


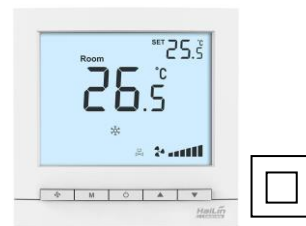


HLA2023-L 温控器安装使用说明

HLA2023-L 温控器适用于空调和地板采暖二合一的系统中，夏季开启空调，利用室内温度与设置温度的差值来控制风机盘管的启停，使用户得到舒适的环境。在冬季既可以通过空调内机实现快速制热，也可驱动地暖系统，享受地暖的舒适宁静。











HLA2023-L 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（制冷、地暖、制热、地暖+制热、通风）、风机风速、室内温度、设置温度等。按键有：电源开关（）、模式转换键（M）、风速选择键（）及温度设置键（）。



基本功能

- ▣ 室内温度设置
- ▣ 控制普通交流三速风机盘管和电动阀
- ▣ 低温保护功能
- ▣ 白色背光
- ▣ 锁按键功能（选配）





















显示状态

- ▣ 工作模式（制冷 、地暖 、制热 、地暖+制热  或通风 
- ▣ 风机风速（低速 、中速 、高速  或自动 AUTO）
- ▣ 电动阀开启  地暖阀开启 
- ▣ 室内温度显示
- ▣ 设置温度显示



技术指标

- ▣ 感温元件：NTC
- ▣ 控温精度：±1℃
- ▣ 显示精度：0.5℃
- ▣ 温度设置：5~35℃
- ▣ 显示范围：0~55℃
- ▣ 工作环境：温度 0~45℃
湿度 5~95% RH（不结露）
- ▣ 按键：轻触按键
- ▣ 自耗功率：< 2 W
- ▣ 电源电压：AC85~250V, 50/60Hz
- ▣ 接线端子：能够连接 1 根 2.5mm² 或 2 根 1.5mm² 的导线
- ▣ 负载电流：< 2 A（阻性负载），< 1 A（感性负载）
- ▣ 外壳：PC+ABS 阻燃
- ▣ 外形尺寸：86.6×86.6×15.5 mm（宽×高×厚）
- ▣ 安装孔距：60 mm（标准）
- ▣ 防护等级：IP 30


使用说明

- ☞ 开/关机：按“”键一次开机；再按一次关机，同时关闭风机盘管和电动阀。
- ☞ 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℃。
- ☞ 模式选择：开机状态下，按“M”键进行工作模式切换。液晶显示“”表示制冷，“”表示地暖，显示“”表示制热，显示“”和“”表示同时开启地暖和制热（当设定温度与室内温度差值大于 1℃，小于 3℃时开启地暖，“”闪烁；当差值大于等于 3℃时同时开启地暖和空调，“”和“”同时闪烁），显示“”表示通风。
- ☞ 风速选择：开机状态下，空调制冷、制热模式下操作，按“”键选择风机风速 （高）、（中）、（低）、AUTO（自动）档。通风模式下操作，按“”键选择风机风速 （高）、（中）、（低）。
- 在风速模式为“自动”模式下，风速自动换档。即当室温与设置温度相差 1℃时，自动选择低风速；当室温与设置温度相差 2℃时，自动选择中风速；当室温与设置温度相差 3℃时，自动选择高风速。
- ☞ 地暖、盘管阀控制：
 - 制冷模式控制：当室温比设置温度高 1℃及以上时，盘管阀及风机打开，当室温达到设定温度时，盘管阀及风机关闭；制冷模式时地暖阀一直关闭。
 - 制热模式控制：当室温比设置温度低 1℃及以上时，盘管阀及风机打开，当室温达到设定温度时，盘管阀及风机关闭；制热模式时地暖阀一直关闭。
 - 地暖模式控制：当室温比设置温度低 1℃及以上时，地暖阀打开，当室温达到设定温度时，地暖阀关闭；地暖模式时盘管阀及风机一直关闭。
 - 制热+地暖模式控制：当设置温度与室温差值大于等于 1℃，小于 3℃时开启地暖阀，当差值大于等于 3℃时同时开启地暖和盘管阀、风机。



锁按键功能

- ☞ 锁按键功能：如果温控器具有锁按键功能，在没有人使用的情况下 30 秒后会自动把按键锁上，禁止其他人员对温控器进行操作。
- ☞ 按键解锁：按“”+“”键 5 秒即可解锁（在没有人使用的情况下 30 秒后会自动把按键锁上）。

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，同时打开采暖阀和盘管阀，风机高速运行，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

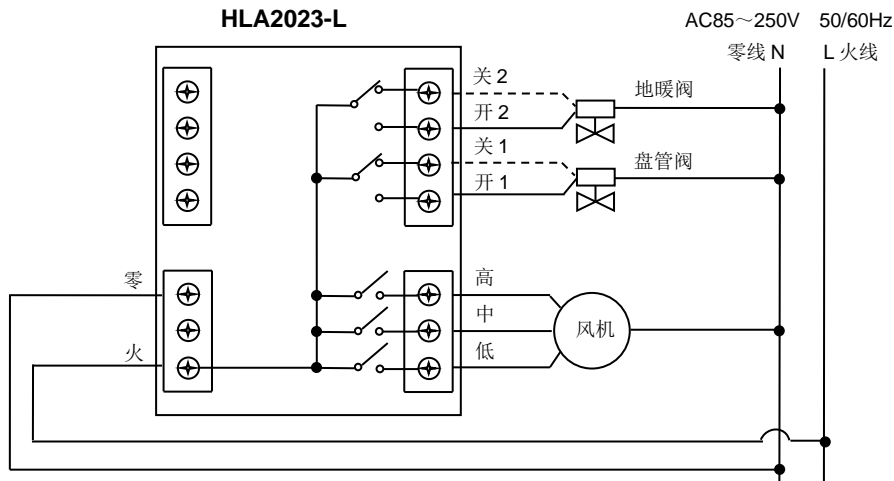
- ☞ 关机状态下，按住“M”键并保持 3 秒，显示“OF”或“On”，按“”、“”键调整此项参数。“OF”表示取消低温保护功能，“On”表示开启低温保护功能。出厂默认值为“OF”。

报警

- ☞ 传感器出现故障，温控器关闭风机和电动阀，并显示“E1”或“E2”。
- E1：传感器短路报警。E2：传感器断路报警。

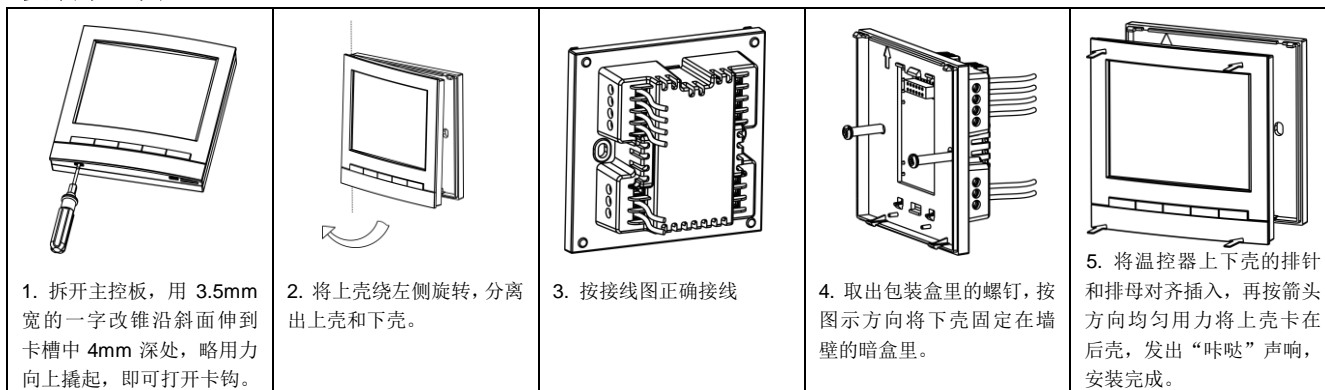
当温度高于 55°C 显示“HI”，当温度低于 0°C 显示“LO”。

接线图



注：盘管阀若现场使用常闭两线阀，只接“开 1”端子即可；若现场使用常开两线阀，只接“关 1”端子即可。地暖阀若现场使用常闭两线阀，只接“开 2”端子即可；若现场使用常开两线阀，只接“关 2”端子即可。

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！

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)