



iPuray
爱普瑞

不一样的开关

智能行天下 爱普瑞万家

智能开关插座·智能家居系统·智能报警系统

品名：24V 人体感应空调节能控制器 | 型号：BRT-K311

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	4
三、产品实拍	6
四、感应范围	7
五、性能参数	8

六、设计亮点.....	8
七、使用说明.....	11
八、接线方式.....	14
九、安装指南.....	15
十、订购及定制.....	17

一、功能特征

该产品是一款人体感应空调节能开关，它高度融合了人体感应技术和红外遥控技术，实时监控感应范围内的人体活动，当感应到人离开后，延时预先设定的时间，再自动遥控关断空调。这样即可避免长时间无人时空调的无效能耗，又可有效地保护空调不受突然断电的损伤，同时避免下次遥控开启时的不便。可广泛适用于家庭、办公室、酒店客房及学校等场所。

1、智能控制，节能减排：用户根据自己的需求手动开启空调，人离开后空调智能延时遥控关闭，杜绝无人时空调无

效运行（BRT-K310S/K310A 可人来自动开启，人离自动关闭）。

- 2、符合空调设计模式：通过遥控方式自动关闭空调，不改变现有空调的控制方式，适用各品牌空调。
- 3、感应范围无限扩展：该产品还可升级为多个产品互相关联通讯，将人体感应控制空调的范围无限扩大，不再受单个产品感应距离的限制（升级产品型号为 BRT-K325A）
- 4、延时时间可精确设置：用户可通过拨码开关在 8 组数据中精确选择延时时间（1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、25 分钟或 30 分钟），当人体离开感应范围达到相应的时间，则自动遥控关闭空调（以最后一人离开时间为延时起始点）。
- 5、新颖独特的外观设计：本遥控开关采用超薄椭圆形吸顶设计，尽显时尚； 360 度感应范围， 不留任何死角。
- 6、供电方式：24V 直流供电。
- 7、材质工艺：高阻燃级别 ABS 原材料，国际标准 ROHS 生产线，ISO9001 质量管理体系，安全可靠，品质保证。

二、产品用途

该开关是专为空调设计的人体感应节能开关，产品分为二个类别：其中 BRT-K310S/K310A 感应到有人时，可自动遥控开启空调，BRT-K310/K311 对空调管理更加严格，必须手动开启，当感应到无人时，二类产品均可自动延时遥控关闭空调，而非普通感应开关直接切断电源。各型号特点如下表所示：

产品型号	工作电压	功能特点	工作模式选择	适用空调类型
BRT-K310	220 - 240v	手动开启，自动延时关闭	单一模式	普通型号各品牌空调
BRT-K311	DC24V			
BRT-K310S	100 - 240v	智能开启，自动延时关闭	全智能模式/管理员模式	普通型号各品牌空调
BRT-K310A			自动开关模式/自动关模式	除普通型号外，还适用于格力、美的、海尔等品牌特殊型号



图一 产品适用场景示意图

三、产品实拍图

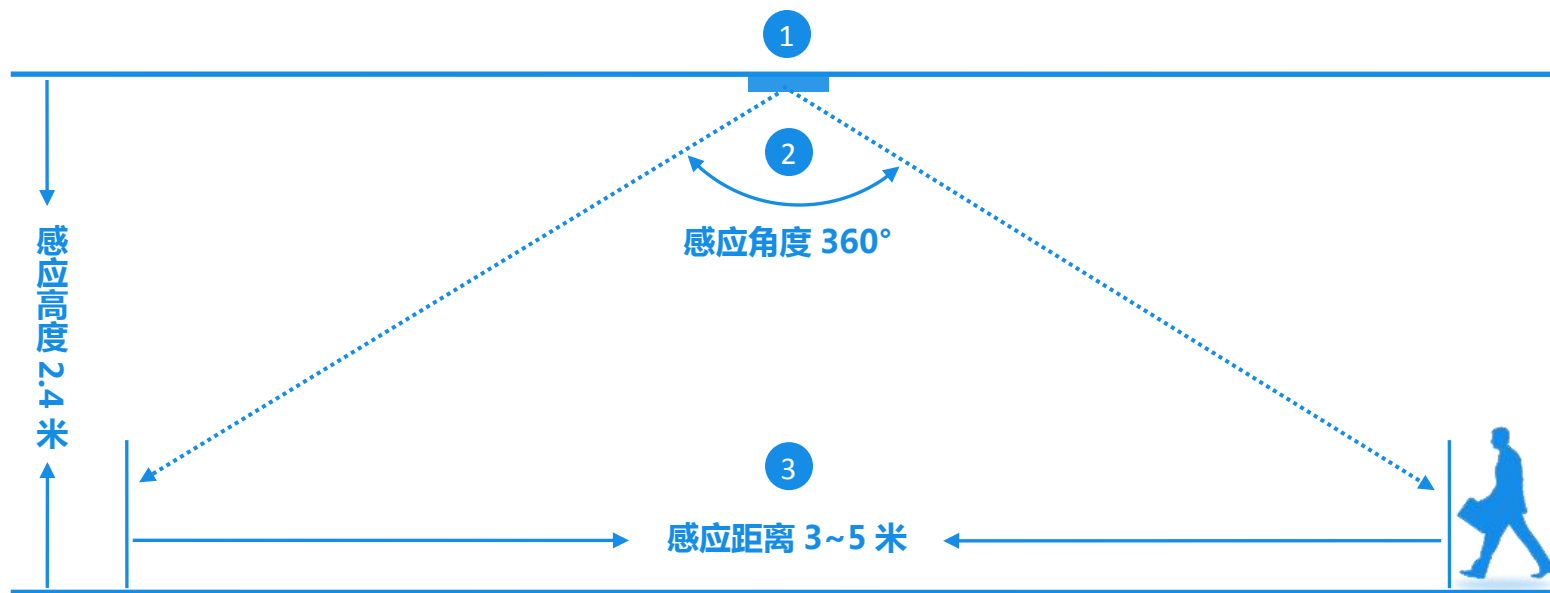


图二 产品椭圆面盖



图三 产品背面结构

四、感应范围



《吸顶式安装感应效果图》

标注： ① 吊顶 ② 感应角度 ③ 地面

供电方式	BRT-K310	220~240V (50Hz/60Hz) 火零线供电	工作温度	-15℃~50℃
	BRT-K310S/K310A	100~240V (50Hz/60Hz) 火零线供电	控制方式	红外遥控: BRT-K310S/K310A 自动遥控开关 BRT-K310/K311 自动遥控关闭
	BRT-K311	DC24V 供电		
开关尺寸	椭圆面盖最大直径:105mm		感应距离	直径 3-5m, 高 2.4m
负载功率	不限		安装孔径	68mm
产品净重	110g		相对湿度	Non-condensing 20-90%

本产品外观精致时尚、360 度感应范围、独特的抗干扰设计，精准的延时时间，突破了普通感应开关通断电的常规设计，为爱普瑞感应类开关中，在空调等红外遥控领域又一实用的创新产品。特别适用于办公室、家居、酒店客房等场所，在会议厅、展馆、食堂等大面积公共场所，还可升级为互相关联通讯的 BRT-K325A 产品，将控制范围扩大到

无限空间，因而拥有更广泛的市场前景。

外观设计：



超薄椭圆形吸顶设计，尽显时尚。360 度感应范围，不留任何死角。

图四



采用高强度柔韧性材料，不易断裂，抗摔打性强，外观光滑精细，色泽恒久不变。

图五

1、夹扣式外形设计：



夹扣式外形设计，可直接嵌入天花板内部，操作简易，便于安装，易于拆卸。

图六

七、操作指南及使用说明：

A、BRT-K311 学习红外开关码及一键控制管理：

1. 接通本开关电源，长按 OFF 键约 2 秒，蓝灯常亮；
2. 用空调原有遥控器，20 秒内对准本产品并按开机键；
3. 若绿灯闪烁 3 次，则学码成功；如红灯闪烁 3 次，说明学码失败，需重复步骤 2 重新学习；
4. 学码成功后短按 OFF 键，绿灯闪 6 次，关机码学习保存成功；
5. 关机码学习完成后，短按 OFF 测试关机码；

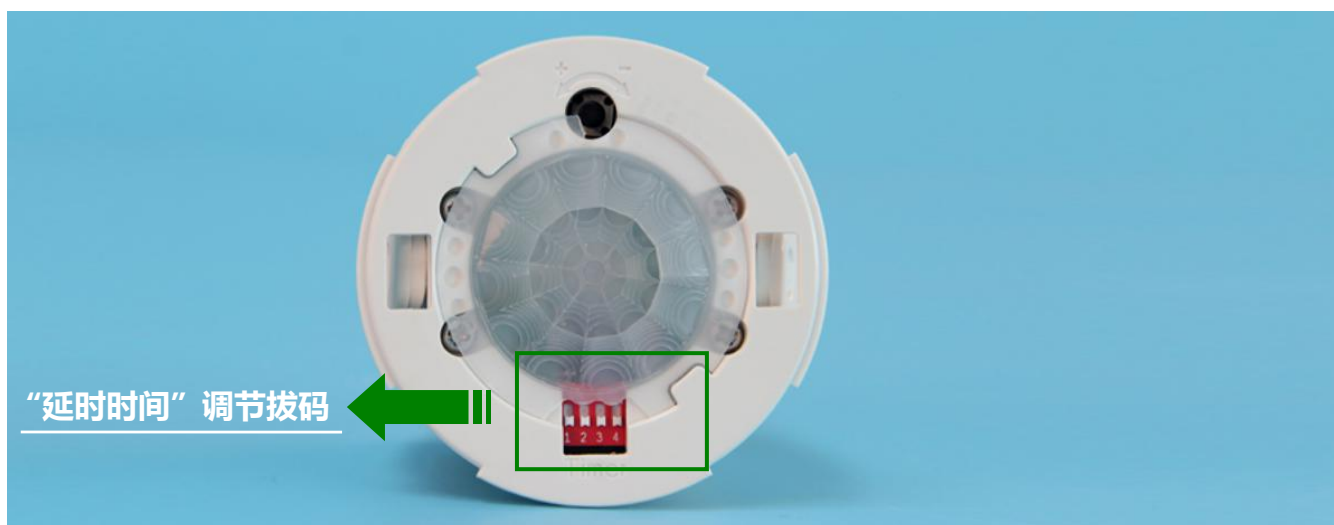
B、延时时间调节方式：



沿逆时针方向旋转开关面盖。



如图所示，待面盖旋转到一定位置后，即可取下开关面盖。



“延时时间”调节拨码

如图所示，设置“延时时间”。

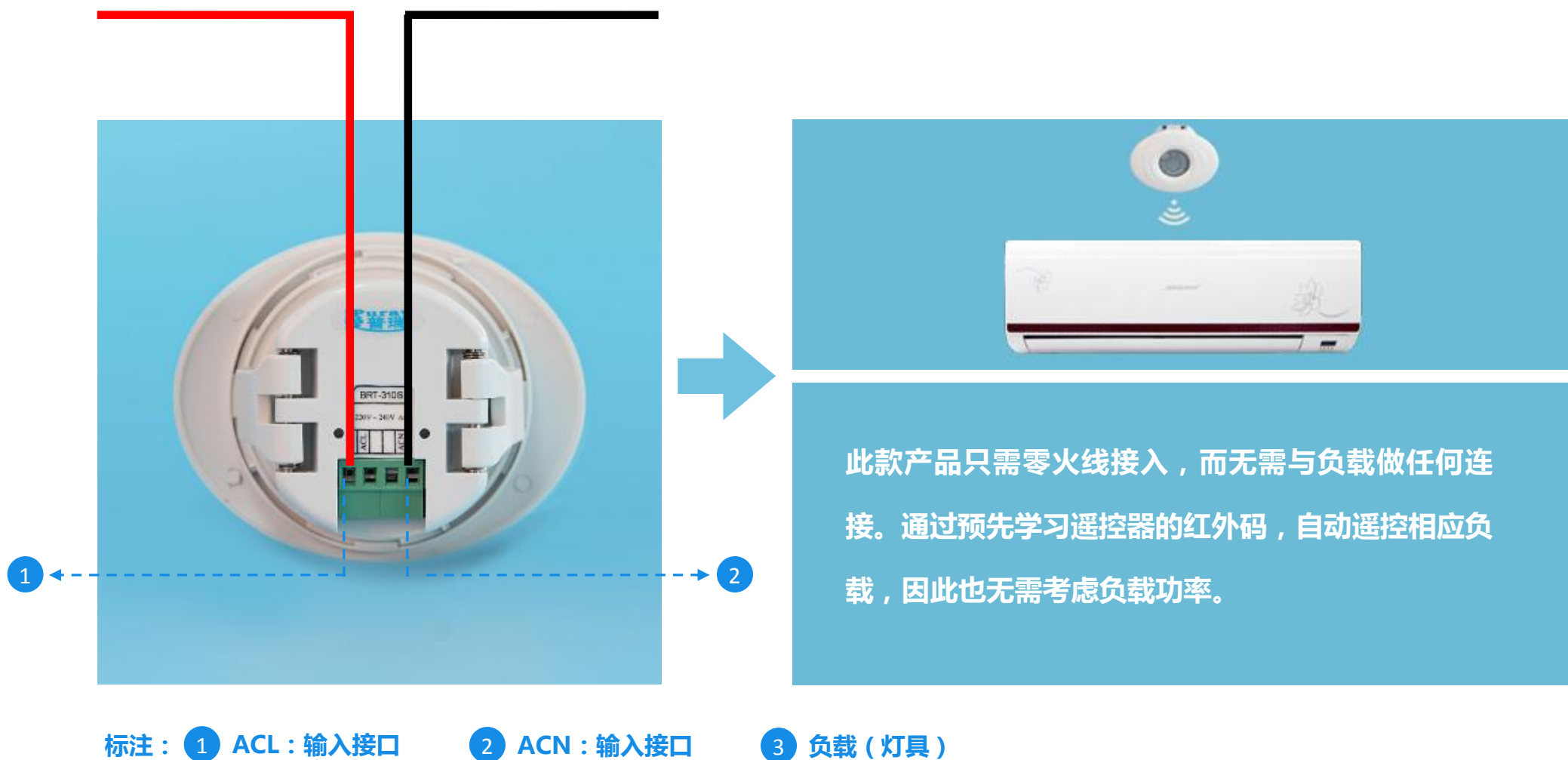


C、使用说明：

1. 开关加电后有两分钟左右的初始化时间，在初始化时间内，开关无感应，两分钟后开关处于正常监控状态；
2. 不可将开关安装在强光直射的地方或冷热气流进出口，开关同一电源回路内，尽量不要有机械类开关及其它电器，否则易引起干扰，产生误动作；
3. 红外开关是探测人体体温与环境温差值的变化量，所以探测效果会受环境温度、人所穿衣服、人行走速度及方向因素影响；
4. 如果人没有离开感应区域，则空调持续工作。直到最后一人离开感应区域，才开始计时，延时一段时间停止工作。
5. 若第一个人离开感应区域，在延时关闭期间，第二个人进入感应区域。则以第二个人离开感应区域后，开始计时延时关闭。
6. 请勿带电安装。
7. 延时时间调节：如下图所示，不同拨码组合对应不同延时时间。



八、接线方式（也可电池供电）：



BRT-K311 接线示意图

九、安装指南

BRT-K311 的安装方式通常有如下三种：

1) 直接安装在天花板上：

第一步：无需开孔，在硬顶板上钻两个螺丝孔，将开关专用底座用螺丝固定在墙顶；第二、三、四步：将开关放入固定底座中（如图所示）。



备注：此方法适用于在天花板上不便打孔的环境，但须另配爱普瑞专用底座。

2) 嵌入天花板内部:

人体感应遥控器通常直装嵌入在天花板内，更加美观大方。超薄椭圆形外观将成为天花板上的一道靓丽风景。具体步骤如下：第一步在天花板上开一个直径为 68mm 的洞；第二、三步直接将开关嵌入洞中；第四步开关夹扣将紧紧贴在天花板上（如图所示）



备注：此安装方法是开孔嵌入式安装方法，用户可以根据自己天花板情形进行选择。

3) BRT-K311 可参照以上方法安装，也可用电池供电，随意放置在空调附近（红外遥控范围内）

十、订购及定制

生产制造商：深圳市亚晔实业有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田亚洲工业园 10 栋

电话：0755-89748200/89748211

传真：0755-89748778/89748226

邮箱：sales@a-brt.com

网址：www.a-brt.com

国内总经销：深圳市爱普瑞电器有限公司

地址：深圳市龙岗区天安云谷 3 栋 B 座 1404

电话：4008869707 0755-89345733 / 83627400

传真：0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com

网址：www.ipuray.com