

# 月动（HA227-TL，联动干触点）温控器安装使用说明

月动（水采暖普通款）温控器是豪华型大液晶显示，供热专用温控器，适用于工业、商业及家庭居室的温度控制，控制供热阀门的开启与关闭。

月动（水采暖普通款）温控器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，液晶显示状态有：阀门输出状态（）、外出状态显示（）、室内温度（**ROOM**）、设置温度（**SET**）。按键有：电源键（）、外出键（）、时钟键（）及温度调整键（）。



## 基本功能

- ▣ 室内温度设置与测量
- ▣ 掉电记忆功能，低温保护功能
- ▣ 按键锁功能
- ▣ 一键控温功能

## 显示状态

- ▣ 供热阀门开启
- ▣ 室内温度显示
- ▣ 室内设置温度显示
- ▣ 外出状态显示

## 技术指标

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▣ 感温元件：NTC</li> <li>▣ 测温精度：±1℃</li> <li>▣ 温度设置：5~35℃</li> <li>▣ 工作环境：0~45℃</li> <li>▣ 湿度：5~95% RH（不结露）</li> <li>▣ 按键：轻触按键</li> <li>▣ 自耗功率：&lt; 2 W</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▣ 电源电压：AC85~250V，50/60Hz</li> <li>▣ 接线端子：能够连接 2×1.5 mm<sup>2</sup> 或 1×2.5 mm<sup>2</sup> 的导线</li> <li>▣ 负载电流：2 A（阻性负载），1 A（感性负载）</li> <li>▣ 外壳：PC+ABS 阻燃</li> <li>▣ 外形尺寸：86×86×16.5 mm（宽×高×厚）</li> <li>▣ 安装孔距：60 mm（标准）</li> <li>▣ 防护等级：IP 20</li> </ul> |
|--|--|

## 设备使用说明

- ☞ 开/关机：按  键一次开机；再按一次关机，同时关闭供热阀门。
- ☞ 设定温度：开机状态下，按  键降低设置温度，按  键升高设置温度，每按键一次设置温度变化 0.5℃。
- ☞ 供热阀门的控制：当室温低于设置温度 1℃时，温控器开启供热阀门，液晶显示 ；当室温达到设置温度时，温控器关闭供热阀门，液晶上的  符号消失。

## 一键控温功能

- ☞ 在开机状态下，按一下  键系统控温处于外出模式，设置温度为 10℃，屏幕上显示 ；再次按下  键退出该模式。
- ☞ 在开机状态下，长按  键 3 秒，可进入自动模式，屏幕上显示 ；再次长按  键 3 秒，则退出自动模式返回离开或手动模式。自动模式设置温度按照时段表自动运行。
- ☞ 在离开模式下，按下  键或  键，设备退出离开模式，变为手动/自动控温模式。

## 温度校准功能

- ☞ 关机状态下，按  和  键 3 秒进入温度校准界面，通过 、 键进行温度校准，校准范围 -5℃ ~ 5℃。

## 按键锁功能

- ☞ 按键锁功能：温控器具有按键锁功能，长按  和  3 秒开启按键锁，液晶显示 ，禁止其他人员对温控器进行操作。
- ☞ 按键解锁：在按键锁定的情况下，长按  和  3 秒取消按键锁，液晶上  符号消失。

## 低温保护功能

- ☞ 温控器处于关机状态，当室内温度低于 5℃时，温控器自动开启制热并显示  符号，接通采暖设备；当室内温度升高到 7℃时，温控器自动关闭输出。

## 低温保护功能的设置

- ☞ 关机状态下，按住  键并保持 3 秒，显示“OF”或“On”，按 、 键调整此项参数。“OF”表示取消低温保护功能，“On”表示开启低温保护功能。出厂默认值为“OF”。

### 时钟设定

☞ 温控器开机状态下，按下  $\odot$  键，时钟小时值闪烁，通过  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  调节小时值，再按  $\odot$  键，时钟分钟值闪烁，通过  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  调节分钟值，再按  $\odot$  键，星期值闪烁，通过  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  调节星期值，6 秒无任何操作，时钟设定生效。

### 时段编程

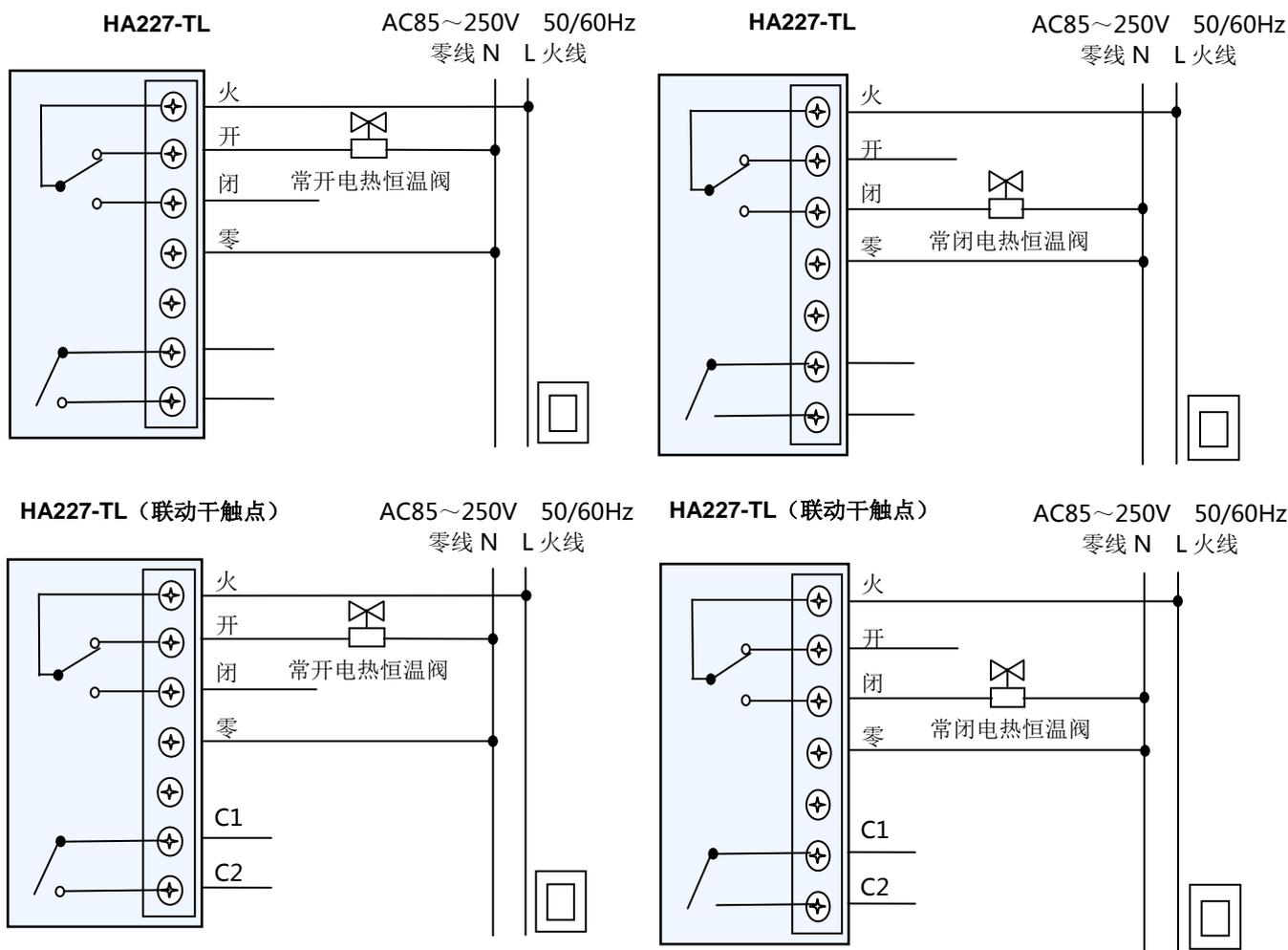
☞ 开机状态下，长按  $\odot$  键 3 秒，进入时段编程状态，小时值闪烁，通过  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  调节小时值，按  $\odot$  键确认。

☞ 通过按  $\odot$  键切换小时、分钟、温度、时段和星期值，通过  $\blacktriangle$  或  $\blacktriangledown$  调节相应值，6 秒无任何操作或按  $\text{HOME}$  键，退出编程状态，时段设定生效。

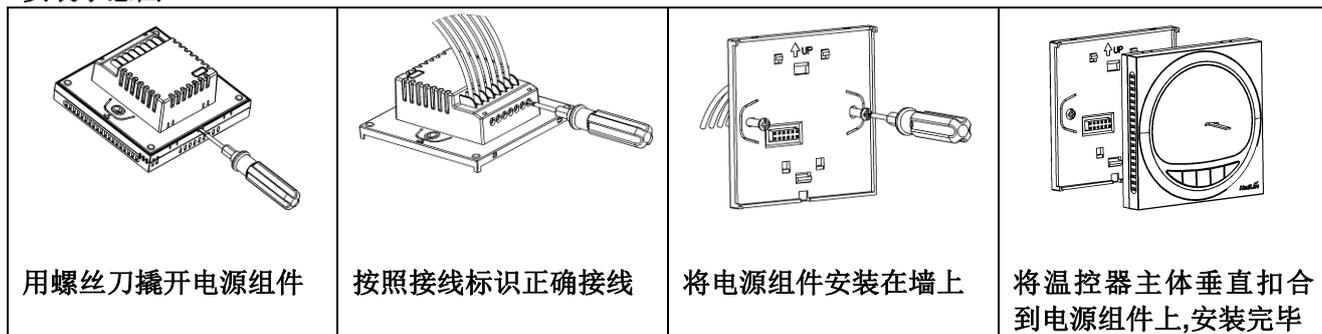
### 报警

- 1、传感器故障，液晶显示 E1；
- 2、EEPROM 故障，液晶显示 EE；
- 3、当室温高于 55℃ 显示“HI”，低于 0℃ 显示“LO”。

### 接线图



### 安装示意图



**敬告：请严格按照接线图正确接线，切勿使水、泥浆等杂物进入温控器内，否则将会造成温控器损坏！**