

数显恒温温控器

S60空调系列

安装使用说明书

okonoff
柯耐弗

okonoff 柯耐弗

合格证

品名：数显恒温控制器
型号：S60空调系列

检验员：QC 01

生产日期：2012年07月

柯耐弗科技(上海)股份有限公司

okonoff

柯耐弗科技(上海)股份有限公司制造
OKONOFF SCIENCE&TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD
Http://www.okonoff.com
E-mail:okonoff@okonoff.com



KNF-S60-160810

● 短按“←”键，返回上一级菜单或退出高级模式

模式	功能	说明
F0	校正房间温度	范围：0~5℃， 步进0.5℃，默认为0℃
F1	风机受控设置	0：风机不受控（出厂默认） 1：风机受控
F2	控温带宽设置	步进：0.5℃，范围：0.5~3℃， 出厂默认带宽：1℃
F3	掉电记忆	0：不记忆——来电后处于待机状态 1：记忆——来电后恢复断电前的状态 （出厂默认）
F4	空调阀控温 带宽设置 （仅限一体化产品）	步进：1℃，范围：3~6℃， 出厂默认带宽：5℃

➤ 恢复出厂设置

在开机状态下，长按“+”键，进入恢复出厂值设置，同时显示版本号：V1.0，按“⏻”键确认，按其他键取消。

出厂默认设置：工作模式——通风模式
风机状态——低速风
设定温度——25℃

一、产品概述

S60系列数显恒温控制器主要应用于商业、工业及民用建筑物，对中央空调末端的盘管风机、水阀及风阀进行控制。

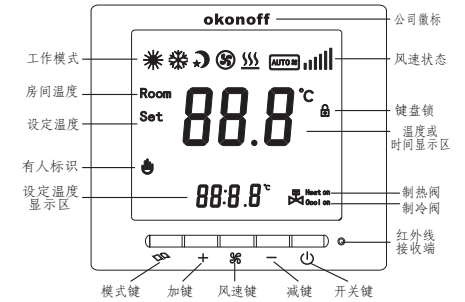
二、技术参数：

工作电源	AC220V±10%，50Hz
恒温范围	5~45℃
标准负载	<3A
功耗	<1W
感温元件	NTC热敏电阻
控温精度	±1℃ (0.5℃~3℃可调)
运输储存环境	温度：-25~+60℃，相对湿度：RH<93%
工作环境	-10~+55℃
外壳材料	PC工程塑料
外形尺寸	86×86×40.5 (mm)
安装	86型标准暗盒

三、主要功能及特点

1. 液晶LCD显示，继电器触点形式输出。
2. 四种风速状态设定，低、中、高及自动风。
3. 测温分辨率：0.1℃。
- 3.4 睡眠功能，房间温度舒适，经济省节能。

四、用户界面说明



五、操作说明

➤ 开/关机操作

短按“⏻”键切换工作状态开机/关机。

关机状态显示：OFF及房间温度；

开机状态显示内容包括：工作模式，设定温度，房间温度和风机状态。

➤ 工作模式设置

短按“↔”切换工作模式，按“⏻”保存并退出。

二管制产品工作模式—制热(☀️)/制冷(❄️)/通风(🌀)

四管制产品工作模式—制热/制冷/通风/恒温(此模式下同时显示制冷和制热)

一体化产品工作模式—制热/制冷/通风/地暖(🔥)/地暖+制热

➤ 设定温度

短按“+”/“-”键调整设定温度，设定范围：5℃~45℃，出厂默认设定温度为25℃。

➤ 风速设定

短按“🌀”切换风机档位：低(🌀) / 中(🌀) / 高(🌀) / 自动(🌀)

➤ 键盘锁设置

同时长按“+”和“-”键，切换键盘锁状态，键盘锁定后显示“🔒”符号。

➤ 睡眠模式

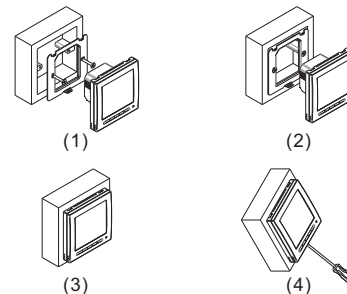
在开机状态下，同时长按“↔”键和“⏻”键进入睡眠模式，同时显示睡眠模式标志符号“🌙”，同样的操作可以取消睡眠模式。

注：睡眠模式仅在制冷和制热模式下有效。

➤ 高级模式设置

- 长按“↔”键进入高级模式选择状态；
- 短按“+”/“-”键选择模式F0~F4；
- 短按“⏻”键进入对应模式的参数设置状态；
- 短按“+”/“-”键调整参数值；
- 短按“⏻”键确认并返回上一级菜单；

六、安装示意图



注：在拆卸过程中，如图(4)所示，一字螺丝刀应与垂直方向成35度夹角。

七、安装说明

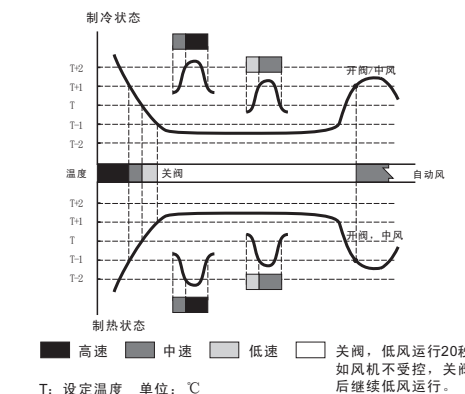
- 7.1 务必在断电后进行安装操作，否则容易损坏系统元件。
- 7.2 选择正确安装位置(离地面高度约1.4米)，勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。
- 7.3 海拔高度：不超过2000m。
- 7.4 如安装于卫生间内，请使用专用防水面罩。
- 7.5 先将温控器配置的安装背板用螺丝固定在86暗盒内，并旋紧至背板不变形为止。

7.6 按照产品背面的接线示意图，将暗盒内预埋的线接入温控器相应端口，用螺丝刀旋紧好。

7.7 将温控器轻轻推入暗盒，并卡牢，如图(3)所示。

7.8 安装完毕，通电测试。

八、自动风与温度变化曲线图

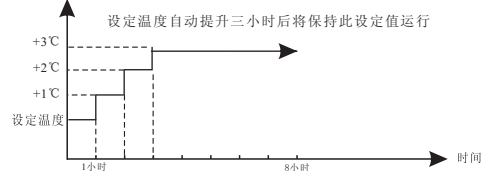


T: 设定温度 单位：℃

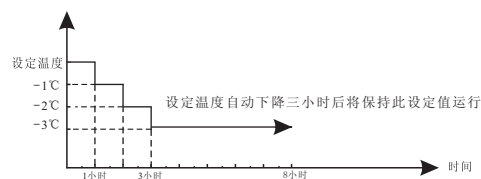
九、睡眠功能

本功能是针对夜间睡眠，人体体温对外界环境变化要求的需要，自动调节设定温度值。起到舒适健康、省电节能的作用。设定温度变化如下：

9.1 制冷运行状态



9.2 制热运行状态



注：8小时后自动退出睡眠功能

十、简易异常处理

请再次确认：零线与火线是否连接正确；冷气、暖气运行模式设置是否与要求相符。

异常现象	原因	处理方法
通电显示OFF	开关机键未打开	按一下开关键
通电无显示	2号端子未接火线L 1号端子未接零线N	确保1、2端电源正确
	液晶主板与驱动电源之间排线松动	检查排线
实际风速与显示不符	3、4、5端子接线顺序错误	检查外部线路
显示正常控制出错	排线未连接好或松动	检查排线
	接线错误	检查外部线路
室温（测量温度）偏差	温度未校正	重新校正测量温度
	热敏电阻（传感器）	检查传感器
	安装位置不宜	改善安装环境

十一、注意事项

- 11.1 本控制器必须装有独立的电源控制设备。如长期不使用本控制器（一个月以上），请将接于本控制器前的控制装置电源切断。
- 11.2 本控制器应由专业的技术人员按照说明书正确安装。
- 11.3 请勿将本控制器安装在靠近高温热源或恶劣环境位置。
- 11.4 安装之前请确认电源是否与控制器标明的电压相符合。
- 11.5 请详细阅读此说明书后使用本产品。

十二、产品型号说明

S602E	常规功能英文版(常规功能：控制三档风+一个阀门)
S602BF	常规功能英文版+冷热四管制
S602H1	常规功能英文版+主机联动
S602Y	空调采暖一体英文版(二管制)
S602YH1	空调采暖一体英文版+主机联动(二管制)

尊敬的用户：

非常感谢您选用本公司产品，请仔细阅读说明书后使用产品。

在为您提供优质可靠的产品同时，我们将随时随地为您提供完善技术支持及售后服务。

如有任何疑问，请及时的联系我们！再次感谢！

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。