



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：人体感应空调智能开关 | 型号：BRT-K390/K390A

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	8
八、接线方式	11
九、安装指南	13
十、订购及定制	14

一、功能特征

本产品是专为各种品牌空调设计的人体感应遥控开关，可实时监测感应范围内的人体活动。当感应到有人时，按照空调本身的设计原理和工作方式，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。这样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、酒店客房及其他公共场所。

- 1、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。
- 2、控制方式保持不变：按照空调本身的设计原理，通过遥控的方式自动开启或关闭，不改变现有空调的控制方式。

-
- 3、一键控制，管理高效：BRT-K390 有全自动智能感应控制，和管理员一键控制二种模式。在管理员模式下空调必须由管理员通过原有遥控器一键开启，然后才能进入人来自动开启，人走延时关闭的全自动智能控制模式。管理员一旦通过遥控器关闭空调后，任何人都无法启动，避免非人为意愿的空调自动开启，管理更加有效。对于美的、格力、海尔等品牌内较特殊的型号，如遥控器学习有障碍，请选择 BRT-K390A，该产品有自动开关模式和自动关模式。
- 4、感应距离可调：本产品可通过调节灵敏度，改变感应距离，以适应不同面积的场所和控制要求。
- 5、感应范围无限扩展：用户可选择升级产品 BRT-K325A，将多个产品互相关联通讯，将感应遥控空调的范围无限扩大，不再受单个产品感应距离的限制。
- 6、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（2 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟、40 分钟、50 分钟或 60 分钟），当人离开感应范围达到相应的时间，则自动遥控关闭空调。
- 7、供电方式多样化：本产品可使用内置 3V 锂电池供电，完全不需安装接线，可安置于室内任何位置；也可选购 5V 电源适配器外接电源，亦可连接空调本身自带的电源线供电工作。
- 8、适用负载及功率：本产品负载功率不限，不仅适用于空调，还可适用于部分其他带红外遥控的电器，如电视、音响、风扇、影视设备等。
- 9、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

本产品是专为各种品牌空调设计的人体感应遥控开关，通过预先学习空调遥控器的开关码，自动遥控空调的开启和关闭。同时设计了管理员一键管理模式，杜绝非人为意愿的空调自动开启，控制手段更强，节能效果更好。



图一 产品适用场景示意图

三、产品实拍图

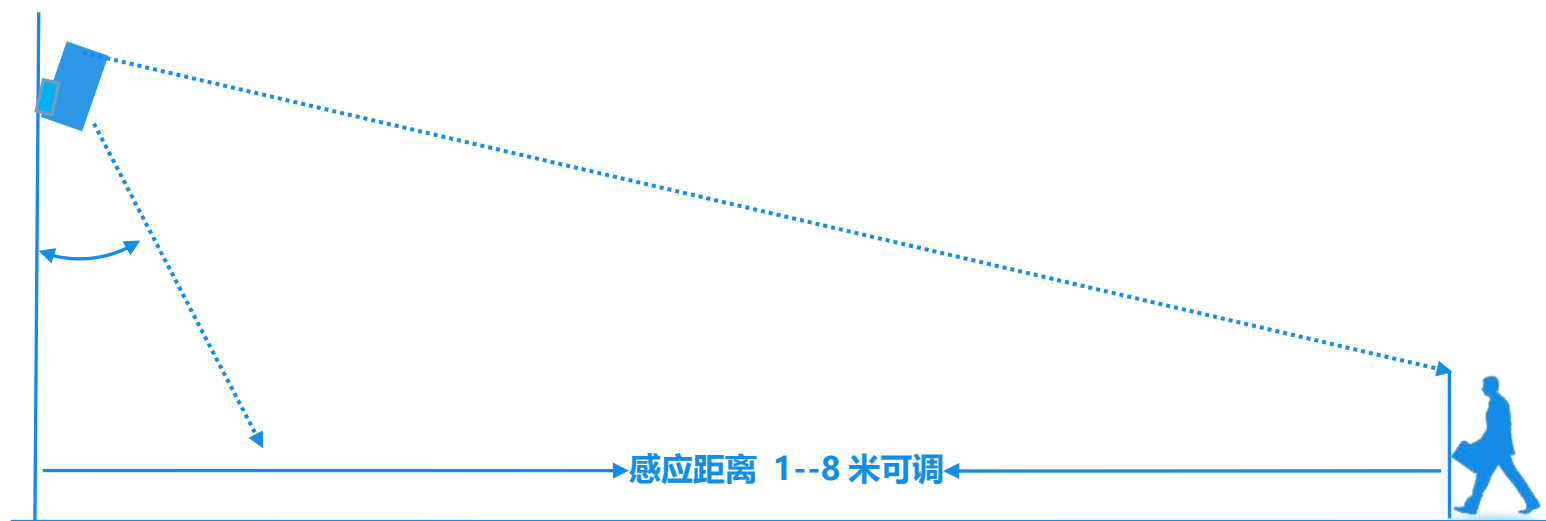


图二 产品正面结构



图三 产品背面结构

四、感应范围



《安装感应示意图》

标注: 可上下调整产品的角度及感应灵敏度适应房间的大小及空调安装位置

五、性能参数

电池工作时间	1-3 个月	工作温度	-15℃~55℃
供电方式	DC5V/0.5A 适配器供电（需选购）	安装方式	墙壁和墙角二种支架挂壁安装，角度可调
	CR123A/3.0V 锂电池供电		任意位置随意放置
开关尺寸	Φ 50mm*50mm	感应距离	1--8 米可调（最大感应距离受安装高度和环境温度影响）
负载功率	不限	控制方式和距离	红外遥控 ≤ 8 米
产品净重	110g	相对湿度	Non-condensing 20-90%

六、设计亮点

本产品高度融合了人体感应技术和红外遥控技术，通过对人体活动的感应，自动开启和关闭空调设备。其设计亮点是：

1. 根据用户室内的空间大小，用户可自行调节感应距离；
2. 对于安装在特殊位置的空调，用户可以通过锂电池供电将本开关放置于任何位置，无需安装。
3. 自带二种支架，分别适用于挂在墙壁和墙角，且可以调节感应头角度，以便更有效地感应控制。
4. 为了加强管控和节能效果，BRT-K390 设计了管理员一键管理功能，BRT-K390A 设置了自动关模式，杜绝非意愿地开启空调，节能效果更加显著。

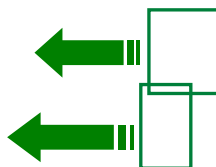
七、操作指南及使用说明：

1. 接通电源后，红灯闪 8 次，灵敏度等级指示灯闪烁 2 次。调节感应灵敏度电位器，以便适应不同场合应用需求（感应灵敏度和指示灯颜色对应关系如下图）。

PIR 灵敏度等级	对应指示灯颜色
1 级（最高）	白色
2 级	紫色
3 级	蓝色
4 级	绿色

5 级

红色



2. 学习红外遥控码：长按 ON 键约 2 秒，蓝灯常亮，15 秒内用遥控器对准本产品并按开机键，若绿灯闪 3 次，则学码成功，短按 ON 键，绿灯闪 6 次，说明开机码保存成功（注意：BRT-K390A 无需保存操作）；如红灯闪 3 次，则学码失败，重复上述步骤，直至开机码学习保存成功。同理，可通过 OFF 键进行关机码的学习与保存，指示灯提示与开机码学习相同。开/关机码学习完成后，可短按 ON/OFF 键进行测试。

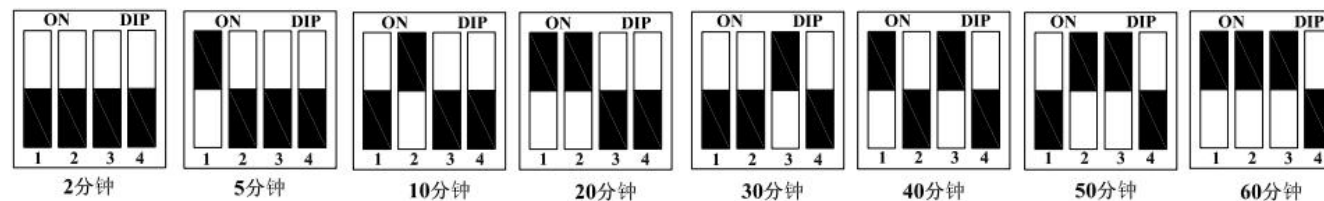
3. 清除红外码：如更换空调设备或需要重新学码，需要先清除已学的红外码。方法如下：按住 ON 或 OFF 键，蓝灯常亮，再闪 6 次后，松开按键即可。

4. BRT-K390 管理员模式设置（如使用 3V 锂电池供电，则不能选择该模式）：出厂设置为管理员模式，此时拨码开关第四位在 OFF 位置，若学码后无法正常使用遥控器，或用户选择全自动智能控制模式，须将拨码开关第四位拨到

ON, 切换到全自动智能模式。开关初始化时间约 2 分钟, 在此期间开关不工作, 初始化最后 30 秒, 紫灯倒计时闪 15 次。

5. BRT-K390A 模式选择: 将拨码开关第四位拨到 ON, 为自动开关模式, 此时感应到人自动开启空调, 无人时自动延时关闭; 如将拨码开关第四位拨到 OFF, 为自动关模式, 此时空调必须由遥控器手动打开, 感应到无人时, 空调自动延时关闭。

6. 延时时间设置: 拨码开关前 3 个拨码位置与延时时间对应关系如下图:



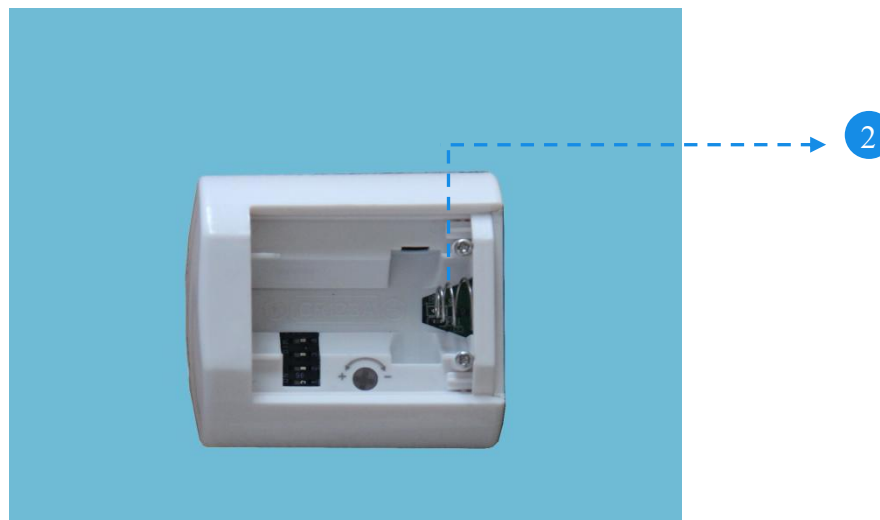
7、使用说明:

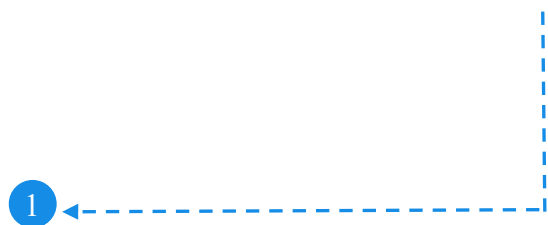
- 开关加电后有两分钟左右的初始化时间, 在初始化时间内, 开关无感应, 两分钟后开关处于正常监控状态;
- 不可将开关安装在强光直射的地方或冷热气流进出口, 否则易引起干扰, 产生误动作;
- 红外开关是探测人体体温与环境温差值的变化量, 所以探测效果会受环境温度、人所穿衣服、人行走速度及

方向因素影响；

- d. 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。
- e. 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。
- f. 请勿带电安装。

八、接线方式：





标注: ① 电池安放位置

② 电源插头位置

BRT-K390 接线示意图

九、安装指南

人体感应遥控器 BRT-K390/K390A 的安装方式通常有如下两种：

- 1) 用锂电池供电，无需安装接线，随意放置；或用电源适配器供电。
- 2) 挂壁安装（如图所示）：将产品中自带的二种支架安装在墙角或墙壁上，再将产品卡扣直接挂上即可。安装后，根据需要调整感应头角度。



十、订购及定制

生产制造商：深圳市亚晔实业有限公司

地址：深圳市龙岗区上雪科技园北区 2 号 E 栋

电话：0755-89748200/89748211

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：深圳市龙岗区上雪科技园北区 2 号 E 栋 2 楼

电话：400-8869707 / 0755- 83627400

邮箱：sales@ipuray.com

网址：www.ipuray.com