

月动 HLA2027 温控器安装使用说明

月动 HLA2027 温控器是豪华型大液晶显示的空调采暖二合一温控器，适用于中央空调风机盘管系统或地板采暖系统的室内温度控制，通过室内温度和设定温度相比较，对空调系统末端的风机盘管、地板采暖水阀进行开启和关闭控制，达到调节室内温度、舒适及节能的目的。

月动 HLA2027 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、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
- ▣ 按键锁功能
- ▣ 温度校准












显示状态

- ▣ 工作模式 (制冷、制热、地暖、制热+地暖、通风)
- ▣ 风机风速 (低速、中速、高速或自动)
- ▣ 阀开启标志
- ▣ 室内温度显示
- ▣ 设置温度显示

技术指标

- | | |
|-------------------|--|
| ▣ 感温元件: NTC | ▣ 自耗功率: < 2 W |
| ▣ 控温精度: ±1 °C | ▣ 电源电压: AC85~250V, 50/60Hz |
| ▣ 显示精度: 0.5°C | ▣ 接线端子: 能够连接 1 根 2.5 mm ² 或 2 根 1.5 mm ² 的导线 |
| ▣ 温度设置: 5~35°C | ▣ 负载电流: < 2 A (阻性负载), < 1 A (感性负载) |
| ▣ 显示范围: 0~55°C | ▣ 外壳: PC + ABS 阻燃 |
| ▣ 工作环境: 温度 0~45°C | ▣ 外形尺寸: 86.6×86.6×16.5 mm (宽×高×厚) |
| 湿度 5~95% RH (不结露) | ▣ 安装孔距: 60 mm (标准) |
| ▣ 按键: 轻触按键 | ▣ 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°C。
- ☞ 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, 显示  表示制热, 显示  表示地暖, 显示  表示制热+地暖 (当设定温度与室内温度差值大于等于 1°C, 小于 3°C 时开启地暖,  闪烁; 当差值大于等于 3°C 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, 按“🌀”键选择风机风速  (高)、 (中)、 (低)、AUTO (自动) 档。
在 AUTO (自动) 模式下, 风速自动换挡。即当室温与设置温度相差 1°C 时, 自动选择低风速; 当室温与设置温度相差 2°C 时, 自动选择中风速; 当室温与设置温度相差 3°C 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°C 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°C 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°C 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°C, 小于 3°C 时开启地暖阀, 当差值大于等于 3°C 时同时开启地暖和盘管阀、风机。

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°C~5°C。

锁按键功能

- ☞ 锁按键功能: 温控器具有按键锁功能, 按“🌀”和“▲”键 3 秒开启按键锁功能, 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, 按“🌀”和“▲”键 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°C 时, 温控器自动开启制热, 同时打开地暖阀和盘管阀, 风机高速运行; 当室内温度升高到 7°C 时, 温控器自动关闭输出。

低温保护功能的设置

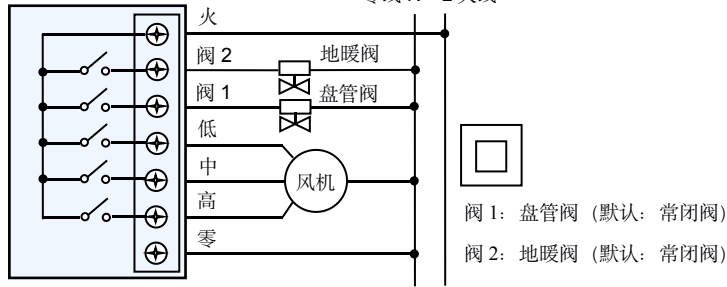
- ☞ 关机状态下, 按住“M”键并保持 3 秒, 显示“OF”或“On”, 按“▲”、“▼”键调整此项参数。“OF”表示取消低温保护功能, “On”表示开启低温保护功能。出厂默认值为“OF”。

报警

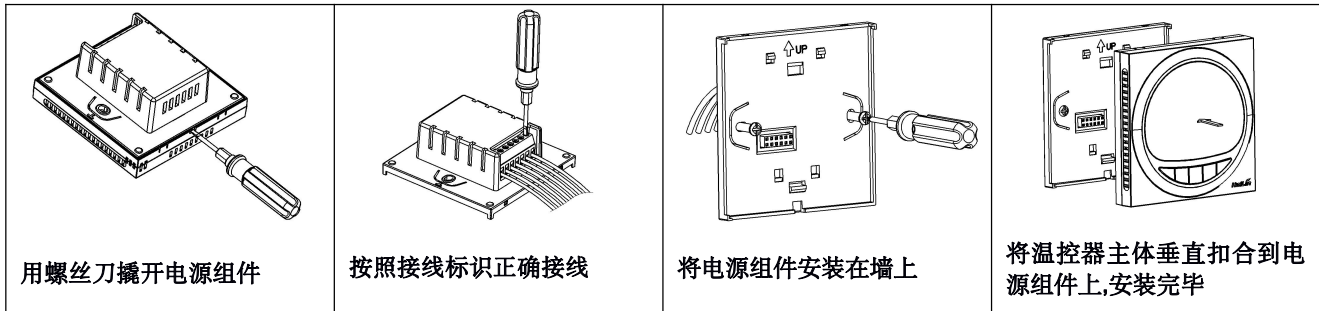
- ☞ 传感器出现故障, 温控器关闭风机和电动阀, 并显示“E1”或“E2”。
E1: 传感器短路报警。
E2: 传感器断路报警。
当温度高于 55°C 显示“HI”, 当温度低于 0°C 显示“LO”。
- ☞ EE: 液晶显示 EE, EEPROM 故障。

接线图

月动 HLA2027

 AC85 ~ 250V 50/60Hz
 零线 N L 火线


安装示意图



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)