

LJ-109T 风机盘管温控器安装及使用说明书

LJ-109T 系列风机盘管数字显示温控器应用于二管制水系统或风系统的温度控制。通过环境温度的设定温度的比较结果，控制空调系统末端的风机盘管及电动阀、电动球阀或风阀的工作状态，以达到调节环境温度、舒适和节能的目的。

型号说明：

LJ-109T-RL：R 表示遥控功能，L 表示背光功能，空则无此功能。



显示状态

- ★ 工作模式（冷风、暖风）
- ★ 显示室内温度
- ★ 显示设置温度
- ★ 风机风速（高速、中速、低速、自动）

按键

| 按键名称 | 按键功能 | 109T |
|--------|--------------|------|
| 开机/关机键 | 选择开机或关机 | ⏻ |
| 模式转换键 | 进行冷热模式切换 | M |
| 风速选择键 | 高、中、低、自动风速设定 | 🌀 |
| 温度增加键 | 设定温度递增 | ▲ |
| 温度减小键 | 设定温度递减 | ▼ |

技术规格

| | |
|-----------------|---|
| 温度传感器：NTC 热敏电阻 | 电源电压：AC180~260V,50/60Hz |
| 控制精度：±1℃ | 自耗功率：< 1W |
| 温度设置：5~35℃ | 负载功率：< 200W |
| 显示范围：0~99℃ | 接线端子：能够连接 2*1.5mm ² 或 1*2.5mm ² 的导线 |
| 工作环境：0~45℃ | 外壳：PC+ABS 阻燃 |
| 显示：LCD | 外形尺寸：86*86*13mm（宽*高*厚） |
| 湿度：5~95%RH（不结露） | 安装孔距：60mm（标准） |

操作说明

| | |
|--------------------|--|
| 开关机 | 按“⏻”键一次开机，再按一次关机，同时关闭风机盘管、电动阀或电动风阀。 |
| 温度设定 | 开机状态下，按“▼”键降低设置温度，按“▲”键升高设置温度，每按键一次温度变化 1℃。 |
| 模式选择 | 开机状态下，按模式键进行切换，液晶显示冷风表示制冷，暖风表示制热。 |
| 风速选择 | 按“🌀”风速键选择风机风速：高速、中速、低速、自动。 在“自动”方式下，风速自动换挡，即当室温与设置温度相差 1℃时，自动选择低速；当室温与设置温度相差 2℃时，自动选择中速；当室温与设置温度相差 3℃时，自动选择高速。 |
| 睡眠功能设定 | 长按 M 模式键 3 秒钟切换至睡眠显示状态，按“▲”确认、按“▼”取消 睡眠开启后，在室内温度到达设定温度或已经运转 1 小时，设定温度将自动升高 1℃，再运转 1 小时后，再升高 1℃。当运转总时间达 8 小时后将停止运转，在 8 小时内共升高 2℃；如果空调处于制热运行模式，则在睡眠方式下运转 1 小时后，设定温度降低 2℃，再运转 1 小时后再降低 3℃。当运转总时间达 8 小时后，空调将停止运转。在 8 小时内共降低 5℃。 |
| 定时开机 定时关机 设定 | 定时开机： 开机状态下，长按 M 模式键 3 秒钟，切换至定时开机。短按 M 键选择调节小时或分钟，按“▲”向上调定时时间，按“▼”向下调定时时间，调整后，5 秒钟自动确认， 定时开 打开后，在开机状态下，马上关闭风机和阀门，在 定时开 时间结束后，马上打开风机和阀门 定时关机： 开机状态下，长按 M 模式键 3 秒钟，切换至定时关机，再短按 3 次 M 键，切换至定时关机。短按 M 键选择调节小时或分钟，按“▲”向上调定时时间，按“▼”向下调定时时间，调整后，5 秒钟自动确认， 定时关 打开后，时间到了就关机，同时关闭风机和阀门 定时开关机 ，都是按多少分钟或小时后 开机或关机 |

| | |
|------|---|
| 按键锁定 | 同时按“▲”和“▼”键 5 秒钟进入全锁状态（开关机也被锁定），此时显示屏右下方时钟显示位置显示“LOCK”图标，再同时按“▲”和“▼”键 5 秒钟解除全锁状态。在关机状态下如有锁定，也会显示“LOCK”图标。 |
|------|---|


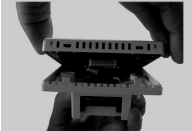
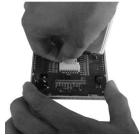



高级选项设置：

在关机状态下，长按模式键和风速键 5 秒进入高级选项设置

| 显示符号 | 选项 | "▲" 或者"▼" 调节参数值 |
|------|-----------|--|
| 1 | 内置传感器温度补偿 | -9℃~+9℃ |
| 2 | 启动温差 | 1℃~5℃，默认 1℃ |
| 3 | 低温保护设置 | 0℃~5℃，在最高设置温度 5℃时再按"▲"键，显示"--"取消低温保护功能；如果室内温度低于设定的低温保护温度,加热设备将被强制开启。 |

安装示意图

- 1、安装时切断电源。配置电源开关，在非供暖时切断电源。
- 2、安装位置应距地 1.4m 左右，避免阳光直射、避风、远离热源，具有房间温度代表性的位置。
- 3、根据底壳接线图连接电路。如果使用的温控器与配备的安装图不相符，请与经销商或工厂联系。
- 4、根据标示电流配备负载，禁止超载。
- 5、请参照配备的接线图正确接线。

| | | |
|---|---|--|
|  <p>拆开主控板：用 3.5mm 宽的一字改锥沿斜面伸到卡槽</p> |  <p>取下排线中 4mm,略用力向上撬起，即可打开卡钩子</p> |  <p>按接线图，接到接线端子上，用螺丝拧紧</p> |
|  <p>用螺丝将温控器底板固定在墙上的后盖上。</p> |  <p>将 LCD 板和电源板通过排线连接在一起</p> |  <p>先成 30 度角挂上上面的两个挂钩稍用力按下侧，卡住上壳，安装完毕</p> |

接线图：接线图以底壳镭雕、丝印接线图为准

安装使用事项：

1. 电源线务必安装正确，火线零线不能接反，以免损坏温控器。
2. 温控系统前端应加设电源控制开关或单独的电源插座，在不需温控系统工作的时候应切断电源。
3. 液晶温控面板工作时需要稳定的电源支持，非正常断电和瞬间电源的闪断，都可能会导致温控面板的关闭或不正常工作。无论是何种性质的断电后的再次来电，都可能会导致供暖系统的停止工作。因此当正常供暖期间发现面板关闭时请及时启动温控面板进入工作状态。
4. 液晶温控面板具备自动记忆功能，可在动力电源被切断再次供电时，自动切换到断电前的工作状态。
5. 配备电热执行器的温控系统，在断电状态下，有保持供暖和切断供暖两种形式，应根据实际需要选配。
6. 温控器安装位置应有代表性并不受其他热源或流动空气的影响。

警告：接线一定按照电气接线图正确接线，接线图位于产品背面，切勿将水、泥浆等杂质进入温控器内，否则将会造成器件损坏！