

数显恒温控制器

S600采暖系列

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: S600采暖系列

检验员:  

生产日期: 

柯耐弗科技(上海)股份有限公司

KNF-S600-160810

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



五、操作说明

➤ 开/关机操作

短按“ ϕ /OK”键，切换开关机状态，关机状态显示OFF及室内温度。

➤ 设定温度

开机状态下，短按“+”/“-”键，调节设定温度，范围：5~45℃，步进：1℃。

➤ 手动/自动模式切换

在常规工作状态下，长按“ ϕ ”键，切换手动/自动模式，手动模式：仅按照一个设定温度运行，无时段（）标识。

自动模式：分时间段分工作日的按照时段设定温度运行。（详见第六项说明）

➤ 定时开关机设置

在正常工作状态下，长按“-”键，进入定时开机设置，按“+”/“-”键调节定时开机时间，按“PRO”键确认并进入定时关机界面设定，按“+”/“-”键调节定时关机时间，按“PRO”键退出。

➤ 键盘锁设置

在正常工作状态下，同时长按“+”/“-”键，切换键盘锁状态，键盘处于锁定状态时，任意按键操作无效，同时显示“”标识。

➤ 模式选择

在常规工作界面下，短按“ ϕ ”键，进入模式选择状态，按“+”/“-”键选择各模式(F1-F7)，按“ ϕ /OK”进入模式值的设定状态，按“+”/“-”键调节各个参数：

模式	功能	说明
F1	时间及星期设置	依次设置星期、时、分
F2	温度校正	调节范围：0~5℃，步进：0.5℃，出厂默认：0℃
F3	传感器选择	0: 内部传感器控温，外部传感器限温 1: 内部传感器控温 2: 外部传感器控温 (注: 1.当选择0时，短按菜单键查看外置传感器温度； 2.水采暖默认模式1，电采暖默认模式0)
F4	高温保护 (仅限电采暖产品)	调节范围:40~60℃， 步进:1℃，默认:50℃
F5	低温保护	调节范围: 3~10℃，步进: 1℃， 出厂默认带宽: 5℃
F6	控温带宽	调节范围: 0.5~3℃，步进: 0.5℃， 出厂默认带宽: 1℃
F7	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（默认）

一、产品概述

S600系列采暖温控器主要应用于房间采暖设施的自动控制。S603PE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，S603PW/S603PWH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

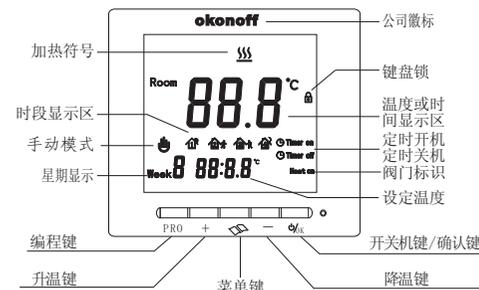
工作电源	AC220V±10%，50Hz
控温范围	+5℃~+45℃
标准负载	电采暖<16A（阻性负载）， 水采暖<3A（阻性负载）
功耗	<1W
感温元件	NTC热敏电阻
控温精度	±1℃（0.5℃~3℃可调）
运输储存环境	温度：-10℃~+55℃， 相对湿度：RH<=93%（不结露）
工作环境	-10℃~+55℃
外壳材料	PC工程塑料，阻燃
外形尺寸	86×86×45（mm）
安装	86型标准暗盒

三、主要功能及特点

1. 液晶LCD显示，继电器触点形式输出。
2. 采用按键直接校正房间温度测量值。
3. 一周编程，四时段可设定温度和时间。
- 3.4 测温分辨率：0.1℃。

- 3.5 按键锁功能，可防止他人误操作。
- 3.6 带LED背光源。
- 3.7 带主机联动（参见产品选型表）。

四、用户界面说明



五、操作说明

➤ 开/关机操作

短按“ ϕ /OK”键，切换开关机状态，关机状态显示OFF及室内温度。

➤ 设定温度

开机状态下，短按“+”/“-”键，调节设定温度，范围：5~45℃，步进：1℃。

➤ 手动/自动模式切换

在常规工作状态下，长按“ ϕ ”键，切换手动/自动模式，手动模式：仅按照一个设定温度运行，无时段（）标识。

自动模式：分时间段分工作日的按照时段设定温度运行。（详见第六项说明）

➤ 定时开关机设置

在正常工作状态下，长按“-”键，进入定时开机设置，按“+”/“-”键调节定时开机时间，按“PRO”键确认并进入定时关机界面设定，按“+”/“-”键调节定时关机时间，按“PRO”键退出。

➤ 键盘锁设置

在正常工作状态下，同时长按“+”/“-”键，切换键盘锁状态，键盘处于锁定状态时，任意按键操作无效，同时显示“”标识。

➤ 模式选择

在常规工作界面下，短按“ ϕ ”键，进入模式选择状态，按“+”/“-”键选择各模式(F1-F7)，按“ ϕ /OK”进入模式值的设定状态，按“+”/“-”键调节各个参数：

模式	功能	说明
F1	时间及星期设置	依次设置星期、时、分
F2	温度校正	调节范围：0~5℃，步进：0.5℃，出厂默认：0℃
F3	传感器选择	0: 内部传感器控温，外部传感器限温 1: 内部传感器控温 2: 外部传感器控温 (注: 1.当选择0时，短按菜单键查看外置传感器温度； 2.水采暖默认模式1，电采暖默认模式0)
F4	高温保护 (仅限电采暖产品)	调节范围:40~60℃， 步进:1℃，默认:50℃
F5	低温保护	调节范围: 3~10℃，步进: 1℃， 出厂默认带宽: 5℃
F6	控温带宽	调节范围: 0.5~3℃，步进: 0.5℃， 出厂默认带宽: 1℃
F7	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（默认）

➤ 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 ϕ /OK键确认，按其他键取消。

出厂默认设置：工作模式——手动模式
设定温度——25℃

六、时段编程设置：（自动模式按此设置数据运行）

时段编程默认值：

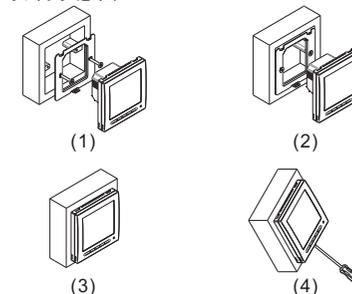
时间段	开始时间	设定温度（℃）	
		星期一至五	星期六、日
 : 6: 00~8: 00	6: 00	15	15
 : 8: 00~16: 00	8: 00	10	10
 : 16: 00~22: 00	16: 00	22	22
 : 22: 00~次日6: 00	22: 00	15	15

在正常工作状态下，长按“PRO”键，进入时段编程设置（同样方法退出），星期区“**Week5**”与时段区“”同时闪烁，按“PRO”键选择时段：///。

- 1、按“+”/“-”键选择星期：**Week5**/**Week6**/**Week7**。设置完后按“ ϕ /OK”键确定并进入时段设置界面，同时时间闪烁。
- 2、按“+”/“-”键设定时间，短按一次增/减15分钟；注意时段的时间限制：0:00≤ <  <  <  < 24:00；设置完毕，按“ ϕ /OK”键确定并进入时段温度设置，温度区闪烁。；

- 3、按“+”/“-”设置温度，每按一次增/减1℃；5℃→6℃→---→45℃，按“ ϕ /OK”键确定并进入下一选定时段の設定。
 - 4、重复2、3步骤，直到工作日（**Week5**）四时段，设定完毕，进入星期六（**Week6**）时段设置界面。
 - 5、此时星期区“**Week6**”闪烁，设置方法同2~4。设置完毕，按“ ϕ /OK”键进入星期日（**Week7**）时段设置，方法同2~4。设置完毕，按“ ϕ /OK”键回到模式选择界面。
- 注：如果在20秒内没有任何操作，自动退出到正常工作状态。

七、安装示意图



注：在拆卸过程中，如(4)图所示，一字螺丝刀应与垂直方向成35度夹角。

八、安装说明

- 8.1 务必在断电后进行安装操作，否则容易损坏系统元件。
- 8.2 选择正确安装位置，勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。
- 8.3 工作环境温度:0℃~50℃
- 8.4 相对湿度:最大相对湿度<93%(不结露)。
- 8.5 海拔高度: 不超过2000m。
- 8.6 如安装于卫生间内，请使用专用防水面罩。

九、安装步骤

- 9.1 先将温控器配置的安裝背板用螺丝固在86暗盒内，并旋紧至背板不变形为止。
- 9.2 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。
- 9.3 将温控器轻轻推入暗盒，并卡牢，如图(3)所示。
- 9.4 安装完毕，通电测试。

-7-

十、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

十一、产品功能选型

型号	语言	一周时段编程	外置传感器	背光	主机联动	负载电流
S603PE	英文	✓	✓	✓		16A(加热电缆)
S603PW	英文	✓		✓		3A(热水阀)
S603PWH	英文	✓		✓	✓	3A(热水阀)

-8-

知识产权说明:

S600采暖系列已获取外观设计及实用新型等多项专利，已受中华人民共和国法律保护。

“okonoff”“柯耐弗”均属注册商标。

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。