

TSP730 系列触摸屏数显恒温控制器

使用说明书

okonoff 柯耐弗

okonoff 柯耐弗

一、产品概述：

TSP730系列数显恒温控制器主要应用于房间采暖设施的自动控制。TSP730PE恒温控制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；TSP730PW恒温控制器主要用于水采暖设备的自动控制，如热电磁阀、球阀、电动阀等。

二、技术参数：

工作电源：AC90~240V，50/60Hz
恒温范围：5℃~45℃
标准负载：电采暖<16A/水采暖<3A
功耗：<2W
感温元件：NTC热敏电阻
控温精度：0/-2℃
运输储存环境：温度：-20℃~+70℃，相对湿度：RH<92%
工作环境：-10℃~+50℃
外壳材料：PC工程塑料，阻燃
外形尺寸：136×85×48 (mm)
安装：86暗盒

-1-

知识产权说明：

“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。

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



TSP730101214



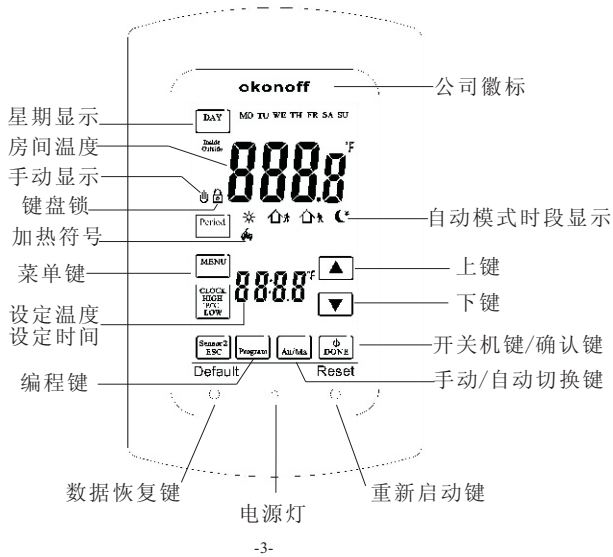
okonoff 柯耐弗

三、主要功能及特点

- 3.1 液晶LCD显示，继电器触点形式输出。
- 3.2 采用按键直接校正房间温度的测量值。
- 3.3 一周编程控制，四时段可设定温度和时间。
- 3.4 测温分辨率为：0.1℃。
- 3.5 具备华氏度和摄氏度切换功能。
- 3.6 掉电记忆，来电恢复断电前的工作状态。
- 3.7 按键锁功能，防止他人误操作。
- 3.8 带主机联动功能，参见选型表。
- 3.9 带LED背光。

-2-

四、用户界面说明



修改单位的设定，短按 **DONE** 键确认并返回菜单设定模式。

▲ 低温保护的设定：

短按 **MENU** 进入菜单设定模式，短按 **MENU** 选择 **LOF** 模式，短按 **DONE** 键，进入低温保护设定模式，短按 **▲** 或 **▼** 修改设定的温度，短按 **DONE** 键确认并返回菜单设定模式。

★以上各项设置均可按 **BSC** 返回上一层菜单直至退出，或者是无操作10秒后自动退出。

▲ 温控器的开关机：

短按 **⏻** 实现温控器的开关机。

▲ 查看外置传感器的温度：

短按 **Temp** 查看外置传感器的温度。

▲ 温控器手动自动切换：

短按 **Au/ma** 实现温控器手动和自动的切换。

▲ 温控器温度修正设定：

同时长按 **MENU** 和 **▲** 3秒进入高级菜单设定模式，短按 **▲** 或 **▼** 选择 **⚙**，短按 **DONE** 进入温度修正设定，短按 **▲** 或 **▼** 设定温度修正值，短按 **DONE** 确认。短按 **BSC** 返回。

五、温控器操作流程细节

菜单操作：

▲ 时钟的设定：

短按 **MENU** 进入菜单设定模式，同时 **CLOCK** 中的clock闪烁，短按 **DONE** 键，进入时钟设定模式，同时星期开始闪烁，短按 **▲** 或 **▼** 对星期进行调整，设定后，短按 **DONE** 键确认并进入小时设置。短按 **▲** 或 **▼** 对小时进行调整，设定后，短按 **DONE** 键确认并进入分钟设置。短按 **▲** 或 **▼** 对分钟进行调整，设定后，短按 **DONE** 键确认并返回菜单设定模式。

▲ 高温保护的设定：

短按 **MENU** 进入菜单设定模式，短按 **MENU** 选择 **HIGH** 模式，短按 **DONE** 键，进入高温保护设定模式，短按 **▲** 或 **▼** 修改设定的温度，短按 **DONE** 键确认并返回菜单设定模式。

▲ 华氏摄氏选择：

短按 **MENU** 进入菜单设定模式，短按 **MENU** 选择 **F/C** 模式，短按 **DONE** 键，进入华氏摄氏设定模式，短按 **▲** 或 **▼**

▲ 温控器传感器选择：

同时长按 **MENU** 和 **▲** 3秒进入高级菜单设定模式，短按 **▲** 或 **▼** 选择 **⚙**，短按 **DONE** 选择控温传感器，短按 **▲** 或 **▼** 进行传感器选择，短按 **DONE** 确认。短按 **BSC** 返回。(0: 内置传感器控温，外置传感器限温；1: 内置传感器控温；2: 外置传感器控温)

▲ 温控器掉电记忆选择：

同时长按 **MENU** 和 **▲** 3秒进入高级菜单设定模式，短按 **▲** 或 **▼** 选择 **⚙**，短按 **DONE** 进入掉电记忆选择设定，短按 **▲** 或 **▼** 设定是否掉电记忆，短按 **DONE** 确认。短按 **BSC** 返回。(0: 表示不记忆；1: 表示记忆)

▲ 温控器的恢复出厂设置功能：

短按 **Default** 键恢复出厂设置。

▲ 温控器的复位功能：

短按 **Reset** 温控器复位。

编程操作：

短按 **Program** 键进入编程模式。在编程模式下，短按 **DAY** 选择

编程天数，短按 **Period** 选择编程的时段，短按 **DONE** 进入时间的设定，短按 **△** 或 **▽** 修改设定的时间，短按 **DONE** 进入温度的设定，短按 **△** 或 **▽** 修改设定的温度，短按 **DONE** 进入下一时段的设定。

在编程模式下，短按 **RSC** 为返回前一项目的设定。

▲ 温控器中默认的编程数据如下：

时间段开始时间限制条件：00:00 ≤ P1 < P2 < P3 < P4 ≤ 23:45。编程默认值：

时间段	开始时间	设定温度(°C)	
		星期一至五	星期六、日
P1: 6:00~8:00	6:00	15°C	15°C
P2: 8:00~16:00	8:00	10°C	10°C
P3: 16:00~22:00	16:00	25°C	25°C
P4: 22:00~次日6:00	22:00	15°C	15°C

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，勿将产品安装于阳光直射或潮湿位置。
- 7.3 工作环境温度：-5~50°C。
- 7.4 相对湿度：最大相对湿度<92%(不结露)。
- 7.5 海拔高度：不超过2000m。

八、安装步骤

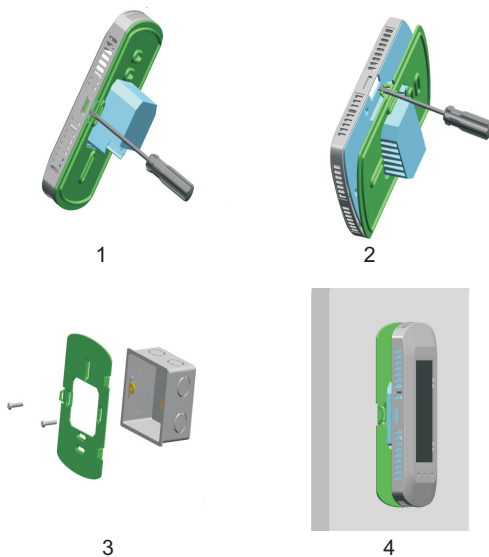
- 8.1 按照示意图，小心将套板和控制器分开，请勿用强力。
- 8.2 将套板用螺钉固定在预埋暗盒上。
- 8.3 按照接线示意图，将火线、零线和负载全部正确连接。
- 8.4 将控制器卡入第一步分开的套板上。

安装完毕

九、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

六、安装示意图



十、温控器选型表

型号	一周时段编程	外置传感器	背光	主机联动	负载电流
TSP730PE	✓	✓	✓		16A (阻性负载)
TSP730PW	✓		✓		3A (阻性负载)
TSP730PWH	✓		✓	✓	3A (阻性负载)

图号: KNF-TSP730-SMS (CN)

版本号: V1.0

特殊订单号:

流水号: TSP730-101214

更改标记:

物料编码:

TSP730系列采暖温控器说明书

(中文)

okonoff

纸张: 双胶纸 128g

规格: 100×100mm

■ 色号:

C: 0

M: 100

Y: 100

K: 0

■ 色号:

C: 0

M: 0

Y: 0

K: 100

制作: 申淑鹤 审核: _____ 会签: _____ 批准: _____

日期: 10.12.14 日期: _____ 日期: _____ 日期: _____