

# STC-200温度控制器说明书

## ◆ 主要功能:

- ☆ 制冷、制热、报警模式可转换,按照温度设定值+回差进行温度控制;
- ☆ 控制输出保护延时;
- ☆ 可限定温度设置值的范围;
- ☆ 温度校正以及传感器故障报警。

## ◆ 规格尺寸:

- ☆ 面板尺寸: 77mm(宽)×34.5mm(高);
- ☆ 安装开孔尺寸: 71mm(宽)×29mm(高);
- ☆ 整机尺寸: 77mm(宽)×34.5mm(高)×65mm(深);
- ☆ 传感器: NTC 传感器1支, K=10KΩ±2.5%, B=3435

## ◆ 技术参数:

- ☆ 测量范围: -40℃~70℃;
- ☆ 温度分辨率: 1℃;
- ☆ 测温精度: ±1℃;
- ☆ 控制范围: -40℃~70℃;
- ☆ 电源: 220VAC+10%/-10%, 50/60Hz;
- ☆ 整机功耗: 小于3W;
- ☆ 继电器输出容量:  
制冷: 10A/250VAC, 常开输出, 可直接驱动单相300W/220VAC及以下的负载;
- ☆ 前面板防护等级: IP65;
- ☆ 运行环境温度: 0℃~55℃;
- ☆ 存储温度: -25℃~75℃;
- ☆ 相对湿度: 20~85%(无结露)。

## ◆ 操作及显示面板:

- ☆ 两位红色数码管显示温度等信息;
- ☆ 四个按键: 、设置、▲、▼;

## ◆ 指示灯状态说明:

指示灯	符号	状态	功能
工作指示灯	※	闪烁	控制输出延时
工作指示灯	※	常亮	控制输出开启
设置指示灯	set	常亮	进入参数设置

## ◆ 按键操作说明:

### ☆ 修改温度设定值:

控制器正常工作时,按下SET键3秒显示当前温度设定值,此时按▲键或▼键调节温度设定值。

### ☆ 修改参数设定值:

正常工作状态下,同时按住SET和▲持续3秒以上进入修改参数模式,显示第一个菜单项的代码“F0”,按▲键或▼键可上翻或下翻菜单项并显示菜单项的代码。按SET键显示当前菜单的参数设定值。再按▲键或▼键调节当前菜单的参数设定值。再按SET键则退回到菜单项显示和调节。

☆ 修改温度设定值或修改参数设定值时,按SET键持续3秒后保存参数并返回控制状态。

☆ 修改温度设定值或修改参数设定值时,30秒内如无任何按键操作则保存参数并返回控制状态。

## ◆ 控制输出:

控制器工作模式为制冷时:当温度≥(设定温度值+控制回差)时制冷开启;

温度≤设定温度值时制冷关闭。

控制器工作模式为制热时:当温度≤设定温度值时制热开启;

温度≥(设定温度值+控制回差)时制热关闭。

控制器工作模式为报警时:温度≥(设定温度值+控制回差)或温度≤设定温度值时报警开启;其它温度范围内报警关闭。

温度传感器故障后显示“EE”并关闭控制输出。

控制器通电后或控制输出关闭后运行完控制输出保护时间才允许控制输出再次开启。

## ◆ 菜单说明:

菜单标识	菜单功能	设定范围	单位	默认值
F0	控制回差设置	1~15	℃	3
F1	制冷/制热输出延时	0~9	分钟	3
F2	温度设定范围最小值	-40~当前温度设置值	℃	-20
F3	温度设定范围最大值	当前温度设置值~70	℃	20
F4	控制模式	1:制冷,2:制热,3:报警	无	1
F5	温度校正值	-5~5	℃	0

## ◆ 接线说明: 详见产品背面接线图

## ◆ 系统代码、原因及动作

代码	原因	动作
EE	温度传感器故障	关闭控制输出
HH	传感器超上限测量范围	正常输出
LL	传感器超下限测量范围	正常输出