

S800系列数显恒温控制器

S800系列采暖

安装使用说明

okonoff
柯耐弗

okonoff 柯耐弗

合格证

品名：数显恒温采暖控制器

型号：S800系列

检验员：QC 01

生产日期：YEAR 20 MONTH 01

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
OKONOFF SCIENCE&TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.,LTD
Http://www.okonoff.com
E-mail:okonoff@okonoff.com



S800160525

一、产品概述

S800系列采暖温控器主要应用于房间采暖设施的自动控制。S800PE/S803PE/S803PER采暖温控器主要用于电采暖设备的自动控制，如发热电缆，电热膜，电取暖器等，S800PW/S803PW/S803PWR/S803PWH主要用于水采暖设备的自动控制，如驱动器，电动阀等。

二、技术参数：

工作电源	AC220V±10%，50Hz
控温范围	5~45℃
标准负载	电采暖<16A(阻性负载)，水采暖<3A(阻性负载)
本机功耗	<1W
感温元件	NTC热敏电阻
控温精度	±1℃
测温精度	±1℃(室温 25℃)
运输储存环境	温度：-25℃~+60℃，相对湿度：RH<93%(不结露)
工作环境	-10℃~+55℃
外壳材料	PC工程塑料，阻燃
外形尺寸	86*86*45(mm)
安装要求	86型标准暗盒

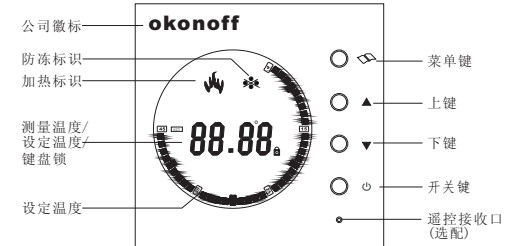
三、主要功能及特点

- 液晶LCD显示，继电器触点形式输出。
- 显示分辨率：0.1℃。
- 手动设置按键锁功能，可防止他人误操作。
- 带LCD背光源(有按键操作开背光，无按键操作10秒关背光)。
- 传感器选择(详见高级模式F3)。
- 掉电记忆。

-1-

- 遥控功能(参见选型表)。
- 带主机联动(参见选型表)。

四、用户界面说明



-2-

五、快速操作指南

5.1、按键功能表

按键	操作	状态	功能
☐	短按	正常运行状态	切换显示内置和外置传感器温度值
		高级模式设置状态	返回到正常运行状态
⬆	短按	正常运行状态	步进为1增加当前设定温度
		高级模式设置状态	步进为1增加闪烁内容
⬇	短按	正常运行状态	恢复出厂设置(不可随意操作)
		高级模式设置状态	快速增加闪烁内容
⬇	短按	正常运行状态	步进为1减小设定温度
		高级模式设置状态	步进为1减小闪烁内容
⬆	短按	高级模式设置状态	快速减小闪烁内容
		高级模式设置状态	确认保存
⏻	短按	高级模式设置状态	确认保存
		高级模式设置状态	确认保存
⏻	长按	高级模式设置状态	切换工作状态：开机/关机
		高级模式设置状态	切换工作状态：开机/关机

-3-

5.2、简易操作说明

功能	说明
开机与关机	长按“⏻”键5秒以上切换开关机(关机仅显OFF)
温度设定	直接按“▲”“▼”设定温度，然后若长按“▲”“▼”则快速调节，按“☐”或“⏻”键确认退出
控制精度(±1℃)	房间温度小于设定温度1℃时，处于加热状态并显示“🔥”标识。大于设定温度1℃时停止加热，清除标识
键盘锁功能	同时长按“▲”和“▼”3秒进入或退出，“☐”若显示，则键盘处于锁定状态，各按键无效
防冻功能	关机状态，当地板温度小于5℃启动防冻并显示“❄”；大于5℃解除防冻，清除防冻显示。(防冻温度可设，详见高级模式中F1)
内外置温度查看	正常运行状态下，短按菜单键查看内(或外)置传感器温度。注意：背光源灭后控制器显示的为控温传感器测量温度。

任何状态，无按键操作10秒返回正常运行状态。

5.2、专家模式操作说明

用户切勿随意进行以下操作，否则将影响产品的正常使用!!!

长按“☐”进入，依次是F0-F1-F2-F3-F4，按“▲”或“▼”键选择各模式

模式	功能	说明
F0	高温保护	可设定值范围40-70度，默认值为50度
F1	防冻功能	可设定范围为2-10度，默认值为5度(仅适用于水采暖控制器，电采暖控制器无效)
F2	温度校正	可校15度，校正1度则相应温度值减小1度，详见温度显示
F3	传感器选择	0为内置测温外置限温，1为内置测温，2为外置测温
F4	掉电记忆	0为掉电不记忆，1为掉电记忆

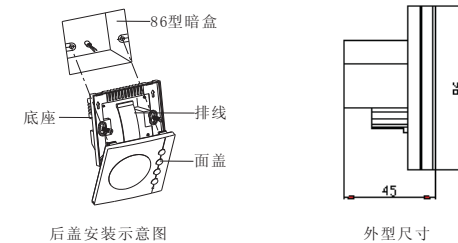
各模式值的设置：在该模式下按“☐”进入，按“▲”“▼”调节，按“⏻”确认并退出该模式值的设定。

退出专家界面：直接按菜单键或是无操作10秒后自动退出。

注意：数据设定值须按“⏻”键确认保存并退出，否则数据不保存。

-4-

六、安装示意图



七、安装说明

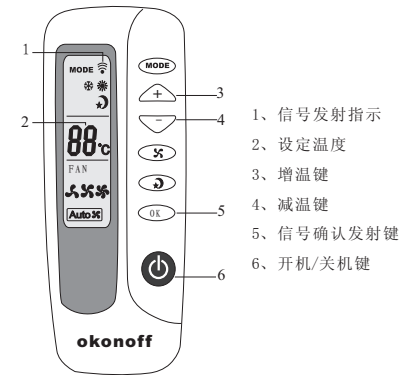
- 务必在断电后进行安装操作，否则容易损坏系统元件。
- 选择正确安装位置(离地面高度约1.4米)，勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。
- 工作环境温度：-10℃~55℃
- 相对湿度：最大相对湿度<93%(不结露)。
- 海拔高度：不超过2000m。
- 如安装于卫生间内，请使用专用防水面罩。

八、安装步骤

- 第一步，按照接线示意图，将电源板的火线，零线正确连接；S800PE/S803PE/S803PER负载为加热电缆，地板传感器必须正确连接；
- 第二步，将电源板和液晶主板打开，用螺钉将电源板的外壳固定于预埋暗盒内。特别注意外壳方向(如接线示意图中，电源板外壳的箭头应朝上)。
- 第三步，将第二步打开的液晶面板卡入电源板外壳，安装完毕。

-5-

九、S800系列采暖遥控器说明(选配)



- 信号发射指示
- 设定温度
- 增温键
- 减温键
- 信号确认发射键
- 开机/关机键

按“增温键”(或“减温键”)增加(或减少)设定温度值，设定温度将在“设定温度”区显示，对着控制器按“信号确认发送键”，控制器将按照刚才设定温度运行。

开机/关机直接按“开机/关机键”。

注意：遥控功能需定制，遥控器需选配。

-6-

十、温控特性:

当温度低于设定温度1℃时进入加热状态, 加热标志显示; 当室温高于设定温度1℃时停止加热, 加热标志不显示。在模式0时, 当外部传感器温度高于置的保护温度(高级模式F0中可设)时, 停止加热。在关机状态下低于F1中设定的保护温度时, 制热打开。

对于S800系列电采暖温控器务必正确连接地板传感器。如查看外置传感器无温度显示, 请检查地板传感器是否正确连接。地板温度 > 地板温限时, 停止加热。

设定温度限制条件: 房间设定温度 < 地板温限, 且40 < 地板温限 < 70℃, 默认地板温限为50℃, 在专家模式的F0中可重新设置。

十一、故障简单处理方法

12.1、传感器错误代码及原因

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

12.2、常见问题解答

现象	可能原因	处理方法
温控器开启地面不热	设定温度低于环境温度或加热电缆未连接好	按“▲”键调高设定温度连接好加热电缆
正常运行一段时间后地面不热	环境温度已到达设定温度	直接按“▲”键调高该时段设定温度

十二、产品功能选型

型号	语言	外置传感器	背光	主机联动	温控功能	负载电流
S800PE	英文	✓				16A (阻性负载)
S800PW	英文					3A (阻性负载)
S803PE	英文	✓	✓			16A (阻性负载)
S803PW	英文		✓			3A (阻性负载)
S803PER	英文	✓	✓		✓	16A (阻性负载)
S803PWR	英文		✓		✓	3A (阻性负载)
S803PWH	英文		✓	✓		3A (阻性负载)

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产品的同时, 我们将随时随地为您提供完善的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在安装、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。

图号：KNF-S800-SMS (CN)

版本号：V1.2

特殊订单号：

流水号：S800160525

更改标记：国标去除时间与周编程

物料编码：

S800系列采暖温控器说明书

(中文)

okonoff

纸张：双胶纸 128g

折后规格：72×100mm



色号：

C: 0

M: 100

Y: 100

K: 0



色号：

C: 0

M: 0

Y: 0

K: 100

制作：李朋飞

审核：

批准：

会签：

日期：16.05.25

日期：

日期：

日期：