



**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：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	5
五、设计亮点	6
六、操作说明	7
七、接线方式	9
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。

- ◆ 通过大屏幕面板，简单输入用户希望的标准温度；
- ◆ 实时监测周围的温度，当环境温度低于或高于标准温度时，自动开启/关闭升温或降温设备；

- ◆ 面板保留手动按键，直接开关二路温控设备，不受预设的标准温度限制；
- ◆ 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、预设的标准温度及二路调温设备类型和工作情况；
- ◆ 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期望温度，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，不受设定温度的限制。
- 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；

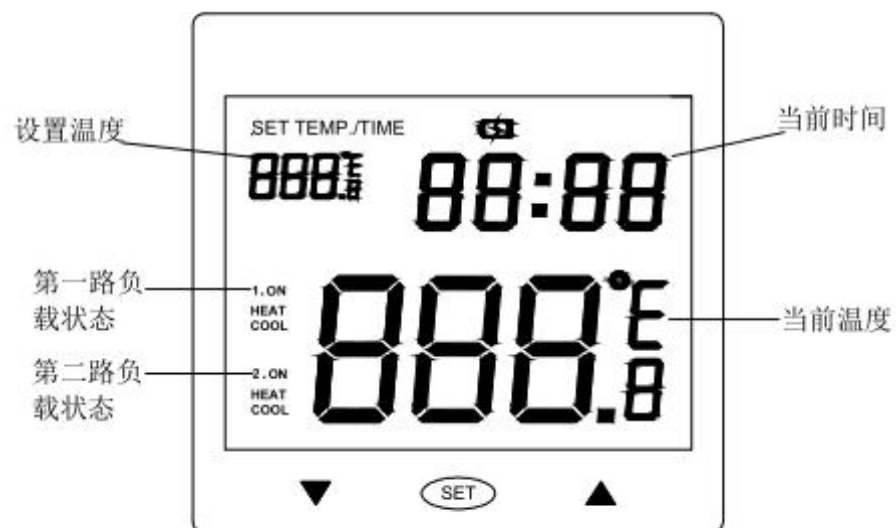


- 1、分别通过▲和▼触摸按键，手动控制二路负载的开和关；
- 2、屏幕显示当前时间、当前温度、标准温度及二路设备。



- 1、卡扣结构，可以简单将面板从电源开关背板上取下。
- 2、面板全屏显示，电源和控制部分安装于背板。

## 六、使用说明及操作指南



图六 开关面板示意图

## 1、温度控制开关参数设置：

- A. 第一次短按“SET”键，温度字符闪烁，此时通过“▼”和“▲”设置标准温度值；
- B. 第二、三次按下“SET”键，分别校准当前时间的小时和分钟；
- C. 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；
- D. 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
- E. 第六次按下“SET”键，保存以上设置。
- F. 特别提示：设置的时候，短按“▼”和“▲”是微调，长按是粗调。
- G. 设置完成后，如果是加热设备，当前温度低于设置的标准温度时，负载自动开启；如果是降温设备，当前温度高于设置的标准温度时，负载自动开启；

## 2. 工作模式切换：

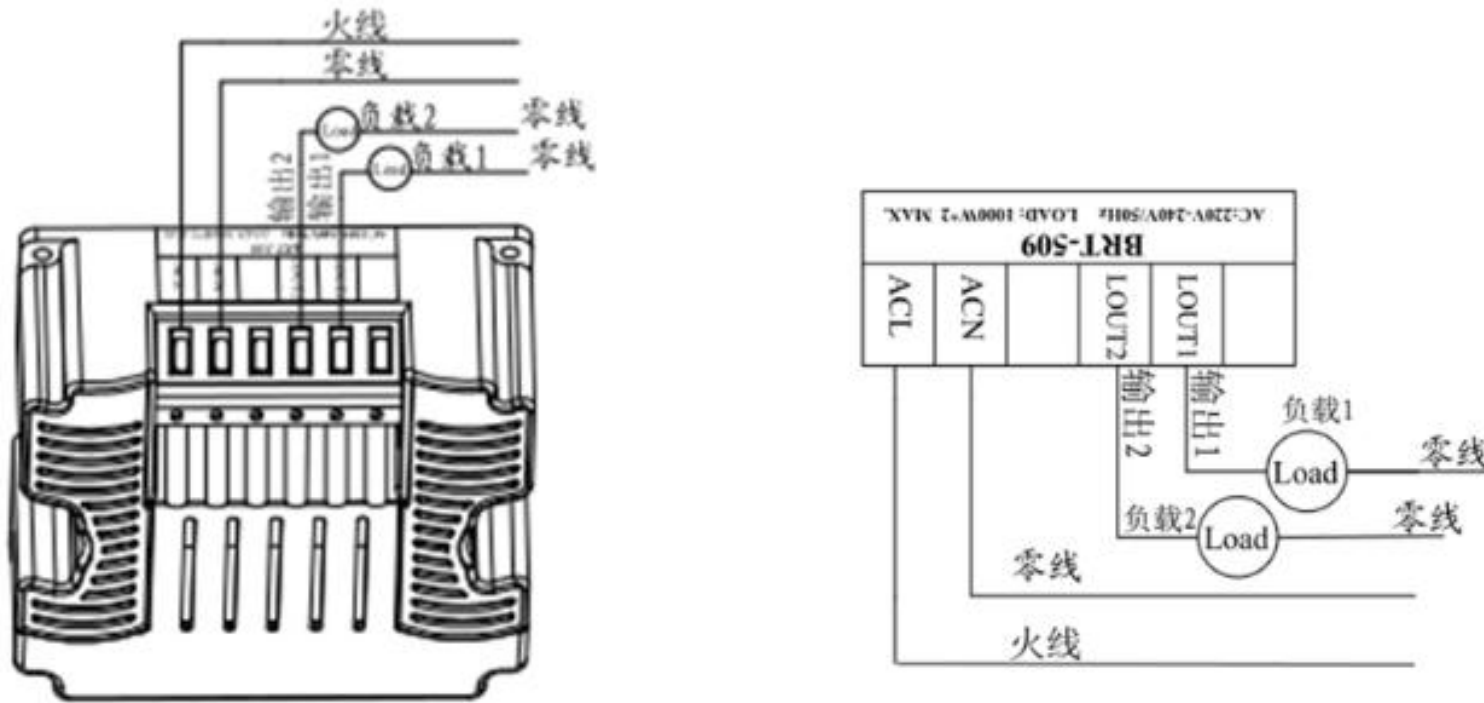
- A. 手动模式：直接通过“▼”和“▲”二个按键分别控制二路温控设备，此时设备的开关不受设置的标准温度限制。手动状态时，标准温度显示“----”。



B. 自动模式：负载根据当前温度和标准温度值，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，标准温度显示“----”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

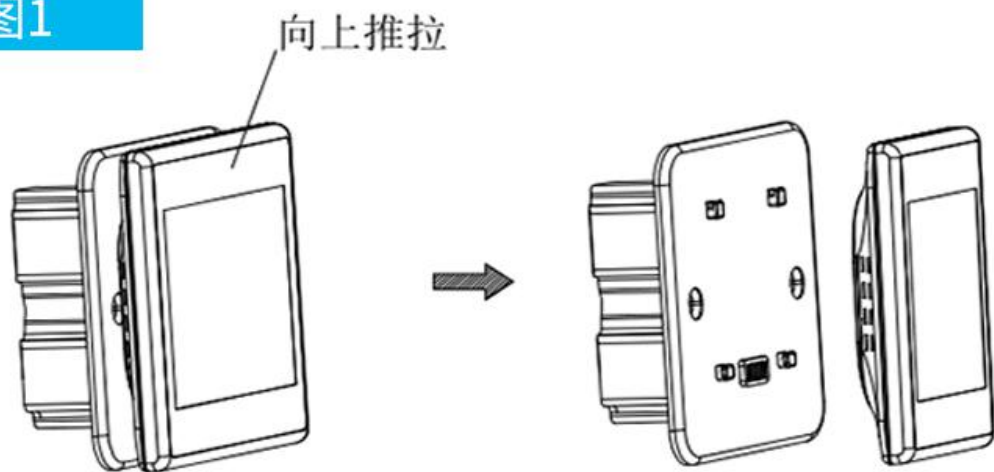


图2

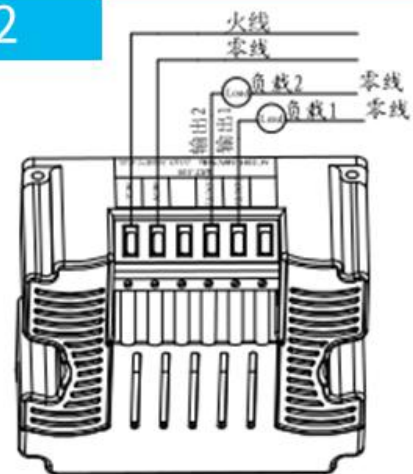
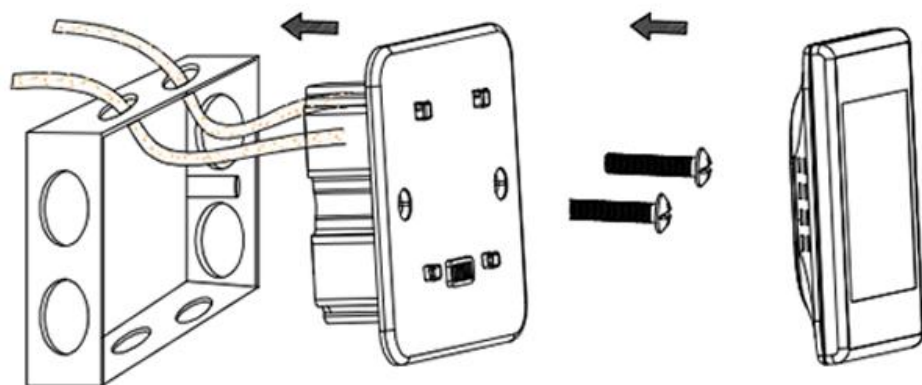


图3



**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 / 83627400**

**传真：0755-83627400**

**邮箱：sales@ipuray.com 网址：www.ipuray.com**