



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：周循环定时温度控制开关 型号：BRT-503/505

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	11
八、安装指南	13
九、订购及定制	14

一、功能特征

多时段定时温度控制开关，可同时用于升温和降温设备。按每周循环定时，一周内每天可设置不同的 1 至 5 段定时时段。在定时时段内，可根据预设的温度智能控制加热器或冷风机等负载，实现自动调节环境温度。

- 1、用于各种需时间和温度双重控制温度调节设备。在设定的时段内，温度达到预设的开启数值，开关自动开启；设备运行一段时间后，环境温度达到预先设置的关闭温度值，开关自动关闭（非定时时段内，开关保持关闭）。
- 2、一周内每天做不同时间段的定时温度控制，充分满足用户对不同的工作日及休息日的差异安排。
- 3、特别设计了密码钥匙。 用户正确输入密码，方能设定或修改控制时段、开启/关闭温度值。对于学校，医院等人

多杂乱的公共场所和孵化室，精仪室，医药化工等对温度要求极高的环境，最大限度地保证设备运行环境安全。

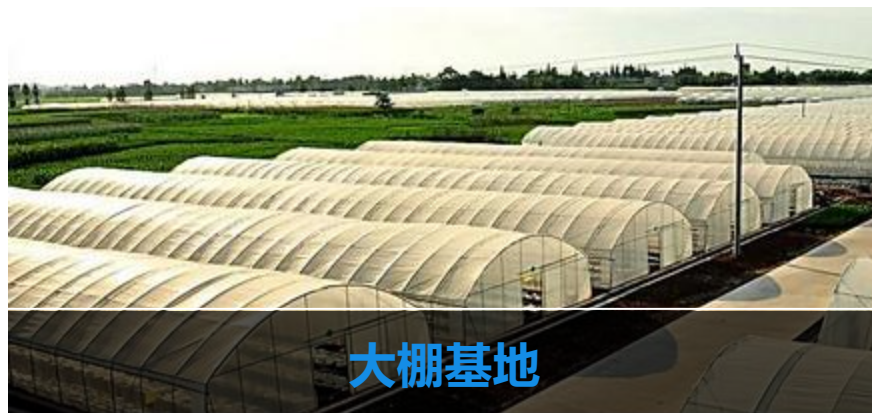
4、通过一键简单操作，可自如地从自动控制转换为手动控制，智能更自主，环境温度尽在掌握之中。

5、BRT-503 为单火线接入，BRT-505 为火零线接入，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。

6、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

BRT-503 与 BRT-505 是多时段定时智能温度控制开关，外形高档典雅，适用于各种需要在指定时间内进行温度控制的场合。不管是高档别墅，还是普通家庭亦或蔬菜大棚、孵化室、精密仪器生产车间，各种场所尽皆适宜；BRT-505 直接支持各种负载，例如大功率白炽灯、取暖器、电热毯、冷气扇等等。BRT-503 可直接接入阻性负载，加上本公司专用转接头也可以接任意负载，替换原有的手动开关。



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

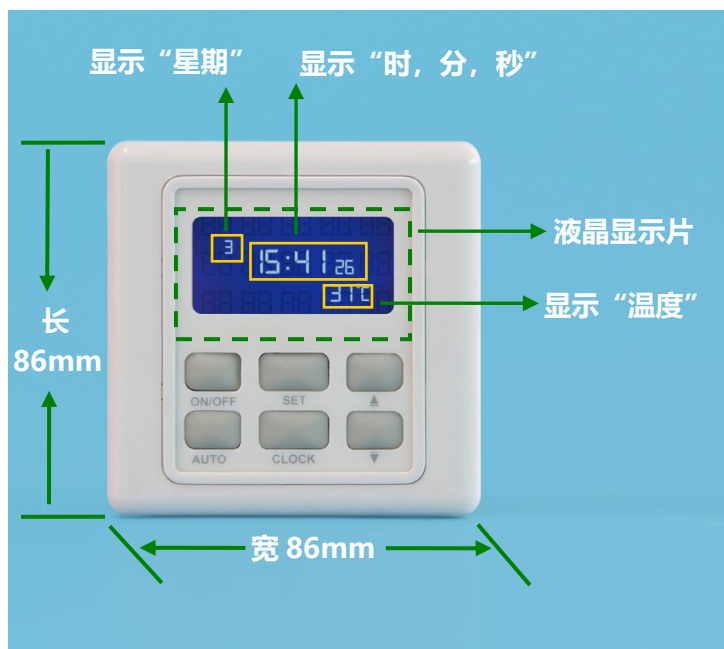
四、性能参数

电 压	220~240V (50HZ/60HZ)	显示温度	1℃~199℃
负载功率	阻性≤2000W 感性≤1000W	工作环境	相对湿度 20-90%RH
供电方式	BRT-503 单 火 线 接 入 BRT-505 火 零 线 接 入	开关尺寸	86*86*38mm
产品颜色	雅白	安装孔距	60mm
产品净重	130g	匹配暗盒	75*75*50mm

五、设计亮点

可同时用于升温及降温设备，每天最多设置 5 段定时时段，且定时时间准确，定时时长不受时钟误差影响。一周内每天按不同的时段进行工作，如不设定时时段，则本开关变为单纯的温度控制开关，任何时间只受温度控制。

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。

图六



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。

图七

六、使用说明及操作指南

设置系统参数

1、进入系统参数设置界面

长按“Clock”键 3 秒，进入系统参数设置界面

2、系统时间设置

此时时间显示的小时闪动（调整系统小时）短按“Clock”键分钟显示闪动（调整系统分钟）短按“Clock”键星期显示闪动（调整系统星期）

3、温度值设置——手动开启温度控制功能系统将按照此值控制负载。

当设置完系统星期后，再次短按“Clock”键，时间秒位显示 0P，温度显示区闪动，（调整手动开启温度控制功能开的负载温度值）；

4、调整闪动数字值

短按“▲”与“▼”可调整闪动数位值，长按“▲”与“▼”可快速调整闪动数位值：

5、退出

长按“Clock”键 3 秒，或者 30 秒无操作，退出系统功能设置模式。

设置定时开启温度控制功能

1、进入定时开启温度控制设置界面：

长按“SET”键 3 秒，将进入定时开启温度控制设置界面。

2、开启温度控制时间及开负载温度设置：

当进入定时开启温度控制设置界面后，秒位显示 0P，小时位闪动，此时可以设置当前定时组开控制的小时位，短按“SET”键，秒位显示 0P，分钟位闪动，此时可以设置前定时组开控制的分钟位，短按“SET”键，秒位显示 0P，温度值闪动，此时可以设置当前定时组开负载的温度值，当小时位设置成“--”时，表示该组定时关闭。

3、温度控制时间时长关负载温度设置：

设置好开启温度控制时间及开负载温度后短按“SET”键，此时秒位显示 du，小时位闪动，此时可以设置当前定时组开启时长的小时位，短按“SET”键，此时秒位显示 du，分钟位闪动，此时可以设置当前定时组开启时长的分钟位，短按“SET”键，此时秒位显示 du，温度位闪动，此时可以设置当前定时组关闭负载的温度值。

例如：如果开负载的温度设为 25℃，关负载温度设为 30℃，当测试温度低于 25℃时会打开负载，当检测温度高于 30℃时会关闭负载（用于升温负载）；

如果开负载温度设为 30℃，关负载温度设为 25℃，当测试温度高于 30℃时会打开负载。

当检测温度低于 25℃时会关闭负载（用于降温负载）；

开关负载的可设定温度范围为 1-98℃。

4、定时时间组设置：

进入定时开启温度控制设置界面后，短按“AUTO”键，可进入下一组定时设置，每天最多可以设置 5 组定时时间。

5、定时时间星期设置：

进入定时开启温度控制设置界面后，长按“AUTO”键，可设置下一天定时参数设置。

其他功能

1、手动开关负载：当系统在正常运行时，短按“ON/OFF”键，可以打开/关闭负载。

2、手动开启关闭温度控制：当系统在正常运行时，按“AUTO”键，可以开启/关闭温度控制。

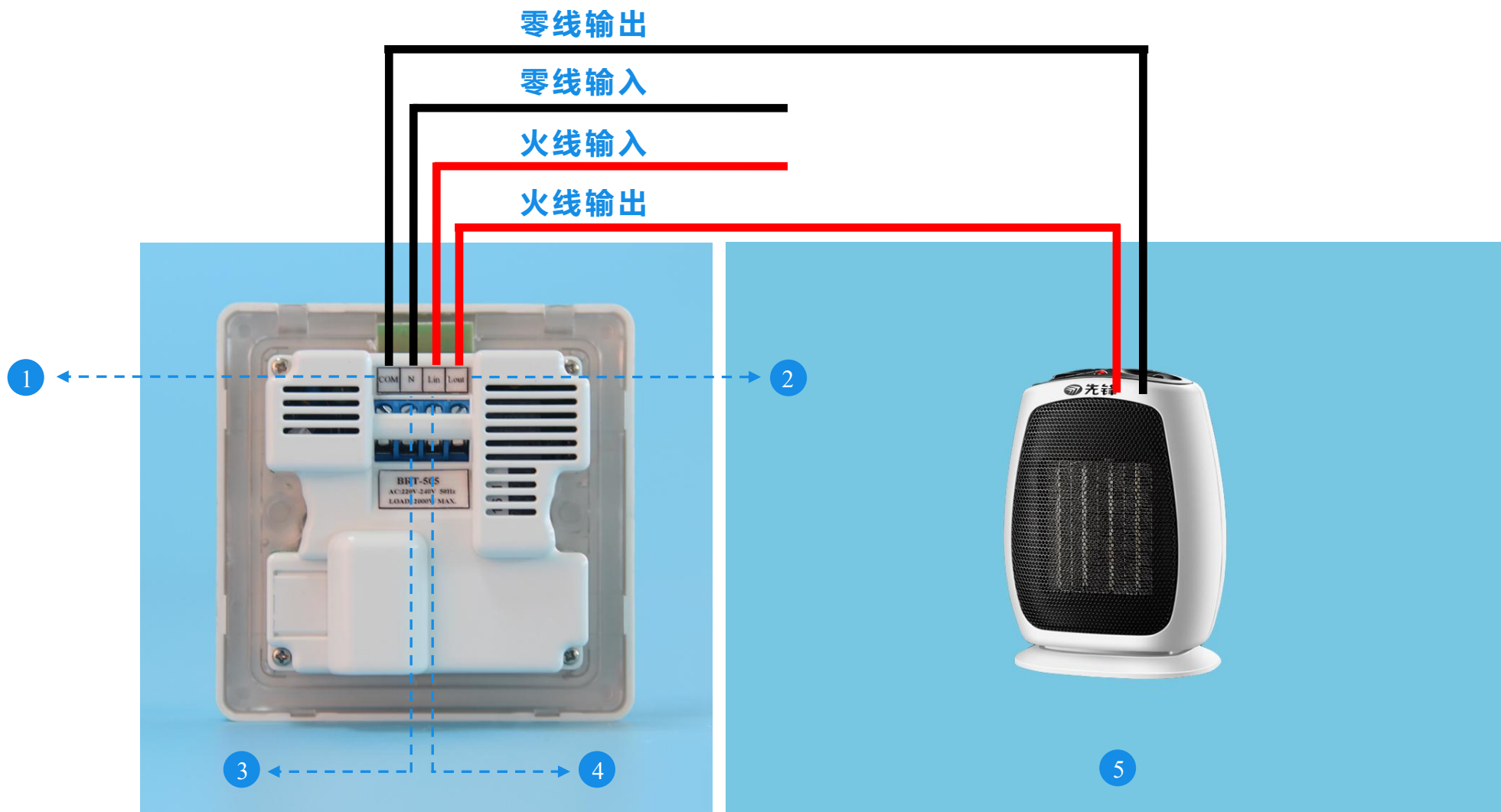
3、查看功能：短按“▲”或“▼”可以查看设置值，按“Clock”键退出。

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

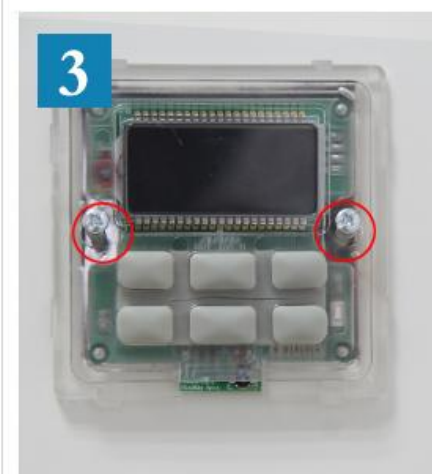
BRT-503 单火线接入接线示意图



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

BRT-505 火零双线接入接线示意图

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 0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com

网址：www.ipuray.com