

KR1709WRF 无线风机盘管温控器安装及使用说明书

一、 产品简介：

KR1709W2. 4G 无线智能液晶温控器系列是我公司采用国际先进电子技术研究开发的最新产品。它集房间温控校正系数设定，环境温度设定，风机盘管运行方式设定功能于一身，用于控制风机盘管电动阀的开关和风机三档风速选择，或直接控制风阀的开关，适合运用在二管二线或三线的中央空调系统，该产品广泛运用于宾馆、酒店、办公大厦，大型会议室的温度调节，是中央空调末端的必备设备。它的使用将会使你的生活更加舒适，方便，并能起到节能降耗的作用，最主要的一点，液晶显示面板能无线控制盘管的风速和开关阀，为安装节省了布线的麻烦，并且省了线材的成本。而且控制面板使用的是弱电，大大提高了对用户的安全指数。还有普通温控器所达不到的二拖一的功能，（两个显示面板配一个电源控制）在一个房间内，不管在床头边，还是在进门门口，都能设置房间的温度。面板在电量低的情况下，只需要安卓手机充电器充电 1 小时就可以使用，方便。KR1709RF 无线温控器集安全，节能，安装方便于一体，值得用户拥有。

二、 工作原理及结构

微处理器通过采集 NTC 高精密度传感器信号与设定的温度进行比较，根据设定的工作方式，输出控制信号，通过无线传输，控制电动阀和三档风速，自动调节冷暖气量，达到保持室内恒温的目的。结构上采用分体式结构，主机外型为 86 型外型，另配电源盒和控制输出

三、 显示状态

- ★ 工作模式： 制冷、制暖、通风
- ★ 风机风速： 低速、中速、高速、自动
- ★ 室内温度： 显示室内温度
- ★ 设置温度： 显示设置的目标温度值
- ★ 时间显示： 显示当前的北京时间
- ★ 无线信号： 显示当前终端是否接收到无线电数据
- ★ 电量显示： 显示当前电池电量

四、 按键说明

- ★ 开机/关机键（）：按此键开机或关机
- ★ 模式转换键（）：调节设备当前的运行模式（制冷、制暖、通风）
- ★ 风速选择键（）：调节设备当前的风机风速
- ★ 上调整键（）：递增调节参数
- ★ 下调整键（）：递减调节参数



五、 操作说明

电源面板匹配步骤：

按照电源板的标识，用 7 根 30 到 50CM 的线接到风机盘管上，务必要按照壳的丝印来进行接线至盘管。接好线后电源上电 5 分钟内，在关机状态下长按面板模式转换键“”，此时设备进入匹配状态，如等待一段时间后面板显示“FAIL”表示无线匹配失败，需检查电源连线是否接好并重新上电，进行匹配步骤。如面板显示电源 SN 码，且右上角无线图标“”亮起，则表示面板与电源配对成功。我们就可以按上、下键设置房间的温度，显示屏右边的为设置温度，左边的为检测到的房间室内实际温度。

按键锁定操作：

同时按住上调整键“▲”与下调整键“▼”约3秒后，设备按键即可上锁，显示屏右上角会显示上锁图标。再次同时按住约3秒后，即可解锁。详情请参考高级选项设置。

恢复出厂设置：

在开机状态下，同时长按模式键“✱”与下调整键“▼”约3秒后，设备会恢复出厂设置。

时间与定时开关机设置：

在开机状态下，长按模式键“✱”约3秒，待时间出现闪现显示，即已进入时间/定时器设置状态。继续短按模式键，顺序选择要配置的条目：小时->分钟->定时开(小时)->定时开(分钟)->定时关(小时)->定时关(分钟)，通过按上调整键“▲”与下调整键“▼”进行数据调节，当设置完所有参数后，短按风速键“🌀”，显示屏右下角只显示出一位数据(定时器属性)，通过上下键可以配置为0、1或2，最后再次短按“风速键”，即退出并保存时间与定时器的配置。

定时器属性：

- 0：定时器关闭
- 1：定时器为单次执行
- 2：定时器为每天执行

六、高级选项

在关机状态下同时按住模式键“✱”和风速键“🌀”键3秒以上，进入高级参数设定模式，可对温度进行校正。

序号	选项内容	默认值	按▲或▼键进行调整
1	温度补偿	0	-9~+9℃，在温度不准时，才需要配置此项
2	启动温差	1	0~5℃
3	上电状态	2	00 上电关机 01 上电开机 02 记忆
4	风机受控模式	0	0:全受控 1:不受控 2:半受控
5	四/二管制切换	1	0:二管 1:四管
6	防冻温度设置	3	3~10.0℃
7	低温保护关闭	1	1~10.0℃ (关机状态下才起作用)
8	波特率设置	3	0:2400 1:9600 2:4800 3:115200(默认)
9	串口校验方式	0	0:无校验 1:偶校验 2:奇校验
10	按键锁设置	0	0:上锁是半锁(只能做开关机操作) 1:上锁是全锁(按键上不能做任何操作)
11	设置温度上限	35	5℃~99℃
12	设置温度下限	5	0℃~34℃
13	本机地址	1	地址范围:1-250(十进制显示)
14	无线地址配置	0000	0~9999
15	是否启用高级选项 密码	0	0:禁用 1:启用
16	密码设置	5555	0~9999

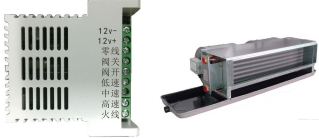
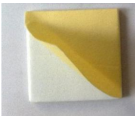
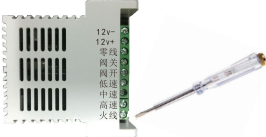
七、 电气接线图



接线按电源接收板丝印接线图为

八、 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。

 拆掉包装，取出底挂板，和挂板螺丝，把挂板固定在墙上	 把温控器扣在挂板上	 按照接线图正确接好线到风机盘管
 把配送的双面泡沫胶贴在电源接收板上，然后贴在盘管上	 安装好后，用电笔确认一下火零线有没接反	

九、 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，在不需要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，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！

十 、技术规格

温度传感器	： NTC 热敏电阻	显示面板电源电压：	聚合物电池 3.3V	接收板电压：	AC180~260V， 50/60Hz
控制精度	： ±1℃	显示面板自耗电流	<110UA	接收板自耗功率：	< 1W
温度设置	： 5~35℃	负载功率：	< 300W	接线端子：	能够连接 2*1.5mm ² 或 1*2.5mm ² 的导线
显示范围	： 0~99℃	外壳：	PC+ABS 阻燃	外形尺寸：	86*86*13mm（宽*高*厚）
工作环境	： 0~45℃	安装孔距：	挂板方式（无需孔径）	防护等级：	IP30
显示	： LCD				
湿度	： 5~95%RH（不结露）				
按键	： 轻触按键				

保修（售后）服务：

本产品质量保修期限为两年，自产品售出之日起算，本公司产品均可按规定享受终身售后服务，但超过保修期或非质量问题引起的售后服务，本公司将视情况收取一定费用。