

人体感应触摸式 采暖房间温控器

A7系列

安装使用说明书

okonoff
柯耐弗



okonoff
上海柯耐弗电气有限公司制造
SHANGHAI OKONOFF ELECTRICAL CO., LTD
Http://www.okonoff.com
E-mail:okonoff@okonoff.com

A7-120928

一、产品概述:

A7系列是带PIR人体感应功能的触摸式采暖温控器, PIR人体感应器检测房间内人员的活动情况, 温控器根据人员活动情况自动调整房间温度, 达到节能舒适的目的。

二、技术参数:

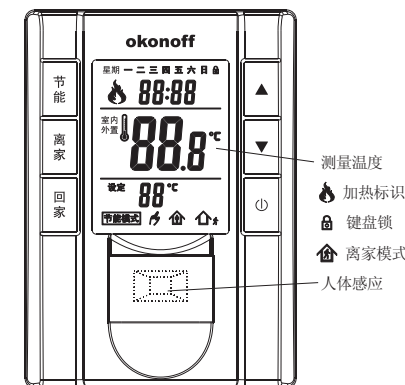
工作电源: AC220V±10%, 50Hz
房间温度控制范围: 10~30℃
PIR人体感应: 被动式红外线人体感应
控制器功耗: <1W
输出电流: 电采暖≤16A(阻性负载),
水采暖≤3A(阻性负载)
输出形式: 继电器触点形式
感温元件: NTC热敏电阻
控温回差: -2℃/0℃
运输储存环境: 温度: 0℃~+60℃,
湿度: RH<85%(不结露)
工作环境: 0℃~+40℃
外壳材料: PC工程塑料
外形尺寸: 120×86×28(mm)
安装: 86型/120型标准暗盒

-1-

三、功能特点

1. 大屏幕LCD白底黑字显示, 清晰明了
3. PIR智能调节, 人体感应范围半径10米, 角度120度
4. 电容式触摸感应按键, 时尚简洁
5. 掉电记忆, 来电可恢复断电前的工作状态、时间
6. 键盘锁功能, 防止他人误操作
7. 控温带宽可调节, 便于更精准调节室温

四、液晶显示及按键说明:



-2-

按键	操作	功能
节能键	短按	进入节能模式(运行的温度为在设定温度基础上降低节能温度。若设定温度18℃, 节能温度5℃, 则节能模式下运行的温度为13℃)
	长按	进入时间、星期设置
离家键	短按	进入节能模式(运行的温度为离家温度, 起到节能防冻的目的)
回家键	短按	返回正常工作模式, 按用户设定温度运行
	长按	查看外置传感器温度
▲键	短按	设定温度或高级模式参数增加
▼键	短按	设定温度或高级模式参数减小
⏻键	短按	切换开关机

备注: 同时长按离家键和▲键3s以上, 可进入或退出键盘锁, 显示或清除🔒标识。在锁定状态, 所有按键均无效!!

五、开/关机

短按⏻键, 即可切换开关机。



待机状态



开机状态

六、安装说明

- 1 务必在断电后进行安装操作, 否则容易损坏系统元件。

-3-

- 2 选择正确安装位置, 勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。
- 3 工作环境温度: 0~40℃。
- 4 相对湿度: 最大相对湿度<85%(不结露)。
- 5 海拔高度: 不超过2000m。

七、测量温度校正(一般无需调节)

- ◆ 在开机状态, 同时按下离家键和▼键, 待出现测量温度闪烁时松开;
- ◆ 按▲键或▼键更改测量温度值, 以0.5℃步进增加或减小房间温度值(设定带宽为0~10℃);
- ◆ 按离家键确认并返回; 或按⏻键取消并返回。

八、恢复出厂设置(一般无需调节)

- ◆ 在开机状态下, 同时按下离家键和⏻键, 待出现系统版本号时松开。
- ◆ 按离家键恢复系统参数, 恢复成功后返回待机状态;
- ◆ 或按⏻键返回开机状态

九、人体感应功能

- ◆ 当PIR(人体感应器)检测延时时间≥2时, 温控器内部计时, 当超过2小时检测不到人员活动, 温控器自动进入节能状态以每小时减小一度的方式运行, 直至减小到3度, 以起到节约能源之目的。
- ◆ 当PIR检测延时时间设置成1时, PIR检测功能被禁止, 温控器按用户的设定温度恒定运行。

-4-

- ◆ 当有按键操作时, 或检测到有人时温控器立即返回到设定温度运行。

十、高级模式设置

- ◆ 在开机状态下, 长按节能键和▲键, 进入高级模式设置;
- ◆ 短按▲键或▼键, 选择模式(F0~F7);
- ◆ 短按节能键, 进入参数设置, 按▲键或▼键, 选定参数设定值;
- ◆ 短按节能键, 确认参数值并返回模式选择状态;
- ◆;
- ◆ 短按⏻键或10s内无任何操作, 返回原始工作状态。

模式	功能	设置带宽	默认值
F0	来电恢复	1:恢复 0:待机	0
F1	节能温度	2~10℃	5℃
F2	离家温度	2~10℃	5℃
F3	控温带宽	1~3℃	2℃
F4	PIR延时时间	2~10分钟	5分钟
F5	PIR限制温度	15~22℃	15℃
F6	传感器选择	0: 为内控外限 1: 为内控 2: 为外控	0
F7	高温保护温度设置	40~70℃	50℃

注: F6、F7两个高级模式, 仅电采暖有, 水采暖没有!!

-5-

十一、故障简单处理方法

错误代码	故障原因	处理方法
Er1	内置传感器错误	更换产品
Er2	外置传感器错误	更换外置传感器
Er3	内、外置传感器错误	更换产品

十二、选型说明:

型号	外置温度传感器	背光	主机联动	负载电流
A7-PE	✓	✓		≤16A(阻性负载)
A7-PW		✓		≤3A(阻性负载)
A7-PWH		✓	✓	≤3A(阻性负载)

敬告



此标志说明所指示部件安装, 维修中可能发生高压触电危险, 务必由专业技术人员进行操作。

-6-