



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：二路双向温度控制开关 | 型号：BRT-509

目 录

一、功能特征	2
二、性能参数	4
三、产品用途	5

四、产品实拍	错误! 未定义书签。
五、设计亮点	6
六、操作说明	7
七、接线方式	错误! 未定义书签。
八、安装指南	10
九、订购及定制	11

一、功能特征

BRT-509 是一款多功能智能温度开关，有二路控制，一路控制升温设备，一路控制降温设备，可独立完成温度控制工作，达到恒温效果。

- 1、通过大屏幕面板，简单设置用户希望的预期温度；
- 2、实时监测周围的温度，当环境温度低于或高于设置温度时，自动开启开关升温或降温设备；

- 3、面板保留手动按键，用户可随时手动开关二路温控设备，此时不受预设的温度限制；
- 4、86 型全屏液晶显示，数据清晰完整，可随时在屏幕上查看当前时间、当前温度、设置温度及二路调温设备类型和工作情况；
- 4、高品质大屏显示面板，国际标准 ROHS 生产线，ISO9001 质量管理体系，安全可靠，品质保证。

二 . 性能参数

电 压	100~240VAC 宽电压	温度控制范围	-10℃ ~ 45℃
负载功率	1000W * 2	开关尺寸	86*86*58mm
产品净重	180g	显示屏尺寸	86*86*17mm

三、产品用途

BRT-509 是一款二路控制的温度调节开关，可同时接入加热器、暖风机等升温设备和冷风机、风扇等降温设备，当环境低于用户设置的预期温度，自动开启升温设备；而高于设置的温度，则自动开启降温设备，可广泛用于蔬菜大棚、食品仓库、精仪室、孵化间、养老院等场所，营造稳定的温度环境。

适用场景

- ➔ 家居
- ➔ 大棚种植
- ➔ 工业制造
- ➔ 科研机构
- ➔ 商场
- ➔ 水族馆

四、产品实拍图



图二 产品正面结构图



图三 产品背面结构图

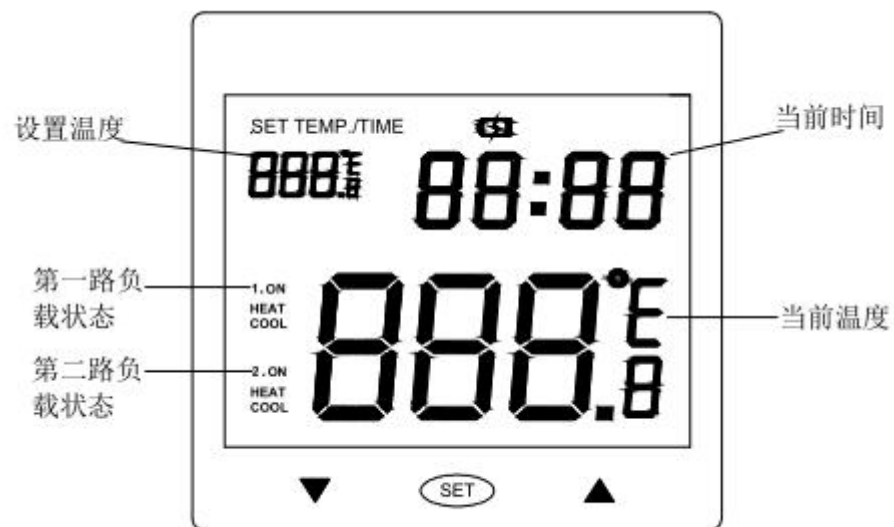
五、 设计亮点

- 1、开关设计有二路控制，同时控制升温 and 降温设备，只需一个开关即可实现稳定的温度控制；
- 2、面板设计手动按键，随心开关升温 or 降温设备，智能又自主，不受设置温度的限制。
- 3、整个面板采用全屏液晶显示，查看数据和设置参数清晰直观；



- 1、分别通过▲和▼触摸按键，手动控制二路负载的开和关；
- 2、屏幕显示当前时间、当前温度、设置温度及二路设备类型。

六、使用说明及操作指南

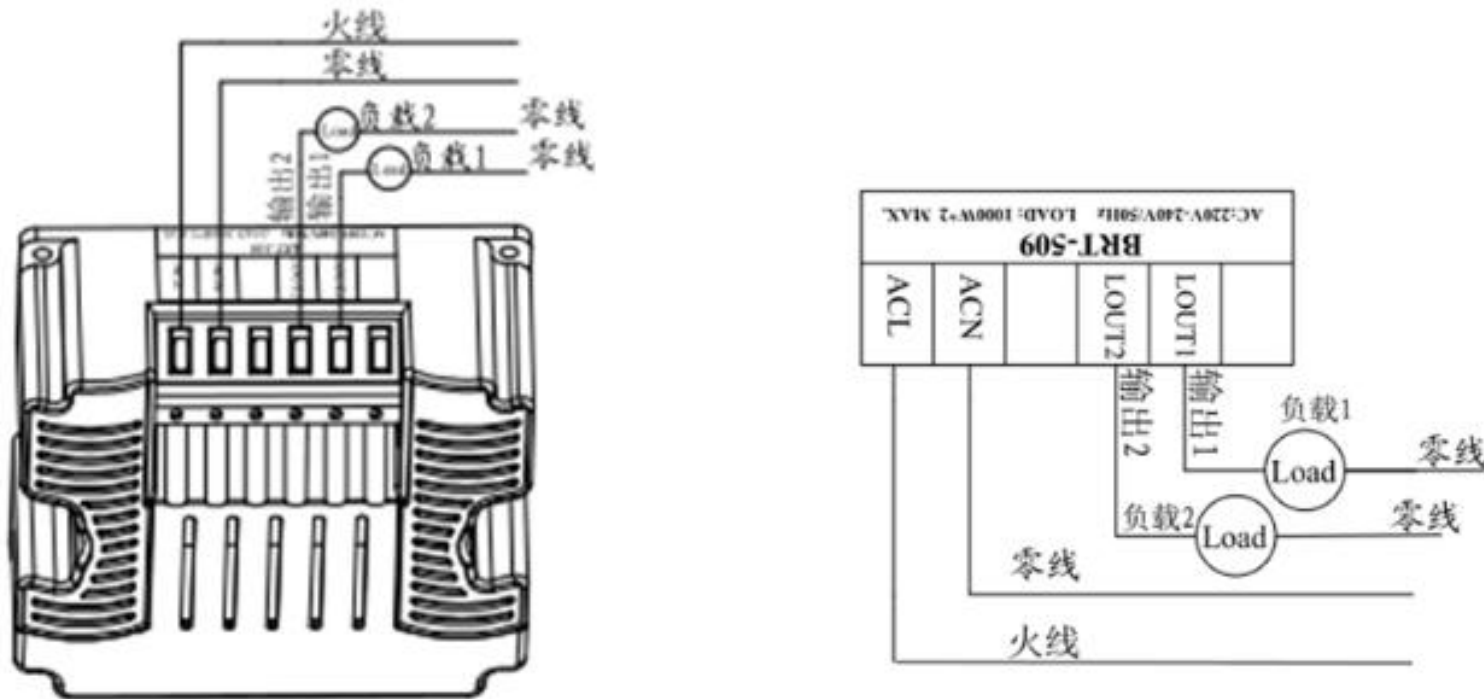


图六 开关面板示意图

1. 设置预期温度：第一次短按“SET”键，温度字符闪烁，此时通过“▼”和“▲”进行设置；
2. 校准当前时间：第二、三次按下“SET”键，分别校准小时和分钟；
3. 定义负载类型：第四次按下“SET”键，定义第一路负载是加热设备 HEAT，还是制冷设备 COOL，此时第一路负载显示 1.ON；第五次按下“SET”键，定义第二路负载是加热还是制冷设备；此时第二路负载显示 2.ON
4. 第六次按下“SET”键，保存以上设置。
5. 设置完成后，当温度低于设置温度时，加热设备会自动打开；温度高于设置温度时，另一路制冷设备自动打开。
6. 特别提示：设置的时候，短按“▼”和“▲”是微调，长按是粗调。
7. 设置完成后，如果是加热设备，当前温度低于设置温度时，负载自动开启；如果是降温设备，当前温度高于设置温度时，负载自动开启；
8. 工作模式切换：
 - A. 手动模式：直接通过“▼”和“▲”二个按键分别控制二路温控设备，此时设备的开关不受设置的温度限制。手动状态时，设置温度显示“----”。
 - B. 自动模式：负载根据当前温度和设置温度值，自动开启或关闭温控负载。

C. 模式切换：同时长按“▼”和“▲”，可在二个模式间进行随意切换，设置温度显示“----”表示手动模式；显示设置温度，表示自动模式。

六、接线方式



图七 接线示意图

八、安装指南

图1

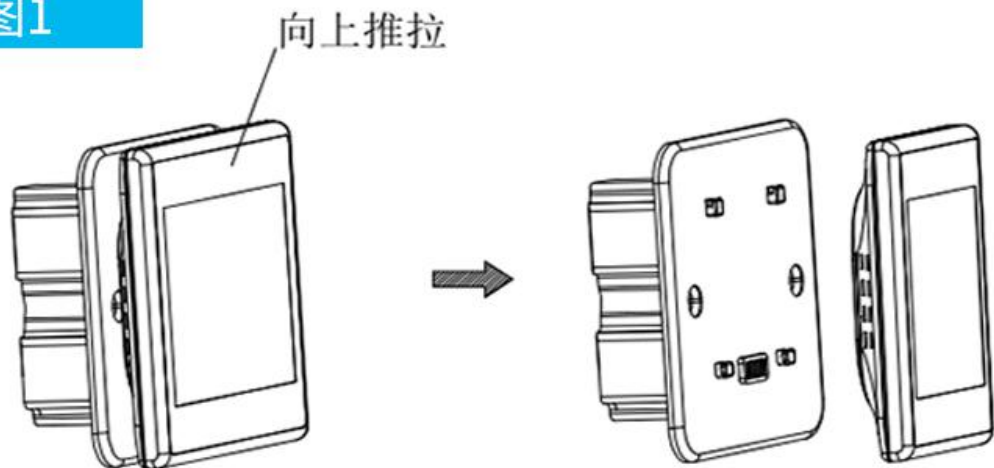


图2

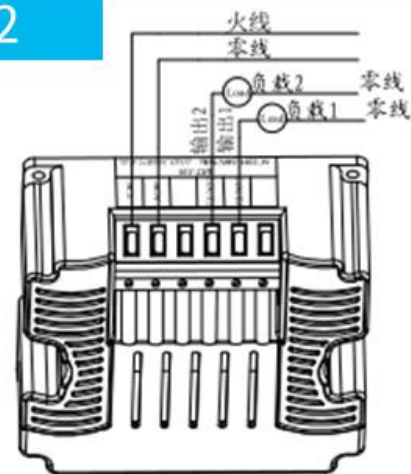
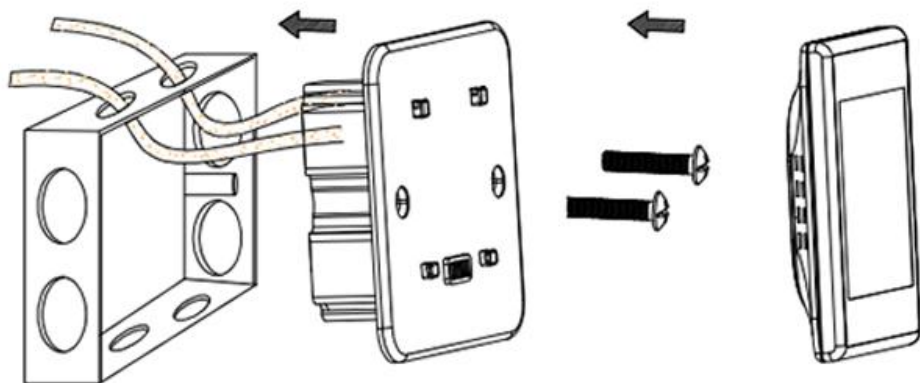


图3



**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/按图示用手抓住大屏温度控制器
向上推拉，使之分离（如图1）；
- 2/按图示接上电源（如图2）；
- 3/按图示装上螺丝和温度控制器
（如图3）；

九、订购及定制

生产制造商：深圳市亚晔实业有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田亚洲工业园 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 1404

电话：400-8869707/ 0755-83627400

传真：0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com

网址：www.ipuray.com