



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

品名：吸顶人体感应关断器 | 型号：BRT-309

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	3
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	12
九、安装指南	13
十、订购及定制	15

一、功能特征

BRT-309 是一款采用微电脑控制的红外热释传感器自动感应人体的活动，当感应区在用户预先设定的时间内无人时，该产品可自动关闭负载，有效地避免人离开后忘记关闭电源而造成浪费。可广泛应用于会议室、样品间、写字楼等公共场所。

- ◆ 手动开启：不受光亮度限制，不仅适用于照明灯具，还可用于按需开启的影像设备，空调设备及其他负载。
- ◆ 自动关闭：无人时，可按客户预先设定的延时时间关闭所有负载。延时时间通过拨码可精确设定 1 分钟，5 分钟，

10 分钟或 20 分钟。避免人为忘记关闭而造成浪费。

- ◆ 外形及安装：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。且夹扣式吸顶外形，可嵌入天花内，美观大方；也可配以专用底座，直接安装在天花板上，无需天花开孔，也不用重新布线。节能省电，安装方便。
- ◆ 负载类型：可支持各类负载。
- ◆ 负载功率：阻性 2000W。
- ◆ 感应距离：直径 5-7m，高 2.4 m。
- ◆ 供电方式：火零线进出。
- ◆ 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

手动开启：不受光亮度限制，适用于按需开启的影像设备、空调设备及其他负载；自动关闭：无人时可按客户预先设定的延时时间自动关闭所有负载，避免人为忘记关闭而造成的浪费，自主开启，智能关闭，节能环保。可广泛应用于电教室、放映厅、电影院等场所。



图一 产品适用场景示意图

三、产品实拍图

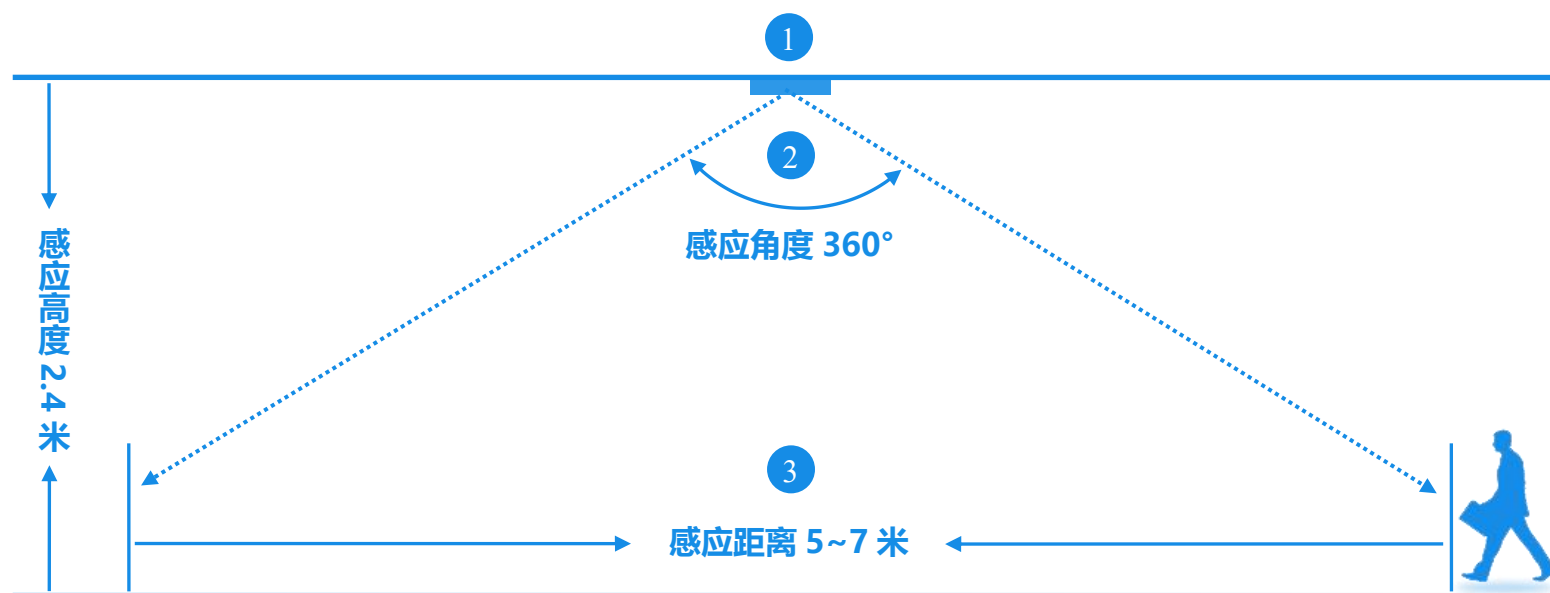


图二 BRT-309 正面结构



图三 BRT-309 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	阻性 2000w，其他减半	相对湿度	Non-condensing 20-90%
供电方式	火零双线接入	感应距离	直径 5-7m，高 2.4m
开关尺寸	椭圆面盖最大直径:105mm；圆形面盖直径：77mm	安装孔径	68mm
产品颜色	雅白	产品净重	95g

六、设计亮点

BRT-309 外观精致时尚、2000W 大功率、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。尤其是自主开启，智能关闭功能，突破了普通感应开关被动开关的常规设计，为爱普瑞感应类开关中又一实用的创新新品。在电影院等类似光线不足时无需自动感应开启的场所，有着不可替代的作用。

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，易于拆卸。

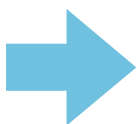
图六

七、使用说明及操作指南

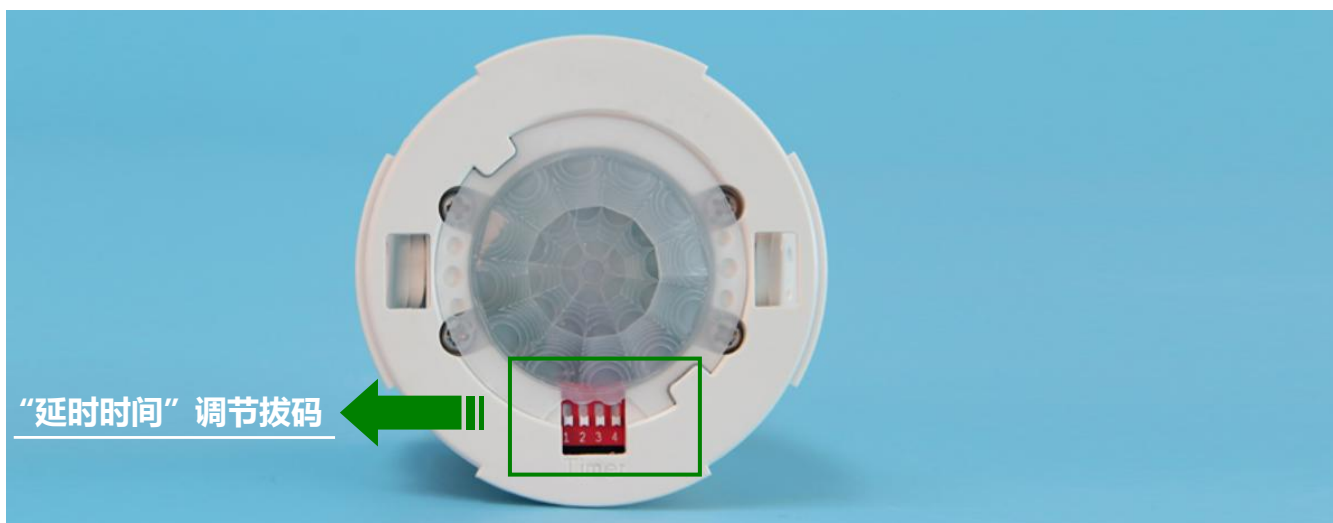
延时时间调节方式示意图：



沿逆时针方向轻微旋转开关面盖。



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，设置“延时时间”。



一、调节方式及注意事项

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。参数表所标范围是在环境温度 25℃左右测试，环境温度和人体温度越接近感应范围会相应减小。
4. 请勿带电安装，严禁负载短路，严禁超功率范围使用。
5. 延时时间设置：如下图所示，不同拨码组合对应不同延时时间。



【图1-1】
对应延时1分钟



【图1-2】
对应延时5分钟

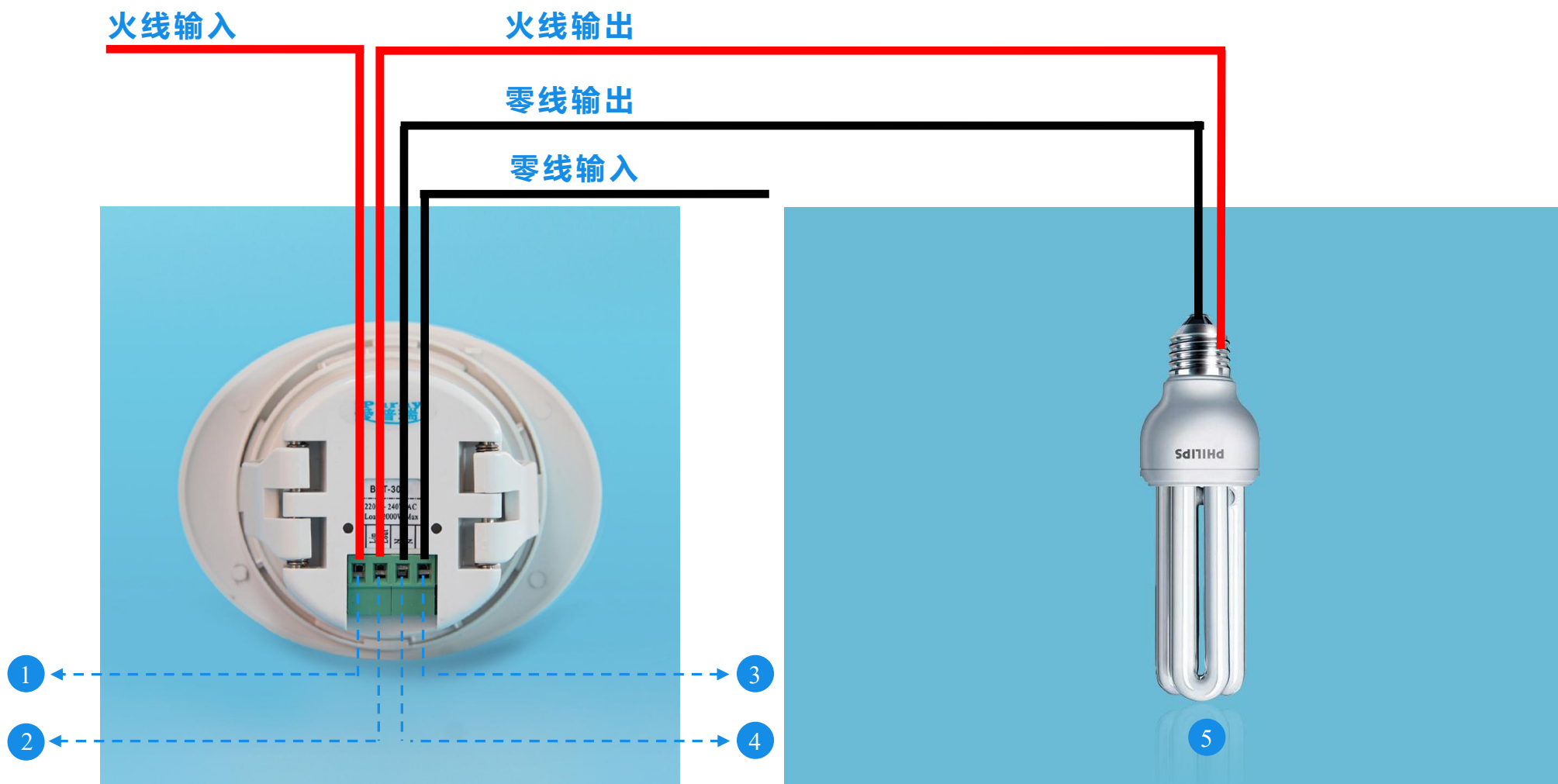


【图1-3】
对应延时10分钟



【图1-4】
对应延时20分钟

八、接线方式



标注: ① Lin: 火线输入接口 ② Lout: 火线输出接口 ③ N: 零线输出接口 ④ N: 零线输入接口 ⑤ 负载 (灯具)

九、安装指南

人体感应关断器 BRT-309 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开孔的环境，但须另配爱普瑞专用底座。

2) 直接嵌入天花板内部:

BRT-309 人体感应关断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

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