



**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: 1-3路多段定时开关 | 型号: BRT-407/408/409/410/411/412

## 目 录

|              |   |
|--------------|---|
| 一、功能特征 ..... | 2 |
| 二、产品用途 ..... | 3 |
| 三、产品实拍 ..... | 5 |
| 四、性能参数 ..... | 6 |
| 五、设计亮点 ..... | 6 |

---

|               |    |
|---------------|----|
| 六、使用说明 .....  | 8  |
| 七、接线方式 .....  | 9  |
| 八、安装指南 .....  | 13 |
| 九、订购及定制 ..... | 16 |

## 一、功能特征

该系列产品是 1-3 路同步定时开关，在面板上增加了手动控制按键，可随时切换负载的开关状态。每路可独立设置 16 段自动定时时间，定时准确，多路定时完全同步。独特的双层面板，标准 86 型外观尺寸，结构设计精美紧凑，造艺精湛，安装方便。

1、 每天可设置 16 个定时时段（也可单边设置定时开或定时关时间），各路可分别设置。设置完成后，每路按照预先设置的定时开关时间自动工作。只需设置一次即可记忆，日日循环；

2、 具有手动开关功能，智能更自主。任何时候用户可随时通过面板上按键手动开关，切换负载工作状态，直至下个预设的定时时间，再按照预先的设定自动运行，不影响原有的定时设置；

3、独特的双层面板设计，面板上 1-3 个按键便于直接手动开关，面板打开后，暗藏第二层 9 个按键设计，用于设置定时时段及调整时钟。如此独具匠心的设计，即便于日常开关手动操作，不受多键影响，也保护设置的定时数据不会轻易被改动。

4、200W 大功率，LCD 液晶显示屏，可实时显示时钟、各路开关的状态及定时时段。

5、BRT-407/409/411 采用单火线供电，BRT-488/410/412 采用火零线供电。无论是单火线还是火零线场所，均无需凿墙开孔，重新布线，总有一款适合使用场景，直接替代原有的传统开关。

6、本产品适用于各种需要多路分别定时控制的电器设备，一次设置，永久记忆，每天定时循环工作。可广泛适用于科研单位和家庭，尤其是对人体伤害环境。广泛适用于科研单位和家庭，尤其是对人体伤害环境，特别是含辐射区域，避免人员直接进入内部开启和关闭负载，频繁遭受伤害。

7、本产品还特别适合各种养殖场，孵化间，鱼缸等场所。一次操作，可每天自动循环保证灯光照射及其投喂饲料的时间和次数，减少了大量人力，且避免因人为失误而导致的损失。

## 二、产品用途

本类产品外形高档典雅，不管是高档别墅，还是豪华酒店亦或者普通办公楼，各种装修风格尽皆适宜；

对于学校，军营，每天多个规定的时间，电铃、军号自动响起，上课、出操、熄灯，不需要管理者疲劳操作。

本产品还适用于花园、草坪及农作物的自动定时浇灌，家庭儿童电脑使用时间自动管理，及广告牌、霓虹灯的自动开启关闭……



**适用场所**

- ➔ 家居
- ➔ 别墅
- ➔ 医院
- ➔ 学校
- ➔ 军营
- ➔ 大厦

### 三、产品实拍图



图二 产品正面结构图



图三 产品内部结构图



图四 产品背面结构图

## 四、性能参数

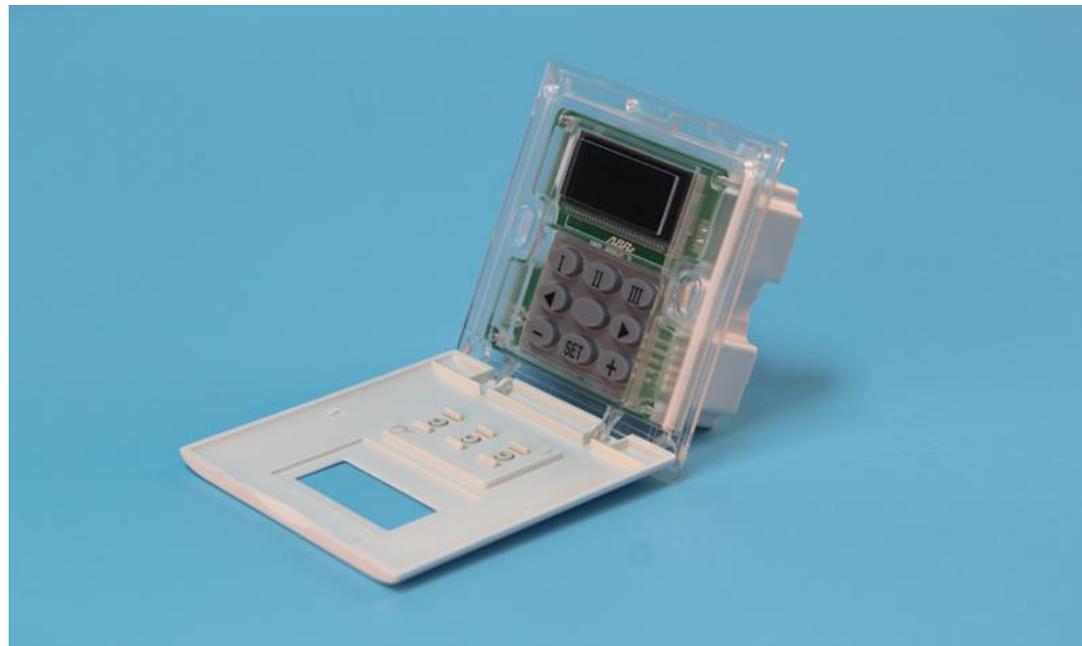
| 型号      | 最大功率                 | 循环周期 | 每天定时数 | 控制位数     | 供电方式 | 密码锁  | 手动功能       | 适用负载                    |
|---------|----------------------|------|-------|----------|------|------|------------|-------------------------|
| BRT-407 | 2000W                | 1天   | 16段   | 单路       | 单火线  | 无    | 有          | 阻性负载，加转接头适用任意负载<br>任意负载 |
| BRT-408 |                      |      |       |          | 火零线  |      |            |                         |
| BRT-409 | 每路 1000W             | 1天   | 16段   | 双路       | 单火线  | 无    | 有          | 阻性负载，加转接头适用任意负载<br>任意负载 |
| BRT-410 |                      |      |       |          | 火零线  |      |            |                         |
| BRT-411 | 每路 1000W             | 1天   | 16段   | 三路       | 单火线  | 无    | 有          | 阻性负载，加转接头适用任意负载<br>任意负载 |
| BRT-412 |                      |      |       |          | 火零线  |      |            |                         |
| 电 压     | 220~240V (50HZ/60HZ) |      | 工作温度  | -20℃~55℃ |      | 相对湿度 | 0-90%RH    |                         |
| 开关尺寸    | 86*86*38mm           |      | 安装孔距  | 60mm     |      | 匹配暗盒 | 75*75*50mm |                         |

## 五、设计亮点

本产品独特的双层按键结构获得国家专利，首层按键可以简单地控制开关，底层按键用于设置和调节。外观简洁、操作方便、功能完善，数据不易被改动。尽管双层设计，但依然轻薄。

本产品各路定时共用一个时钟，可保证各路负载精确配合，错落开关，不因时钟的差异产生错误。

本产品可以分别控制 1-3 个回路，避免不必要的布线挖孔，保持墙面美观。火零线接入，直接接入任意负载；单火线产品，可接入阻性负载，配以爱普瑞专用转接头，可接任意负载。



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。

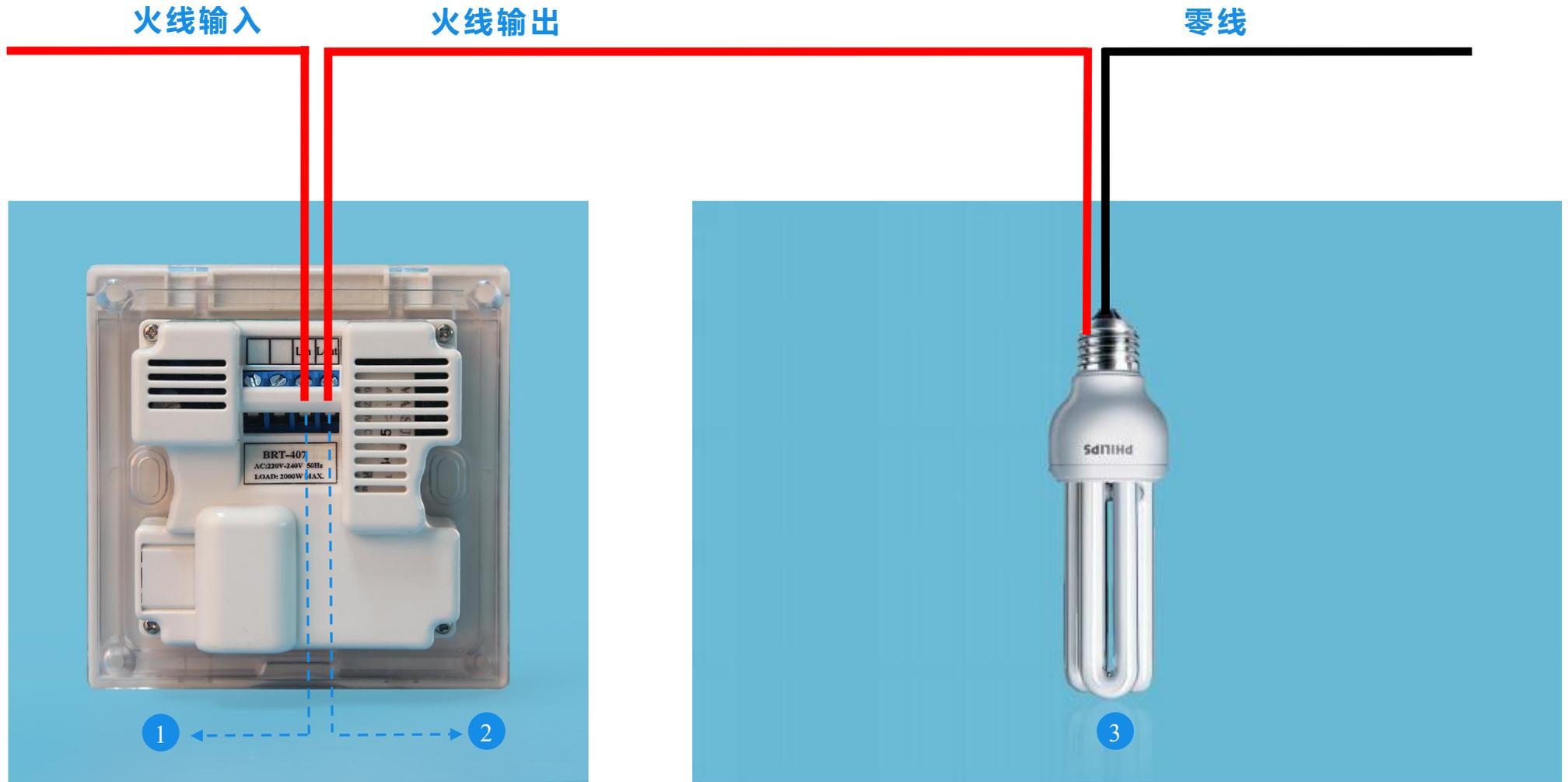
独特的双层面板控制，简洁实用，方便安全。

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。

## 六、使用说明及操作指南

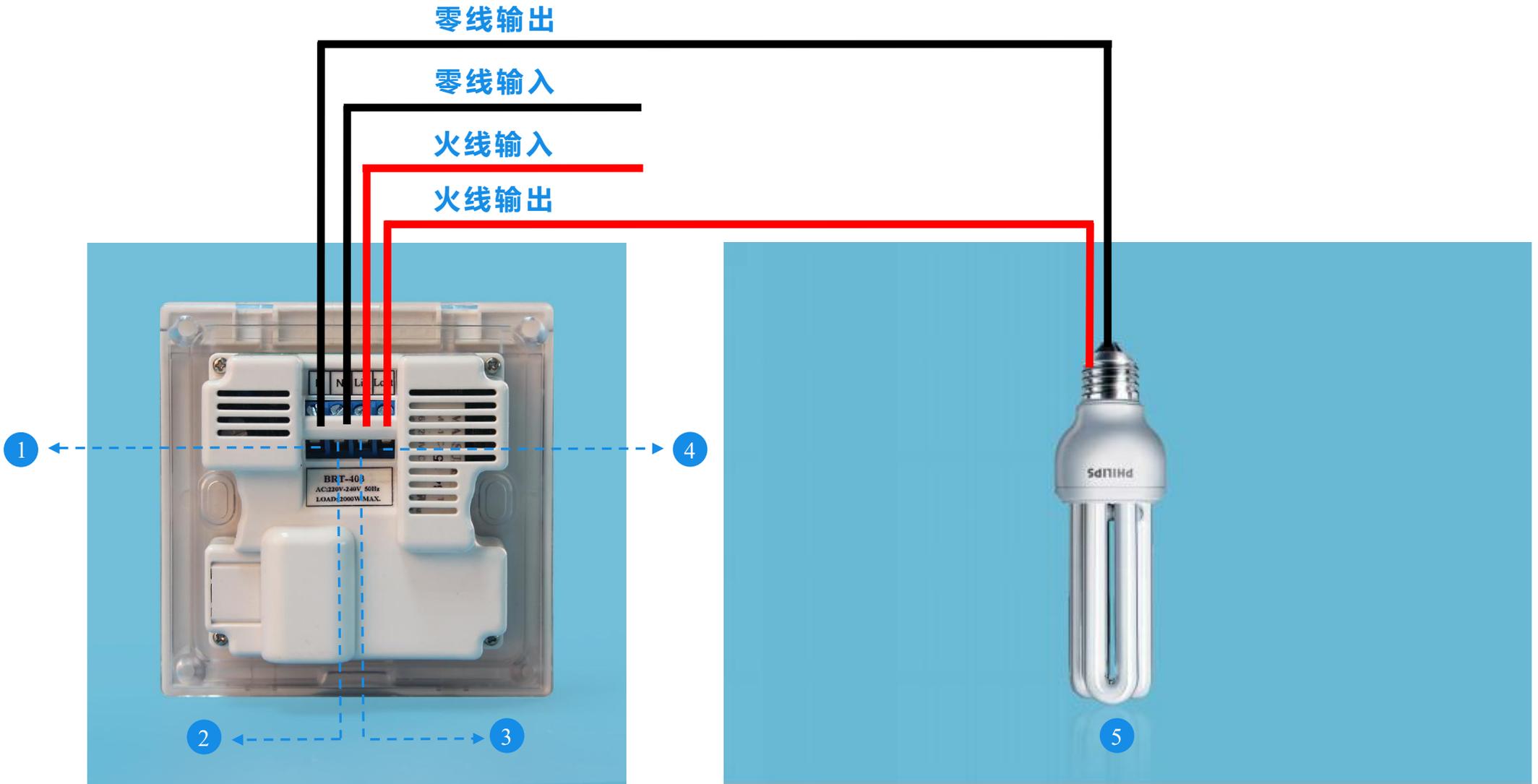
- 1、将产品按接线图接入 220V 电源；
- 2、设定系统时间：按“SET”键，时间显示的小时闪动，按“-”和“+”调整小时；再按“SET”，分钟显示闪动，按“-”和“+”调整分钟；再按“SET”，日期显示闪动，按“-”和“+”调整日期；再按“SET”键，设置完成。
- 3、设置第一路定时时间：短按“I”键进入第一路定时开的时间设置，时针前面显示“ON”并且小时位显示闪动，屏幕正下方显示“01”，短按“-”与“+”号调整小时。调整完后再按“SET”进入分钟设定。此时分钟位闪动，短按“-”与“+”号调整分钟时间。当分钟时间调整好之后在短按“SET”进入第一路第一组关闭的时间，时针前面显示“OFF”并且小时位显示闪动，屏幕正下方显示“01”，短按“-”与“+”号调整小时。调整完后再按“SET”进入分钟设定。此时分钟位闪动，短按“-”与“+”号调整分钟时间。当第一路第一组时间设置完成后，短按“◀”和“▶”进入上一组时间或者下一组时间的设置。设置按照上面的重复操作就可以。  
  
长按“II”键或“III”键进入第二路或第三路的第一组定时间设置，设定方法与第一路的方法一样。
- 4、“ON/OFF”键，按第一路开的时候显示“ON”和“1”，关的时候显示“OFF”和“1”；  
按第二路开的时候显示“ON”和“2”关的时候显示“OFF”和“2”，以此类推。

## 六、接线方式



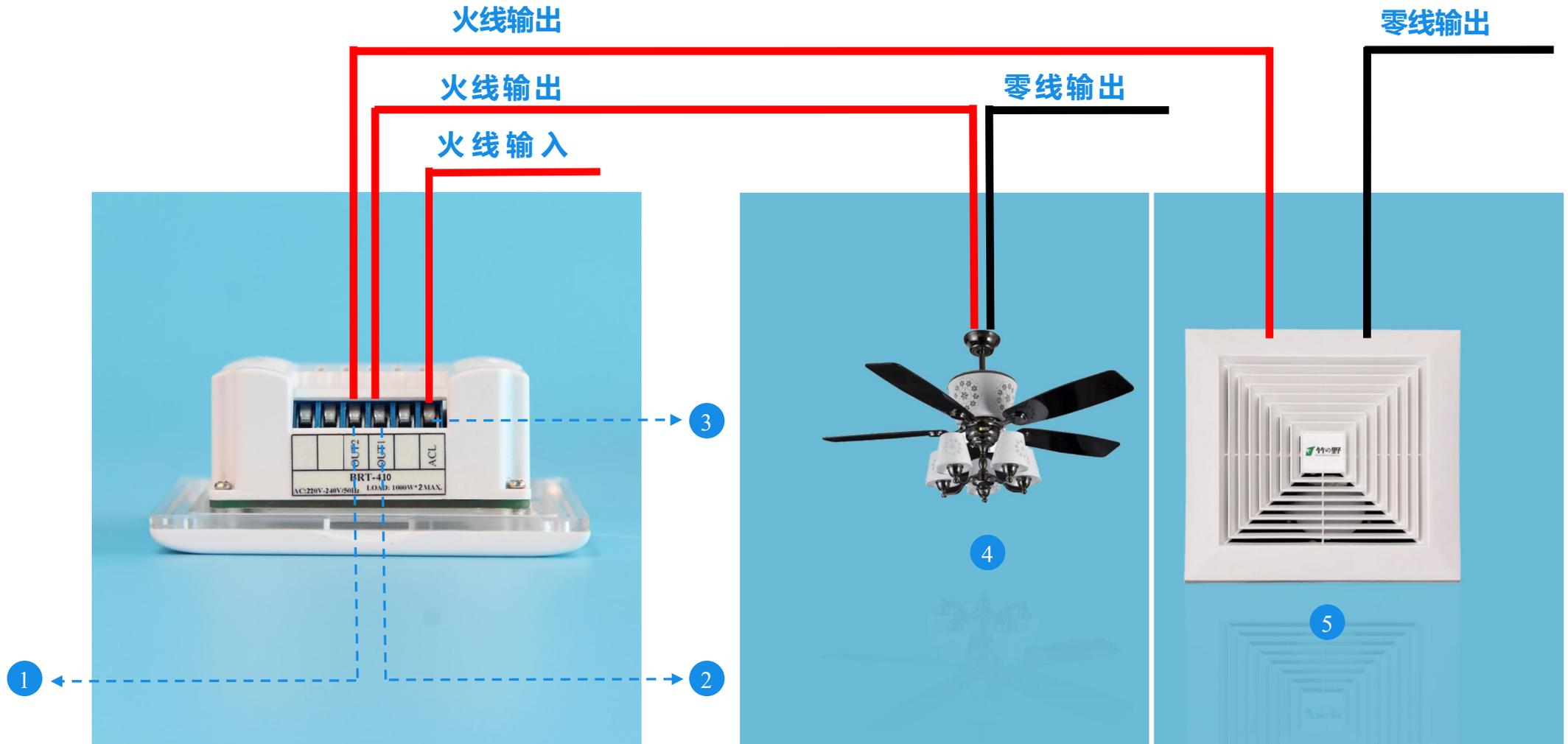
标注： ① Lin: 火线输入接口 ② Lout: 火线输出接口 ③ 负载 (灯具)

RT-407 接线示意图



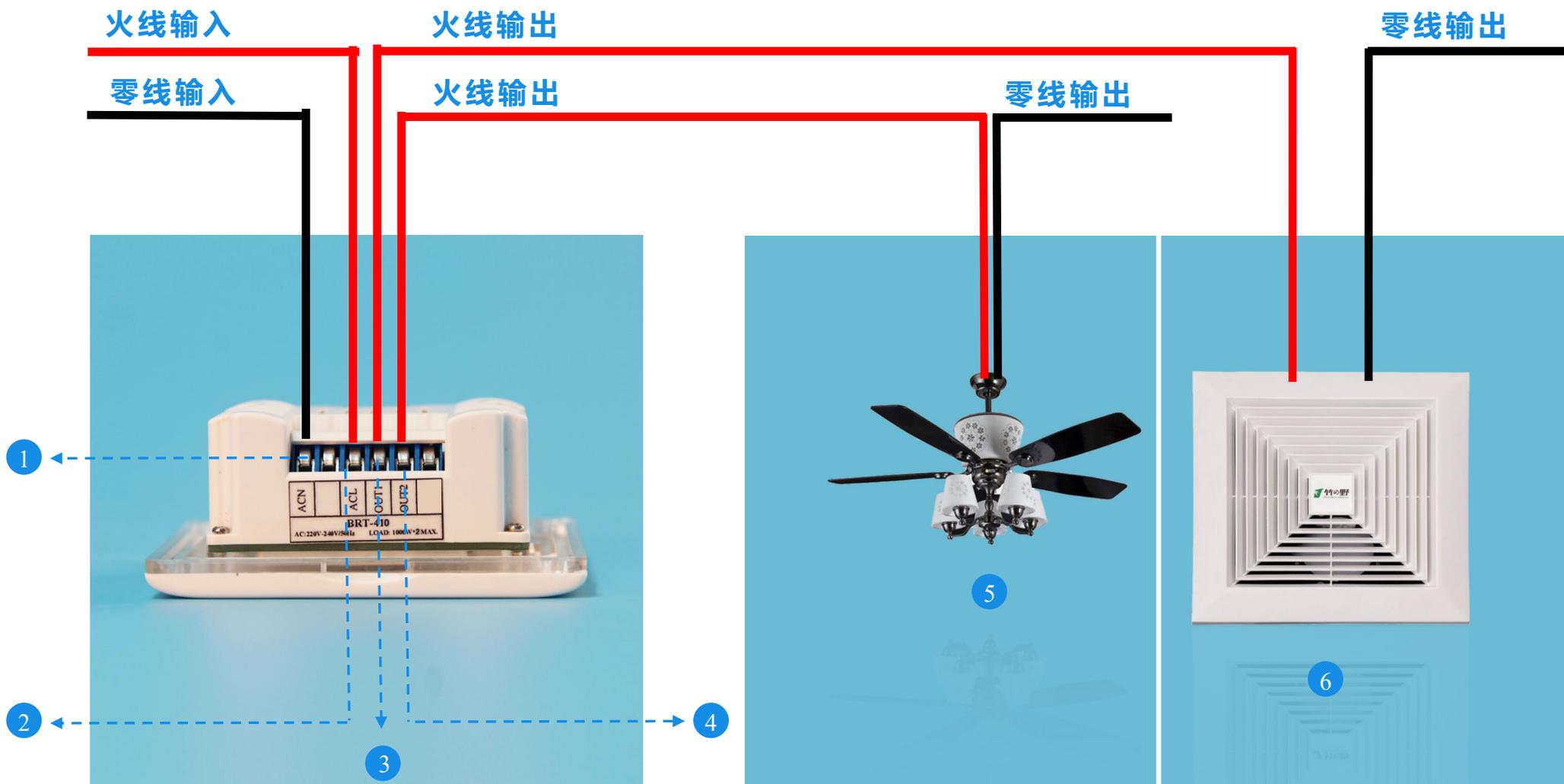
标注: ① N: 零线输出接口 ② N: 零线输入接口 ③ Lin: 火线输入接口 ④ Lout: 火线输出接口 ⑤ 负载 (灯具)

BRT-408 接线示意图



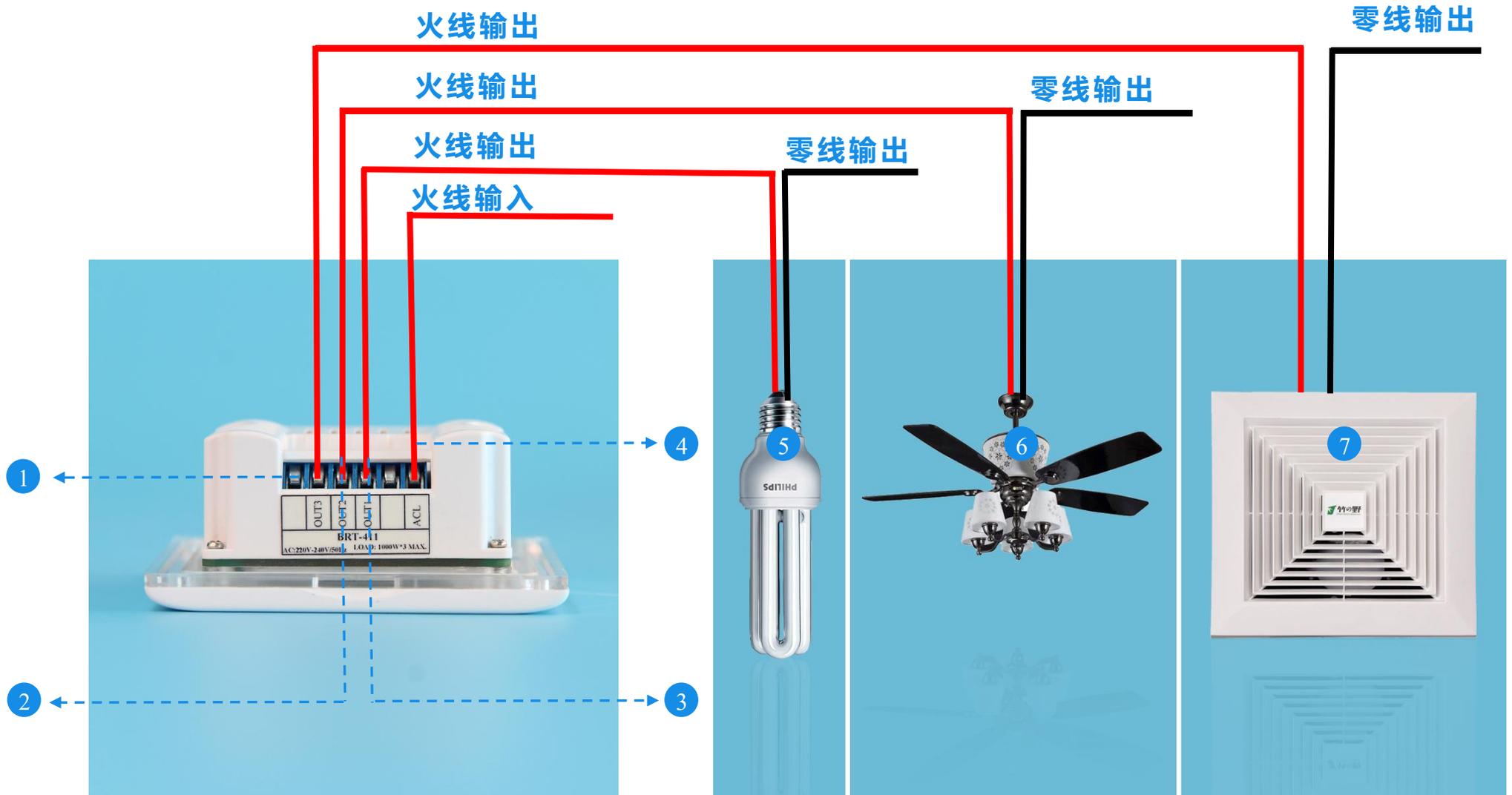
标注: ① OUT1: 负载接口 ② OUT2: 负载接口 ③ ACL: 火线输入接口 ④ 吊扇类负载 ⑤ 排风扇类负载

BRT-409 接线示意图



- 标注: ① ACN: 零线输入接口    ② ACL: 火线输入接口    ③ OUT1: 负载接口    ④ OUT2: 负载接口
- ⑦ 吊扇类负载    ⑧ 排风扇类负载

BRT-410 接线示意图



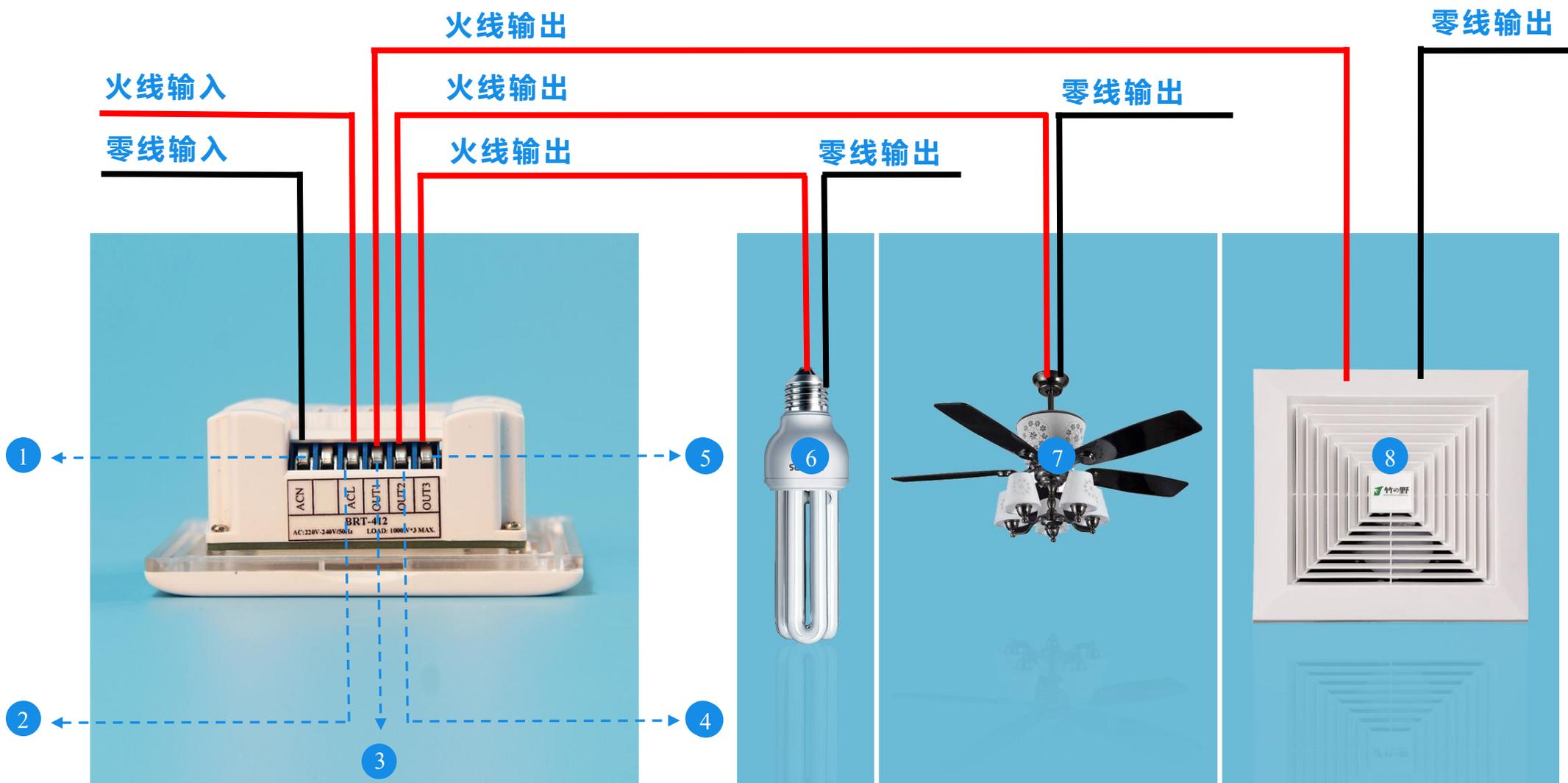
标注: ① OUT3: 负载接口

② OUT2: 负载接口

③ OUT1: 负载接口

④ ACL: 火线输入

BRT-411 接线示意图



- 标注: ① ACN: 零线输入接口      ② ACL: 火线输入接口      ③ OUT1: 负载接口      ④ OUT2: 负载接口  
 ⑤ OUT3: 负载接口      ⑥ 灯具类负载      ⑦ 吊扇类负载      ⑧ 排风扇类负载

BRT-412 接线示意图

## 八、安装指南



## 九、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 / 83627400**

**邮箱：sales@ipuray.com**

**网址：www.ipuray.com**