




# 月动 HL9027 空调 WIFI 系列温控器安装使用说明

月动温控器是豪华型大液晶显示温控器，适用于中央空调风机盘管系统或风管道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、电动阀、电动球阀或风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、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
- ☞ 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
- ☞ 手机 APP 控制功能


## 显示状态

- ☞ 工作模式（制冷、制热或通风）
- ☞ 风机风速（低速、中速、高速或自动）
- ☞ 电动阀开启标志
- ☞ 室内温度显示
- ☞ 设置温度显示
- ☞ WIFI 连接状态显示


## 技术指标

- ☞ 感温元件：NTC
- ☞ 控温精度：±1℃
- ☞ 温度设置：5~35℃
- ☞ 显示范围：0~55℃
- ☞ 工作环境：0~45℃
- ☞ 湿度：5~95% RH（不结露）
- ☞ 按键：轻触按键
- ☞ 自耗功率：< 2W
- ☞ 电源电压：AC85~250V, 50/60Hz
- ☞ 接线端子：能够连接 2×1.5 mm<sup>2</sup> 或 1×2.5 mm<sup>2</sup> 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：86×86×16.5 mm（宽×高×厚）
- ☞ 安装孔距：60 mm（标准）
- ☞ 防护等级：IP 20











## 手机配置

- ☞ 手机扫描二维码，下载并安装“海林蜂巢”APP。
- ☞ 在手机中选择一个信号良好的无线网络（不可直接使用隐藏的无线网络或热点）。
- ☞ 打开“海林蜂巢”APP，进行注册登录或直接登录，登录后，点击左上角，打开“智能WIFI连接”，输入对应的WIFI密码（注意：此时不要点击“开始连接”）；按住月动“M”键3秒，使屏幕上的WIFI图标闪烁，进入设备配置状态。



- ☞ 在APP上点击“开始连接”按钮，此时APP显示“处理中”，数秒后，APP显示“配置成功”，即可用APP进行操作；如显示其他内容，则按“”键重启，并保证当前无线网络信号良好，重新配置。

## 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，显示表示制热，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℃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。

☞ 电动阀的控制（DA2/DB2）：在制冷（制热）模式下，当室温高于（低于）设置温度 1℃时，打开电动阀和风机；当室温达到设置温度时，DA2 模式时，关闭电动阀，风机继续运行；DB2 模式时同时关闭电动阀和风机。

☞ 冷、热水阀控制（FCV2）：在制冷模式下，当室温高于设置温度 1℃时，冷水阀打开，当室温降低到设定温度时，冷水阀关闭；制冷模式时热水阀一直关闭。制热模式下，当室温低于设置温度 1℃时，热水阀打开，当室温升高到设定温度时，热水阀关闭；制热模式时冷水阀一直关闭。

### 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℃~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模式，风机自动高速运行并开启电动阀；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”。

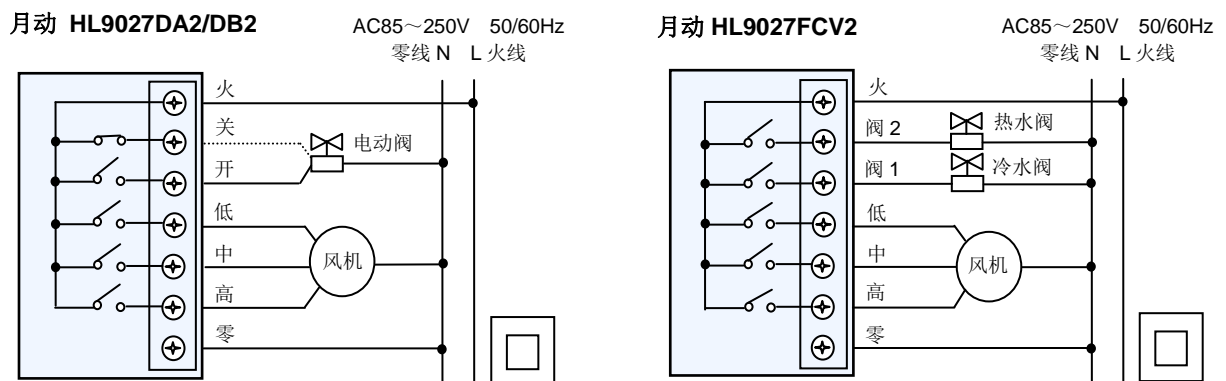
E1：传感器短路报警。

E2：传感器断路报警。

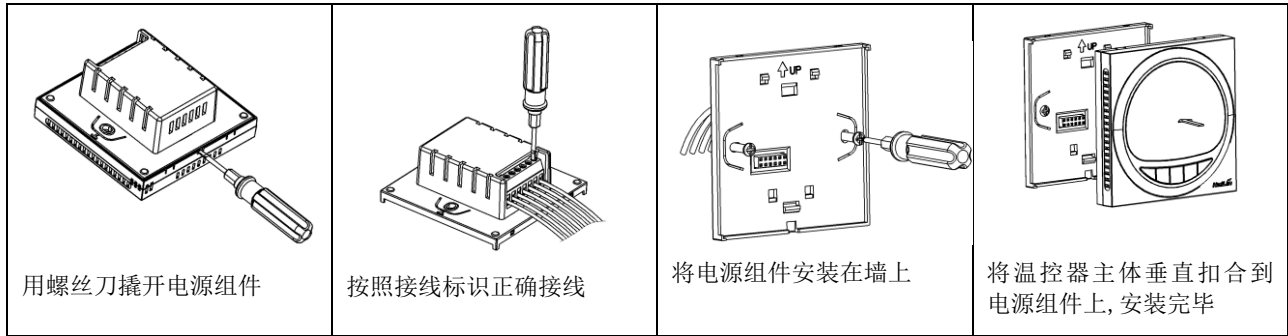
当温度高于 55℃显示“HI”，当温度低于 0℃显示“LO”。

☞ EE：液晶显示 EE，EEPROM 故障。

### 接线图



## 安装示意图



**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！**

## 常见故障分析与排除

项目 序号	故障	分析与排除步骤
1	在 WIFI 配置的过程中，如果温控器上 WIFI 图标一直处于闪烁状态，手机 APP 提示配置失败或超时等异常信息	1、首先按“”键重启，WIFI 图标消失。 2、请检查手机所连接的 WIFI 信号是否良好，如果 WIFI 信号太弱，请切换手机至信号满格的 WIFI 网络。 3、请检查连接的 WIFI 网络是否是隐藏网络或者是热点，如果是隐藏网络或热点，请配置路由器或者更换非隐藏 WIFI 网络进行配置。 4、如果 WIFI 网络没有问题，请严格按照说明书 WIFI 配置步骤重新配置，特别注意，先在 APP 上输入 WIFI 密码，然后按温控器“M”键 5 秒，当 WIFI 图标开始闪烁，需马上在 APP 上点击“开始连接”按钮，不可提前点击此按钮。 5、如果还是出现此异常现象，请联系专业人员拆机确认 WIFI 天线是否连接正常。
2	在 WIFI 配置的过程中，如果温控器上 WIFI 图标正常显示，手机 APP 提示配置失败或超时等异常信息	1、重新按照说明书 WIFI 配置步骤，特别注意，先在 APP 上输入 WIFI 密码，然后按温控器“M”键 5 秒，当 WIFI 图标开始闪烁，需马上在 APP 上点击“开始连接”按钮，不可提前点击此按钮。 2、如果 APP 还是提示异常，则需检测手机所连 WIFI 是否可以正常上网。 3、如果上述问题都不存在，请联系售后人员解决。
3	在使用过程中，如果 APP 频繁掉线或不受控制	1、请检查温控器上 WIFI 图标是否稳定，如果不稳定，请检查路由器问题，确保信号稳定。 2、请确保手机可以正常访问网络。 3、如果温控器信号稳定，手机正常上网，APP 上还是频繁出现异常，应及时联系售后人员。