



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：人体红外感应开关 | 型号：BRT-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

本产品采用微电脑控制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且自动控制照明灯具等负载的标准 86 型电子节能开关，可实现人来感应灯亮，人离自动延时关闭的功能。广泛应用在楼梯，走道，洗手间，电梯间、地下停车场及仓库等许多公共场所。

◆该产品独特之处在于仅需单火线接入，即可广泛适用于仅布火线或火、零线都布的场所，且不仅适用于白炽灯等阻性负载，还可直接适用于日光灯、节能灯、大部份 LED 灯等感性及容性负载。任何场合都可直接替换原有开关，

无需改变原有布线。只要有线，单双不限！

◆光感值可调：光线强于用户设定的光亮度值，开关保持关闭；光线弱于该值时，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。

◆延时时间可调：本产品感应到人离开后，延时一段时间，自动关闭负载。延时时间用户可以在 10 秒—15 分钟内自行调节。

◆适用负载：本开关可直接接入白炽灯、日光灯（不带镇流器）、节能灯、大部分 LED 灯、风机等各类负载！

◆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

本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。



图一 产品适用场景示意图

三、产品实拍图



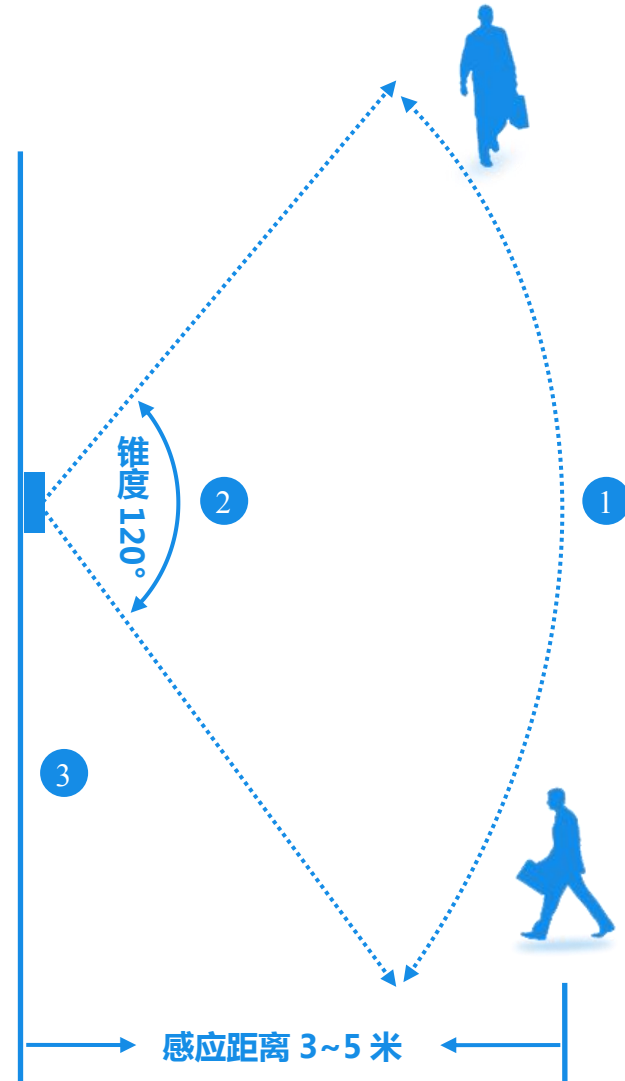
图二 BRT-315 正面结构



图三 BRT-315 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

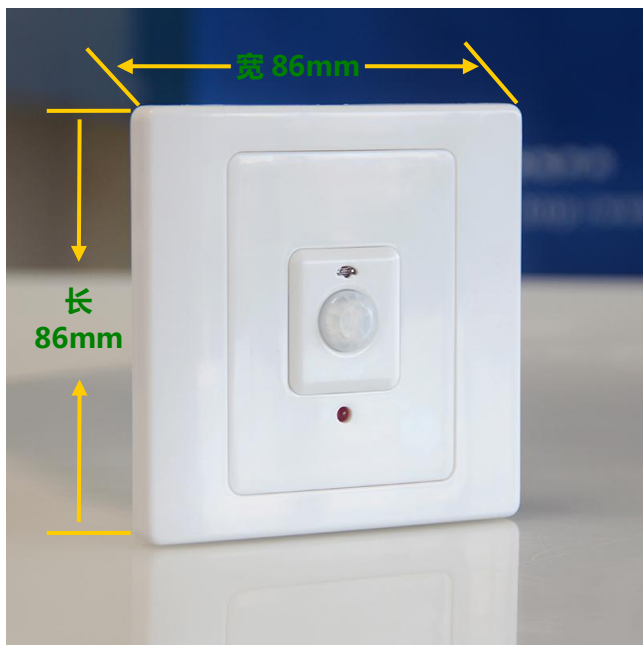
五、性能参数

电 压	190~250V/50or 60Hz	工作环境	-20℃~40℃, Non-condensing 20-90%
负载功率	白炽灯:≤150W; 节能灯、日光灯、 电机类:5W-80W。	适用负载	白炽灯、日光灯、节能灯、大部分 LED 灯、风机
开关尺寸	86*86*32 mm	感应距离	3~5m
匹配暗盒	75*75*50mm	开关净重	75g
安装孔距	60 mm	供电方式	单火 (L) 线接入
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仅需单火线接入，即可广泛适用于仅布火线或火、零线都布的场所，且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。任何场合都可直接替换原有开关，安装方便，无需改变原有布线。 **只要有线，单双不限！**

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。

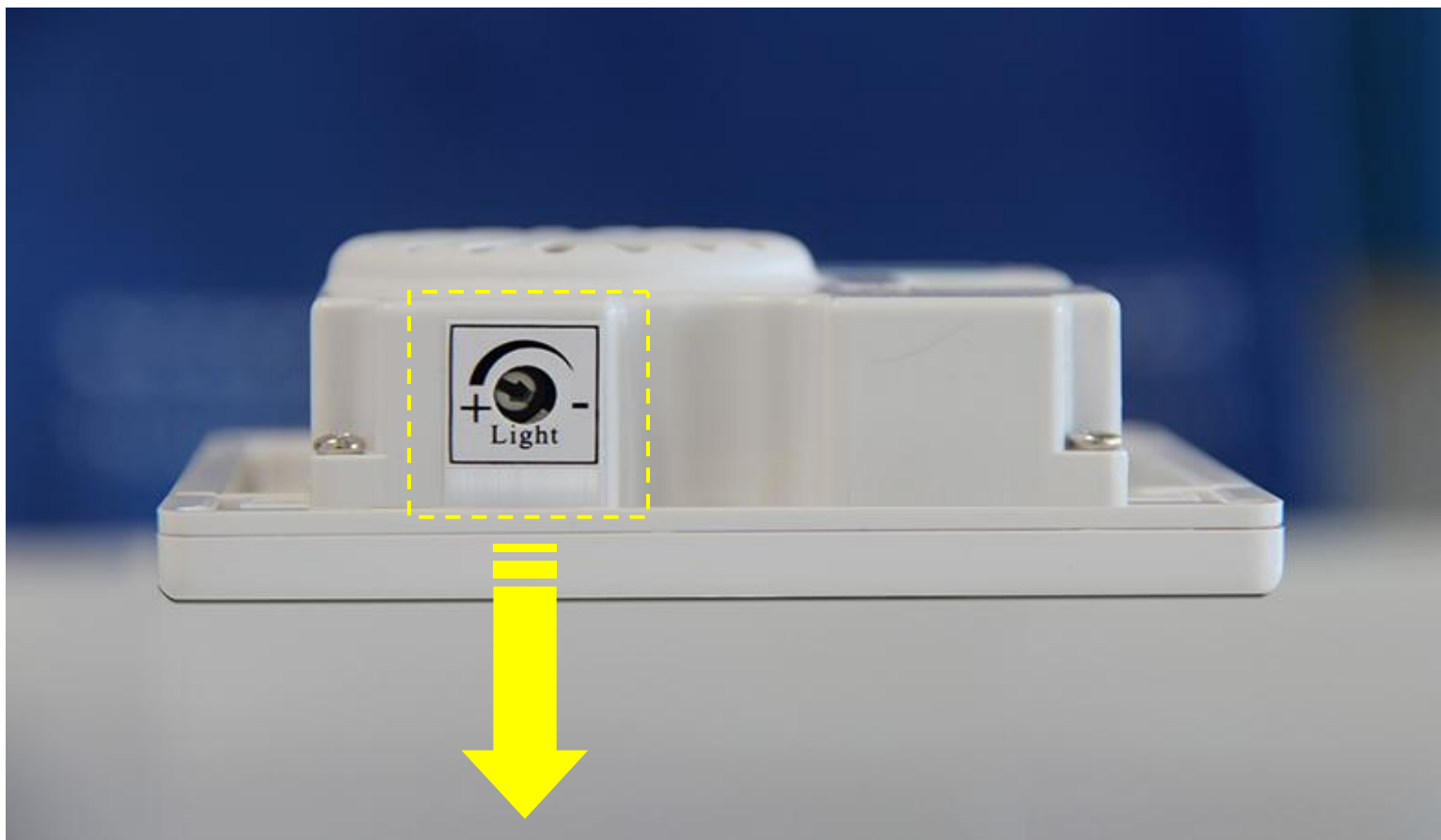
图四



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

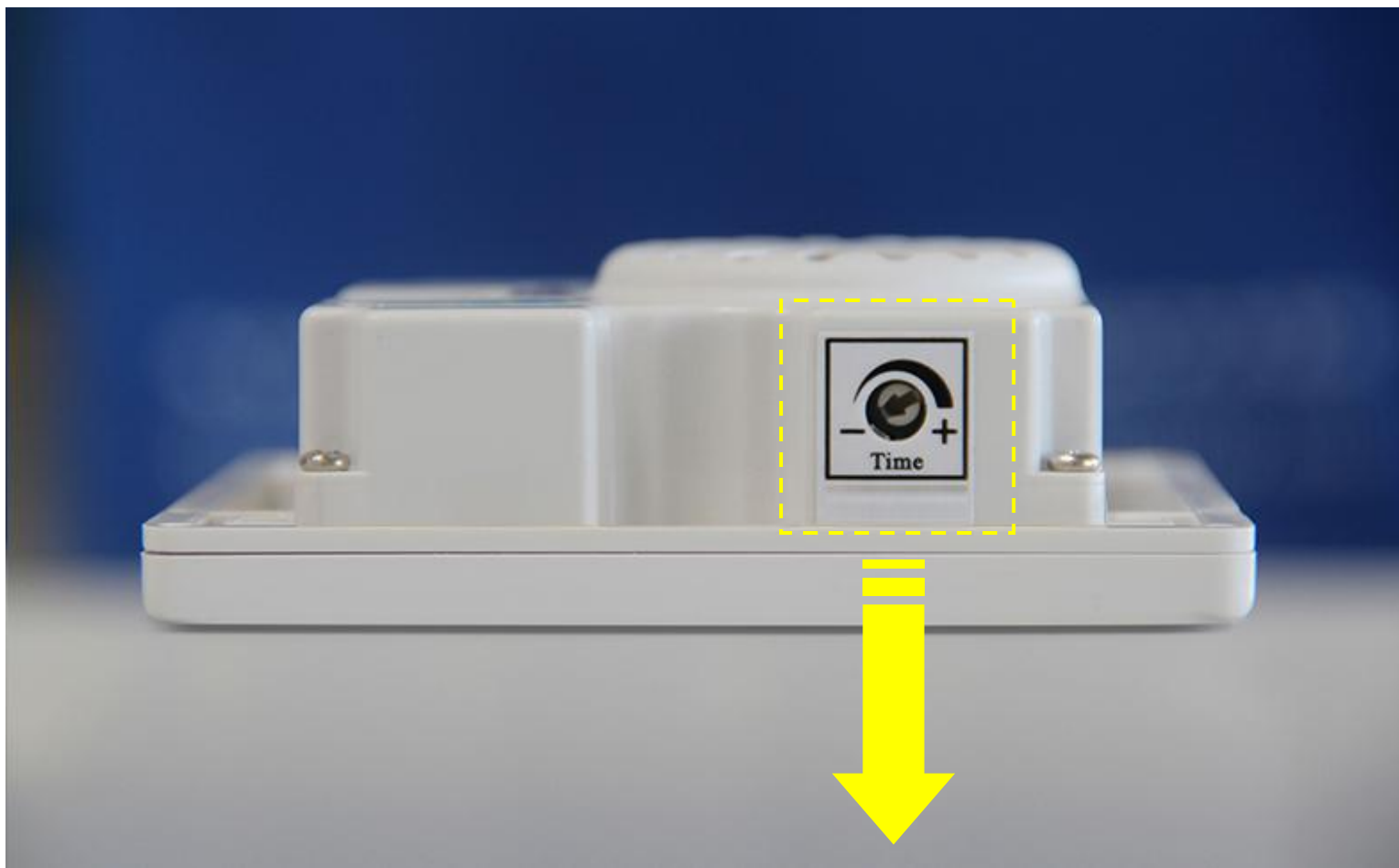
2、光感可调：



“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 10~900 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

- 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，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：图六所示，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；

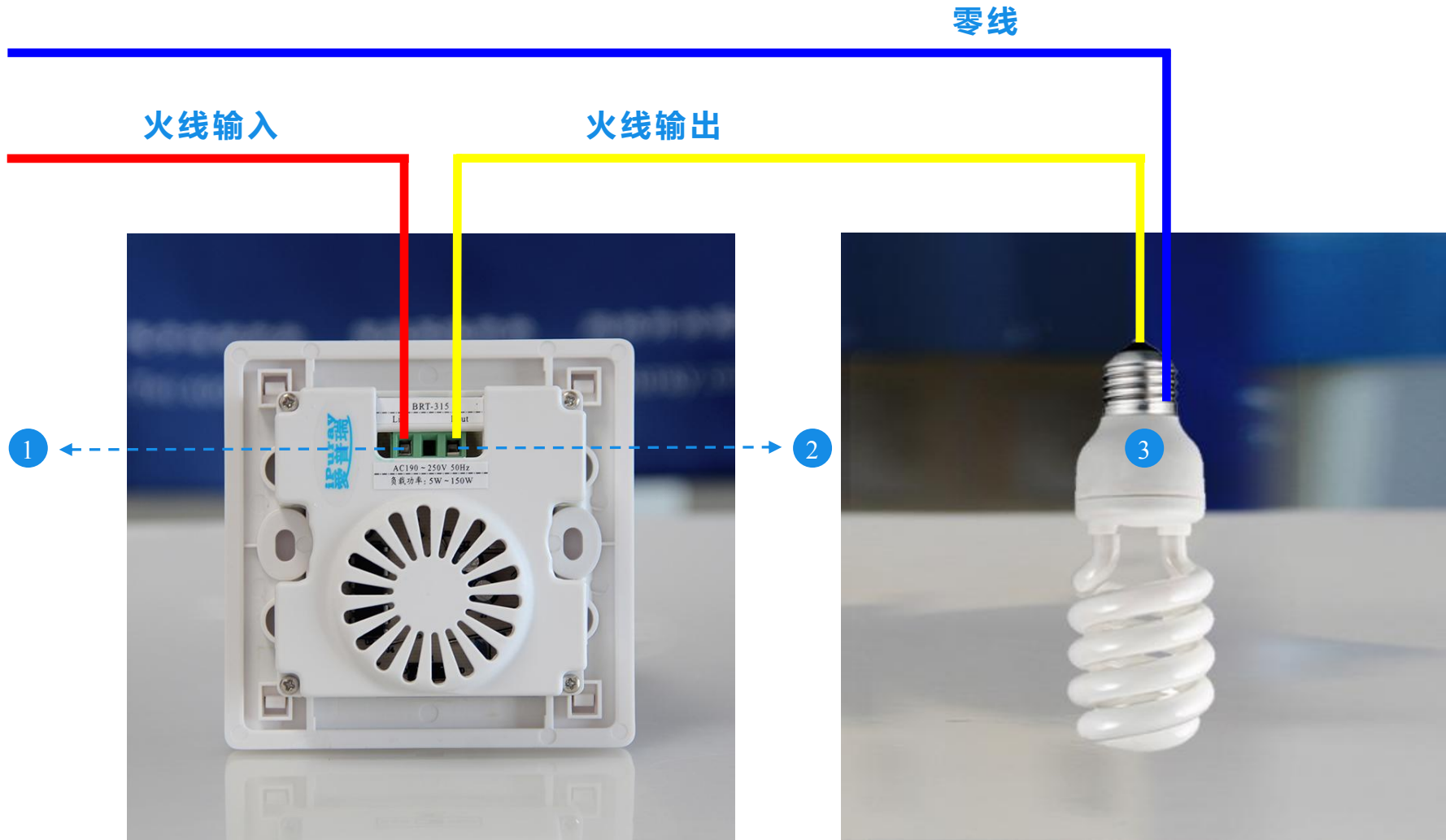
7、延时时间调节：图七所示，逆时针方向调整延时电位器到图示位置时，延时时间最短 10 秒。顺时针调整延时电位器最大时延时时间最长 15 分钟。

8、当负载为日光灯时，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；（如图八所示）



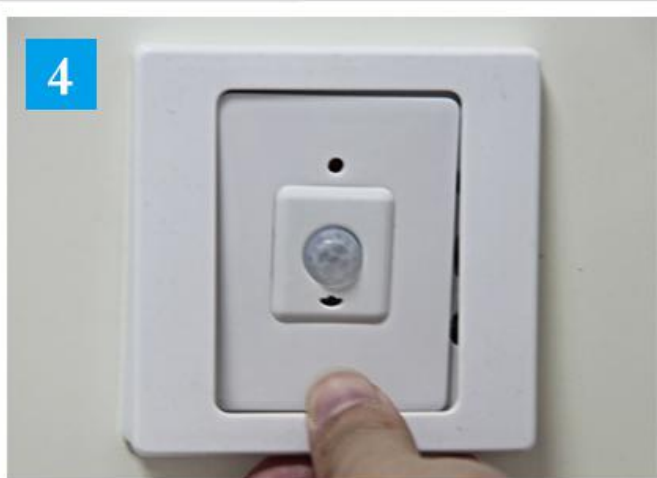
图八 负载选择开关

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

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 / 89356585

传真：0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com 网址：www.ipuray.com