





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
- 手动或自动控制风机三速转换
- 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）
- 阀开启标志品
- 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： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 温度设置： $5\sim 35^{\circ}\text{C}$
- 显示范围： $0\sim 55^{\circ}\text{C}$
- 工作环境： $0\sim 45^{\circ}\text{C}$
- 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： $\text{AC}85\sim 250\text{V}$ ， $50/60\text{Hz}$
- 接线端子： 能够连接 $2\times 1.5 \text{ mm}^2$ 或 $1\times 2.5 \text{ mm}^2$ 的导线
- 负载电流： 2 A （阻性负载）， 1 A （感性负载）
- 外 壳： $\text{PC}+\text{ABS}$ 阻燃
- 外形尺寸： $86\times 86\times 16.5 \text{ mm}$ （宽 \times 高 \times 厚）
- 安装孔距： 60 mm （标准）
- 防护等级： $\text{IP} 20$

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，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，风速自动换档。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℃，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。

温度校准功能

- ☞ 关机状态下，按“▲”和“▼”键 3 秒进入温度较准界面，通过“▲”、“▼”键进行温度校准，校准范围-5℃~5℃。

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℃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℃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”。

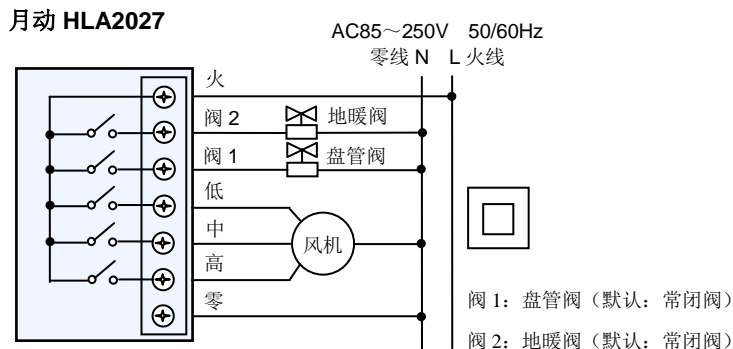
E1：传感器短路报警。

E2：传感器断路报警。

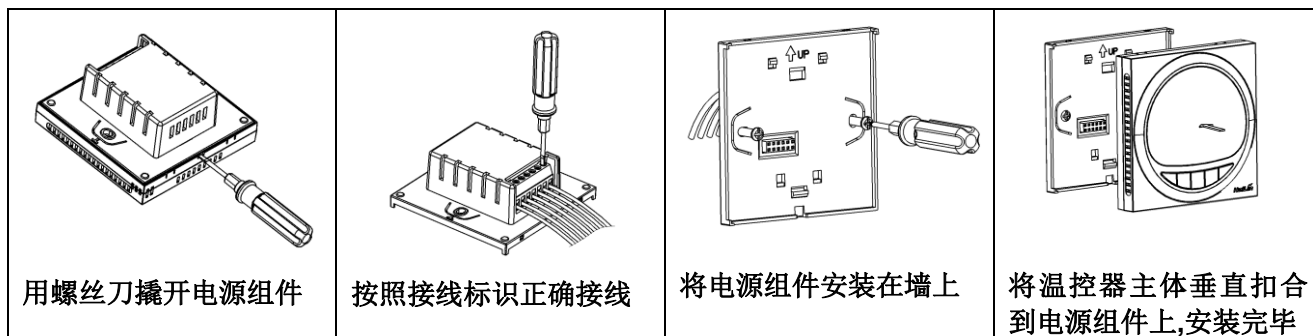
当温度高于 55℃显示“HI”，当温度低于 0℃显示“LO”。

- ☞ EE：液晶显示 EE，EEPROM 故障。

接线图



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！