

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
- ▣ 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
- ▣ 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 | ▣ 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 |

手机配置

- ☞ 在手机中选择一个信号良好的 WIFI 网络（不可直接使用隐藏的 WIFI）。
- ☞ 手机扫描二维码，下载并安装“海林蜂巢”APP。

☞ 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“M”键 5 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“正在连接设备”，数秒后，如 APP 显示“配置成功”，即可用 APP 进行操作；如显示其他内容，请保证您手机无线网络信号良好后重新配置



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°C。
- ☞ 模式选择：开机状态下，按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。

☞ 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°C 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°C 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°C 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°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°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”。

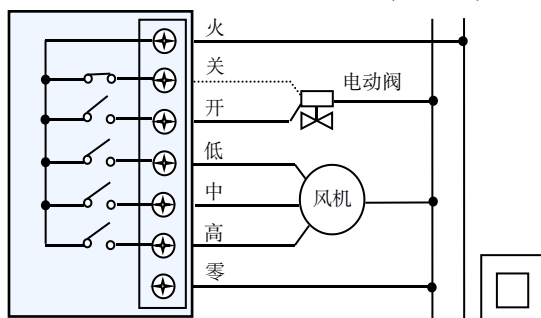
报警

- ☞ 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

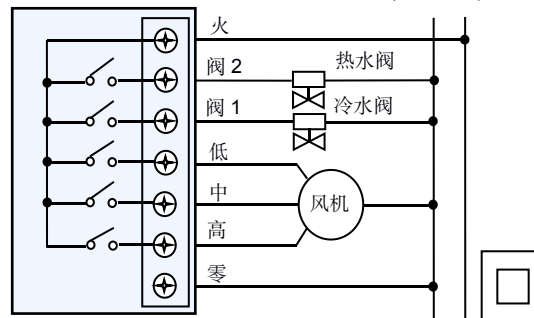
月动 HL9027DA2/DB2

AC85 ~ 250V 50/60Hz
零线 N L 火线

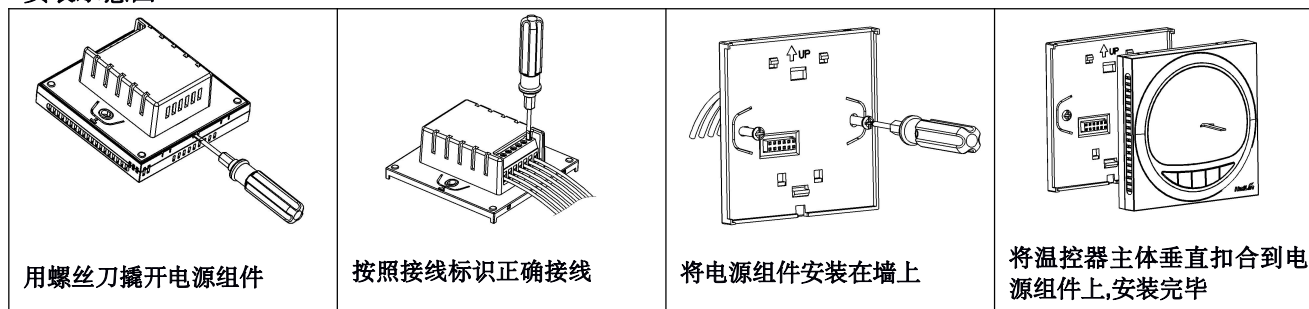


月动 HL9027FCV2

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）

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。