



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：七天循环多段定时开关 | 型号：BRT-403/404/403B/404B

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	7
五、设计亮点	7

六、操作说明.....	9
七、接线方式.....	14
八、安装指南.....	16
九、订购及定制.....	17

一、功能特征

该系列产品是市场上不常见的标准 86 型七天多段定时智能控制开关，每天达 20 段自动定时时段，且一周内每天可设置不同的定时时段。设置完成后，按每周自动循环定时，定时时间精准到秒。同时设计有随时手动开关功能。

- 1、按照一周循环设置，星期一到星期日每天可设置不同的 20 个定时时间段，只需设置一次即可记忆，按星期永久循环；
- 2、保留手动开关功能，智能更自主。任何时候用户可随时手动开关，直至下个定时时段，再按照预先设定的时间自动运行，不影响已有的定时设置；
- 3、特别设计了密码钥匙，用户必须输入正确的密码，方能设定或修改控制时段。极大地保证学校、医院等人多杂乱的

场所设备运行安全。

- 4、采用 LCD 液晶显示屏，配有时钟显示；可显示定时时段、定时开关时间及星期、时钟等信息。
- 5、产品分为单火线接入和火零线接入，任何场合，均无需凿墙打孔，总有一款适合的产品，直接替代原有的开关，无需重新布线；BRT-403/403B 采用单火线供电，BRT-404/404B 采用火零线供电。
- 6、2000W 功率，紧凑的标准 86 型经典设计，造艺精湛，安装方便。
- 7、BRT-403/404 定时时间精准到秒，每段定时时长不超过 90 分钟，如超过 90 分钟，可通过二段时间叠加解决。
- 8、BRT-403B/404B 定时时间准确到分钟，每段定时时长可任意设置，操作更加便利。

二、产品用途

此产品适用于一周内每天需要差异化按时自动开启和关闭的电器设备。广泛适用于企事业单位和家庭，尤其是对人体伤害环境，如医院，学校，餐饮等单位的紫外线消毒间，化工场所，及含辐射区域，避免人员直接进入内部开启和关闭开关，频繁遭受伤害。

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。

本产品对于学校，军营尤其需要。每天多个规定的时间，电铃、军号自动响起，学生、军人按要求上课、出操、就餐、熄灯，不需要管理者疲劳操作。

本产品还适用于农业的自动定时浇灌，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……

本产品特别适用于一周内每天安排有差异的各种场所，如写字楼，学校平时周末安排不同，广场广告每天播放时间不同等等。



➡ 养殖业



➡ 农业



➡ 医院



➡ 学校

适用
场所



➡ 军营



➡ 工厂

三、产品实拍图



图二 产品正面结构实拍图



图三 产品背面结构实拍图

四、性能参数

型号	最大功率	循环周期	每天定时数	定时精度	供电方式	密码锁	手动功能	适用负载
BRT-403	2000W	7 天	20 段	秒	单火线	有	有	阻性负载，加转接头适用任意负载
BRT-403B	2000W			分钟				
BRT-404	2000W			秒	火零线	有	有	任意负载
BRT-404B	2000W			分钟				
BRT-481	2000W	7 天	20 段	秒	插头取电	有	有	任意负载
BRT-481B	2000W			分钟				
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

该系列产品包含单火线和火零线二种供电方式，兼顾操作便利及定时精准二种需求。丰富的产品系列，可满足各

类环境及人群的需求，一周循环设计，保证每天差异化定时管理，任何场所在不需要改变和增加布线的情况下均可挑选到一款合适的产品。秒级的定时精度，也凸显了产品的品质。大理石般的严谨外观，展示了精湛的工艺。



延用 86 系列经典设计，简约时尚，完美流线造型，赏心悦目；高端 LCD 液晶显示屏，完美显示当前时间和温度。



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

六、使用说明及操作指南



图六 开关面板各键功能示意图

BRT-403/404 系统时间和定时时间操作方法如下：

注明：更加全面的操作请看操作指南

1、系统时间及星期的设置

1-1 长按 clock 键 3 秒后，待时钟的小时位闪烁，按 ◀或▶ 键调整系统的小时时间。

1-2 小时设置正确后，短按“CLOCK”键，待分钟位闪烁，按◀或▶ 键调整分钟时间。

1-3 分钟调整好后，再次短按 clock 键星期位的数字出现闪烁，按 ◀或▶ 键调到当天的星期数。

1-4 保存设置：长按 clock 键直到显示屏上的数字停止跳动即表示保存成功，或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存。

特别提示：如调节过程中，停止操作时间超过 15 秒，系统会自动保存复位，尚未完成的设置需重新按以上 4 个步骤进行。

2、定时开启时间和定时时长的设置

2-1 第 1 组定时开启时间及时长的设置：

A、长按“Timer”键 3 秒，进入定时设置模式。

B、屏幕显示--:--op（op 为定时开启时间），此时小时位闪烁，按 ◀或▶ 键调整定时开启小时时间, 小时调整完之后再按“Timer”键调整开启分钟时间；（此时自动开启时间设置完成）。

C、开启时间设置完毕后，再短按“Timer”键，屏幕显示 --:--du（du 为延时关闭时长），此时分钟位闪烁，（特别提示：当前屏幕上只有分钟位和秒位）通过 ◀或▶ 键调整所需延时时间的分钟数，分钟设置完之后再按“Timer”键调整所需延时时间的秒数（此时第一组定时时长设置完成）。延时时长每段最长可设置 90 分钟，最短可精确到 5 秒，如需超过 90 分钟，可采取多个定时时段时间重叠的方式（即第二段的定时开启时间设置在第一段延时关闭时间之前）实现 24 小时任意时长的设定。

D、短按“OFF”键，屏幕显示下一段定时时段，按上述 2-1B, 2-1C 流程即可设定下一段的定时时间及时长（短按 ON 可返回上段定时时间设置）。设定完成后长按 Timer 键保存或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存。

E、本产品每天最多可设置 20 个定时时段。

2-2 任意定时时段设置及修改:

长按“Timer”键 3 秒，进入定时设置模式，屏幕显示--:--op，短按“ON/OFF”键看到定时时段的数字在变化，按照上述 2-1 流程即可设定或修改各定时时段的定时时间及时长。设定完成后长按“Timer”键保存或者停止面板操作

15 秒后系统自动保存。

3. 一周内每天的设置:

3-1 长按 Timer 键 3 秒，进入定时设置模式，屏幕显示--:--op，此时长按“OFF”键进入星期时间设置，通过 ON/OFF 键调到具体的星期天数。

3-2 重复 2-1, 2-2 即可设定一周内每天的各定时时段，设定完成后长按 Timer 键保存或者停止面板操作 15 秒 后系统自动保存。

BRT-403B/404B 系统时间和定时时间操作方法如下:

注明：更加全面的操作请看操作指南

1、系统时间及星期的设置

1-1 长按 clock 键 3 秒后，待时钟的小时位闪烁，按◀或▶键调整系统的小时时间。

1-2 小时设置正确后，短按“CLOCK”键，待分钟位闪烁，按◀或▶键调整分钟时间。

1-3 分钟调整好后，再次短按 clock 键星期位的数字出现闪烁，按◀或▶键调到当天的星期数。

1-4 保存设置:长按 clock 键直到显示屏上的数字停止跳动即表示保存成功,或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存。

***特别提示:** 如调节过程中, 停止操作时间超过 15 秒, 系统会自动保存复位, 尚未完成的设置需重新按以上 4 个步骤进行。

2、定时开启和关闭时间的设置

2-1 长按“Timer”键 3 秒, 进入定时设置模式, 屏幕显示--:--op (op 代表开启时间) 此时时钟位闪烁, 按◀或▶键调整所需定时开启时钟时间, 时钟调整完之后再短按“Timer”键调整所需分钟时间; (此时自动开启时间设置完成)。

2-2 开启时间设置完成后, 短按 Timer 键, 屏幕显示--:--cl (cl 代表关闭时间), 分别通过◀或▶及 Timer 键设定关闭的时钟及分钟。此时第一段定时开启与关闭时间设置完成。

2-3 短按 ON/OFF 键可以进入上/下一组定时时段的设置, 本产品最多可设置 20 段定时时间。

2-4 保存: 时间设置完成后长按 Timer 键, 直到显示屏上的数字停止闪烁, 或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存。

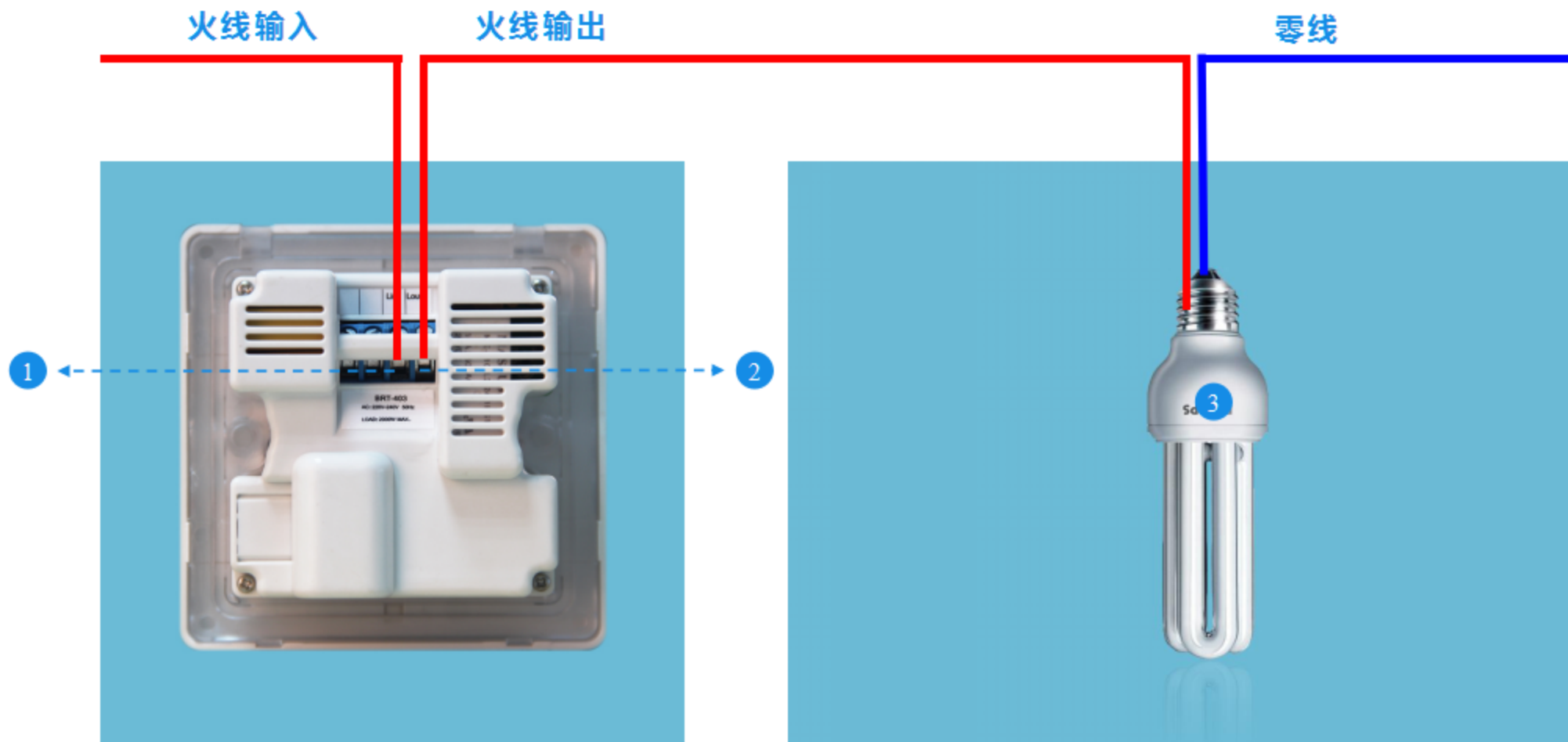
3.取消或修改定时时间

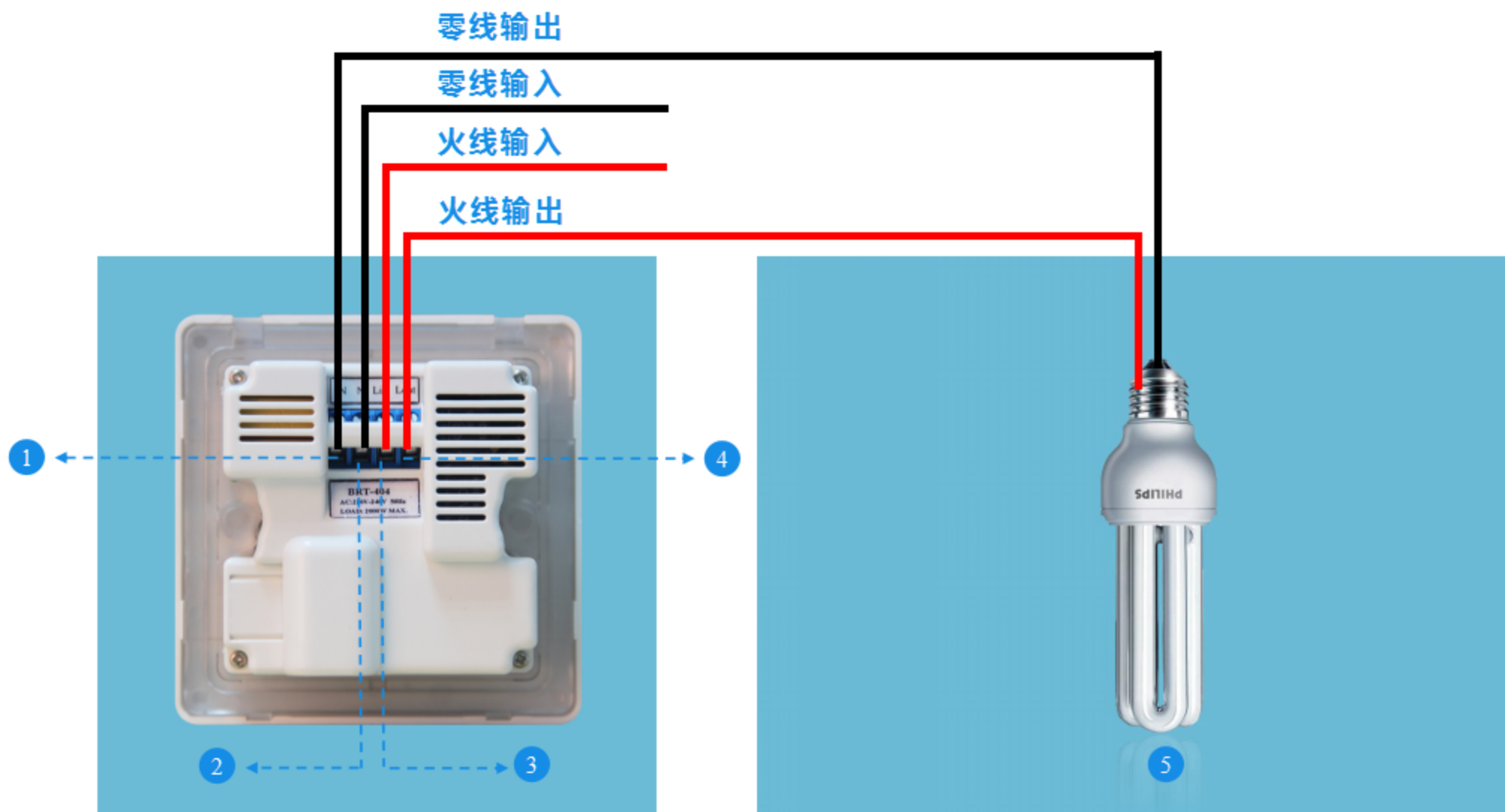
3-1 长按 Timer 键 3 秒, 进入定时设置模式, 屏幕显示--:--op, 此时长按“OFF”键进入星期时间设置, 通过 ON/OFF

键调到具体的星期天数。

3-2 重复 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 即可设定一周内每天的各定时时段。

七、接线方式

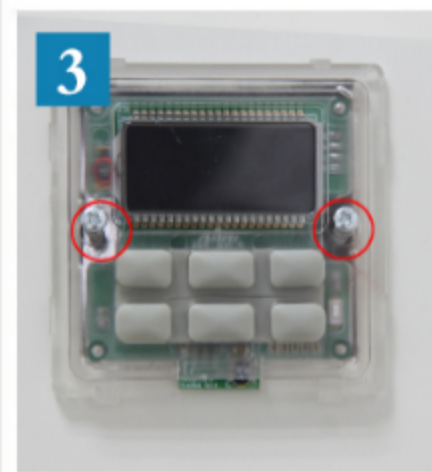




标注：① N：零线输出接口 ② N：零线输入接口 ③ Lin：火线输入接口 ④ Lout：火线输出接口 ⑤ 负载（灯具）

BRT-404/404B 接线示意图

八、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，盖上面盖（如图4）
开关安装完成（如图5）

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：深圳市龙岗区天安云谷 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