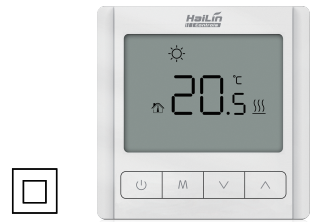


HA209系列温控器安装使用说明

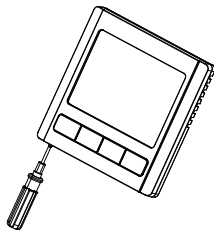
HL209系列水采暖温控器是海林经典款的延续。外观重新定义，纤薄的机身使产品更具美感，增大的按键使操作更加便利，简约的界面设计让交互一目了然。



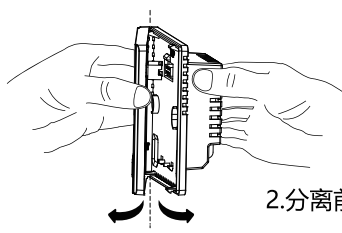
| 型号说明 | 采暖类型 | 阀门类型 | 背光 |
|---------|------|------------|----|
| HA209 | 水采暖 | 电热恒温阀/电动球阀 | 无 |
| HA209-L | 水采暖 | 电热恒温阀/电动球阀 | 有 |

一. 安装指导

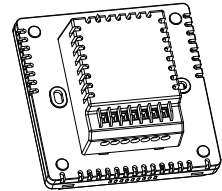
安装示意图



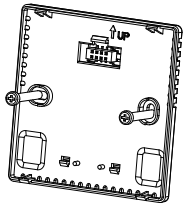
1.撬开前面板



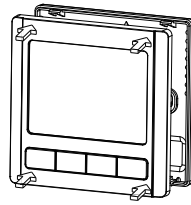
2.分离前后面板



3.接线



4.固定螺丝

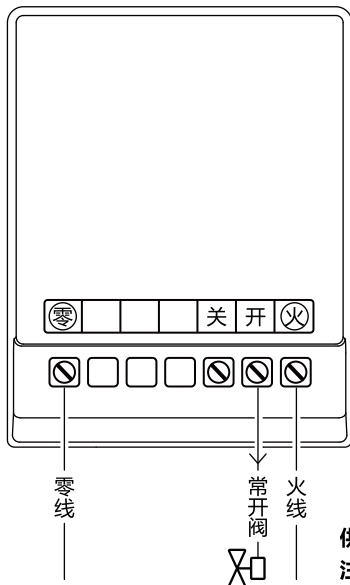


5.扣紧前后面板

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！

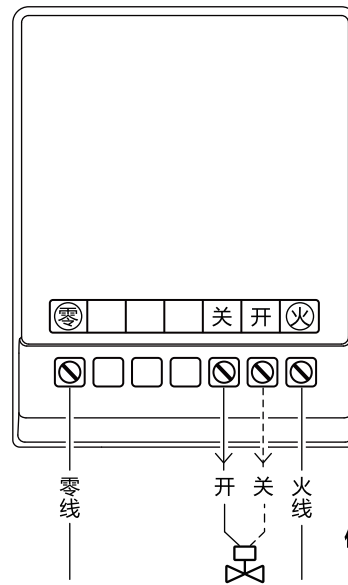
接线图

适用型号：HA209, HA209-L



供电电源：AC85~250V 50/60Hz
注：常闭型阀门请接“关”端子

适用型号：HA209, HA209-L



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。

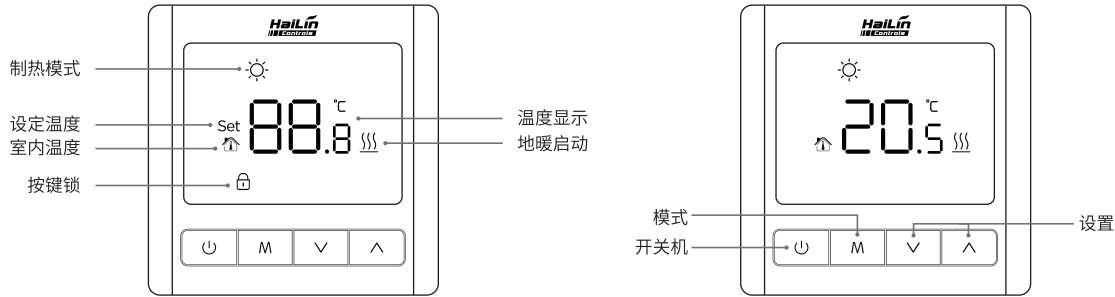
售后服务：凡公司产品均可按规定享受终生售后服务，超过保修期或非产品质量问题本公司将进行有偿售后。

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°C | 接线端子: 能够连接 2 根 1.5 mm^2 或 1 根 2.5 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°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°C 时, 自动开制热, 风机高速运行; 室温升到 7°C 后, 停止制热。 |

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)