



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：多段定时循环开关 | 型号：BRT-405/406

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

BRT-405/BRT-406 是目前市场上唯一一款多段定时循环开关，该产品对于需在指定时间内自动循环开启关闭的设备，如电磁阀，液体灌装设备，实验室疲劳试验系统等，是一个不可或缺的高智能化开关。极大地节省了频繁操作的人力，且不因人为疲劳操作造成隐患。

1. 三段定时功能：本产品可设置 3 组定时区域，如：第一段：09：00—12：00；第二段：13：00—18：00；第三段：20：00—23：00。用户可自行在每个时间区域内分别设置一组固定循环频率，如：启动 5 秒，关闭 8 秒，直至循环往复至此段定时时间终止。本产品采用 LCD 液晶显示屏，配有时钟显示；可显示定时时段，循环频率及时钟。
2. 变频功能设置：本产品在每个定时区域内还可以设置高达五组的不同循环频率，如：1 组：启动 5 秒，关闭 5 秒；

- 2 组：启动 10 秒，关闭 8 秒…N 组：XX；本开关可自动按 1 组，2 组…N 组运行后，自动循环往复地按此规律一直运行到本定时时段终止。
3. 本产品采用 LCD 液晶显示屏，配有时钟显示，外观优雅大方。采用 86 经典设计，2000W 大功率，节能省电；
4. 手自一体：本开关还设置了手动控制键。用户可在任何时候，随时设置新的循环频率，让设备按新的频率循环运作起来，且整个过程不受预先设定的定时时段控制，直至手动关闭。
5. BRT-405 采用单火线供电，BRT-406 采用火零线供电。任何场合均无需凿墙开孔，总有合适的产品，直接替代原有的机械开关，无需重新布线。

二、产品用途

此产品用于各种需要自动循环工作的电器设备。广泛适用于如电磁阀，液体灌装设备，行业机械设备老化测试，工业通风系统排气扇，实验室疲劳试验系统等，另外对于化工场所，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。减少了大量人力，且避免因人为失误而导致的损失。



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 产品背面结构

四、性能参数

电 压	220~240V (50HZ/60HZ)	工作温度	-20℃~55℃
负载功率	2000W(Max)	相对湿度	相对湿度 0-90%RH
供电方式	BRT-405 单火 (L) 线接入 BRT-406 火、零 (L、N) 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	116g	匹配暗盒	75*75*50mm

五、设计亮点

本产品是目前市场上唯一一款多段定时循环开关,该产品对于需在指定时间内自动循环开启关闭的设备。采用 LCD 液晶显示屏,配有时钟显示,外观优雅大方。采用 86 经典设计,2000W 大功率,节能省电。

外观设计：



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。

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

六、使用说明及操作指南



图六 开关面板各键功能示意图

BRT-405/406 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，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“ALLOFF”键，待分钟位闪烁，按 ◀或▶ 键调整分钟时间。

1-3 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。

2、定时区间及自动循环频率的设置：

2-1 长按“Timer”键 3 秒进入第一段定时区间设置，同时小时位闪烁，表示此时设置第一段定时开启时间。

2-2 短按“◀或▶”设置第一段开启的小时时间。

2-3 小时设置好后，短按“ALLOFF”，待分钟位闪烁，可短按“◀或▶”设置第一段开启的分钟时间。

2-4 定时开启时间设置完成后，短按“ALLOFF”可进入定时关闭时间设置，此时屏幕右下角为“CL”，小时位闪烁，

按以上 2 步骤可设置第一段定时关闭时间。

备注：自动循环频率设置（最长不超过 90 分钟，最短不低于 5 秒）

2-5 定时关闭时间设置完成后，短按“Timer”进入循环频率设置，同时分钟位闪烁，表示等待设置第一定时时段第一组循环开启频率。

2-6 短按“◀或▶”可对循环分钟进行调整，长按可连续调节。

2-7 分钟设置完成后，短按“ALLOFF”，待秒位闪烁，短按“◀或▶”可对循环秒数进行调整。

2-8 秒位设置完成后，短按“ALLOFF”，屏幕左上角显示 OFF1，分钟位闪烁，表示等待设置第一定时时段第一组循环关闭频率。按 2-6, 2-7 步骤可完成循环关闭频率的设置。

2-9 如该时段有多个频率，则短按“ALLOFF”，进入下一频率的设置，步骤同 2-6, 2-7，屏幕左上角依次显示“on2、off2、on3、off2.....”，分别表示“第 2 组开启频率、第 2 组关闭频率、第 3 组开启频率、第 3 组关闭频率.....”最多可设置 5 组循环频率。

2-10 各组频率设置完成后，短按“Timer”，进入下一段定时时段及循环频率的设置，步骤同 2-1 至 2-8。

2-11 设置完成后，长按“Timer”或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存数据退出设置。

***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，尚未完成设置需重新按以上各步骤进行。

3. 手动循环功能:

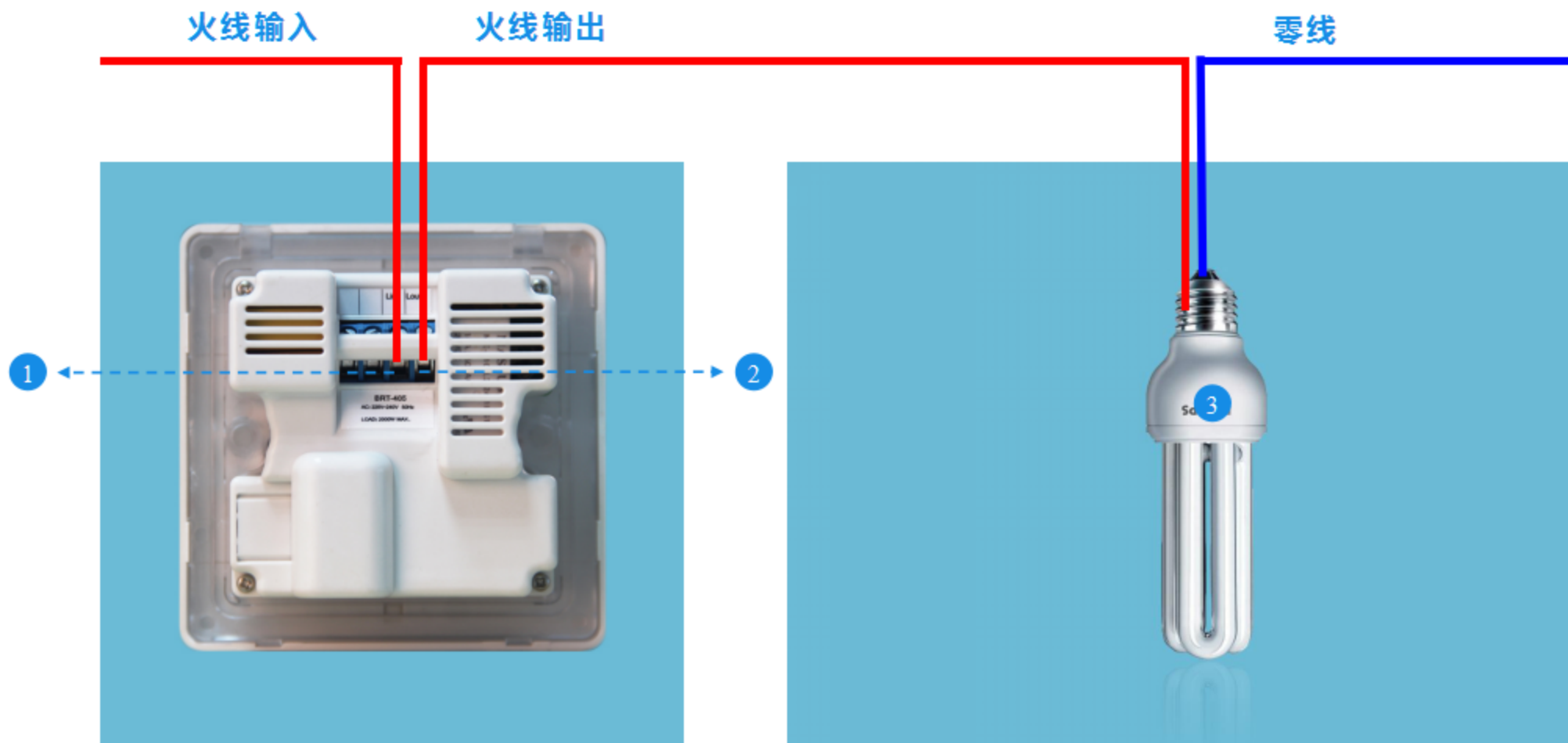
3-1 功能介绍: 本开关可设置一组手动循环模式, 同样可设五组循环频率, 每次需手动开启。

3-2 操作说明: 系统时间设置完成后(时钟闪烁状态), 短按“Clock”进入手动循环模式。

3-3 参照第二条的步骤设置各组循环频率。如为一组固定频率, 设置完一组频率后长按“Timer”, 或者停止面板操作 15 秒后系统自动保存数据, 退出设置。

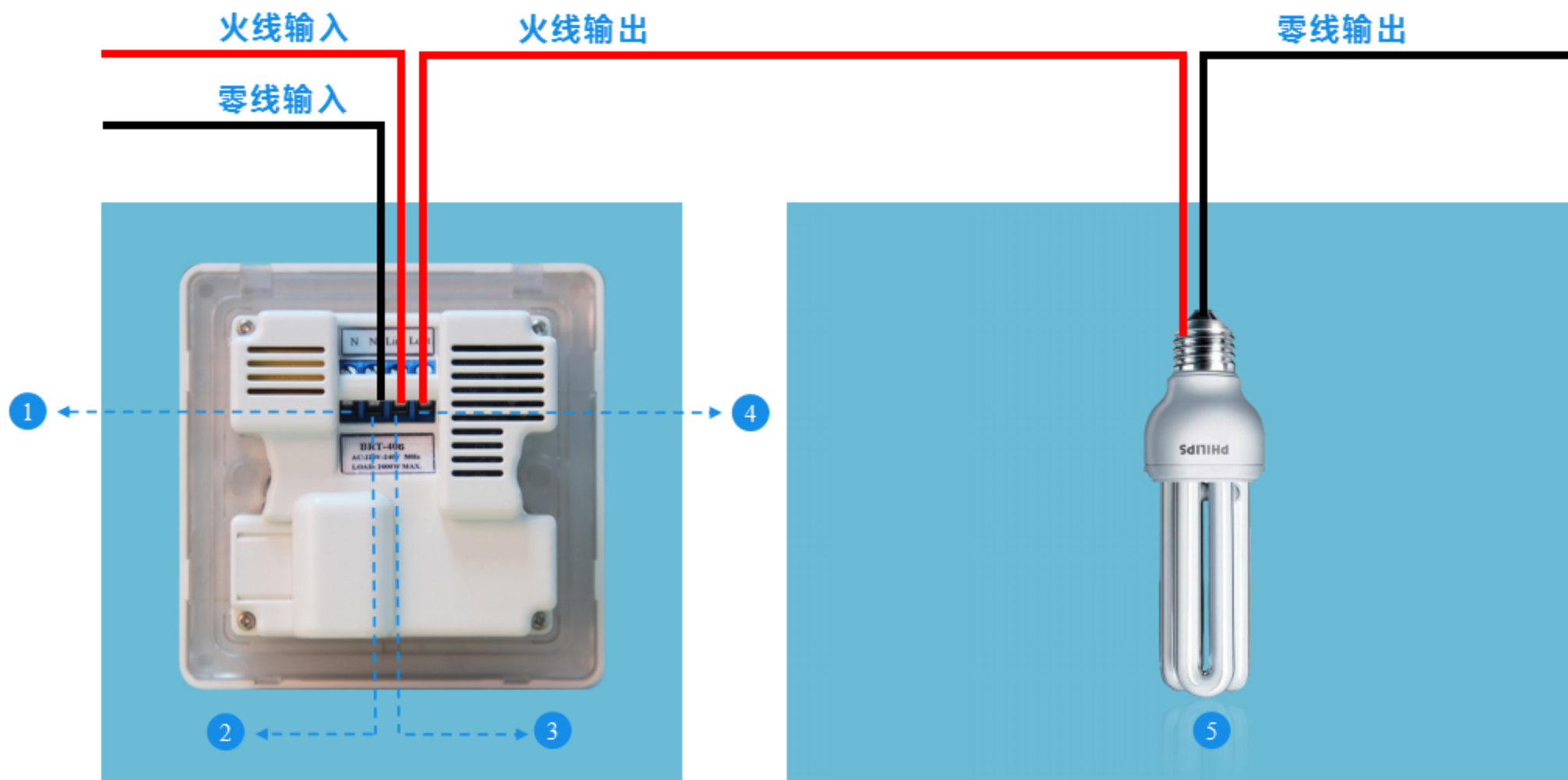
3-4 手动功能的使用: 待机状态下短按“on”, 随时开启负载, 按预先设置的手动频率循环运行, 短按“off”, 即时停止负载工作。

七、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）

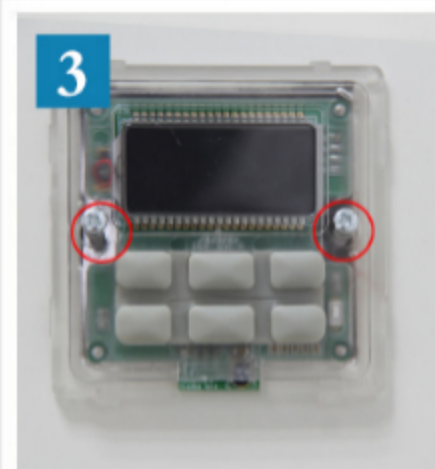
BRT-405 接线示意图



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-406 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