



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：86 型人体感应开关 型号：300C/302C/304C/315

目 录

一、功能特征.....	2
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.....	13
九、安装指南.....	14
十、订购及定制.....	15

一、功能特征

本类产品采用红外热释传感器和抗干扰信号处理技术，自动感应人体的移动并智能控制照明等负载的墙壁式电子节能开关，可实现人来灯亮，人离自动延时关闭的功能。产品功率齐全、安全稳定、抗干扰性强；有单火线和火零线二种接线方式，任何场合均无需凿墙打孔，总有合适的产品，直接替代原有的机械开关，无需重新布线。可广泛应用于楼梯，走道，洗手间，电梯间、地下停车场及仓库等众多场所。

1、自动感应控制：人体进入到开关感应范围，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、适用负载：火零线产品可直接接入白炽灯、日光灯（不带镇流器）、节能灯、大部分 LED 灯、风机等各类负载。单火线产品 BRT-300C 可直接接入阻性负载，加配爱普瑞转接头也可接入其它各类负载。而 BRT-315 通过特殊的电路处理，仅需单火线接入，也可直接适用于各类负载。
- 4、安装方式：沿用 86 系列经典设计，美观大方，安装方便，可直接替换原有普通开关，无需改线。
- 5、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

本类产品广泛适用于公共走廊、楼梯走道、洗手间、地下停车场及仓库等公共场所的照明及通排风等设施。尤其是 2000W 大功率产品，特别适用于公共场合的灯具整体节能方案、大小型展厅、各类公共场所等。该系列产品延时精确、光感可调、输出信号稳定。



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

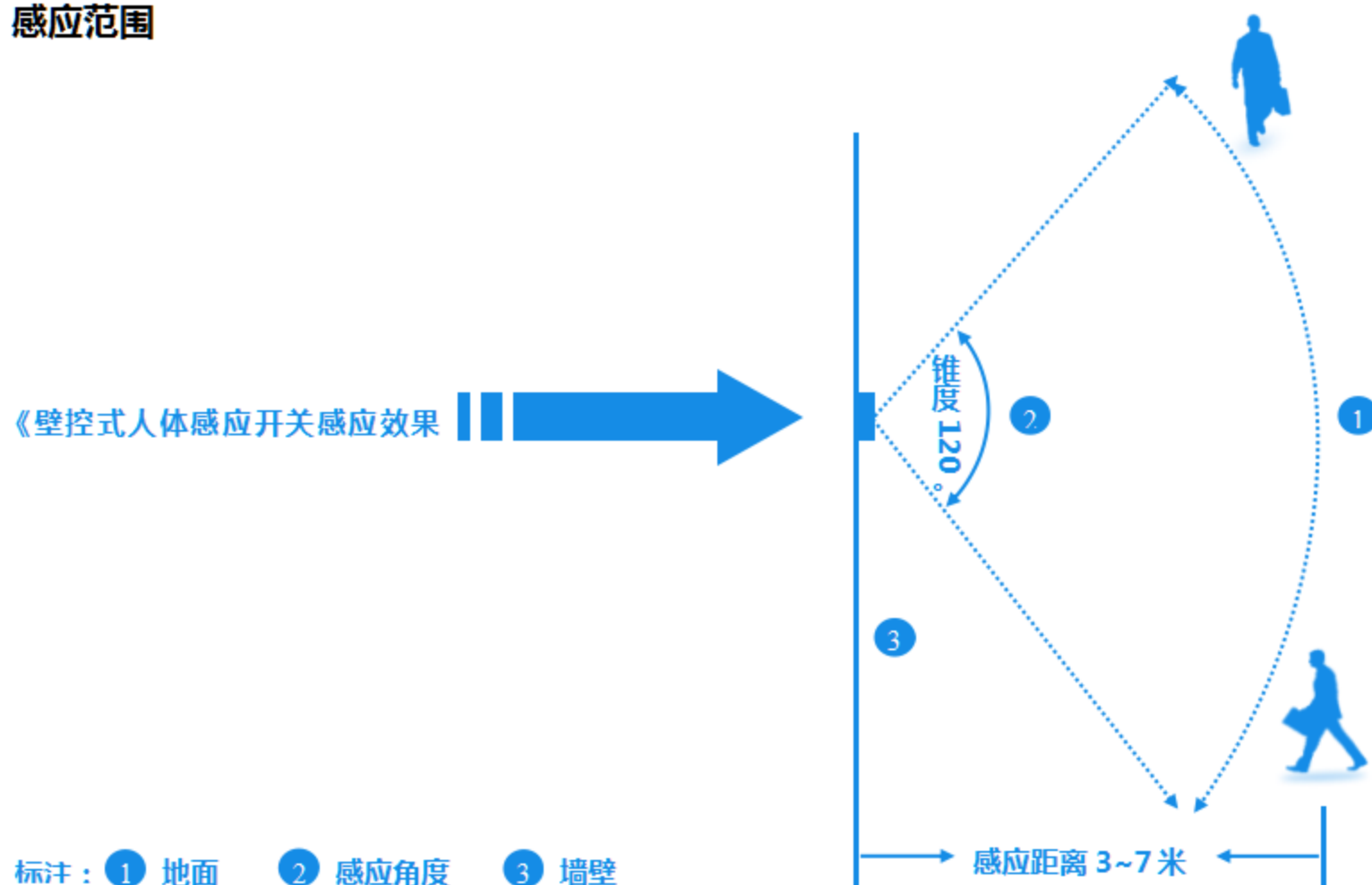


图三 BRT-300C/302C 产品背面结构



图四 BRT-304C/315 产品背面结构

四、感应范围



图五 感应范围示意图

五、性能参数

产品型号	功 率	感应距离	延时时间	光感调节	供电方式	适用负载
BRT-300C	阻性：2000W；节能灯、日光灯、LED、电机类等 500W-1000W	5-7 米	2、5、10、20、30 40、50、60 分钟	可调	单火线接入	白炽灯，加转接头可接任意负载
BRT-302C					火零线接入	节能灯、日光灯、白炽灯、 大部分 LED 灯、电机等 各类阻性、容性、感性负载
BRT-304C	阻性：800W；节能灯、日光灯、LED、电机类等 250W-500W	3-5 米	10 秒-15 分钟	可调	单火线接入	
BRT-315	白炽灯：≤150W；节能灯、日光灯、LED、电机类等 5W-80W					
A-100R	白炽灯：≤100W			出厂设定	出厂设定	
工作电压	190~250V/50or 60Hz		开关尺寸	86*86*32 mm		
工作环境	-20℃~40℃，Non-condensing 20-90%		匹配暗盒	75*75*50 mm		
开关颜色	雅白		静态功耗	≤0.02W		

六、设计亮点

该产品独特之处在于：

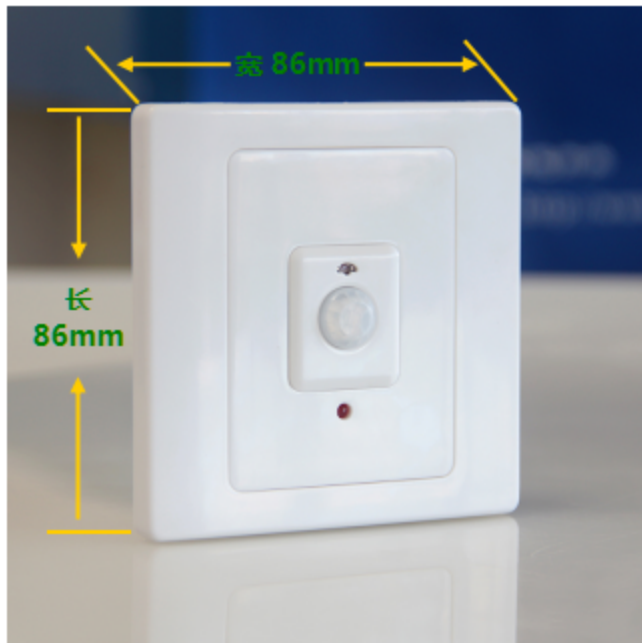
- 1、单火线和火零线二种接入方式，任何场合均无需凿墙打孔，重新布线，总有合适的产品，直接替代原有的机

械开关。

2、BRT-315 仅需单火线接入，不仅适用于白炽灯等阻性负载， 还可直接适用于日光灯（不带镇流器）、 节能灯、大部份 LED 灯等感性及容性负载。

3、功能齐备，产品齐全。功率大、稳定、安全，抗干扰能力强；光感可调、延时时间可精确设置。

1、外观设计：



延用 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。

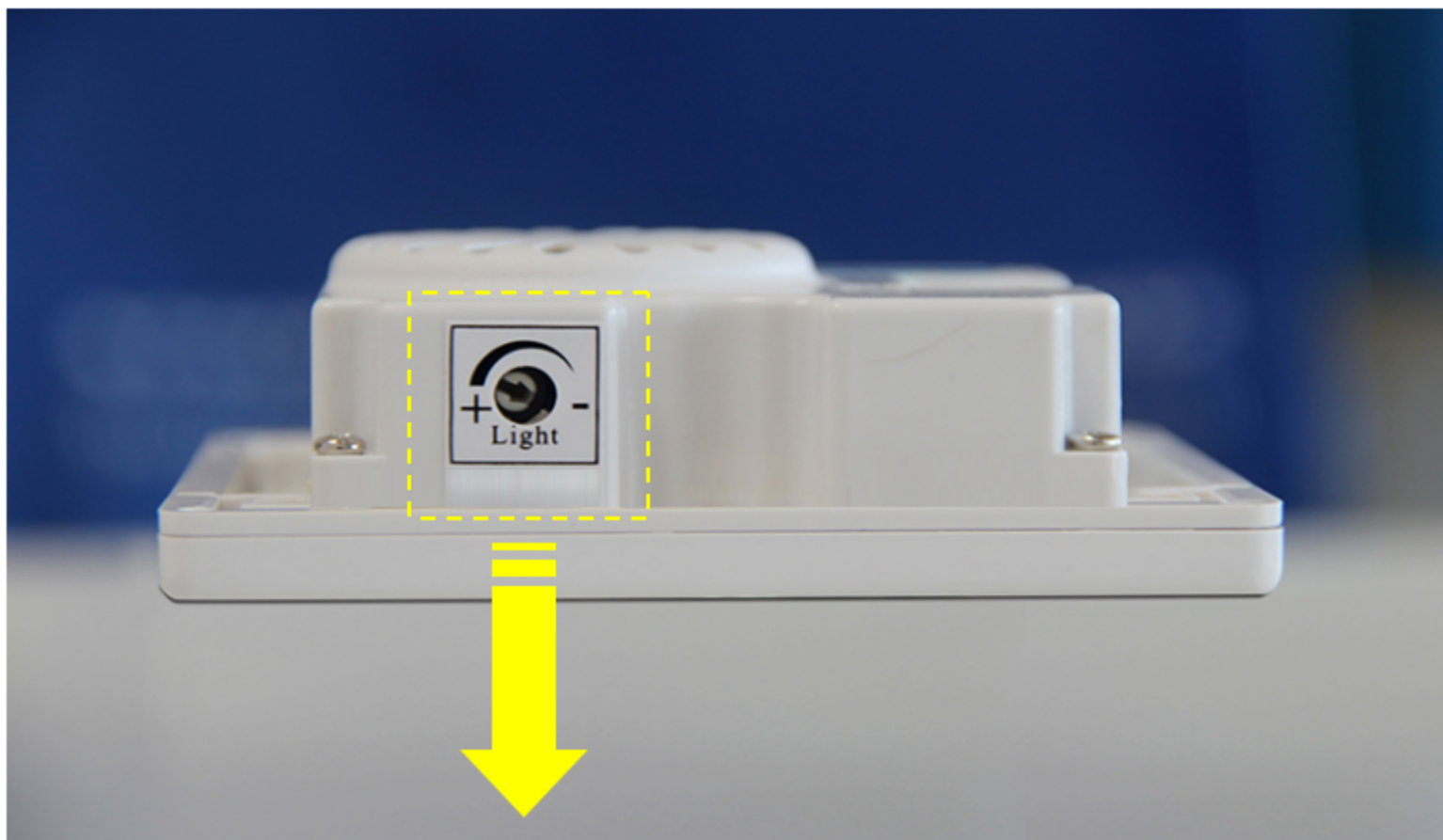
图七



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。

图八

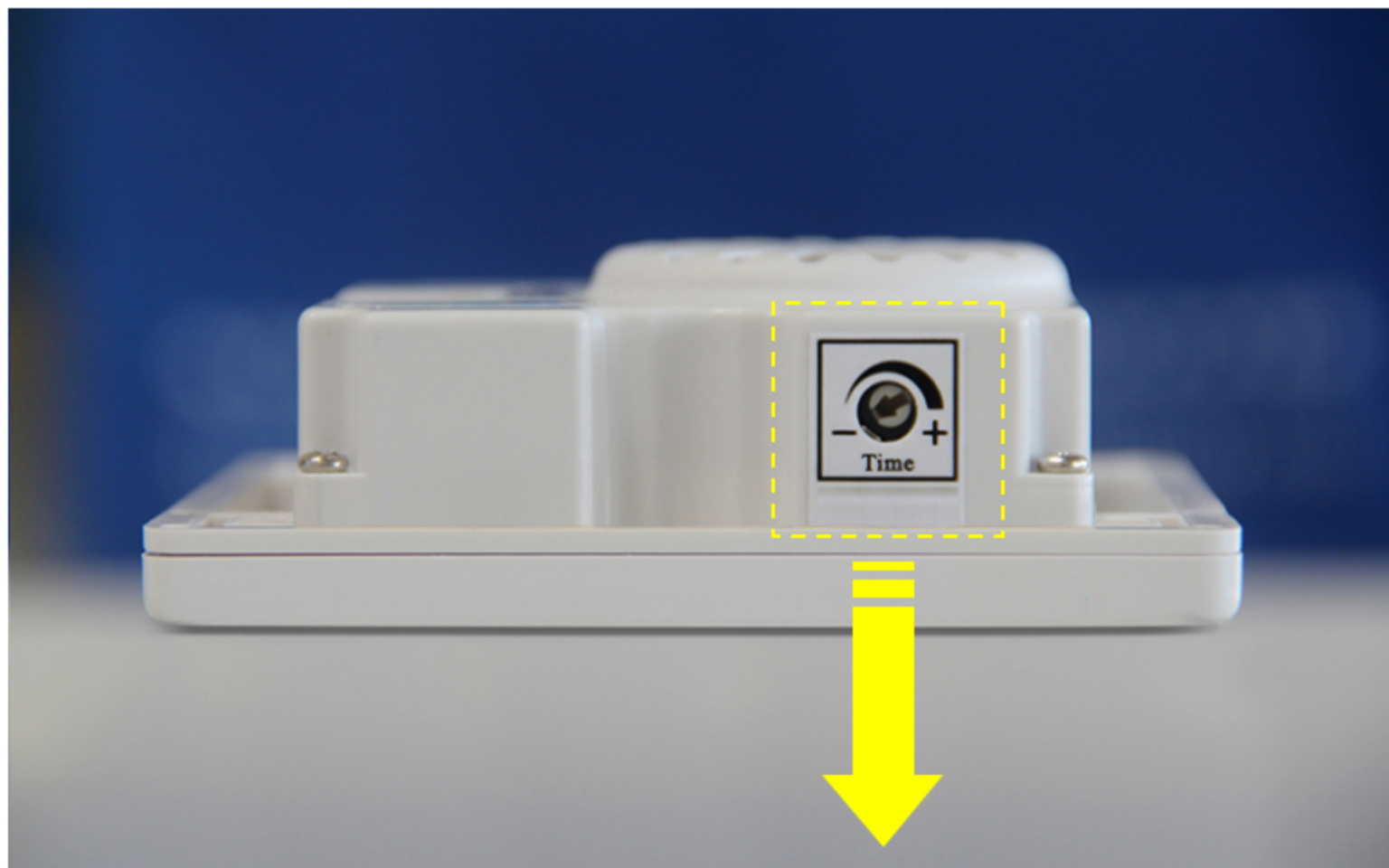
2、光感可调:



“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！

图九 光感调节电位器

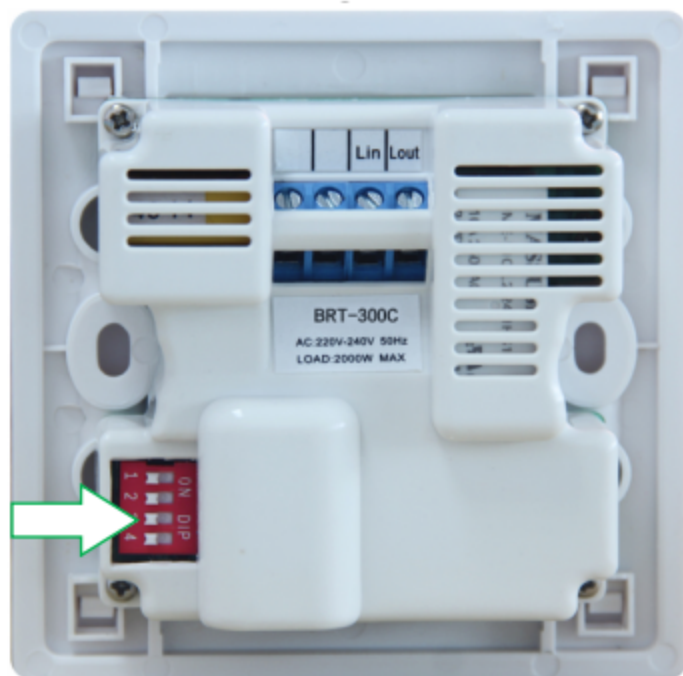
3、延时可调:



BRT-304C 和 BRT-315 延时时间调节：用户通过“Time”旋钮在 10~900 秒宽范围内自行调节。
逆时针调整延时电位器到图示位置时，延时时间最短 10 秒；顺时针调整电位器最长延时时间 15 分钟。

图十 延时时间调节电位器

延时时间调节拨码



BRT-300C 和 BRT-302C 延时调节：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 分钟和 60 分钟，以最后一人离开时间为延时起始点）。

ON DP	ON DP	ON DP	ON DP	ON DP	ON DP	ON DP	ON DP
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
2分钟	5分钟	10分钟	20分钟	30分钟	40分钟	50分钟	60分钟

七、使用说明及操作指南

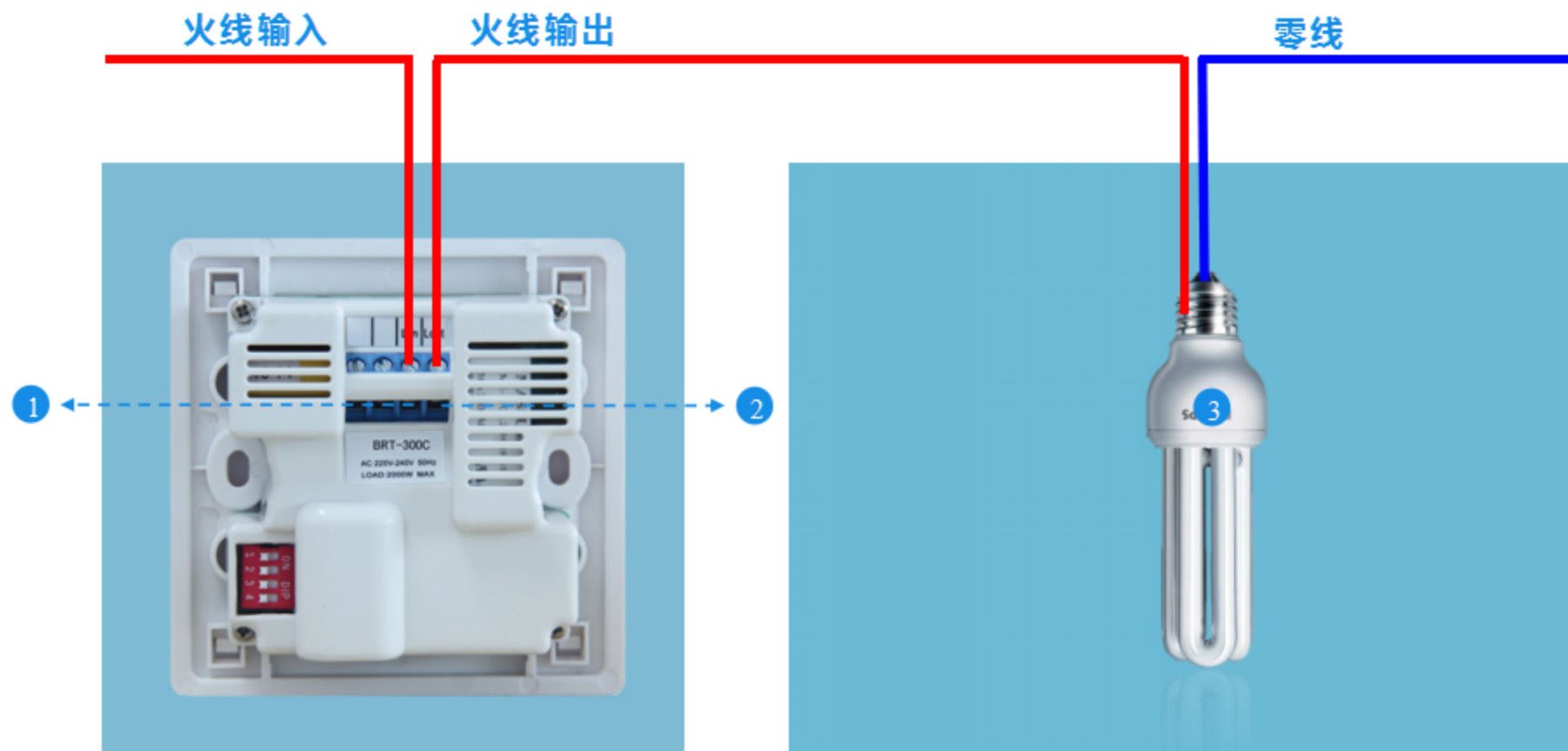
- 1、开关开电后有两分钟左右的初始化时间，在初始化时间内，开关无感应，两分钟后开关处于正常监测状态；
- 2、不可将开关安装在强光直射的地方或冷热气流进出口，开关同一电源回路内，尽量不要有机械类开关及其它电器，否则易引起干扰，产生误动作；
- 3、红外开关是探测人体体温与环境温差值的变化量，所以探测效果会受环境温度、人所穿衣服、人行走速度及方向因素影响；
- 4、请勿带电安装，严禁负载短路，严禁超功率范围使用！
- 5、调节光感与延时电位器请小心轻拧，以防拧转过度，损坏电位器；（特别提示：工作照度的旋钮调节范围只有一个扇面，并非 360 度，请用小一字批轻轻调节，不可大力，以免损坏电位器）
- 6、工作照度调节：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；

7、当 BRT-315 接入负载为日光灯时，请将开关后面的拨动开关拨到“日光灯”位置，其它负载拨到“节能灯”位置；出厂默认为“节能灯”位置；（如图十一所示）



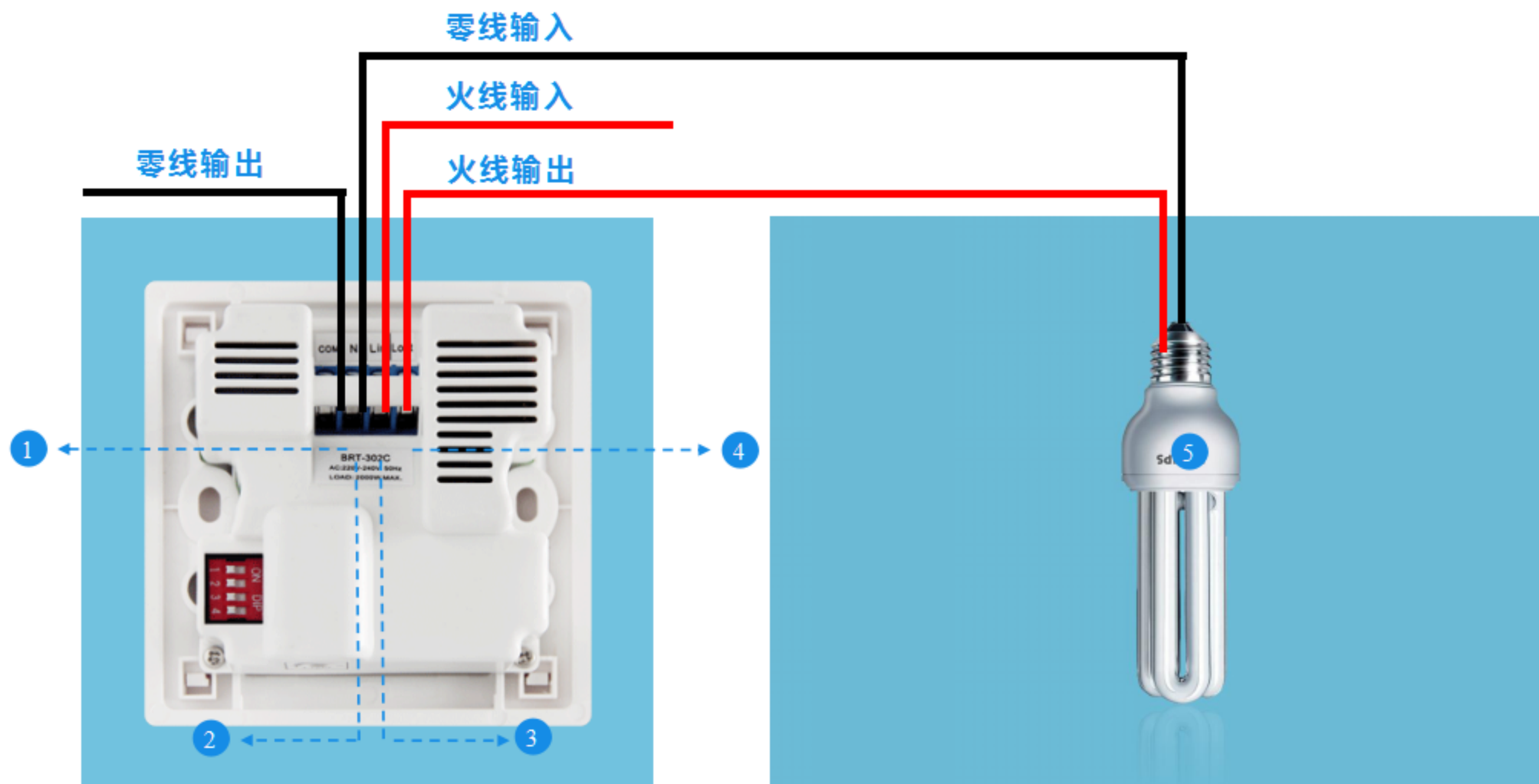
图十一 负载选择开关

八、接线方式



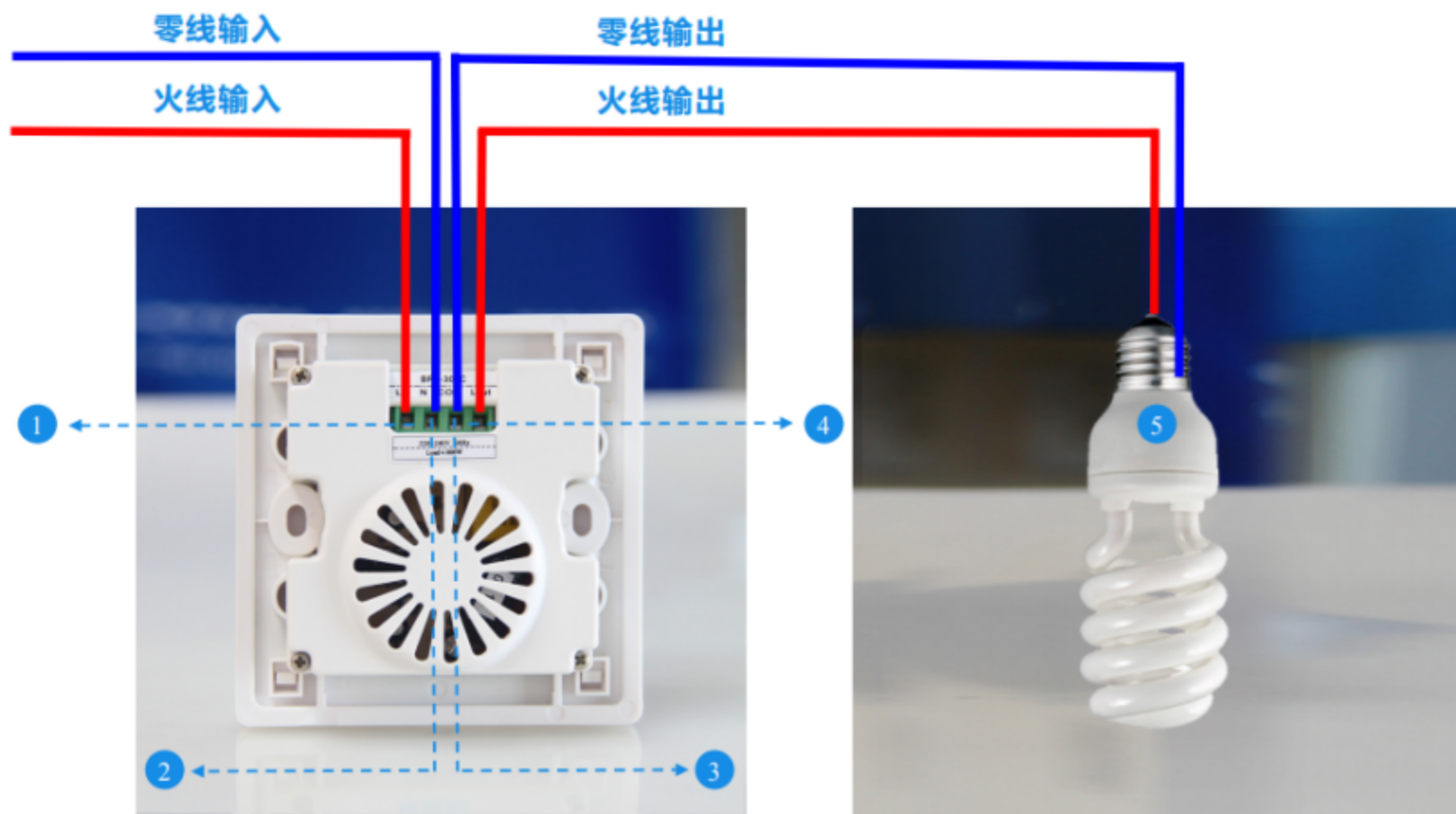
标注：① Lin：火线输入接口 ② Lout：火线输出接口 ③ 负载（灯具）

BRT-300C 接线示意图



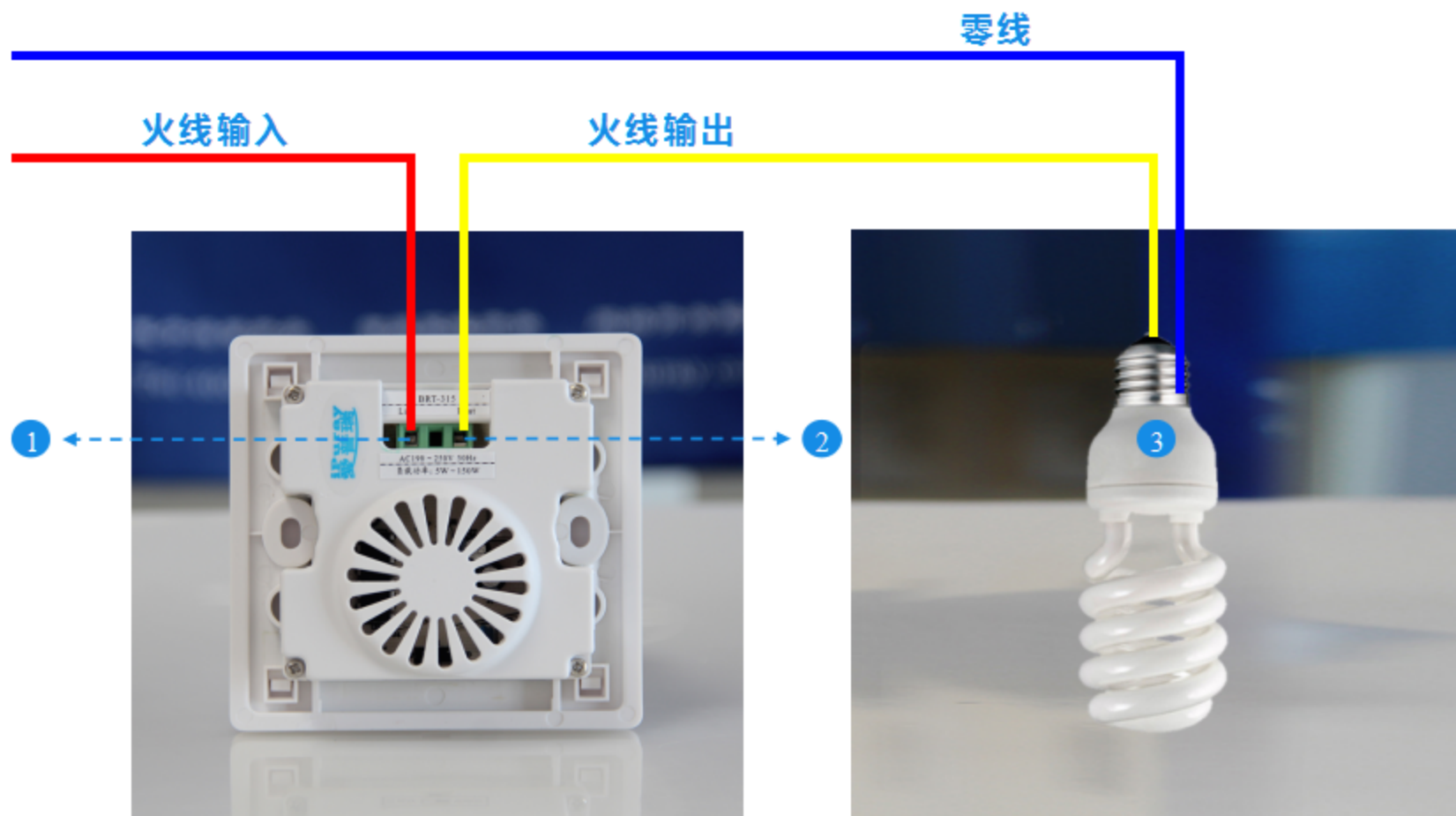
标注：① COM : 零线输出接口 ② N : 零线输入接口 ③ Lin : 火线输入接口 ④ Lout : 火线输出接口 ⑤ 负载

BRT-302C 接线示意图



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

BRT-304C 接线示意图



标注：① Lin：火线输入接口 ② Lout：火线输出接口 ③ 负载

BRT-315 接线示意图

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：深圳市坂田天安云谷 3 栋 B 座 1404

电话：400-8869707 0755-89345733 / 83627400

传真：0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com

网址：www.ipuray.com