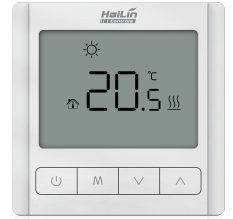


# HA209-C HA209-LC温控器安装使用说明

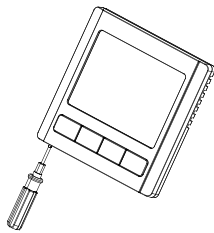
HL209系列水采暖温控器是海林经典款的延续。外观重新定义，纤薄的机身使产品更具美感，增大的按键使操作更加便利，简约的界面设计让交互一目了然。



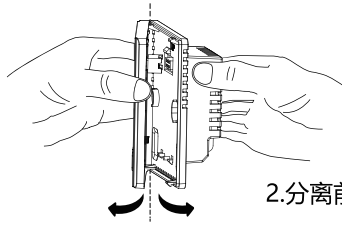
型号说明	采暖类型	阀门类型	联动输出	背光
HA209-C	水采暖	电热恒温阀/电动球阀	有	无
HA209-LC	水采暖	电热恒温阀/电动球阀	有	有

## 一. 安装指导

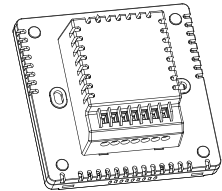
### 安装示意图



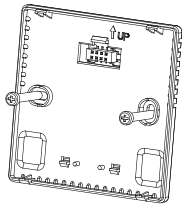
1.撬开前面板



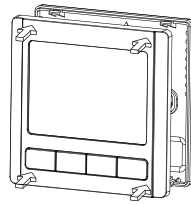
2.分离前后面板



3.接线



4.固定螺丝

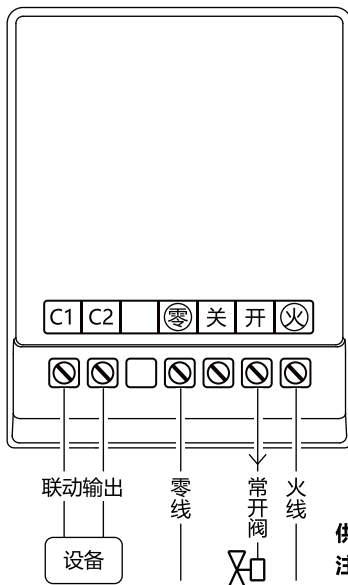


5.扣紧前后面板

**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！**

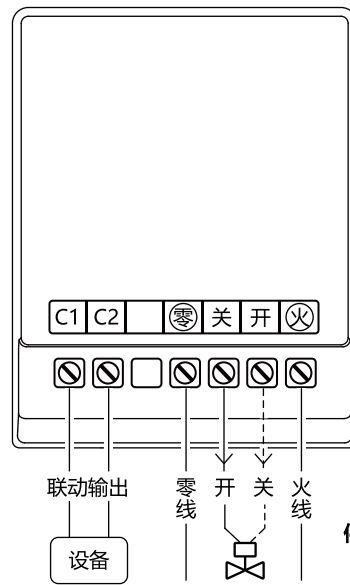
### 接线图

适用型号：HA209-C、HA209-LC



供电电源：AC85~250V 50/60Hz  
注：常闭型阀门请接“关”端子

适用型号：HA209-C、HA209-LC



供电电源：AC85~250V 50/60Hz

### 保修与售后服务

保修服务：本产品质保自产品售出之日起计算，质保期限信息请致电厂商咨询。

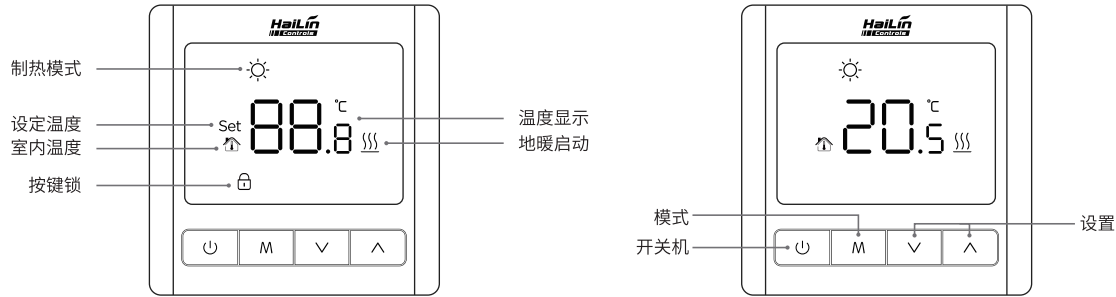
售后服务：凡本公司产品均可按规定享受终生售后服务，超过保修期或非产品质量问题本公司将进行有偿售后。

注：因安装错误或暴力施工造成的液晶屏碎、电子器件丢失损坏、线路板烧毁等均不在保修范围内。

## 二. 使用说明

### 技术指标

控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$	自耗功率: $< 2\text{ W}$
温度设置: $5 \sim 35^{\circ}\text{C}$	电源电压: AC85~250V, 50/60Hz
显示精度: $0.5^{\circ}\text{C}$	接线端子: 能够连接 2 根 $1.5\text{ mm}^2$ 或 1 根 $2.5\text{ mm}^2$ 的导线
显示范围: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$	负载电流: $< 2\text{ A}$ (阻性负载), $< 1\text{ A}$ (感性负载)
工作环境: 温度 $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$ 湿度 $5 \sim 95\% \text{ RH}$ (不结露)	外 壳: PC 阻燃
防护等级: IP 30	外形尺寸: $86 \times 86 \times 11\text{ mm}$ (宽 $\times$ 高 $\times$ 厚) 安装孔距: 60 mm (标准)



### 控制逻辑说明

功能	说明
阀门控制逻辑	当室温低于设置温度 $1^{\circ}\text{C}$ 时, 阀开; 当室温达到设置温度时, 阀关。
低温保护	关机状态下, 室温低于 $5^{\circ}\text{C}$ 时, 自动开制热, 风机高速运行; 室温升到 $7^{\circ}\text{C}$ 后, 停止制热。
干接点联动输出	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。

### 参数设置

按照列表中的指导触发对应的设置模式, 使用设置键调整功能设置, 停止操作6秒后自动确认, 也可在设置完毕后按开关机键进行确认。

注: 确认后请保持机器处于通电状态30秒以上, 以便记忆参数。

设置项目	触发设置方式 (组合键)	出厂默认	设置代码含义
按键锁定	按住 M 和 $\vee$ 键6秒	禁用	启用/禁用按键锁定
掉电记忆	关机状态, 按住 $\cup$ 键5秒	01	00: 掉电记忆; 01: 上电关机; 02: 上电开机
温度显示值修正	关机状态, 按住 $\wedge$ 键和 $\vee$ 键3秒	显示当前室温	实际室温为xx, 范围为: $xx-10$ 至 $xx+20$
低温保护	关机状态, 按住 M 键3秒	00	00: 禁用低温保护; 01: 开启低温保护

## 三. 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	X	O	O	O	O	O
显示 液晶/镜片/背光	O	O	O	O	O	O
塑胶壳	O	O	O	O	O	O
排线	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O: 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;

X: 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)