



**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：带消防线人体感应开关 | 型号：BRT-314

## 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 .....	11
八、接线方式 .....	12
九、安装指南 .....	13
十、订购及定制.....	14

## 1、功能特征

BRT-314 是采用微电脑控制的红外热释传感器，自动感应人体的移动并且自动控制照明灯具等负载的墙壁式电子节能开关。除普通感应开关配有的火零线外，该产品特别设计了消防线接口，可同时接入火线、零线及消防线。可广泛应用在楼梯，走道，公共洗手间，电梯、仓库及地下车库等许多具消防要求的公共场所。正常情况下，该产品为普通人体感应节能开关，实现人来灯亮、人走延时灯灭的节能效果；遇火灾或浓烟时，立即启动紧急安全灯，灯光常亮，为救援及逃生提供宝贵的生命之光，特别适用于各种消防应急通道中，符合消防安全标准。

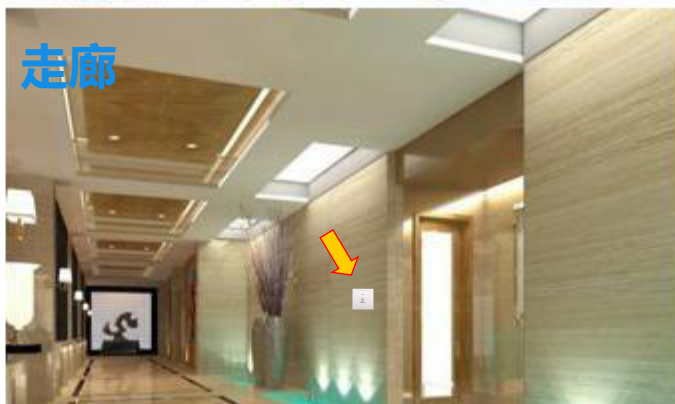
◆ 感应开关：当人体进入到开关感应范围时，开关自动开启照明灯具，直至感应到人离开后并延时预先设定的时间

再自动关闭。

- ◆ 光感值可调：光线达到用户设定的光亮度值，开关自动关闭；光线低于该值时，人在感应范围活动，开关才能自动开启，节电能力更强更精确。用户可设置白天晚上均可人来灯亮，人走灯灭。也可设置在某个光亮度下才能感应开启。
- ◆ 延时可调：延时时间用户可以通过旋转“Timer”电位器在 10 秒—10 分钟内自行调节。达到人到灯亮，人离延时灯灭的自动控制效果。
- ◆ 消防功能：当楼道，仓库，大厦等场所发生火灾时，消防通道灯光在烟雾中常亮，为逃生及紧急救援提供不可缺少的生命之光。
- ◆ 供电方式：零火双线接入，感应稳定可靠，同时可支持各类负载。适用于白炽灯、节能灯、日光灯及大部分 LED 等各种照明设备。
- ◆ 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。
- ◆ 沿用 86 系列经典设计，美观大方，安装方便，且较同类产品具更强的抗干扰能力。

## 二、产品用途

可广泛应用在楼梯，走道，公共洗手间，电梯、仓库及地下车库等许多具消防要求的公共场所。正常情况下，该产品为一普通人体感应节能开关，实现人来灯亮、人走延时灯灭的节能效果；遇火灾或浓烟时，立即启动紧急安全灯，灯光常亮，为救援及逃生提供宝贵的资源，特别适用于各种消防应急通道中，符合消防安全标准。



### 三、产品实拍图



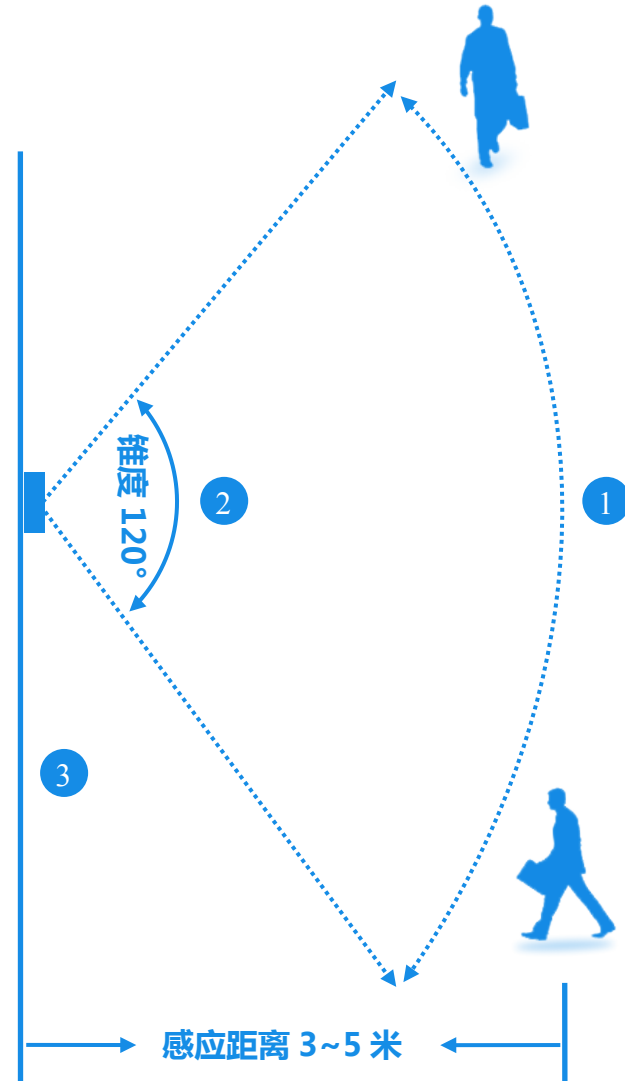
图二 BRT-314C 正面结构



图三 BRT-314C 背面结构

#### 四、感应范围

《壁控式人体感应开关感应效果图》



标注：① 地面      ② 感应角度      ③ 墙壁

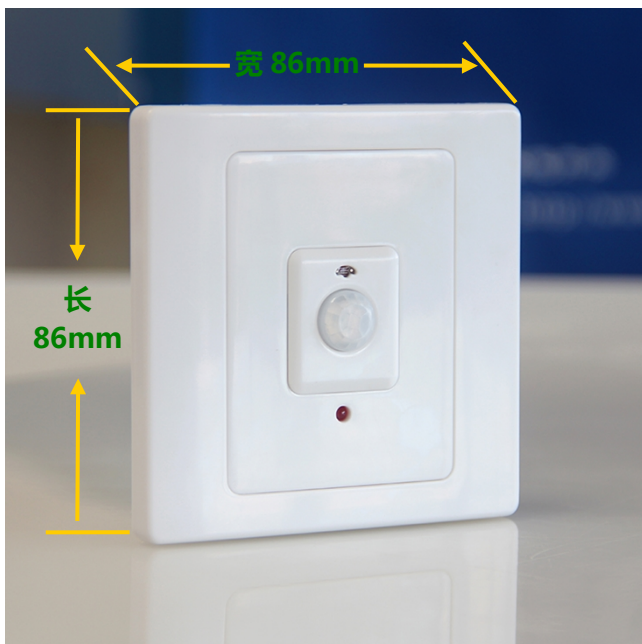
## 五、性能参数

电 压	220~240V (50HZ/60HZ)	工作温度	-20℃~40℃
负载功率	阻性≤400W, 感性≤80W	相对湿度	相对湿度 0-90%RH
感应距离	3~5 米	感应角度	120 度
供电方式	火线、零线、消防线三线接入	开关尺寸	86*86*43mm
产品颜色	雅白	安装孔距	60mm
产品净重	72g	匹配暗盒	75*75*50mm

## 六、设计亮点

BRT-314 本产品不仅仅是一款普通的感应节能开关，其最大的设计亮点是：在普通的感应开关上另增加了一条消防线。正常情况下，可以如普通感应开关一样工作：人来灯亮，人去延时关闭。一旦发生消防事故，其独特的消防线路立刻接通专业的消防灯，大功率的消防灯在烟雾中常亮，为逃生及紧急救援提供不可缺少的生命之光。

1、外观设计：



沿用 86 系列经典设计，超薄外观，简约时尚，完美流线造型，赏心悦目。



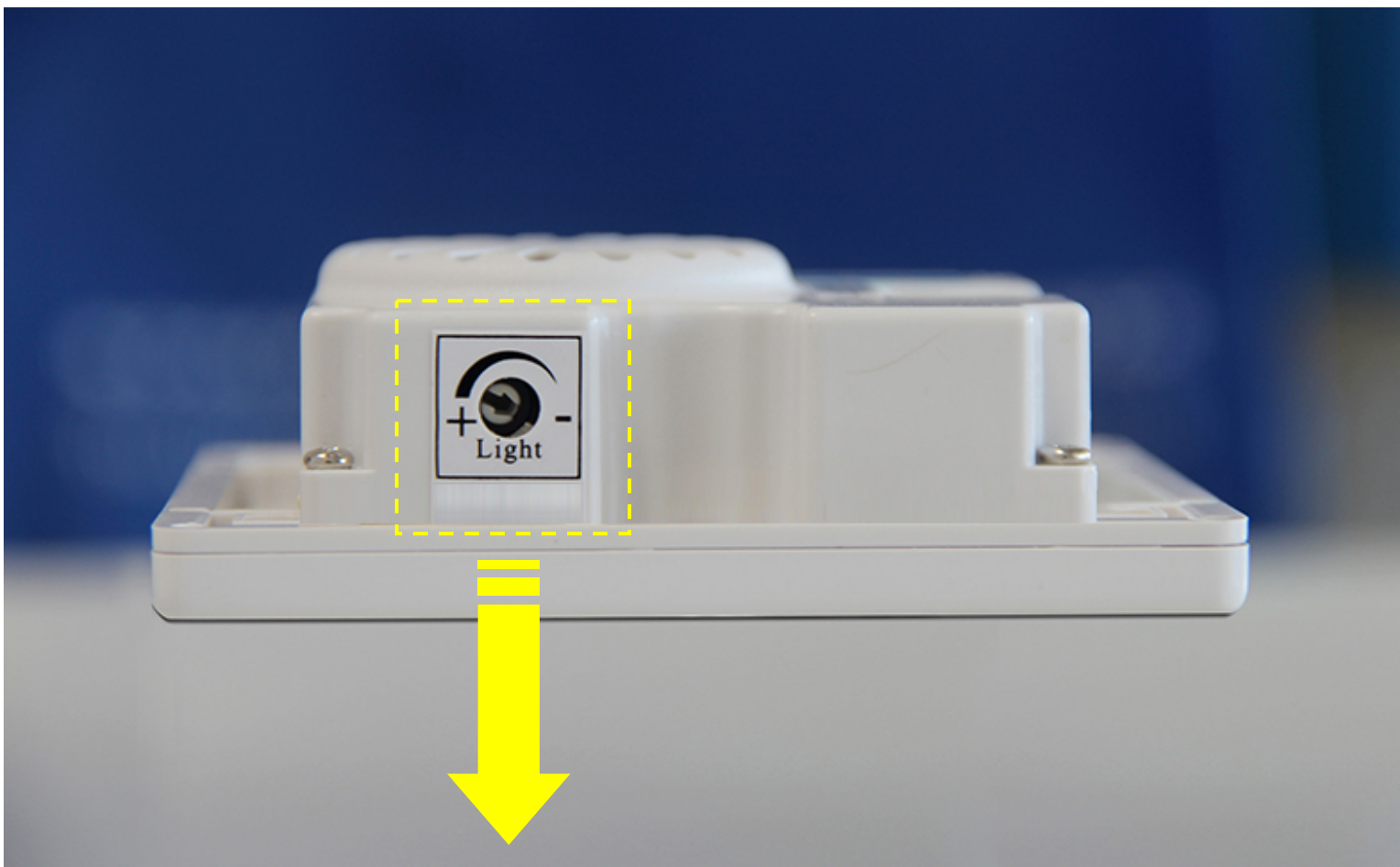
采用高强度柔韧性材料，不易断裂，抗摔打性强，外观光滑精细，色泽恒久不变。

图四

图五



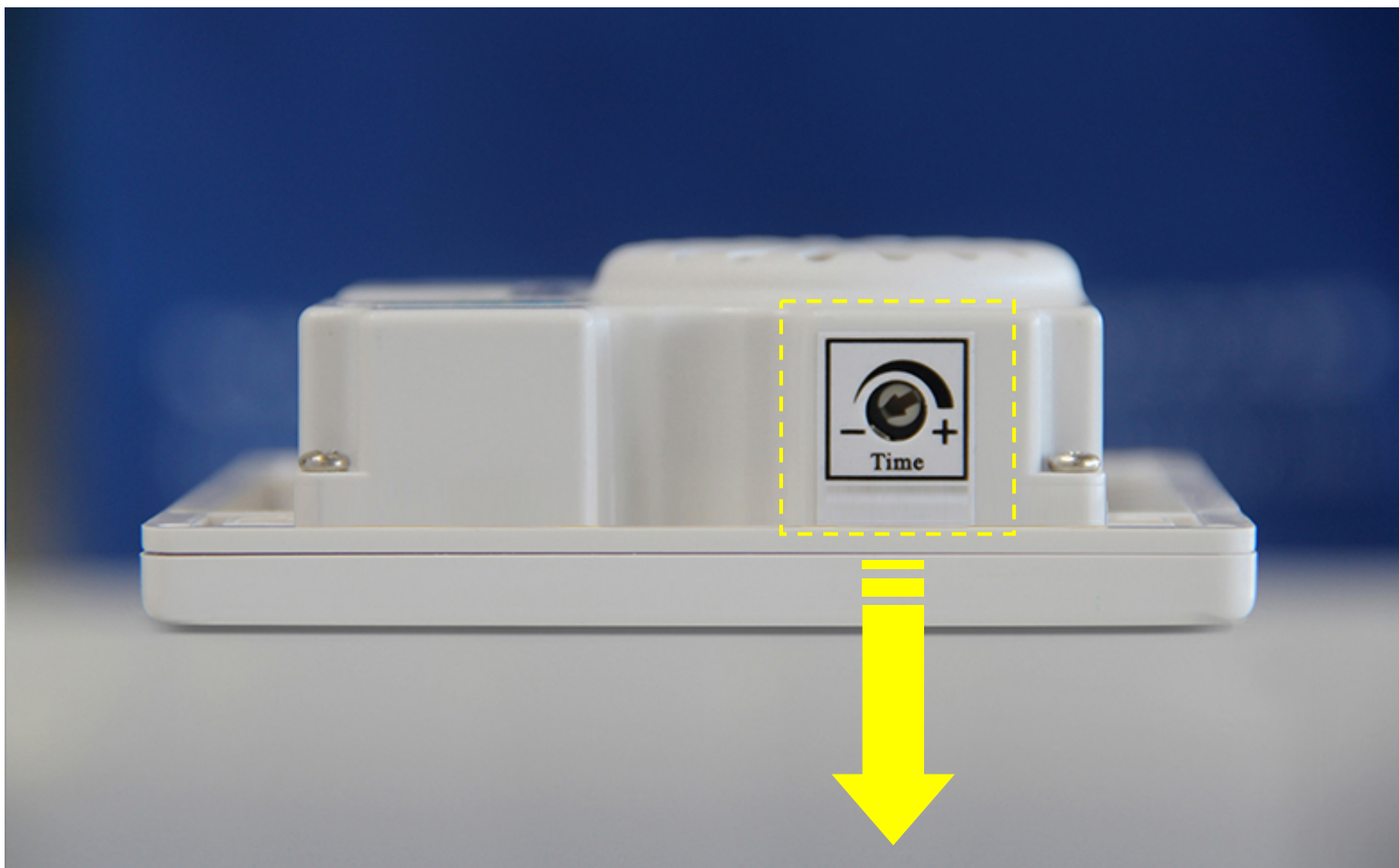
2、光感可调：



“Light”光感值调节旋钮：光感值用户可在 5-500LUX 范围内自行调节。人在感应范围内活动，当光线低于用户预先设定的光亮度值时，开关方可感应开启，当光亮度高于预设值时，开关不工作。节电能力更强，更精确

图六 光感调节电位器

3、延时可调：



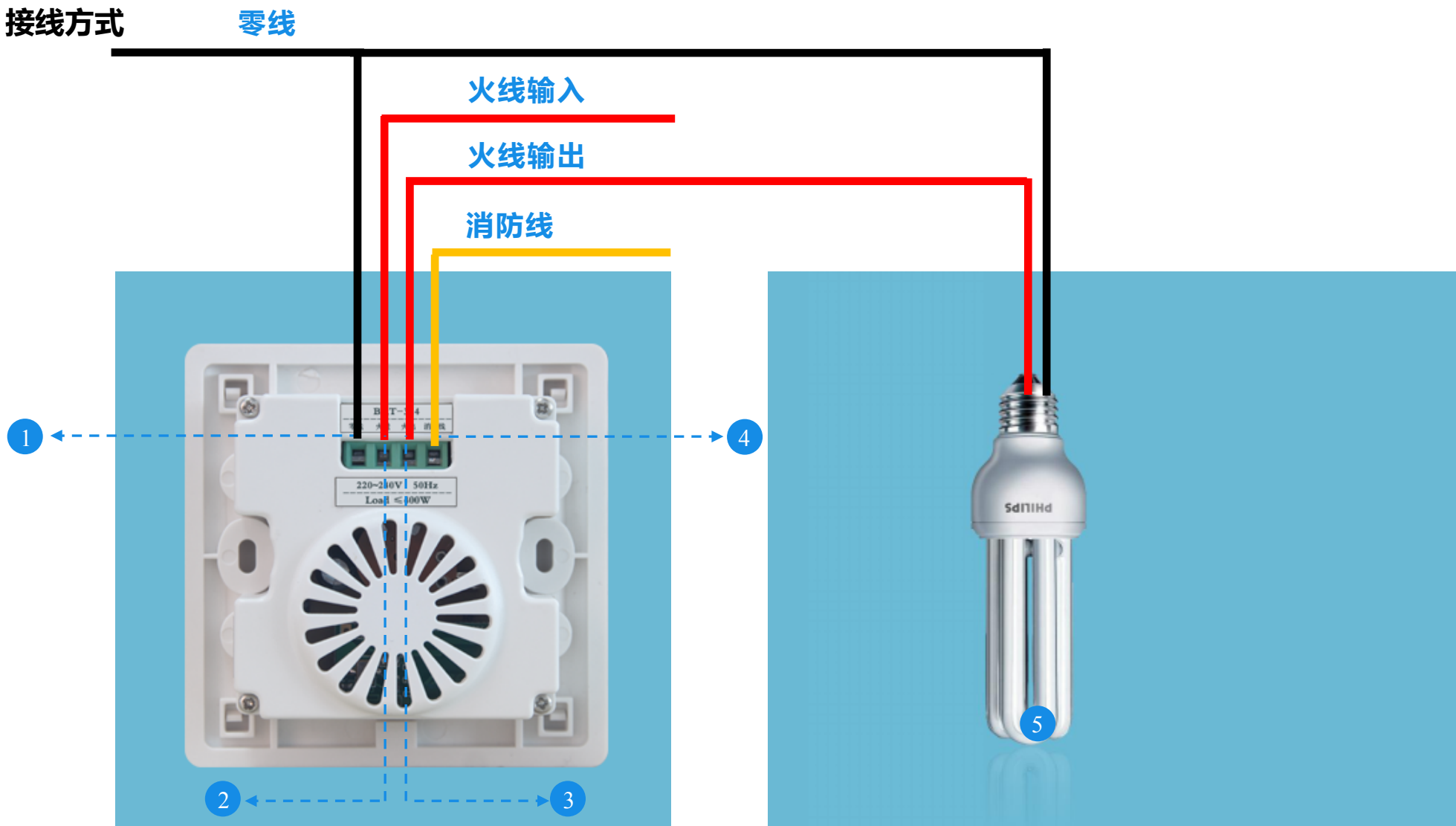
“Time” 延时时间调节旋钮：用户可在 10~600 秒超宽延时范围内自行调节。

图七 延时时间调节电位器

## 七、使用说明及操作指南

- ◆ 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测状态。
- ◆ 不可将开关安装在强光直射的地方或冷热气流进出口，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。
- ◆ 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。
- ◆ 请勿带电安装，严禁负载短路，严禁超功率范围使用。
- ◆ 调节光感与延时时间电位器请小心轻拧，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，大概是在 120° 并非 360°，请用小一字批轻轻调节，不可大力，以免损坏电位器)。
- ◆ 光感值调节：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。
- ◆ 延时时间调节：逆时针方向调整延时电位器到图示位置时，延时时间最短 10 秒。顺时针调整延时电位器最大时，延时时间最长 10 分钟。

## 八、接线方式



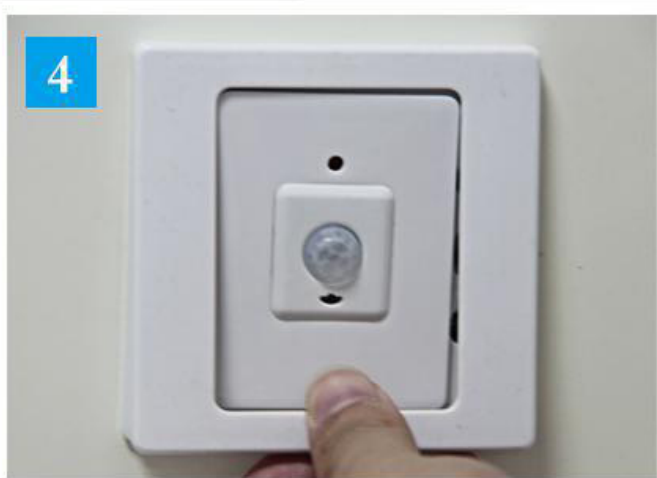
标注：① 零线输入接口

② 火线输入接口

③ 火线输出接口

④ 消防线接口

## 九、安装指南



温馨提示:请专业人员断电安装,  
注意安全操作,以防触电危险!

- 1/ 断电后,按照说明书正确接线(如图1);用螺丝刀在A处轻撬开面板(如图2);
- 2/ 撬开面板后,装上螺丝钉并拧紧(如图3);
- 3/ 最后,盖上面板(如图4),开关安装完成(如图5)。

## 十、订购及定制

**生产制造商：深圳市亚晔实业有限公司**

**地址：深圳市坂田岗头亚洲工业园 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：深圳市坂雪岗大道儒骏大厦 1306**

**电话：400-8869707 0755-89345733 / 83627400**

**传真：0755-83627400**

**邮箱：sales@ipuray.com 网址：www.ipuray.com**