



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：带传感器联网空调感应系统 | 型号：BRT-K380

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	3
三、产品实拍	9
四、感应范围	10
五、性能参数	11

六、设计亮点	11
七、使用说明	14
八、接线方式	17
九、安装指南	18
十、订购及定制	20

一、功能特征

BRT-K380 是一款利用人体感应技术和遥控技术对空调等配有红外遥控器的设备进行遥控自动开关的主控器。它即可独立使用，也可与各种传感器相配合形成智能联动系统，实现空调等设备在不同的条件下自动遥控开关功能，从而达到不同场所、不同要求的最佳管控效果。

1、BRT-K380 独立使用时，可实时监控感应范围内的人体活动，超过用户预先设定的时间无人活动时，则自动遥控关断空调等设备。即可避免长时间无人时的浪费，又可有效地保护空调不受突然断电的损伤。特别适用于家庭，会议室，酒店客房及教室等场所。

2、BRT-K380 的通用智能化接口可与时间、温度、压力等上百种无线传感器简单通讯，瞬间形成各种空调智能联动控制系统，实现对空调设备的最佳控制效果。如：门控人体感应空调自动关系统、温控人体感应空调自动开关系统，计数器空调自动关系统等. 本产品还可同时支持多个传感器，根据用户需求设计出成千上万种空调智能控制系统。

3、BRT-K380 不仅仅适用于空调，还适用于所有配备红外遥控器的设备，如电视、音响等。

二、产品用途

1) BRT-K380 独立使用，不连接任何传感器：人在室内时，空调保持开启；人离开后，空调运行预设的时间后（可由用户自主选择），自动遥控关闭。如下图：



当 K380 和 s100 无线门控传感器相连接，即可根据人和门的关联自动控制空调的开关。人在室内时，空调保持开启。K380 感应到室内无人后，门若开启，空调 1 分钟后自动遥控关闭；门若仍处于关闭状态，空调可运行用户预先设定的时间后（1，2，5，10，15，20，25，30 分钟，用户可自行选择），自行遥控关闭。

门磁人体感应自动关系系统实际运用场景一：



当室内有人并且门属于打开状态时，门控传感器即向 K380 发送信号，开启空调

门磁人体感应自动关系系统实际运用场景一：



当室内无人并且大门处于开启状态时，门控传感器即向 K380 发送信息，K380 延时 1 分钟后自动遥控关闭空调

示例说明：如室内无人，但门处于关闭状态，则判断人可能临时外出短时返回，或人暂时处于完全不动的睡眠状态，K380 保持空调继续运行，N 分钟后仍然无人活动，再关断空调。若期间有人活动，人体感应器将持续检测，保持空调正常运行。

无线门控传感器的安装方式通常有如下两种（产品详细性能参数见 s100 无线门控传感器说明书）：

当传感器与磁吸力板吸合或分离时，相应信号迅速传输给 BRT-K380，做出相应控制。如下图所示：



传感器的磁吸力部分安装于门框上，无线传感器安装在门顶部，当传感器与磁吸力板吸合或分离时，相应信号传输给 BRT-K380，做出相应控制。

传感器的磁吸力部分安装于门框上，无线传感器安装在门边部，当传感器与磁吸力板吸合或分离时，相应信号传输给 BRT-K380，做出相应控制。

3) 温控人体感应空调自动关系统:

当 K380 和温控感应器相连时, 即可形成温控空调智能系统。当 K380 感应到室内无人, 或温度低于规定的标准 (可由用户自行设定), 空调都会自动遥控关闭。对于写字楼, 会议室及各种公共场合, 可严格控制随意开关空调和人离开后空调长开的情况。如图十所示。温控传感器可安装在客户指定的位置, 也可由我公司直接安装在 BRT-K380 中。(对于带遥控器的加热设备本产品同样适用)



示例说明: 当 K380 感应到无人时, 或即使有人但环境温度低于 N 度 (N 为用户预定的温度), K380 都会自动遥控关闭空调)

4) 计数器人体感应空调自动关系统:

当 K380 与计数传感器相连时，可自动计算进出室内的人数，当确认室内无人时，空调自动关闭。避免酒店客人离开客房后，依然插卡通电，空调长开的状况（也可用于其他红外遥控设备）。



示例说明：当计数器数值 >0 时，空调正常工作，当计数器数值为 0 时，K380 延时 N 分钟后自己动遥控关闭空调（ N 可选 1/2/5/10/15/20/25/30 分钟）

三、产品实拍图

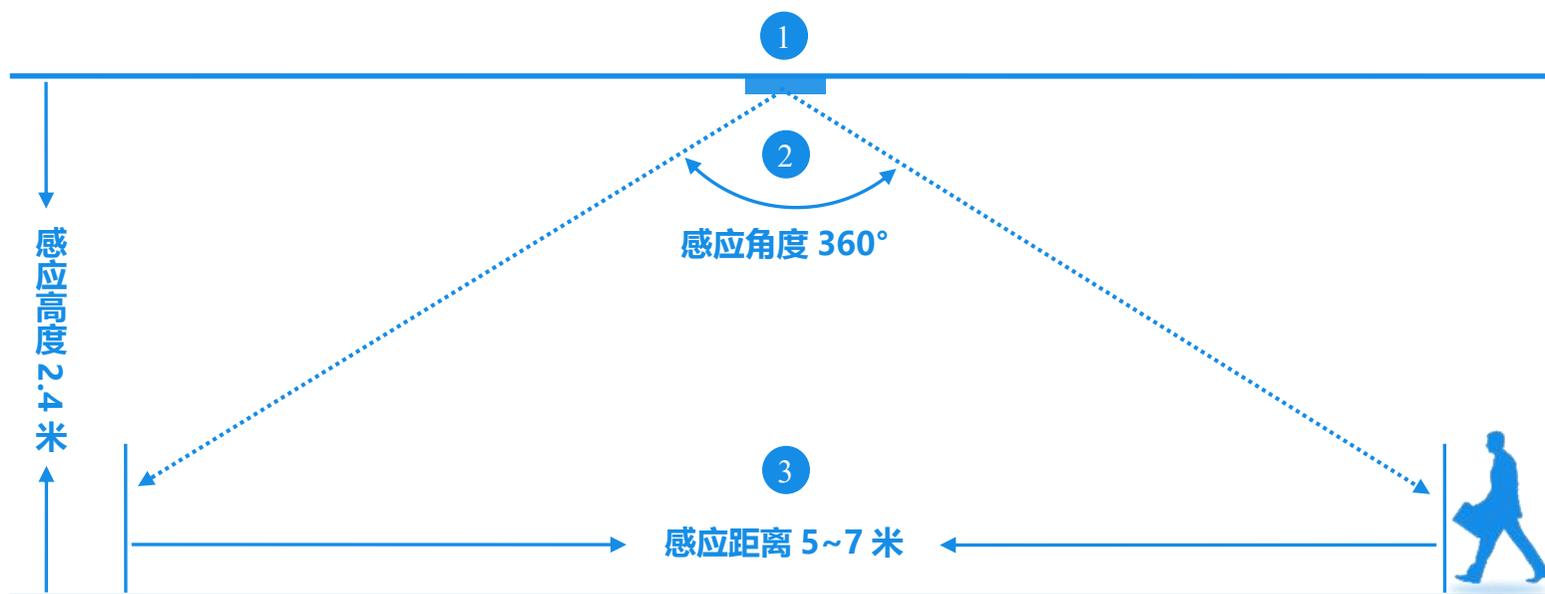


图二 BRT-K380 正面结构



图三 BRT-K380 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

五、性能参数

电 压	220~240V (50HZ/60HZ)	工作温度	-20℃~40℃
负载功率	2000W	相对湿度	Non-condensing 20-90%
供电方式	火零线接入	感应距离	直径 5-7m, 高 2.4m
开关尺寸	椭圆面盖直径:105mm; 圆形面盖直径: 77mm	安装孔径	68mm
产品颜色	雅白	产品净重	115g

六、设计亮点

BRT-K380 是一款利用人体感应技术和遥控技术对空调等配有红外遥控器的设备进行遥控自动开关的主控器。其设计亮点是：1、无线遥控控制，不因强行断电关闭给设备造成损伤；2、可与多种无线传感器通讯，形成各种智能联动控制系统，且安装方便，无需布线。3、特别的外形设计，超薄椭圆形吸顶设计（也可选择圆形面板），尽显时尚，360 度感应范围，不留任何死角。可直接嵌入天花板内，美观大方。

1、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

2、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、拆卸。

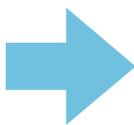
图六

七、使用说明及操作指南

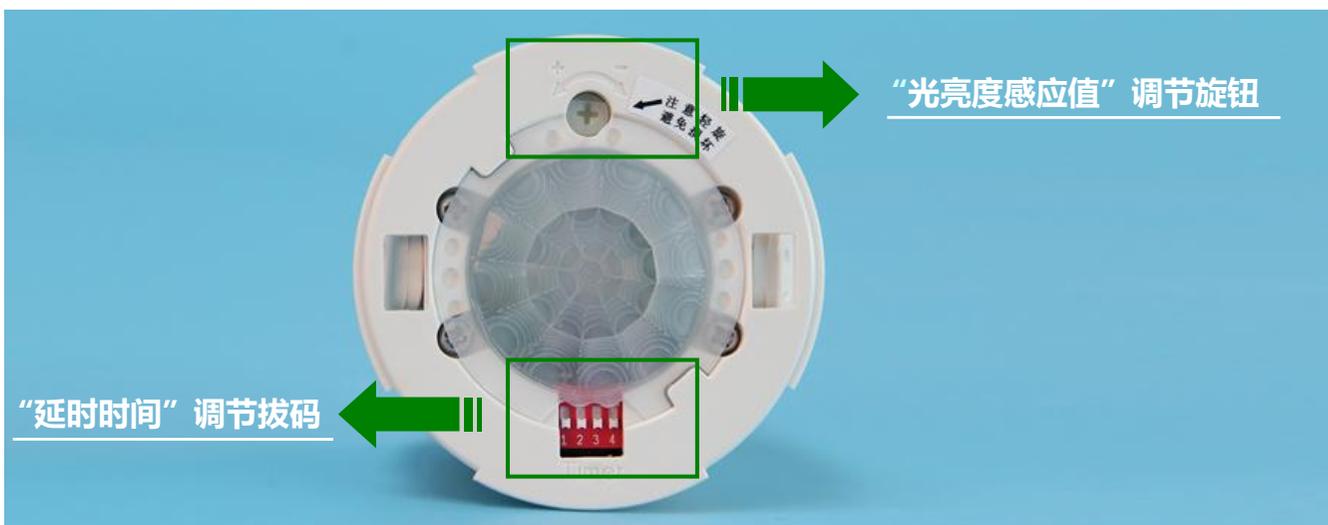
1) 延时时间和光感调节方式示意图:



沿逆时针方向旋转开关面盖。



如图所示，待面盖旋转一定位置后，即可取下开关面盖。



如图所示，分别调节“光亮度感应值”和“延时时间”。本产品如控制灯具，可选择在不同的光亮度下工作。

2) 调节方式及注意事项

1. 本产品加电后有两分钟左右的初始化时间，在初始化时间内，无感应，两分钟后产品处于正常监控状态。
2. 不可将感应类产品安装在强光直射的地方或冷热气流进出口，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. 红外感应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. 请勿带电安装，严禁负载短路，严禁超功率范围使用。
5. 调节光感的电位器请小心轻拧，以防拧转过度，损坏调节电位器。

(特别提示：工作照度的旋钮调节范围只有一个扇面，并非 360 度，请用小一字批轻轻调节，不可大力，以免损坏电位器)

6. 工作照度调节：图七所示，逆时针调节旋钮至“+”位置时，光感值最大，此时产品白天晚上都工作。顺时针方向调至最小时，只能在较暗或很暗的环境中工作。

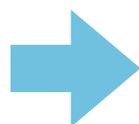
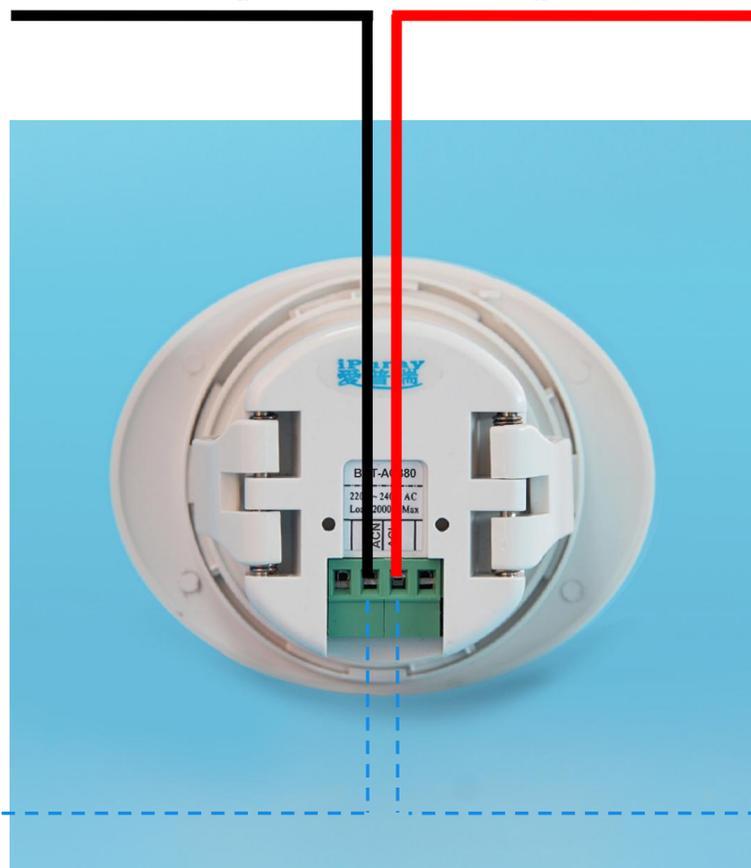
7. 延时时间调节：如下图所示，不同拨码组合对应不同延时时间。



八、接线方式

零线输入

火线输入



此款产品采用无线通信技术（433/315MHz），与传感器及负载均为无线通讯，完全不用接线。

标注：① Lin: 火线输入接口 ② Lout: 火线输出接口

九、安装指南

人体感应空调主控器 BRT-K380 的安装方式通常有如下两种：

1) 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开孔的情况，但须另配爱普瑞专用底座。

2) 直接嵌入天花板内部:

BRT-K380 通常直装嵌入在天花板内，则更加美观大方。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 的孔；第二、三步将开关放入孔中；第四步用夹扣稳稳贴在天花板上（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

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