

人体感应触摸式 空调房间温控器

A7系列

安装使用说明书

okonoff
柯耐弗



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

A7-120904

一、产品概述

A7系列是带PIR人体感应功能的触摸式空调温控器，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空调的制冷/制热量，达到节能舒适的目的。

二、技术参数

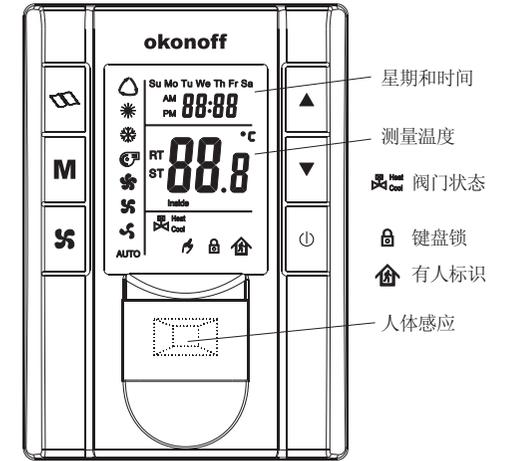
工作电源：AC220V±10%，50Hz
房间温度控制范围：10~30℃（50~86℉）
PIR人体感应：被动式红外线人体感应
控制器功耗：<3W
感温元件：NTC热敏电阻
控温回差：-2℃/0℃
运输储存环境：温度：-10℃~+60℃，湿度：RH<85%（不结露）
工作环境：0℃~+40℃
外壳材料：PC工程塑料
外形尺寸：120×96×28（mm）
安装：86型/120型标准暗盒

三、功能特点

1. 大屏幕LCD黑底白字显示，清晰明了
2. 房间温度、时钟、星期同时显示
3. 人体感应范围半径10米，角度120度

4. 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
6. 键盘锁功能，防止他人误操作
7. 接线端子输出电压AC220V，最大电流3A

四、液晶显示及按键说明



按键	操作	功能
🔌	短按	设置系统时间(详见第七项)
	长按	进入高级模式(详见第十项)
M	短按	切换工作模式 通风🌀→恒温🌞→制热🔥→制冷❄️
🌀	短按	切换风速 高速风🌀→中速风🌀→低速风🌀→自动风AUTO
▲	短按	设定温度或高级模式参数增加
▼	短按	设定温度或高级模式参数减小
🔌	短按	切换开关机(详见第六项)

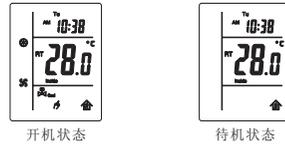
备注：在开机或待机状态下，同时长按 M 和 ▲ 键3s以上，可进入或退出键盘锁，显示或清除 🔒 标识。在锁定状态，所有按键均无效！

五、安装说明

- 5.1 务必在断电后进行安装操作，否则易造成人身设备的安全事故；
- 5.2 选择正确的按装位置，仅能按装在室内，勿将本温控器安装于阳光直射或潮湿位置；
- 5.3 保证安装位置的环境温度在0℃~+40℃，远离空调出风口、冰箱、火炉等空气温度变化敏感的地方；
- 5.4 安装高度1.4~1.6米，并且正对人体经常活动的区域，不要直接对窗口，否则窗外的热气流扰动和人员走动会引起误报；
- 5.5 按照接线示意图接线。

六、开/关机

短按 🔌 键，即可切换开关机。



七、设置系统时间

- ◆ 在开机状态，短按 🔌 键，进入时间设置状态，依次设置星期、时、分、制式；
- ◆ 按 ▲ 键或 ▼ 键更改被选择的参数；
- ◆ 按 🔌 键确认，并选择下一个参数；
- ◆ 或按 🔌 键取消并返回。

八、校正温度

- ◆ 在开机状态，同时按下 M 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，步进是0.5℃（1℉）；
- ◆ 按 M 键确认并返回；或按 🔌 键取消并返回。

九、恢复出厂设置

- ◆ 在开机状态，同时按下 M 键和 🔌 键，待出现系统版本号时松开，如图所示，系统版本为V1.0；

- ◆ 按 M 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。

十、高级模式设置

- ◆ 在开机状态下，长按 🔌 键，进入高级模式设置；
- ◆ 短按 ▲ 键或 ▼ 键，选择模式（F0~F6）；
- ◆ 短按 🔌 键，进入参数设置，按 ▲ 键或 ▼ 键，选定参数设定值；
- ◆ 短按 🔌 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	风机受控	1:受控 0:不受控	0
F2	制冷保持温度	23~28℃ (73~82℉)	28℃/82℉
F3	制热保持温度	15~22℃ (59~72℉)	18℃/64℉
F4	恒温保持温度	10~30℃ (50~86℉)	22℃/71℉
F5	PIR延时时间	1~10分钟	5分钟
F6	温度单位	0:摄氏度； 1:华氏度	0

十一、系统功能说明

➢ 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。
节能状态：
在制热模式下，以每小时降低1℃（2℉）的方式运行，连续降低3℃（6℉），以起到节约能源之目的。若制热保持温度介ST-3与ST之间，降到保持温度时，将按照保持温度运行，避免温度过低。
同理：在制冷模式下，温度每小时升高1℃（2℉）若制冷保持温度介于ST与ST+3之间，升到保持温度时，将按照保持温度运行，避免温度过高。
- ◆ 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。
- ◆ 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。

➢ 制热功能

- ◆ 制热模式下，当温控器的测量温度低于设定温度2℃时温控器打开热水阀，开始制热，并显示 🔥 符号。
- ◆ 当温控器的测量温度等于或大于设定温度时温控器关闭热水阀，停止制热，🔥 符号消失。

➤ 制冷功能

- ◆ 制冷模式下，当温控器的测量温度大于设定温度2℃时温控器打开冷水阀，开始制冷，并显示符号。
- ◆ 当温控器的测量温度等于或小于设定温度时温控器关闭冷水阀，停止制冷，符号消失。

➤ 通风功能

- ◆ 在通风模式下，水阀关闭，风机按照设定风速运转。
- ◆ 若设定风速为自动风，风机以中速风运转。

➤ 恒温功能（仅四管制）

- ◆ 恒温模式下，当温控器的测量温度大于设定温度2℃时温控器打开冷水阀，开始制冷，并显示符号。
- ◆ 当温控器的测量温度等于或小于设定温度时温控器关闭冷水阀，停止制冷，符号消失。
- ◆ 当温控器的测量温度低于设定温度2℃时温控器打开热水阀，开始制热，并显示符号。
- ◆ 当温控器的测量温度等于或大于设定温度时温控器关闭热水阀，停止制热，符号消失。

➤ 插卡功能

具有插卡功能的产品，在无卡状态下，控制器将按无卡状态下的设置运行。无人状态默认设置：制冷时设定温度为28℃，制热时设定温度为18℃，恒温时设定温度为22℃。（制冷、制热、恒温时的设定温度值

可出厂设定，见第十项中F2-F4），在有卡状态下，控制器按当前设置的值运行。

注：恒温模式仅适用四管制产品！

➤ 风机功能

- ◆ 手动风速模式，风速不随温度变化，始终保持设定风速。
- ◆ 自动风速模式，风速根据温度偏差自动调整。
- ◆ 当房间温度达到设定值，阀门关闭，风机是否关闭取决于“风机受控”的设置状态，如果“风机受控”设置为1（受控）风机就关闭，否则风机继续运行。
- ◆ 在制热模式下，热水阀门打开后风机延时30秒输出以防吹出冷风。
- ◆ 在制冷模式下，冷水阀关闭后，风机至少运行20秒以防结露。

十二、简易故障处理

故障现象	可能的原因	处理方法
通电无显示且背光不亮	电源线接错	断电后重新接线
	主板与电源板排线松动或接错	重新连接排线
实际风速与显示不符	风机接线错误	按照接线图重新接线
显示阀门“输出标志”，输出端却无电压输出	排线被拉断或损坏	检修或更换排线
	阀门接线错误	按照接线图重新接线
测量温度偏差太大	电源板或继电器损坏	更换产品
	安装位置不合适 温度未校正	重新选择安装位置 校正温度到正确值
显示“E1”	内置传感器短路或断路	检修内置传感器或更换

十三、选型说明

型号	适用系统	插卡
A7-T	二管制	
A7-TH2	二管制	✓
A7-F	四管制	
A7-FH2	四管制	✓

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。