



**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：吸顶式人体感应开关 | 型号：BRT-306C/307C

## 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 ..... | 5 |
| 六、设计亮点 ..... | 7 |

---

|               |           |
|---------------|-----------|
| 七、使用说明 .....  | 错误！未定义书签。 |
| 八、接线方式 .....  | 14        |
| 九、安装指南 .....  | 16        |
| 十、订购及定制 ..... | 18        |

**一、功能特征**

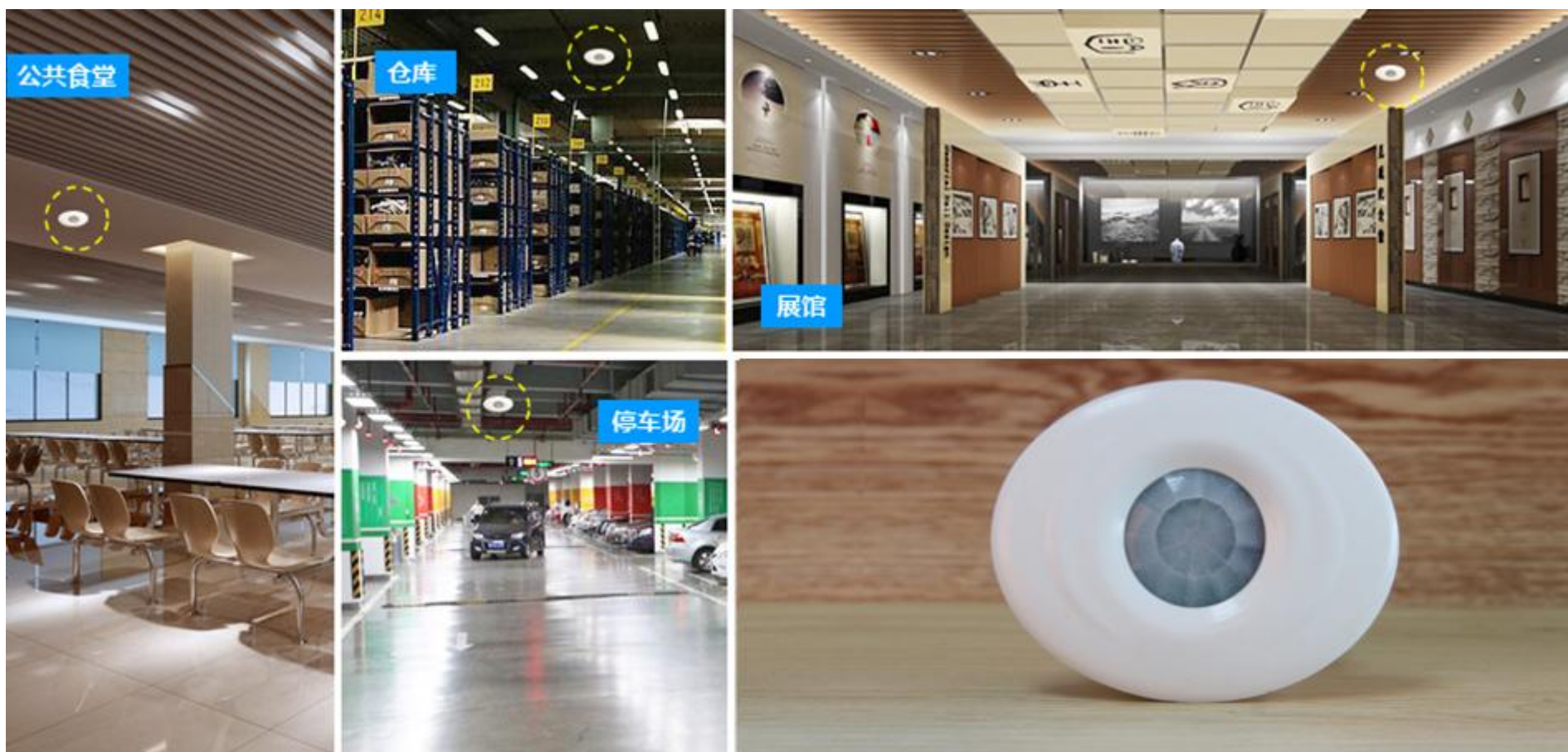
本类产品是采用红外热释传感器和抗干扰处理技术，自动感应人体的活动并智能控制照明等负载的吸顶式电子节能开关。可广泛应用于家装工程、酒店工程、房地产工程等各行各业，自动感应控制楼梯、走道、洗手间、电梯厅、仓库、大厅、地下停车场等场所的照明灯具，以及其它工业、农业、养殖业等各种设备。

- 1、自动感应控制：当人体进入到开关感应范围时，自动开启照明等负载，直至感应到人离开后并延时预先设定的时间再自动关闭，达到人来灯亮，人离灯灭的自动控制效果；延时时间为 10 秒-60 分钟，用户可自行调节。
- 2、光感可调：用户可自行调节工作光感，当环境亮度达到用户设定的光感值，开关保持关闭状态；只有环境亮度低于设置光感，开关感应到人后，才能自动开启负载，节电能力更强。

- 3、感应范围无限扩展：该类产品可升级为多个产品互相关联通讯，将感应控制的范围扩大到近千平方，不再受单个产品感应范围的限制（升级产品型号为 BRT-K325A）。
- 4、外形及安装：超薄椭圆形（或圆形）吸顶设计，尽显时尚；360 度感应范围，不留任何死角。夹扣式吸顶外形，可嵌入天花板内，美观大方；也可配以专用的底座直接安装在天花板上，无需墙顶开孔，节能省电，安装方便。
- 5、负载类型：可支持各类负载。适用白炽灯、节能灯、日光灯及大部分 LED 等各种照明设备、安防设备及其他工业、农业等设备。
- 6、独特的防干扰电路设计，较同类产品具更强的抗干扰能力。
- 7、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

将灯具或电器设备连接吸顶感应开关上，所接入的灯具或电器设备即实现了人来即开、人走延时关闭的感应开关功能，所能控制的设备众多，如：厨房、洗手间、玄关的照明灯具、消毒设备、水阀、风机、排风扇、风扇、报警器、路灯等。



图一 产品适用场景示意图

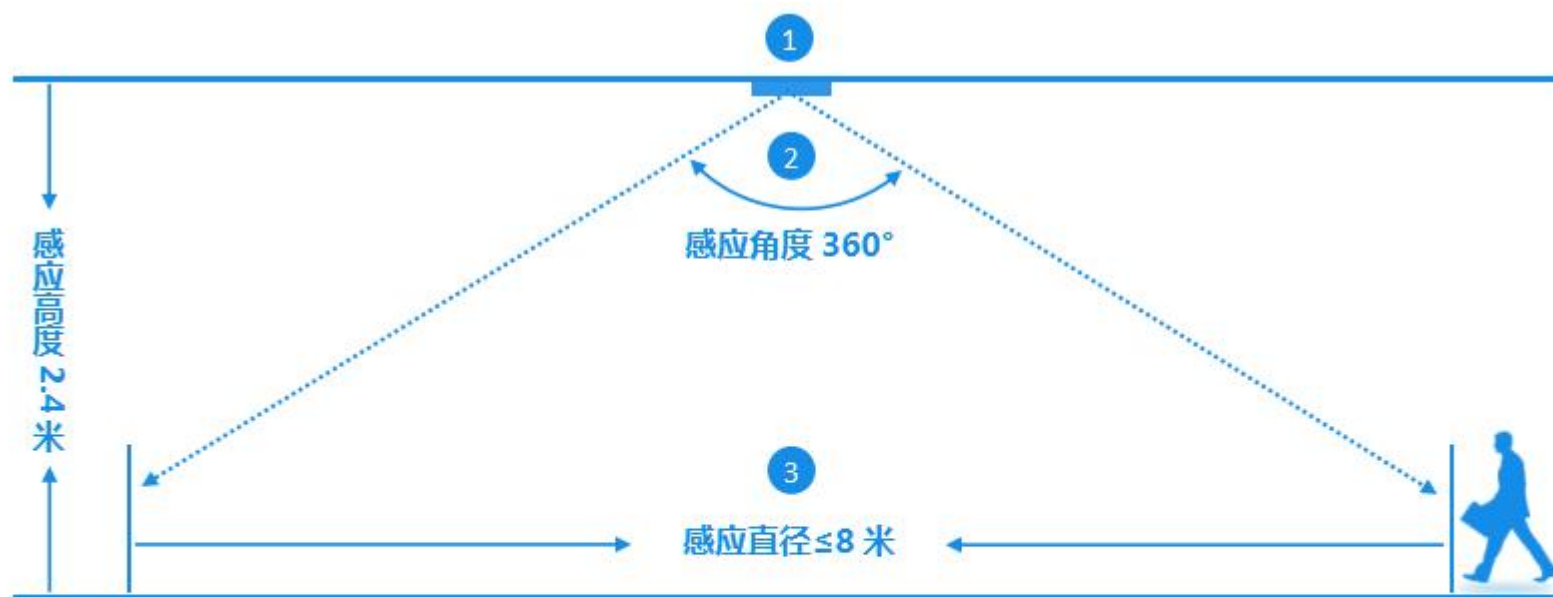
### 三、产品实拍



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



《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 | BRT-306C:1200W(Max), BRT-307C:2000W(Max) 阻性                             | 相对湿度 | Non-condensing 20-90%                       |
| 供电方式 | 火零双线接入                                                                  | 感应范围 | BRT-306C:直径 3-5m, BRT-307C:直径 5-8 米(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 | 110-115g                                    |
| 延时时间 | BRT-306C: 0 秒-15 分钟之间可调, 最短延时时间约 10 秒-15 秒, 最长延时时间约 10 分钟-15 分钟 (电位器调节) |      |                                             |
|      | BRT-307C: 2、5、10、20、30、40、50、60 分钟 (拨码开关精确设置)                           |      |                                             |

## 六、设计亮点

外观精致时尚、1200-2000W大功率、360度感应范围、独特的抗干扰设计, 精准的延时时间、可调节的光感范围, 处处都凸显出该产品为众多感应开关中的用心之作。尤其是超薄椭圆形吸顶专利设计 (也可选择圆形面板), 不留任何死角, 可直接嵌入天花板内, 美观大方且不易人为损坏。

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。



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。

图四 产品外观设计

## 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，便于拆卸。

图五 夹扣结构

## 七、使用说明及操作指南

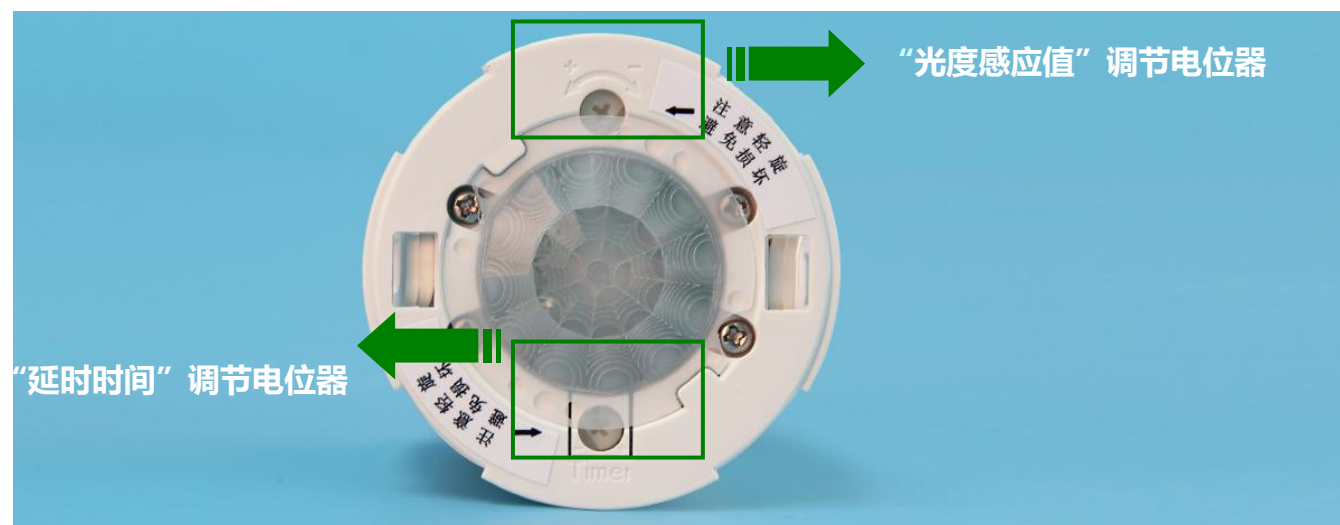
延时时间和光感调节方式示意图：



沿逆时针方向轻微旋转开关面盖。

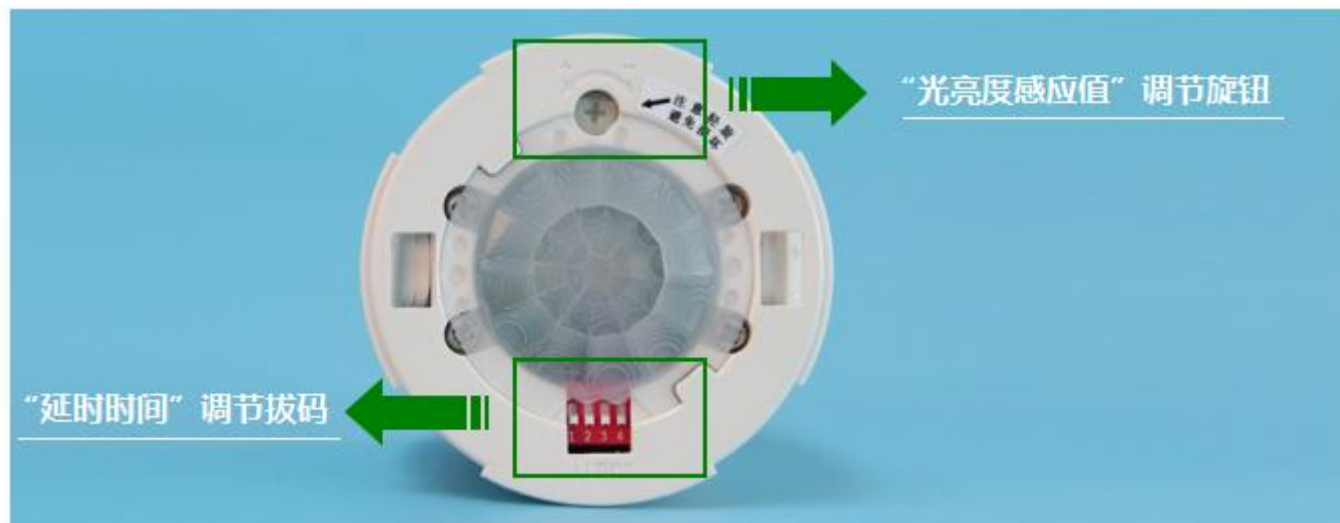


如图所示，待面盖旋转到一定位置后，即可取下开关面盖。



BRT-306C 如图所示，分别调节“光亮度感应值”和“延时时间”。





BRT-307C 如图所示，分别调节“光亮度感应值”和“延时时间”。

BRT-307C 根据下图调整拨码开关，不同位置拨码组合对应不同延时时间。



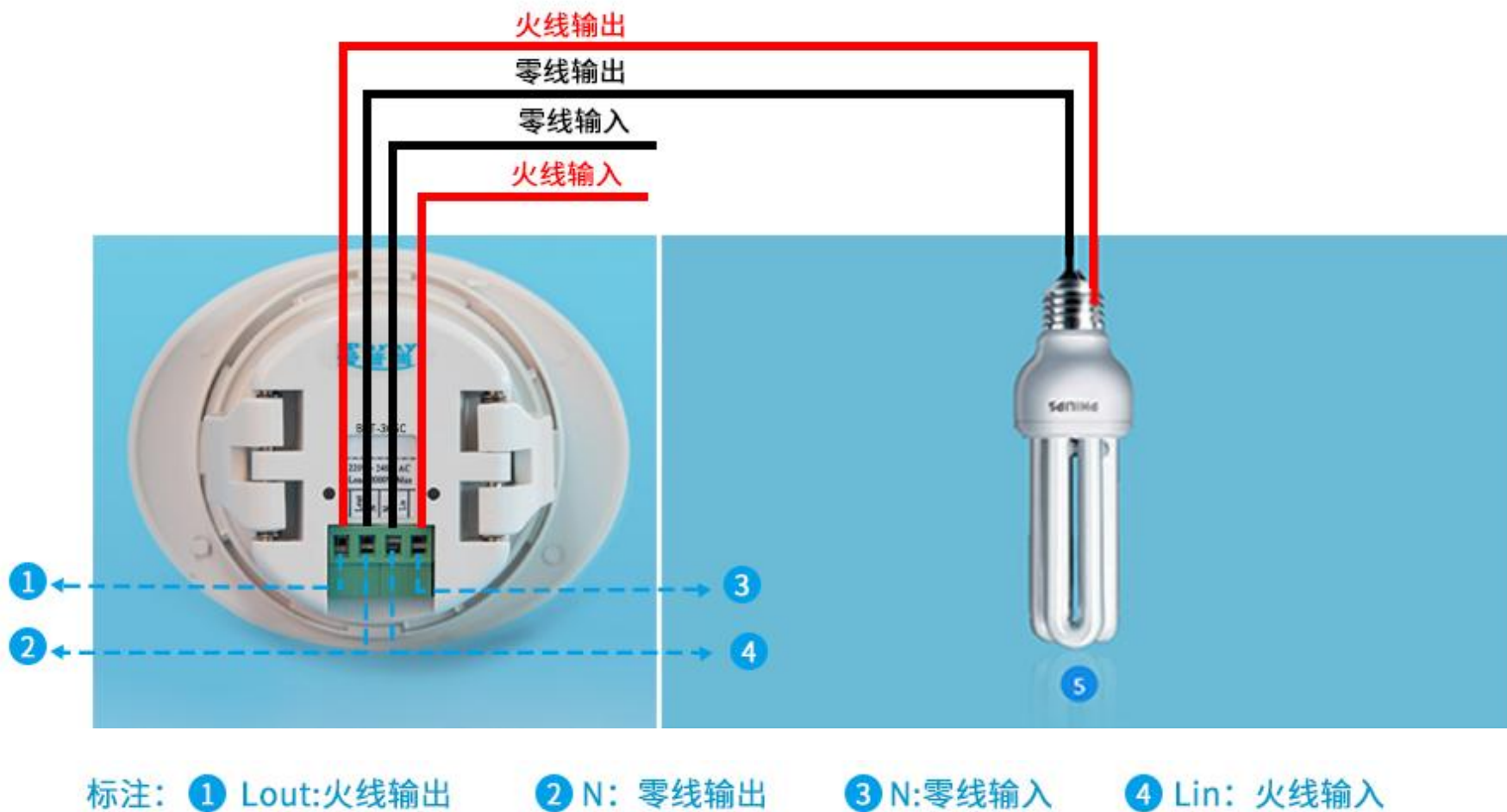
## 一、调节方式及注意事项

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. 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：如上图所示，逆时针调节旋钮至“+”位置时，光感值最大，此时开关白天晚上都工作。顺时针方向调至最小时，只能在较暗或很暗的环境中工作。

## 二、用户须知

- 1、首次接通电源，负载工作一段时间后，停止工作，初始化结束。
- 2、开关感应到人体进入感应区域，自动接通电源，负载工作；人离开后，延时预设时间关断电源，负载停止工作。
- 3、人停留在感应区域，负载持续工作，直到最后一人离开感应区域，才开始计时延时时间停止工作。
- 4、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。
- 5、用户可以根据自己需求，调节光线感应旋钮选择白天或夜晚使用。

## 八、接线方式



图六 BRT-306C 接线图



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

图七 BRT-307C 接线图

## 十、安装指南

吸顶式人体感应开关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，在房顶上钻两个螺丝孔，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:

吸顶式人体感应开关通常直接嵌入在天花板内，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 的孔；第二、三步接线后直接将开关嵌入孔中；第四步开关夹扣扣在天花板上（如图所示）



备注：此安装方法需在天花板上打孔，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**