

CHNT

正泰泰杰赛

---

# 一体式联网温控器

---

使用说明书

2025年7月编制

## 产品介绍

联网型风机盘管温控器，它集房间温控校正系数设定，环境温度设定，风机盘管运行方式设定以及时间计量功能于一身，通过采集高精度传感器信号与设定温度进行比较，根据设定的工作方式，输出控制信号，自动控制电动阀和风机，达到保持室内恒温的目的。

TFP210A/TFP210B/TFP210B-10V/TFP211A/TFP211B/TFP211A-10V/TFP210L/TFP211L



## 功能特点

- 高精度LCD液晶屏显示
- 可设掉电保存，重新上电时，会恢复掉电前的工作状态
- 可开启开关联动，接收信号后，可设置延时关闭空调
- 配合空调网关实现空调联网，进行远程管控和计量计费管理
- 可设定开关、设置温度、风速、模式、节能模式等锁定控制
- 可分别统计在制冷制热模式下，不同风速档位的运行时间
- 可设置定时时间，温控器到达运行时间后，自动关闭
- 可设制冷+制热及制冷+制热+通风两种空调模式
- 可设关阀停风及关阀不停风两种风机模式
- 常显温度模式可设为室内温度或者设置温度
- 背光模式可设为延时熄灭或者常亮
- 可设多种工作模式：两管制空调、四管制空调
- 可选RS485、PBUS、LORA等通讯接口

## 参数选型

参数	型号	TFP210A/TFP211A TFP211A-10V	TFP210B/TFP210B-10V TFP211B	TFP210L/TFP211L
输入电压		AC220V	DC24V	AC180~260V, 50HZ
自耗功率		<2W		
输出电流		220V~2A MAX		
输出接口		除TFP211A-10V/TFP210B-10V是0-10V接口，其余都是5A继电器		
通信方式		RS485, 带光电隔离	PBUS	LORA无线
通信协议		Modbus RTU	私有协议	
工作温度		0~45°C		
温度设置		15°C~30°C (制冷) /20°C~35°C (制热)		
存储湿度		5~95%RH (无结露)		
显示范围		5°C~45°C		
控制精度		±1°C		
外形尺寸		86(L) * 86(W) * 35(H)mm		
外壳材料		ABS+PC+玻璃		
安装方式		标准86底盒		
安装孔距		60mm (标准)		
显示方式		LCD屏		
按键类型		轻触按键		

## 参数设置

温控器面板支持按键设置参数，关机状态下，长按“”键5秒，进入设置参数界面，按“”或“”键可切换设置参数页面，支持循环切换。连续10秒无操作或者按“”，不保存退出；长按“”键3秒，保存退出。

参数索引	设置内容	按“+”或“-”键进行调整
00	程序版本	显示程序版本，长按“+”或“-”键，以下参数处除设备地址外，会变成默认值，且会保存退出
02	波特率 (TFP210A/TFP211A TFP211A-10V)	0-1200, 1-2400, 2-4800, 3-9600, 4-19200, 默认: 3
03	设备地址 (TFP210A/TFP211A TFP211A-10V)	范围1-127, 默认: 2
02	短地址高位 (TFP210L/TFP211L)	出厂默认, 无需修改
03	短地址低位 (TFP210L/TFP211L)	
04	设备地址 (TFP210L/TFP211L)	范围: 1~64, 默认: 2
05	设备信道 (TFP210L/TFP211L)	范围: 0~49, 默认: 0
12	功能模式	1-两管制, 2-四管制, 默认: 1
13	背光模式	1-延时熄灭, 2-常亮, 默认: 1
14	显示模式	1-显示设定温度, 2-显示室内温度, 默认: 1
15	空调模式	1-冷+热, 2-冷+热+通风, 默认: 1
16	风机模式	1-不停风, 2-停风, 默认: 1
17	掉电保存	1-不保存(上电关机), 2-保存, 默认: 1
19	内置温度校准	默认: -10, 单位0.1°C
26	制热节能温度 (TFP210L/TFP211L)	范围: 50~350, 单位: 0.1°C, 默认: 180, 即18.0°C
27	制冷节能温度 (TFP210L/TFP211L)	范围: 50~350, 单位: 0.1°C, 默认: 260, 即26.0°C
28	控温死区	范围1-3, 单位0.1°C, 默认: 2, 即0.2°C
32	亮度	范围: 0-100%, 默认: 80%
33	关风延时	范围: 0-60, 单位: 秒, 默认: 2
38	高速设置	设定在风机高速挡位时, V+电压输出值, 默认: 99
39	中速设置	设定在风机中速挡位时, V+电压输出值, 默认: 70
40	低速设置	设定在风机低速挡位时, V+电压输出值, 默认: 33
41	锁定控制	Bit0-锁定开关, Bit1-锁定设温, Bit2-锁定风速, Bit3-锁定模式, Bit4-节能模式1, Bit5-节能模式2, Bit6-静音模式 默认: 0
55	低温保护	0-关闭, 1-开启, 默认: 0
56	低温保护温度	范围30-70, 单位0.1°C, 默认50, 即5.0°C

如需知晓更多参数配置，请查询温控面板通讯协议。

## 使用说明

【两管制】TFP211A、TFP211B、TFP211L

【四管制】TFP210A、TFP210B、TFP210L

【两管制+四管制】TFP210B-10V、TFP211A-10V

## 使用说明

■ **【开关机设置】** 按“”键一次开机，屏幕亮起；再按一次关机，同时关闭风机盘管，电动阀，熄灭屏幕。

■ **【模式设置】**

**两管制空调操作：**开机状态下，按“”键进行工作模式切换，屏上显示“”表示制冷，显示“”表示制热，显示“”表示通风。（注：默认为无通风模式，可设置）

**四管制空调操作：**四管制空调，无冷热模式，开机状态下，室温>设定温度+0.2℃（可设定）时，打开冷水阀，关闭热水阀；室温<设定温度-0.2℃（可设定）时，打开热水阀，关闭冷水阀；显示“”表示冷水阀打开，显示“”表示热水阀打开。按“”键进行工作模式切换，显示“”表示通风。（注：默认为无通风模式，可设置）

■ **【温度查询与设置】**

**常显室内温度操作：**常显室内温度时，开机状态下，按“+”或者“-”键时，可进入设置温度界面，再按“+”或者“-”键可进行设置温度调节，每按一次，温度变化0.5℃。连续5秒无操作或者按“”键返回室内温度界面。

**常显设置温度操作：**常显设置温度时，开机状态下，按“+”或者“-”键，可直接进行设置温度调节，每按一次，温度变化0.5℃。按“”键进入室内温度界面，连续5秒无操作自动返回。

■ **【风速设置】**

**制冷、制热模式下操作：**温控器有4种风速，按“”键进行风速切换，“”表示低速，“”表示中速，“”表示高速，“”表示自动，在低中高速时会开启对应风机继电器或V+输出相应电压值，在自动风速时，会依据设置温度与室内温度的温差值，来自动调节风速。

**通风下操作：**通风模式下，操作与上述一致，只不过在自动风速时，不能通过温差来自动调节风速，而是固定开启了中速。

■ **【锁定设置】**

可通过面板参数设置界面进行锁定控制，支持开关、设定温度、风速、模式、节能模式、静音模式等锁定控制，如果面板设置了开关、设定温度、风速、模式的锁定控制，则本地面板无法进行相应控制；如果面板设置了节能模式（只针对两管制），则面板的制冷、制热范围受限。在开机情况下，可看到“”图标。

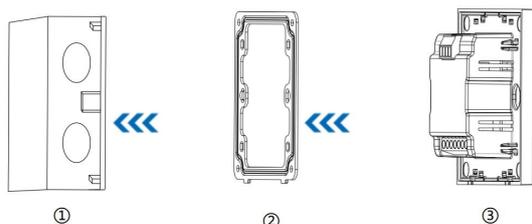
■ **【定时关机设置】**

可通过温控面板设置定时关机时间，温控器在达到运行时间后，自动关机。操作方法如下：无论温控器在开机还是关机状态下，长按“”按键，启用定时关机功能，屏幕下方区域会出现“1-00”字样，代表设定的时间，长按“”按键会调整设定时间，其可设置范围为“1-00”至“9-59”，松开“”按键时定时生效，再次长按“”按键时，定时将从“1-00”开始重新设置。注意：温控器初始状态为关机状态时，长按“”按键启用定时后，也会开机，在温控器达到运行时间后，自动关机，或者手动关机后，定时功能取消。

## 安装示意图

①86底盒 ②安装固定板 ③温控器本体

先用安装固定螺丝将安装固定板固定至86底盒上，然后将温控器本体推入安装固定板即可。



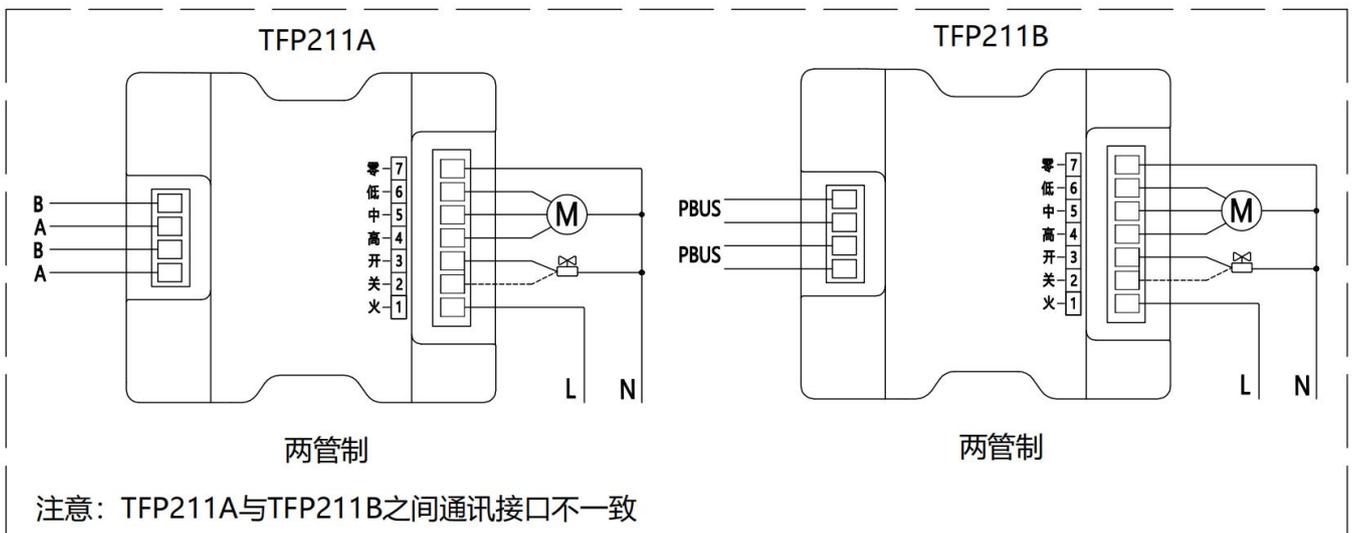
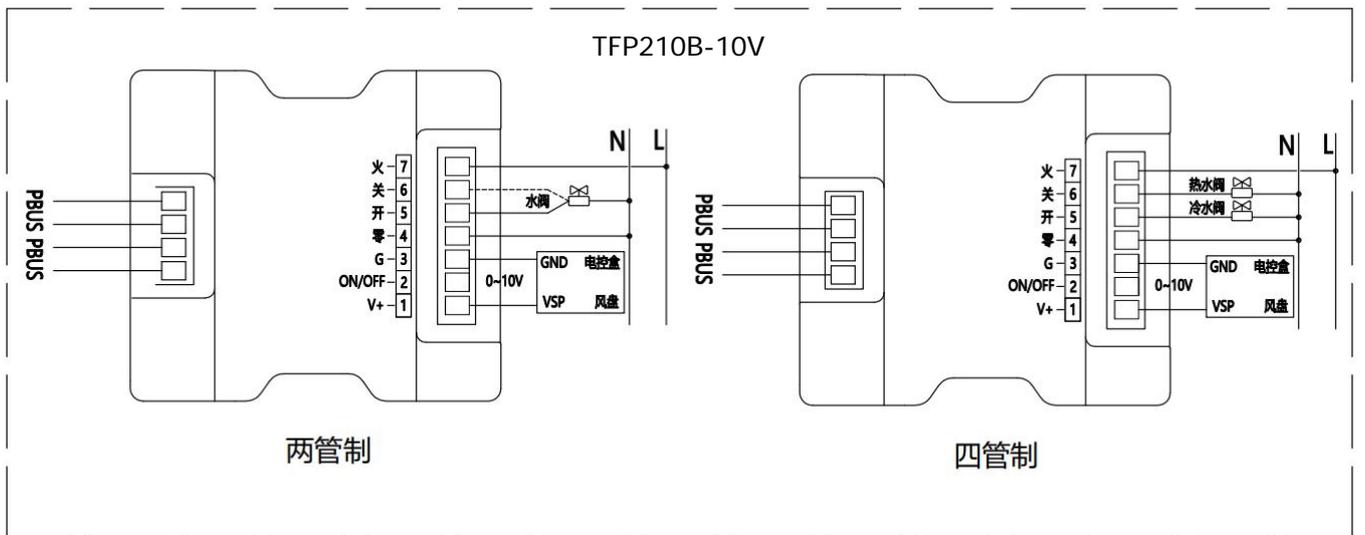
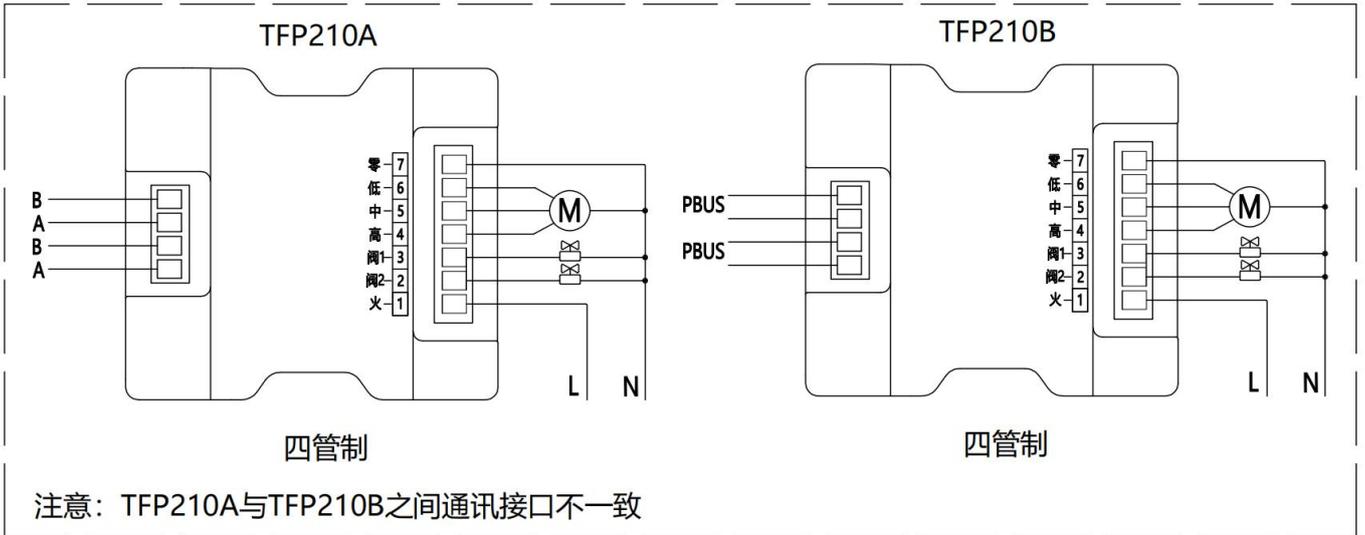
1.请按照配备的接线图接线；

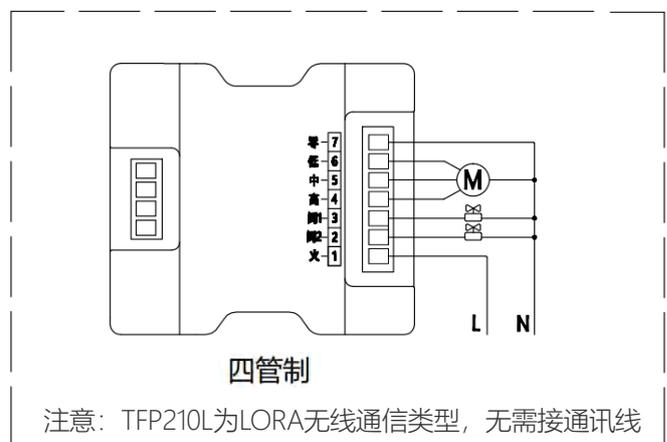
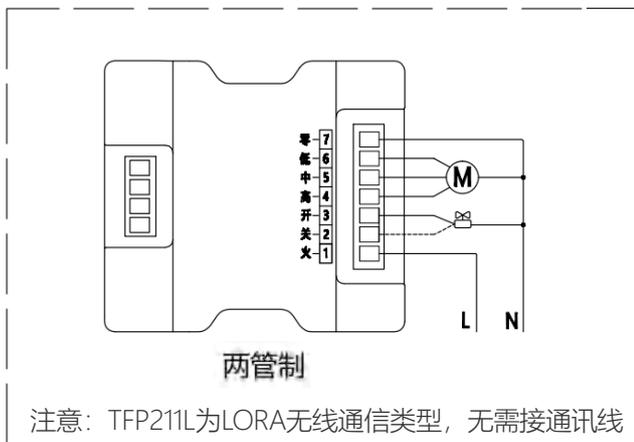
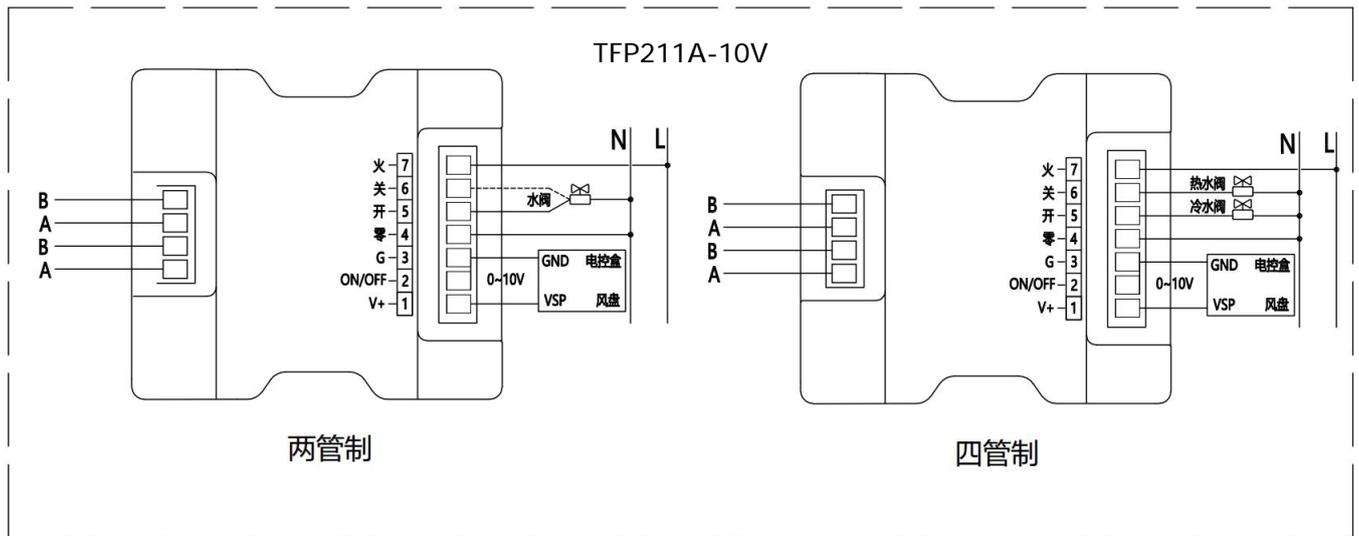
2.根据标识电流配备负载，切勿超载；

3.根据电气接线图接线，如果使用的温控器与配备的安装图不符，请与厂家联系；

4.温控器应安装距地1.4m左右处，避免阳光直射，远离热源，安装位置应具有房间温度代表性；

5.温控系统前端应安装空开或单独电源插座，在不需要温控系统工作时，应切断电源；





## 注意事项

1. 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
2. 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。
3. 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
4. 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
5. 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入产品内部，以免对其造成损坏；
6. 避免将产品放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免产品受到机械冲击、震动、冷热冲击
7. 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
8. 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

## 江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路19号7幢601-608室  
 邮编：210000  
 电话：025-84293869-801  
 传真：025-84293869-803

全国统一客户服务热线：400-0802-099

欢迎访问：<https://www.techsel.cn>

欢迎咨询：E-mail: [techsel@techsel.cn](mailto:techsel@techsel.cn)



本资料由正泰泰杰赛编制，仅用于产品说明书相关信息。正泰泰杰赛随时可能因产品变更而改进本说明书有关内容，或对本说明书不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。