



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：二路联网双向温控开关 | 型号：i509

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	4
三、产品实拍	6

四、性能参数	7
五、设计亮点	7
六、操作说明	9
七、接线方式	错误! 未定义书签。
八、安装指南	13
九、订购及定制	14

一、功能特征

i509 是一款可联网多功能温度控制器，也可作为温度传感器使用。独立使用时，可作为二路温控开关，一路控制升温设备，一路控制降温设备，独立完成温度控制工作，达到恒温效果。同时，它也可以作为温度传感器和温控开关，与网关进行无线配对连接，实时将周围环境的温度传输给网关，由网关根据用户的需求对各种相关设备做智能温度控制。

- 1、持续探测周围的温度，同步在液晶屏上显示；
- 2、用户可在大屏幕上设置控制温度的时间段（每天最多可设置 5 个时间段），以及预期温度控制范围；
- 3、产品独立使用时，当环境温度低于或高于预期温度，分别开启升温或降温设备；
- 4、面板保留手动按键，可随时自主开关温控设备，此时二路设备不受预设温度的限制；
- 5、接入以网关开关为中心的智能家居系统时，可由手机远程监控和控制，也可根据系统中预设的综合条件自动控制温控设备；
- 6、取下产品面板，可作为温度传感器 s509 与网关开关无线联网，实时将环境温度传输给网关开关，网关开关根据用户预先输入的条件，控制智能家居系统中分布在不同区域的所有温控设备自动工作；
- 7、本产品作为温度传感器使用时，无需安装接线，内置的三角结构可轻松拉开支撑在任何需要探测温度的位置；
- 8、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、设置的预期温度及二路调温设备类型；
- 9、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、产品用途

i509 是一款二路控制的温控调节器，作为开关使用时可同时接入加热器、暖风机等升温设备和冷风机、风扇等降温设备，用于蔬菜大棚、精仪室、孵化间、重症病房、养老中心等场所，营造稳定的温度环境。

简单取下面板，作为温度传感器，并入温度智能控制系统中。它将周围环境的温度值持续发送给网关开关，经网关开关分析判断，对整个系统中不同位置、不同调温设备进行统一的控制。如现代大型食品化工仓储、博物馆、电影院等，网关开关可对不同区块的温度传感器 s509 传输的温度进行综合分析，针对不同区块的物品特性智能启动不同的设备，进行综合温度调控。



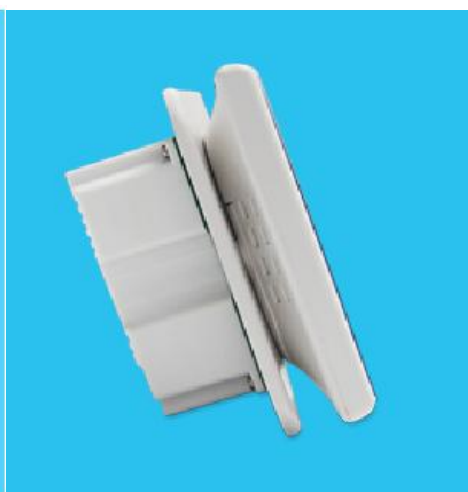


图一 产品工作示意图

二、产品实拍图



图二 i509/s509 正面结构



图三 i509 侧面结构



图四 i509 卡扣结构



图五 s509 传感器

四、性能参数

i509 供电标准	100~240VAC 宽电压	s509 供电标准	3 节 7 号电池
i509 负载功率	1000W * 2	温度感应范围	-10℃ ~ 45℃
与网关开关通讯距离	0~30m	开关尺寸	86*86*58mm
i509 产品净重	180g	显示屏尺寸	86*86*17mm

五、设计亮点

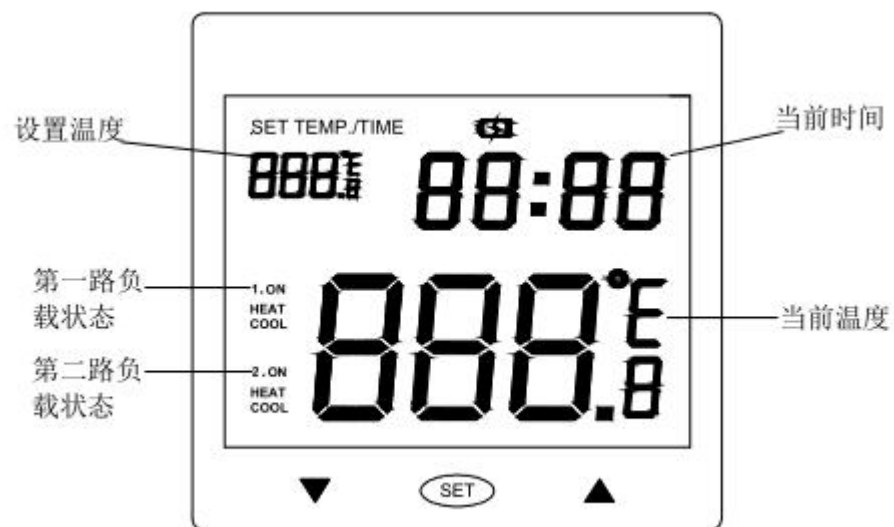
- 1、通过简单的卡扣结构，在传感器和温控开关之间轻松转换；
- 2、二路控制，同时接入升温和降温设备，实现稳定的温度控制；
- 3、面板自带手动按键，随心开关升温或降温设备，不受预设温度的限制。
- 4、整个面板采用全屏液晶显示，查看数据和设置参数清晰直观；
- 5、开关 i509 轻松与网关开关联网，可通过手机进行远程监控和控制；
- 6、作为传感器 s509 工作时，无需接线，可随时更换不同的探测地点。



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是升温或降温类型和工作状态。

采用卡扣结构,可以简单将面板从电源开关背板上取下,作为独立的温控传感器 s509 使用,将环境温度持续地传送给网关开关。

六、使用说明及操作指南



图六 开关面板示意图

1、作为温度控制开关：

- A. 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；
- B. 校准当前时间：第二、三次按下“SET”键，分别校准小时和分钟；
- C. 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 1.0N；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 2.0N
- D. 第六次按下“SET”键，保存以上设置。
- E. 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。
- F. 特别提示：设置的时候，短按“▼”和“▲”是微调，长按是粗调。
- G. 工作模式切换：
 - (1) 手动模式：直接通过“▼”和“▲”二个触摸按键分别控制二路温控设备，此时设备的开关不受温度的限制。手动状态时，设置温度显示“----”。
 - (2) 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。

(3) 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。

2、作为温度传感器或智能家居系统中温控开关与网关开关联网：

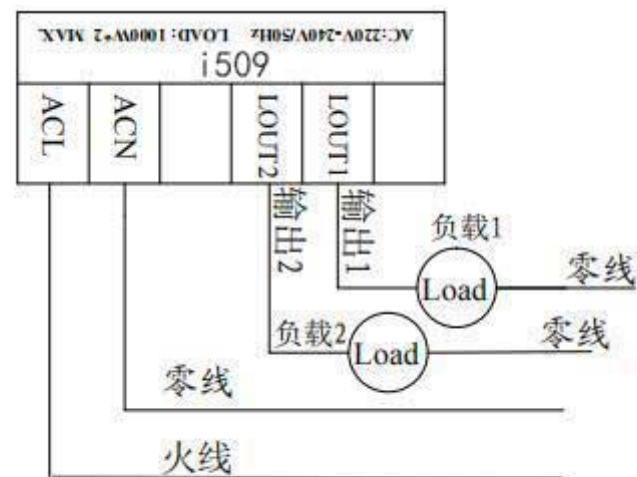
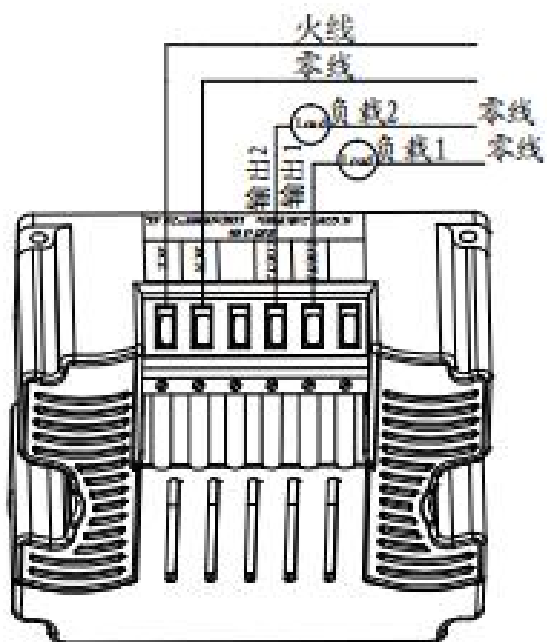
A. 扫描下图二维码，下载爱普瑞 APP，通过该 APP 添加网关开关，并与本传感器或本开关建立连接；



B. 通过手机输入智能家居系统中所有温控设备的启动参数；

C. 将本产品放在需要温度监控的位置（与网关开关距离需保持在 0-30 米范围内），一旦监控到温度达到预设的启动数值，则各温控设备自动开启工作。

六、接线方式



图七 接线示意图

八、安装指南

图1

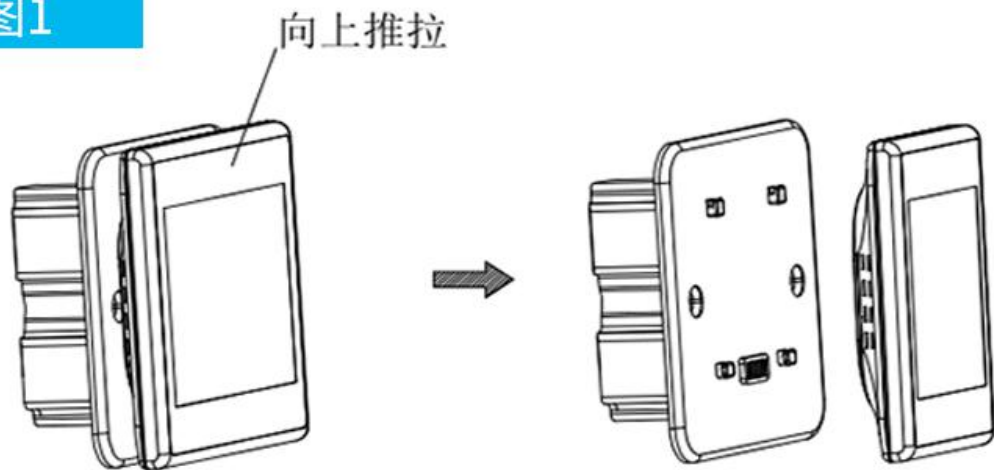


图2

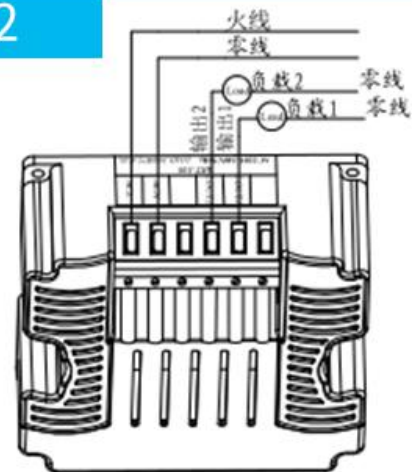
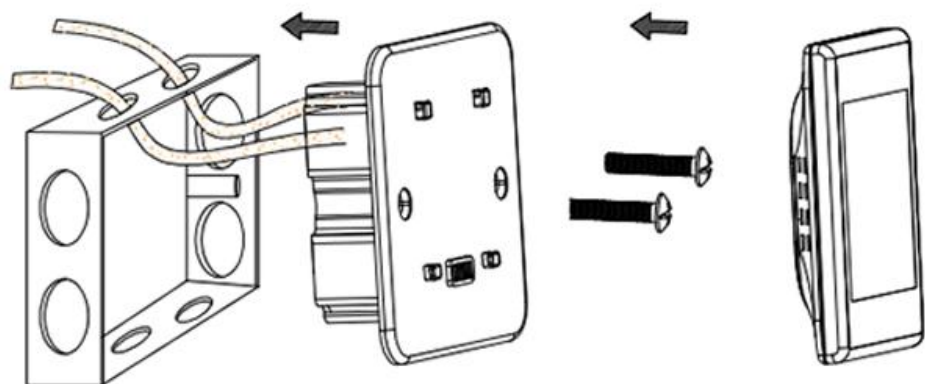


图3



**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：0755-89748778/897

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/ 0755-83627400

传真：0755-83627400

邮箱：sales@ipuray.com

网址：www.ipuray.com