



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：七天多段温控开关 | 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	7
五、设计亮点	7

六、使用说明.....	9
七、接线方式.....	12
八、安装指南.....	14
九、订购及定制.....	15

一、功能特征

BRT-503/BRT-505 是目前市场上最先进的微电脑控制多时段定时智能温度控制开关，可同时用于升温和降温设备。定时段数为同类产品之最，并可按每周循环定时，每天可设置不同的 5 段定时控制时间。

- ◆ 此产品用于各种需时间和温度双重控制自动开启和关闭的温度调节设备。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，不对温度进行检测控制）。**温高则降，温低自升！**
- ◆ 本产品可在一周内对每天做不同时间段的定时温度控制设定，充分满足用户对不同的工作日及休息日的差异安排。

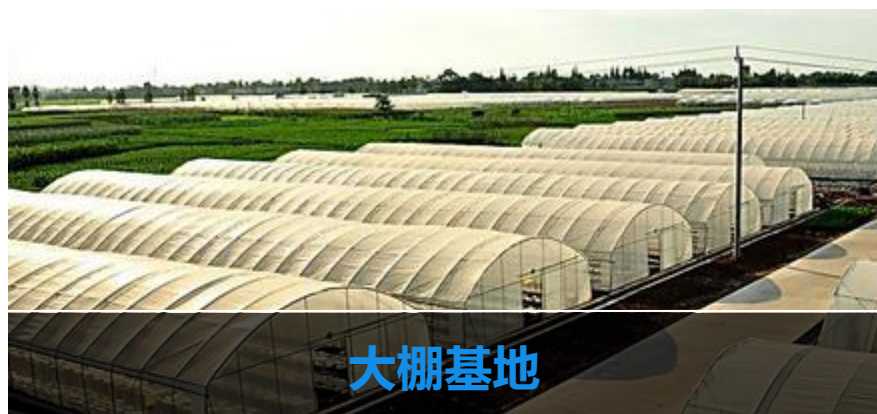
周周日日，随意设置！

- ◆ 本产品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、开启/关闭温度。极大地保证学校，医院等人多杂乱的公共场所设备运行安全。尤其是孵化室，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。
- ◆ 本产品通过一键简单操作，即可自如地从自动控制转换为人工控制，方便灵活，环境温度尽在掌握之中。手动自动，随心灵动！
- ◆ 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。
- ◆ 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

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 BRT-503 正面结构



图三 BRT-503 背面结构



图四 BRT-505 正面结构



图五 BRT-505 背面结构

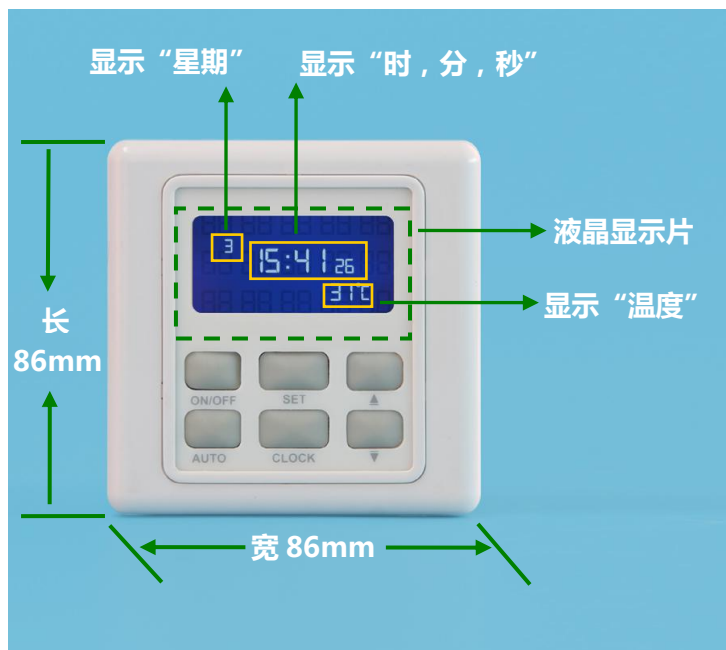
四、性能参数

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(L)线接入 BRT-505 火、零(L/N)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

本产品可同时用于升温及降温设备，每天可达 5 段定时时段，且定时时间精准，定时时长不受时钟误差影响。外观沿用 86 系列经典设计，美观大方，安装方便，可用于各种需时间和温度双重控制自动开启和关闭的电器设备。如不设定时时段，则本开关变为单一的温度控制开关，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。

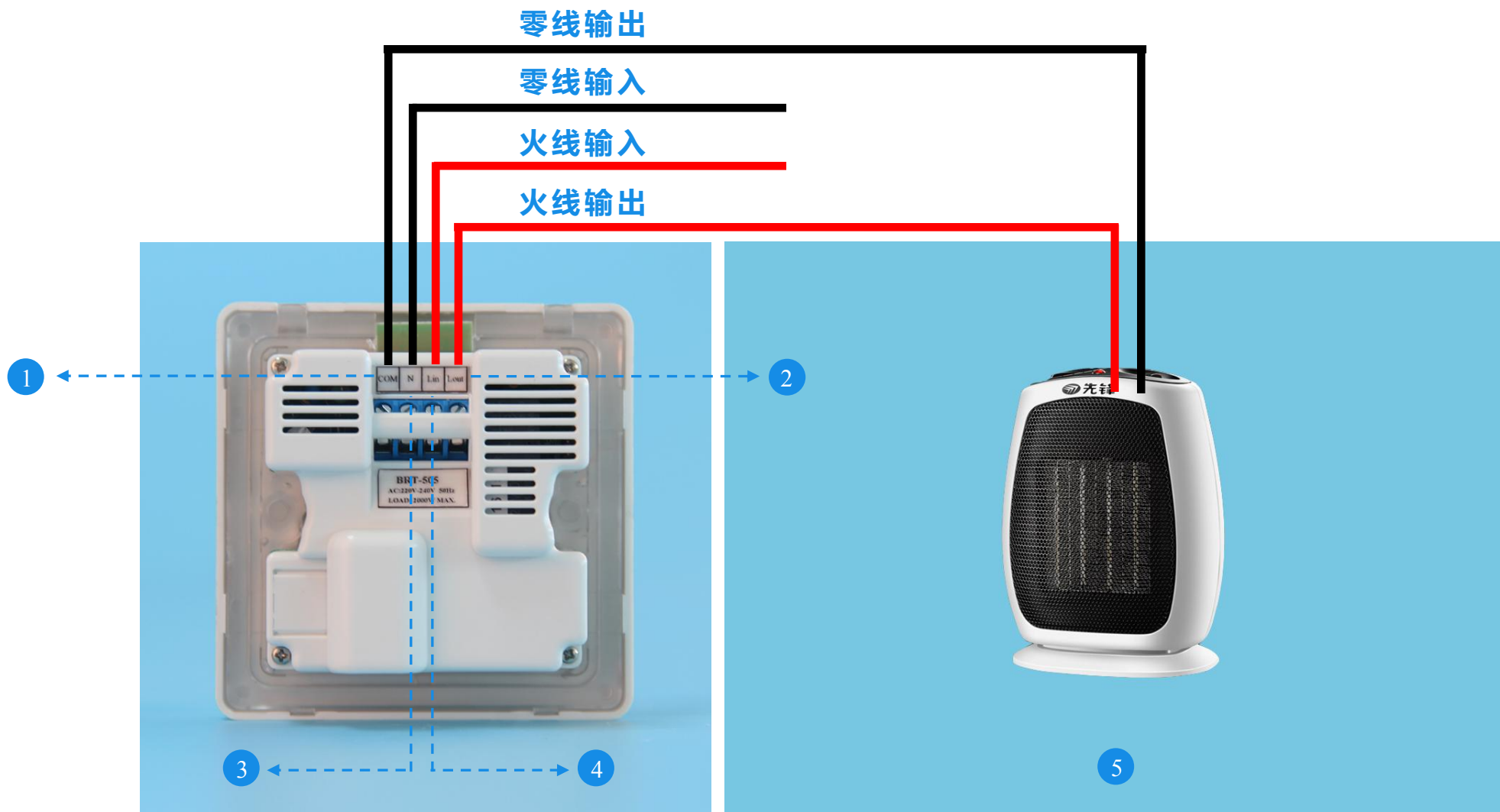
3、查看功能：短按“▲”或“▼”可以查看设置值，按“Clock”键退出。

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