

WRT[®]

智能家居系列红外转发器(无线)

HJJ-RWAIRE



VER: A2

一 系统概述:

展望世界的发展潮流，简约、绿色、环保、节能的生活方式，将是人类永恒的追求目标。在智能绿色建筑中，无源、无线是构建绿色节能建筑，实施绿色节能建设工程的重要技术手段，这项技术的运用从根本上降低了建筑的能源开销。无源、无线技术可使我们能够充分利用日常生活中的光照能量、风能能量等为智能楼宇的自动控制所服务，并最终实现智能、环保、节能、舒适的控制目的。

本红外转发器是基于本公司智能家居系统-绿动系列(无线)产品的其中一个RF无线智能控制设备，具备红外编码学习和发射功能。

产品特点:

无线双向通讯联网。

产品可采用交流220V供电工作，也可以通过USB接口供电工作。两者二选一。

具备设置8个控制组地址。32个场景控制。

每个场景可以配置12个红外编码。每个红外编码之间可以设置1~255秒延时时间

一路红外学习接口。可以学习存储255个红外按键编码。

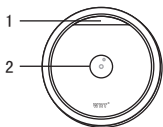
具备四路扩展的外置红外发射端口。

配合本公司绿动系列APP软件，可以实现家居控制系统之红外设备的功能控制和场景控制等。

采用挂墙或者平行放置安装方式。

具备嵌入式软件在线升级接口。

二 外观说明：



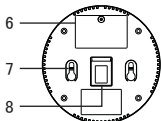
- 1. LED状态指示灯
- 2. 红外发射、接收窗口



- 3. 设备外接IR延长线接口(4端口)



- 4. MiniUSB外接供电端口
- 5. 设置按钮



- 6. 电池盖(待扩展)
- 7. 挂墙口
- 8. AC220V电源供电端口

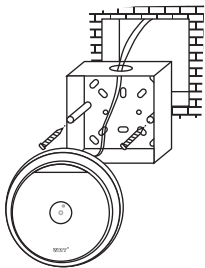
三 安装说明：

安装时应将红外转发器安装在通畅、无遮挡的地方，并且红外转发器的红外发射头应对准红外设备的接收头，以保持遥控的灵活性。

红外转发器采用两种供电方式：220V交流和USB端口+5V直流供电，使用时只能选择其中一种。

红外转发器的安装可以采用挂墙和放置桌面的两种方式：当放置于桌面时，一定要采用USB端口供电。

红外转发器提供四个IR(红外发射)外接延长端口，红外发射延长端口采用3.5mm耳机插孔，用户可根据实际使用状况通过本公司或自行到市场购买兼容的1.5米长的红外发射头进行方位扩展（本公司配送一条）。当外接的延长线距离不够时，可采用屏蔽线将其延长，但不能超过10米，此时IR发射距离应 ≤ 5 米，角度应 $\leq 45^\circ$ 。



1. 请勿带电安装！
2. 在墙上合适位置预埋标准86盒底壳(注意底壳的深度应大于50mm，并留出电源线)。
3. 在86盒定位柱上旋入两颗螺丝(螺丝应留有5mm左右不要拧进去)。
4. 接好220V电源线(如果采用USB供电，则无需接220V)。
5. 将红外转发器背面的挂墙口对准螺丝接入，再向下拉至稳固。

四、使用说明：

红外转发器在使用前必须先进行对相关产品的学习和设置。

在待机状态下，用细物(如回行针)伸入红外转发器设置孔内按一下“SET”键，红色状态指示灯点亮，表示进入设置状态，再按一次“SET”键，红色状态指示灯熄灭，返回待机状态。

1. 联网配置：

打开ECB智能家居配置软件：按动红外转发器的设置键一次，红外转发器内红色状态指示灯点亮，ECB智能家居配置软件会添加该设备。

用户可通过ECB智能家居配置软件对红外转发器的物理地址、设备名称、电器红外遥控器按键编码学习、情景模式等进行设置。

在配置成功的情况下，用户可通过ECB智能家居配制软件、遥控器等对相应红外设备进行控制。

注：用户在进行红外编码学习时，请避免在强光线下操作。

2、APP配置：

在绿动网关进入30秒设置状态期间，按动红外转发器“SET”键一次，进行上报注册，手机发出“嘀”一声，表示上报注册成功。

在APP软件上对红外转发器进行设置，完成后即可通过手机等对相应红外设备进行控制。

3、恢复出厂设置：

按下红外转发器上的“SET”键不放大约15秒钟左右，直至黄色指示灯快速闪亮，且听到“嘀-嘀”两声后，松开“SET”键，红外转发器所有参数将恢复成出厂设置状态。请慎用！

4、红外转发器提供一组Micro USB插口，用户可以购买外置电源和USB线为红外转发器提供+5V电压输入。

五、技术参数：

工作电压：AC220V+/-10%/ USB 5V+/-10%

工作电流：≤30mA

环境温度：-10℃~50℃

红外发射距离：≤9米

红外发射角度：≤180°

控制设备：红外设备（如：空调、电视、DVD、AV）

RF无线调制：FSK方式

调制频率：433.92Mhz。

无线发射功率：10dBm。

无线接收灵敏度：-110dBm。

无线有效控制距离：≥30米（室内可视距离，垂直地面高1.2米）

外形尺寸：φ122x35mm

六、简单故障排除：

无法配置设备

网络连接是否正常

是否进入设置状态

是否在进入设置或编码状态的时间内进行配置

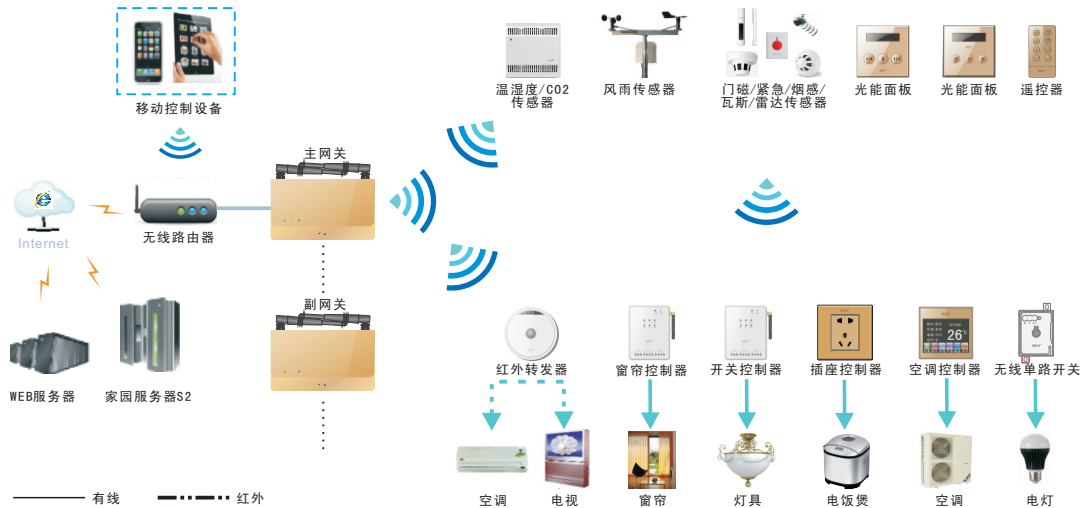
无法控制设备

红外转发器的距离和角度是否符合要求

红外设备的遥控器编码设置是否正确

软件配置是否正确

七 系统连接示意图：





深圳市慧锐通智能电器股份有限公司

地址：深圳市龙华新区观澜镇观光路大富工业区
WRT科技园

服务热线：400 700 8828
0755-29576200

传 真：0755-29576023

网 址：[Http://www.wrt.sz.com](http://www.wrt.sz.com)