mm}^2$  的导线

负载电流: 2 A (阻性负载), 1 A (感性负载)

外壳: PC+ABS 阻燃

外形尺寸:  $90\times 88\times 15.5\text{ mm}$  (宽 $\times$ 高 $\times$ 厚)

安装孔距: 60 mm (标准)

防护等级: IP 30

## 型号说明

### TC90 - D/ L2/L3/2C/3C/F4

- **D** 控制电动风阀或电动风口。
- **L2** 控制电动阀 (二线阀) 和三速风机, 温度达到时, 关闭电动阀, 风机继续运行。
- **L3** 控制电动阀 (三线阀) 和三速风机, 温度达到时, 关闭电动阀, 风机继续运行。
- **2C** 控制电动阀 (二线阀) 和三速风机, 温度达到时, 关闭电动阀和风机。
- **3C** 控制电动阀 (三线阀) 和三速风机, 温度达到时, 关闭电动阀和风机。
- **F4** 适用于四管制系统, 控制冷/热电动阀 (二线阀) 和三速风机, 温度达到时, 关闭电动阀, 风机继续运行。

## 接线图

