



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：人体感应空调节能开关 | 型号：BRT-K310S/K310A

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	9
八、接线方式	14
九、安装指南	15
十、订购及定制	17

一、功能特征

吸顶式人体感应空调节能开关，高度融合了人体感应和红外遥控技术，实时监控周围的人体活动。感应到有人时，自动遥控开启空调；人离开后，延时预设的时间再自动关闭空调，避免长时间无人时空调无效运转，同时保护空调不受突然断电的损伤。可广泛适用于家庭、办公室、民宿、酒店及学校等场所。

1. 智能控制，节能减排：人来空调自动开启（也可选择手动开启），人走空调自动延时关闭，杜绝无效能耗。用户可以通过拨码开关精确选择延时时间，当人离开感应范围达到相应的时间，自动遥控关闭空调。

2. 符合空调设计原理：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，开关和空调之间无需接线，适用于各品牌空调。
3. 多种模式，有效管理：有全智能开关模式、手动开自动关半智能模式及管理员模式。管理员用空调自带遥控器关闭空调后，空调保持关闭状态，不受人体感应控制，必须由管理员开启空调后，才能进入智能开关模式，管理更加有效。

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-K310A	100 - 240V	智能开启或手动开启/自动关闭	全智能模式/半智能模式	美的品牌各型号空调
BRT-K310S		智能或手动开启/自动关闭/一键控制	全智能模式/半智能模式/管理员模式	各品牌空调
BRT-K310	220 - 240V	手动开启，自动延时关闭	半智能模式	
BRT-K311	DC24V			

4. 感应范围扩展：可升级为多个产品互相关联通讯，将空调感应控制范围扩大到近千平方米，不再受单个产品感应范围的限制（升级型号BRT-K325A）。
5. 独特的外观设计：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. 安装便利：可嵌入天花板内，美观大方。也可配专用底座，直接安装在天花板上，无需房顶开孔，安装方便。
- 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开关，当室内无人时，自动延时遥控关闭空调，而非普通感应开关直接切断电源。用户可选择全智能模式或半智能模式。全智能模式人来空调自动开启，人离开后自动延时关闭；半智能模式对空调管控更加严格，必须手动开启，自动关闭。



图一

三、产品实拍图

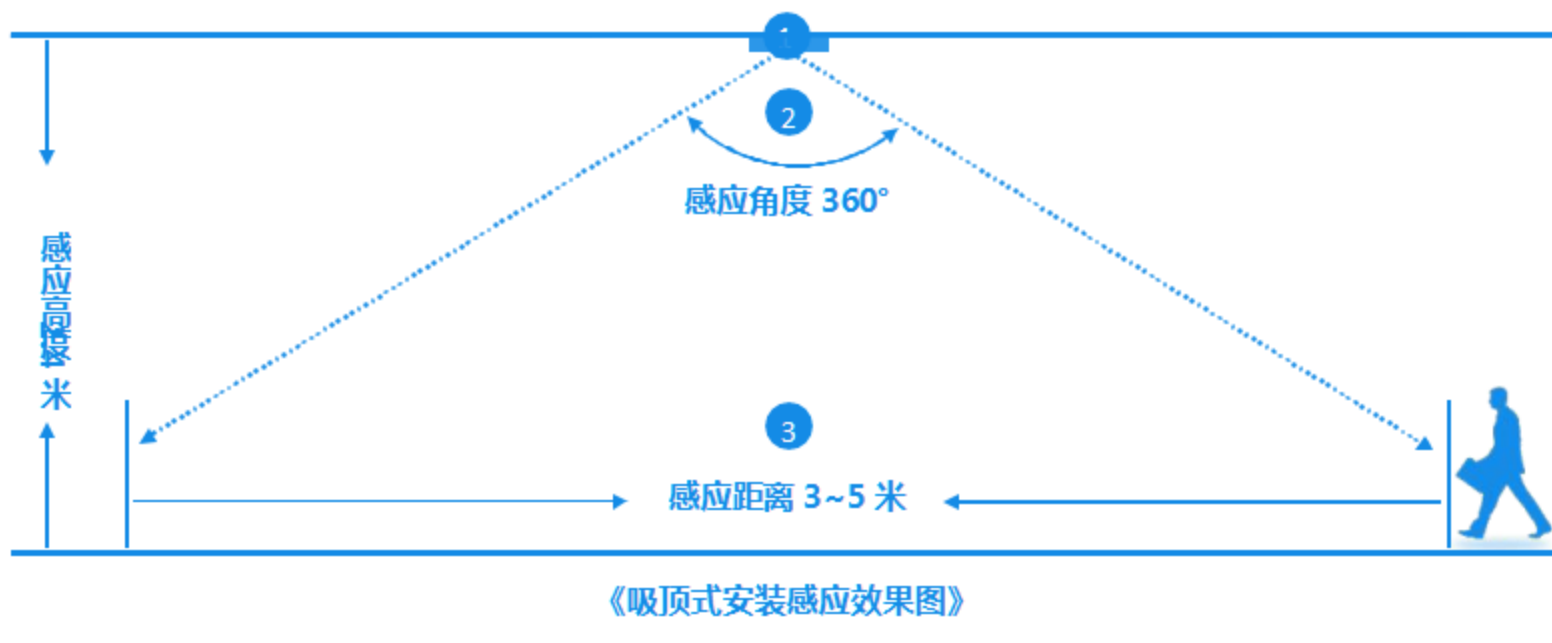


图二 产品椭圆面盖



图三 产品背面结构

四、感应范围



标注：① 吊顶 ② 感应角度 ③ 地面

图四

五、性能参数

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 全智能模式/半智能模式 BRT-K310/K311 半智能模式
	BRT-K311 DC24V 供电		
开关尺寸	椭圆面盖最大直径:105mm	感应范围	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

本系列遥控开关外观精致时尚、360 度感应范围、独特的抗干扰设计，精准的延时时间，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，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。



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。

图五



材质优良、工艺精湛。可拆卸面盖，随时调节延时时间，无需将整个开关从天花板上取出。

图六



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，便于拆卸。

七、操作指南及使用说明：

A、BRT-K310A 学习红外开关码（全智能模式需要分别学习开机码和关机码，半智能模式只需学习关机码）：

1. 接通本开关电源，长按ON 键约 3 秒至蓝灯常亮；
2. 用空调遥控器对准本产品并按开机键（20 秒内蓝灯常亮时操作有效）；

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 1、2 步骤重新学习；
4. 长按 OFF 键约 3 秒至蓝灯常亮；
5. 用空调遥控器对准本产品并按关机键（20 秒内蓝灯常亮时操作有效）；
6. 开机和关机码学习完成后，将开关对着空调短按 ON 和 OFF 键，如空调正常开启和关闭侧表示学码成功。
7. 学码成功后将拨码 4 拨到 DIF 位置，即可实现全智能功能。

B、BRT-K310S 红外开关学习方法（全智能模式需要分别学习开机码和关机码，半智能模式只需学习关机码）：

空调开机学习

1. 接通本开关电源，长按 ON 键约 3 秒至蓝灯常亮；
2. 用空调遥控器对准本产品并按开机键（20 秒内蓝灯常亮时操作有效）；
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 1、2 步骤重新学习；
4. 保存：短按 ON 键绿灯闪 6 次表示保存成功。
5. 将开关对着空调短按 ON 键，如空调开启则表示学码成功。

空调关机学习

1. 长按 OFF 键约 3 秒至致蓝灯常亮；
2. 用空调遥控器对准本产品并按关机键（20 秒内蓝灯常亮时操作有效）；
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 1、2 步骤重新学习；
4. 保存：短按 OFF 键绿灯闪 6 次表示保存成功。
5. 将开关对着空调短按 OFF 键，如空调正常关闭则表示学码成功。6.

学码成功后将拨码 4 拨到 DIF 位置，即可实现全智能功能。

7. 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模式；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。

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、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，才开始计时，延时一段时间停止工作。
5. 请勿带电安装。

八、接线方式：



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/K310A 接线示意图

九、安装指南

吸顶式人体感应遥控器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:

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。

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