

产品概述



TFP210B-10V是我司自主研发的一款直流无刷型风机盘管温控器，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，适用于两管制或四管制的末端空调系统。具有PBUS通讯接口，配合空调网关可实现空调远程管理和计量计费等功能。

性能参数

电气参数

输入电压	AC180~260V, 50HZ
自耗功率	<2W
输出电流	220V~2A MAX
输出接口	0-10V

环境条件

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

通讯接口

通信方式	TFP210B-10V: PBUS
通信协议	TFP210B-10V: 私有协议

产品规格

外形尺寸	86mm * 86mm * 35mm
外壳材料	PC+ABS+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“OK”，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，以下参数除设备地址外，会变成默认值，且会保存退出
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
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 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。

功能特点

- 高精度LCD液晶屏显示；
- 工作模式：两管制空调，四管制空调；
- 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；
- 可设定开关、设置温度、风速、模式、节能模式等锁定控制；
- 可开启开关联动，接收信号后，可设置延时关闭空调；
- 可分别统计在制冷制热模式下，不同风速档位的运行时间；
- 可设掉电保存，重新上电时，会恢复掉电前的工作状态；
- 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等。

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°C（可设定）时，打开冷水阀，关闭热水阀；室温<设定温度-0.2°C（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°C。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°C。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：**

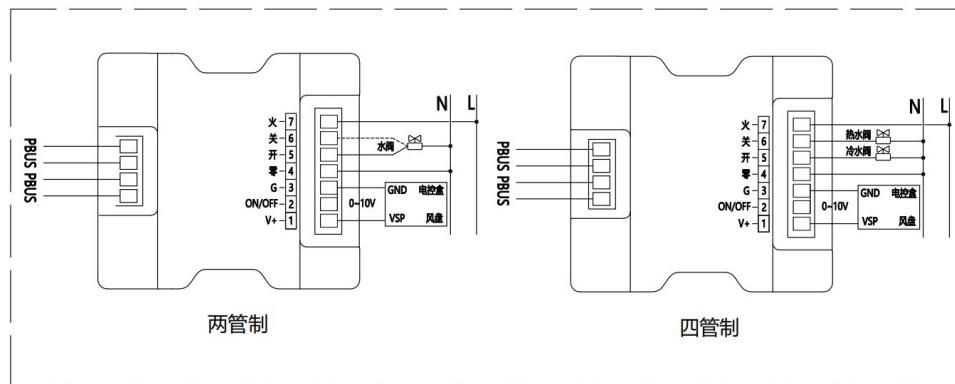
制冷、制热模式下操作：温控器有4种风速，按“”键进行风速切换，“”表示低速，“”表示中速，“”表示高速，“”表示自动，在低中高速时会开启对应风机继电器或V+输出相应电压值，在自动风速时，会依据设置温度与室内温度的温差值，来自动调节风速。

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。

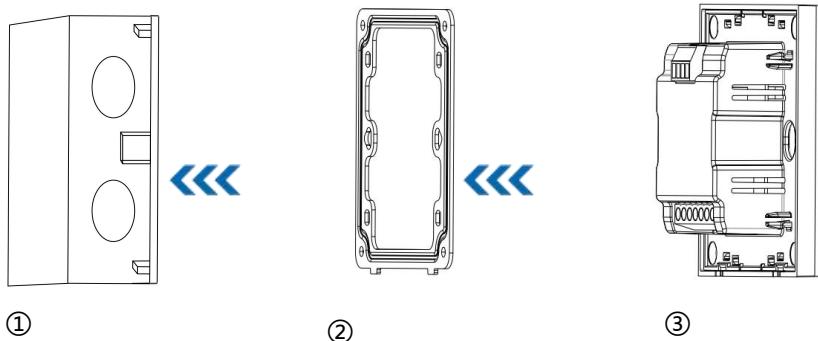
- **锁定设置：**

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。

产品接线



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. 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；
2. 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；
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. 根据标识电流配备负载，切勿超载；
5. 请按照配备的接线图接线；
6. 安装时，切勿将水、泥浆等杂质流进温控器内，否则将会造成器件损坏

注意事项

- 在温控器未使用之前把未使用的线头保护好，使之绝缘，否则可能导致财产损坏或电击危险；
- 在进行电器接线时，请确保电源断开，带电接线可能会引起电击危险；
- 在所有的接线未检查好之前，不要给系统通电，短路或不正确的接线可能会导致设备永久性的损坏；
- 请依据现场实际情况，设置温控器面板的工作模式，如面板的工作方式、风机的工作方式，是否需要掉电保存等，以免控制出现不当，达不到控制要求；
- 如温控器面板不能正常工作或损坏，请与厂家联系。
- 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

装箱清单

- 设备*1 /防尘盖*1 /安装固定板*1 / 安装固定螺丝*2/合格证*1 /说明书*1