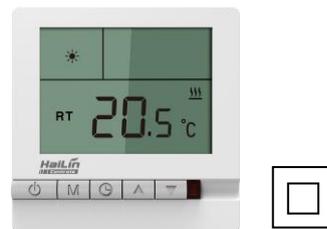


# HA208-LC 温控器安装使用说明

HA208-LC 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，控制供热设备的开启与关闭。

HA208-LC 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：工作状态（采暖 $\star$ ）、温控器输出（显示 $\equiv$ ）、室内温度、设置温度等。按键有：启停键（ $\odot$ ）、功能设置键（M）、时钟键（ $\oplus$ ）及温度调整键（ $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$ ）。



## 型号说明

HA208- □□

C: 联动输出功能。空表示无此功能。

L: 白色背光。空表示无此功能。

## 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
- ☑ 白色背光
- ☑ 联动输出

## 显示状态

- ☑ 温控器输出  $\equiv$
- ☑ 室内温度显示
- ☑ 室内设置温度显示

## 技术指标

- ☑ 感温元件: NTC
- ☑ 测温精度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ☑ 显示精度:  $0.5^{\circ}\text{C}$
- ☑ 温度设置:  $5\sim 35^{\circ}\text{C}$ （内置传感器）
- ☑ 工作环境: 温度  $0\sim 45^{\circ}\text{C}$   
湿度  $5\sim 95\% \text{ RH}$ （不结露）
- ☑ 按 键: 轻触按键

- ☑ 自耗功率:  $< 2 \text{ W}$
- ☑ 电源电压: AC85~250V, 50/60Hz
- ☑ 接线端子: 能够连接 1 根  $2.5\text{mm}^2$  或 2 根  $1.5\text{mm}^2$  的导线
- ☑ 负载电流:  $< 2\text{A}$ （阻性负载）， $< 1\text{A}$ （感性负载）
- ☑ 外 壳: PC+ABS 阻燃
- ☑ 外形尺寸:  $86\times 86\times 13 \text{ mm}$ （宽 $\times$ 高 $\times$ 厚）
- ☑ 安装孔距: 60 mm（标准）
- ☑ 防护等级: IP 30

## 使用说明

- ☞ 开/关机: 按“ $\odot$ ”键一次开机；再按一次关机，同时关闭供热设备。
- ☞ 设定温度: 开机状态下，按“ $\blacktriangledown$ ”键降低设置温度，按“ $\blacktriangle$ ”键升高设置温度，每按键一次设置温度变化  $0.5^{\circ}\text{C}$ 。
- ☞ 供热设备的控制: 当室温低于设置温度  $1^{\circ}\text{C}$  时，温控器打开供热设备，液晶显示“ $\equiv$ ”；当室温达到设置温度时，温控器关闭供热设备，液晶上显示的“ $\equiv$ ”符号消失。

## 联动输出功能

- ☞ 有制热需求时，端子 C1、C2 导通，联动信号输出；无制热需求时，端子 C1、C2 断开，联动信号不输出。

## 低温保护功能

- ☞ 温控器处于关机状态，当室内温度低于  $5^{\circ}\text{C}$  时，温控器自动开启制热并显示“ $\star$ ”符号，打开供热设备；当室内温度升高到  $7^{\circ}\text{C}$  时，温控器自动关闭输出。

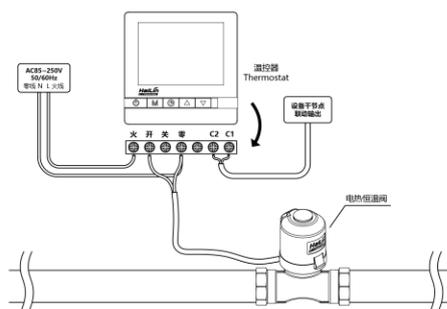
## 低温保护功能的设置

- ☞ 关机状态下，按住“M”键并保持 3 秒，显示“00”或“01”，按“ $\blacktriangle$ ”、“ $\blacktriangledown$ ”键调整此项参数。“00”表示取消低温保护功能，“01”表示开启低温保护功能。出厂默认值为“00”。

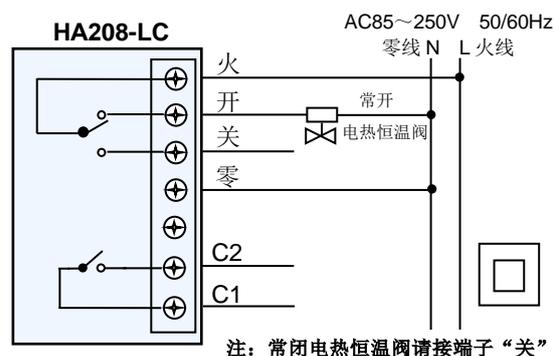
**备注** ☞ 单内置传感器故障，液晶显示 E1。

## 接线图

接线图(适用电热恒温阀)

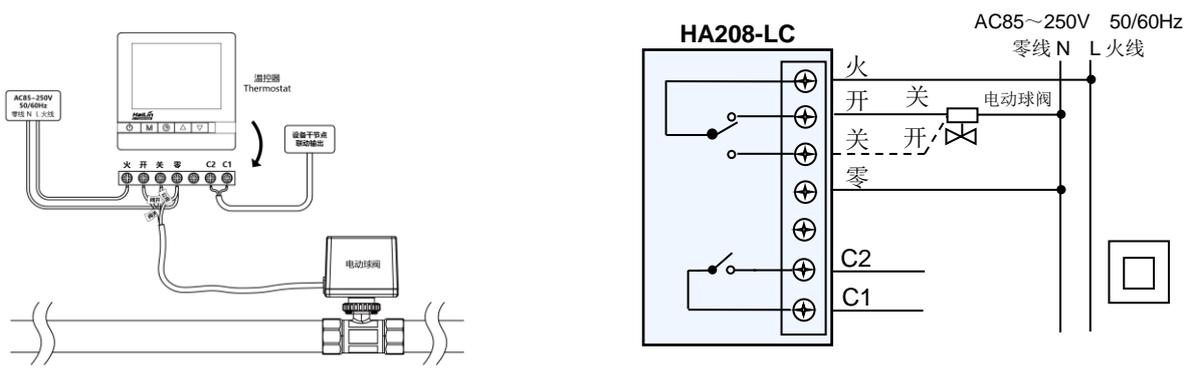


## 适用于电热恒温阀

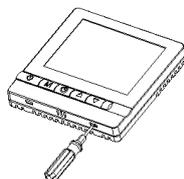
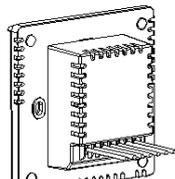
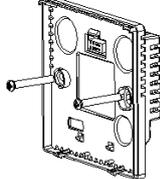
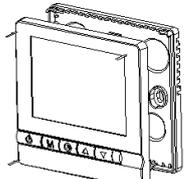


## 用于电动球阀

接线图(适用电动球阀)



安装示意图

 <p>1. 拆开主控板，用 3.5mm 宽的一字改锥沿斜面伸到卡槽中 4mm 深处，略用力向上撬起，即可打开卡钩。</p>	 <p>2. 将上壳绕左侧旋转，分离出上壳和下壳。</p>	 <p>3. 按接线图正确接线</p>	 <p>4. 取出包装盒里的螺钉，按图示方向将下壳固定在墙壁的暗盒里。</p>	 <p>5. 将温控器上下壳的排针和排母对齐插入，再按箭头方向均匀用力将上壳卡在后壳，发出“咔哒”声响，安装完成。</p>
---	--	--	---	--

**警告：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！**

## 有毒物质清单

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCBA	×	○	○	○	○	○
显示 液晶/镜片/背光	○	○	○	○	○	○
塑胶壳	○	○	○	○	○	○
排线	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下;

×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 规定的限量要求。(产品中使用的物料超出 SJ/T 11364 标准,但是符合达标管理目录限用物质应用例外清单,因目前技术无法有符合 SJ/T 11364 的替代材料)

## 保修与售后服务

☞ 保修服务：本产品质量保修期限为 18 个月。（自产品售出之日起计算）

**注：液晶划伤、破碎或因拆装不当造成排线、面壳、背板、电源板损坏等均不在保修范围内。**

☞ 售后服务：凡本公司产品均可按规定享受终生售后服务，超过保修期或非产品质量问题本公司将进行有偿售后。