



iPuray
爱普瑞 不一样的开关

智能行天下 爱普瑞万家

智能开关 · 智能插座 · 智能家居系统

品名：人体感应遥控器 | 型号：BRT-K310S

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	4
三、产品实拍	5
四、感应范围	6
五、性能参数	7

六、设计亮点	7
七、使用说明	10
八、接线方式	13
九、安装指南	14
十、订购及定制	16

一、功能特征

BRT-K310S 为爱普瑞第二代空调专用智能开关，是 BRT-K310 的升级产品，较之一代产品智能化程度更高，节电能力更强，尤其是用户体验感更加舒适。该开关是一款高科技自动遥控开关，它高度融合了人体红外热释传感技术和红外遥控技术，实时监控感应范围内的人体活动。当感应到有人活动时，通过预先学习的遥控器红外码，自动遥控开启空调；超过用户预先设定的时间无人活动，则自动遥控关断空调，即可避免长时间无人时的无效能耗，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、会议室、酒店客房及教室等场所。

- ◆ 智能控制，节能减排：人来空调自动打开，人走空调延时关闭，杜绝无人时空调无效运行。
- ◆ 与传统控制方式一致：通过遥控方式自动开启或关闭空调，不改变现有空调的控制方式，适用范围广。
- ◆ 一键控制，管理高效：本遥控开关需要管理员通过空调自带的原有遥控器开启，然后才能进入人来自动开启，人走自动关断的智能循环程序。管理员一旦通过原有遥控器一键关闭空调后，任何人都无法启动空调。因此管理更加高效便捷。
- ◆ 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）。
- ◆ 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（也可选择圆形面板）； 360 度感应范围，不留任何死角。
- ◆ 适用负载：本遥控开关不仅适用于空调，还可适用于任何带红外遥控的电器，如电视、音响、风扇、影视设备等。
- ◆ 安装便利：可嵌入天花板内，美观大方。也可配以专用底座，直接安装在天花板上，无需墙顶开孔，安装方便。
- ◆ 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

该开关是专为红外遥控设备设计的人体感应开关，高度融合了人体红外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，当感应到无人时，可自动遥控关断相应负载，而非普通感应开关直接切断电源，即可避免长时间无人时的浪费，又可有效地解决遥控设备断电后下次无法直接遥控开启的不便。



三、产品实拍图

●BRT-K310S

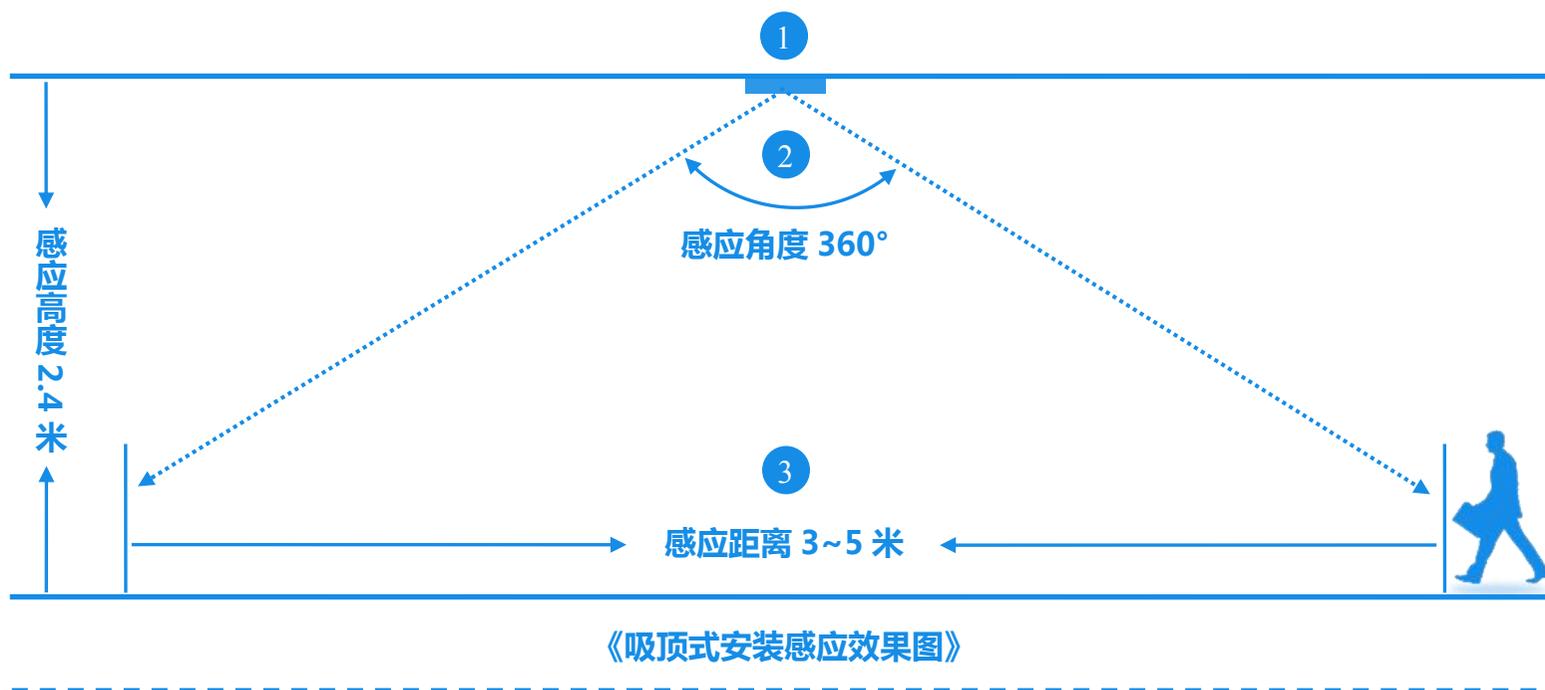


图二 产品椭圆面盖 / 圆形面盖正面结构



图三 产品背面结构

四、感应范围



标注：① 吊顶 ② 感应角度 ③ 地面

五、性能参数

电 压	220~240V (50Hz/60Hz)	工作温度	-20℃~40℃
供电方式	火零线 220V 交流供电	控制方式	红外遥控
开关尺寸	椭圆面盖最大直径:105mm; 圆形面盖直径: 77mm	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%

六、设计亮点

BRT-K310S 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，处处都凸显出该产品为众多感应开关中的精品。尤其是自动遥控开关功能及一键管理功能，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又一实用的创新新品。同时克服了 BRT-K310 只能自动关断，不能自动开启的功能缺陷，更加适用于酒店客房等场所，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：

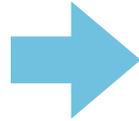
A、学习红外开关码及一键控制管理：

1. 接通本开关电源，长按 ON 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 ON 键，绿灯闪 6 次，开机码学习保存成功；
5. 长按 OFF 键约 2 秒，蓝灯常亮；
6. 重复步骤 2、步骤 3；
7. 学码成功后短按 OFF 键，绿灯闪 6 次，关机码学习保存成功；
8. 开机和关机码学习完成后，短按 ON 测试开机码，短按 OFF 测试关机码；
9. 学码成功后，管理员用空调自带遥控器打开空调，设备进入自动遥控开关工作程序；如希望空调不受人体感应控制，保持关闭状态，只需管理员用原有遥控器一键关闭。

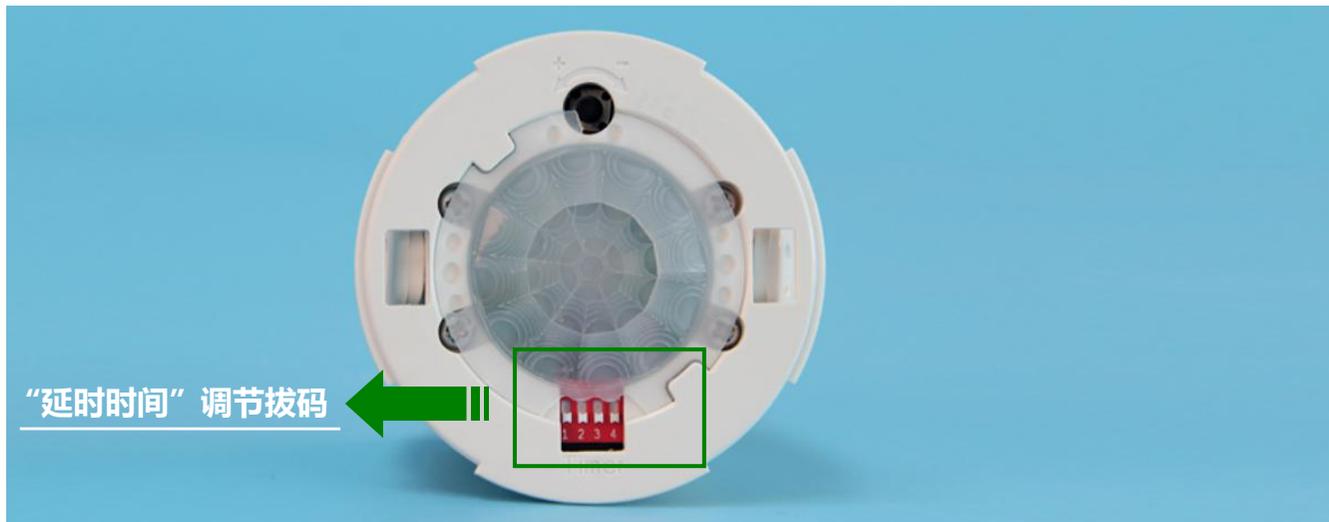
B、延时时间调节方式：



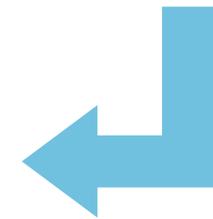
沿逆时针方向旋转开关面盖。



如图所示，待面盖旋转到一定位置后，即可取下开关面盖。



如图所示，设置“延时时间”。



C、使用说明：

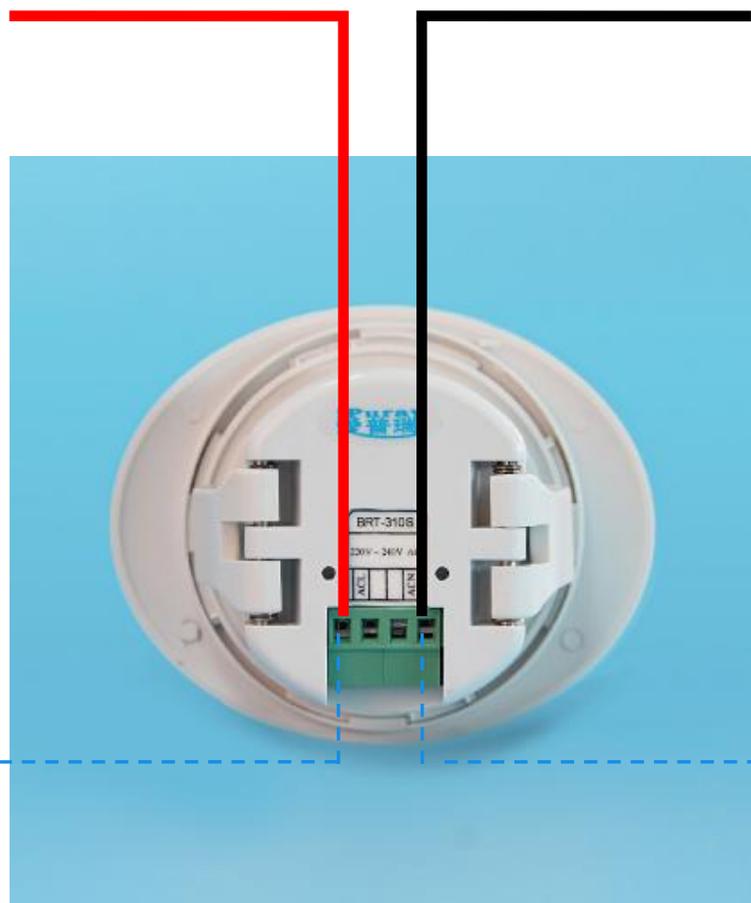
1. 开关加电后有两分钟左右的初始化时间，在初始化时间内，开关无感应，两分钟后开关处于正常监控状态；
2. 不可将开关安装在强光直射的地方或冷热气流进出口，开关同一电源回路内，尽量不要有机械类开关及其它电器，否则易引起干扰，产生误动作；
3. 红外开关是探测人体体温与环境温差值的变化量，所以探测效果会受环境温度、人所穿衣服、人行走速度及方向因素影响；
4. 如果人没有离开感应区域，则空调持续工作。直到最后一人离开感应区域，才开始计时，延时一段时间停止工作。
5. 若第一个人离开感应区域，在延时关闭时间没有到之前，第二个人进入感应区域。则以第二个人离开感应区域后，开始计时延时关闭。
6. 请勿带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

火线输入

零线输入



此款产品只需零火线接入，而无需与负载做任何连接。通过预先学习遥控器的红外码，自动遥控关断相应负载，因此也无需考虑负载功率。

标注：① ACL：火线输入接口 ② ACN：零线输入接口 ③ 负载（灯具）

BRT-K310S 接线示意图

九、安装指南

人体感应遥控器 BRT-K310S 的安装方式通常有如下两种：

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:

BRT-K310S 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。

十、订购及定制

深圳市亚晔实业有限公司

生产制造商

地址：深圳市龙岗区坂田街道新雪社区上雪科技城北区2号E栋厂房二层、三层

电话：0755-89748200 ， 0755-89748211

传真：0755-89748778

邮箱：info@a-brt.com

网址：www.a-brt.com

深圳市爱普瑞电器有限公司

国内总经销

地址：深圳市龙岗区坂田街道新雪社区上雪科技城北区2号E栋厂房二层

电话：0755-83627400 ， 400-886-9707

QQ：2302150261

邮箱：info@ipuray.com

网址：www.ipuray.com