



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

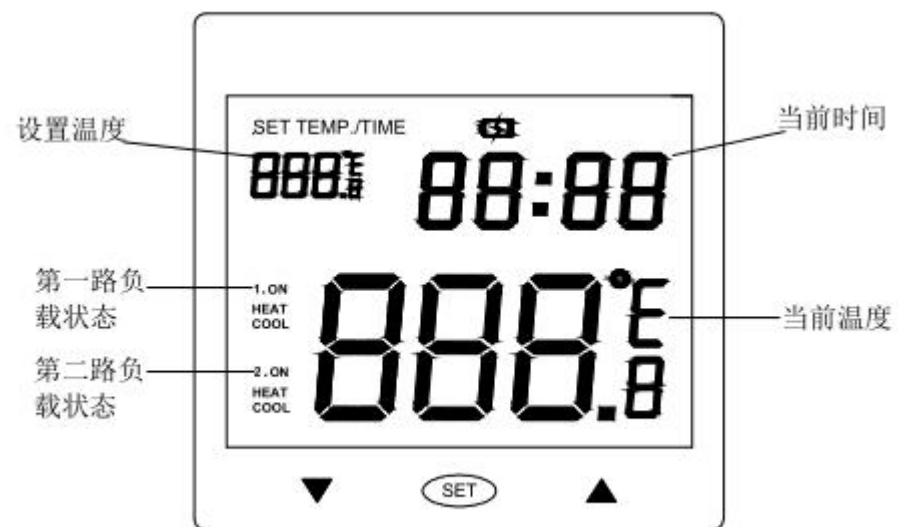
- 1、通过简单的卡扣结构，在传感器和温控开关之间轻松转换；
- 2、二路控制，同时接入升温和降温设备，实现稳定的温度控制；
- 3、面板自带手动按键，随心开关升温或降温设备，不受预设温度的限制。
- 4、整个面板采用全屏液晶显示，查看数据和设置参数清晰直观；
- 5、开关 i509 轻松与网关开关联网，可通过手机进行远程监控和控制；
- 6、作为传感器 s509 工作时，无需接线，可随时更换不同的探测地点。



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.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
- 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：

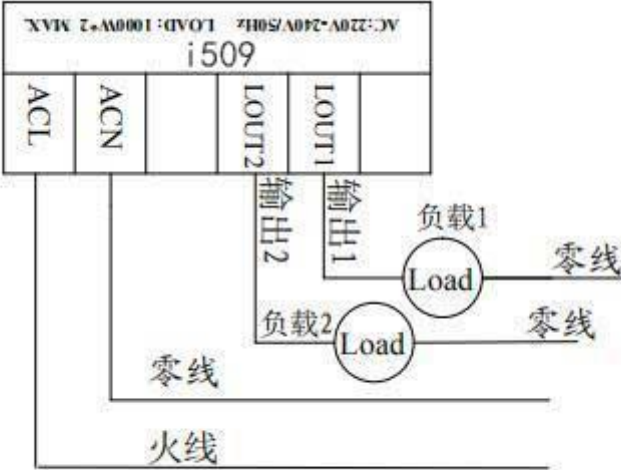
A. 扫描下图二维码，下载爱普瑞 APP，通过该 APP 添加网关开关，并与本传感器或本开关建立连接；



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。

The diagram illustrates a three-phase four-wire system. At the top, four lines are shown: a red line labeled '火线' (Live line), a blue line labeled '零线' (Neutral line), and two black lines labeled '零线' (Neutral line). These lines are connected to a star-connected load. The load consists of three identical impedances, each labeled 'Z' and '100Ω'. The neutral point of the load is connected to the neutral line. The three phase lines are connected to the three phase terminals of a three-phase switch. The switch is shown in a closed position, with the three phase lines connected to the three phase terminals of a three-phase motor. The motor is shown in a cross-section view, with the three phase lines connected to the three phase terminals of the motor. The neutral line is connected to the neutral terminal of the motor. The diagram shows the internal structure of the motor, including the stator and rotor. The stator is shown with six poles, and the rotor is shown with four poles. The motor is shown in a cross-section view, with the three phase lines connected to the three phase terminals of the motor. The neutral line is connected to the neutral terminal of the motor. The diagram shows the internal structure of the motor, including the stator and rotor. The stator is shown with six poles, and the rotor is shown with four poles. The motor is shown in a cross-section view, with the three phase lines connected to the three phase terminals of the motor. The neutral line is connected to the neutral terminal of the motor.



图七 接线示意图

八、安装指南

图1

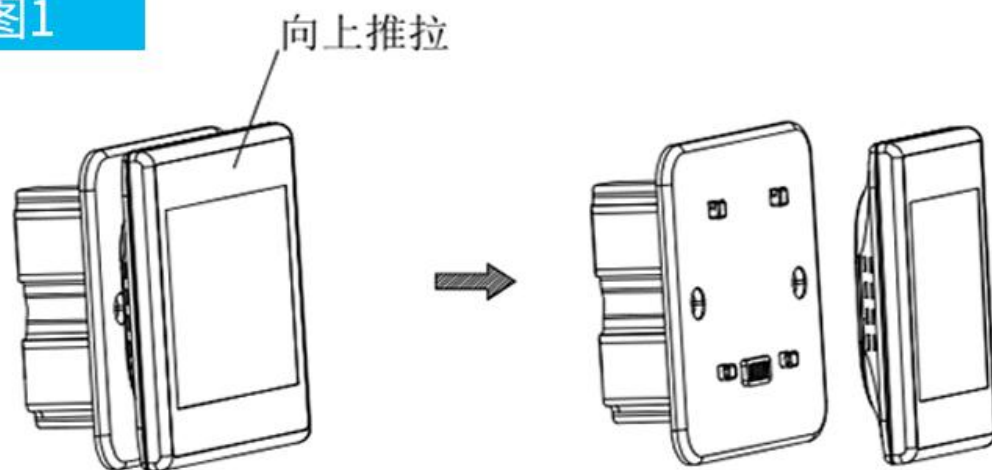


图2

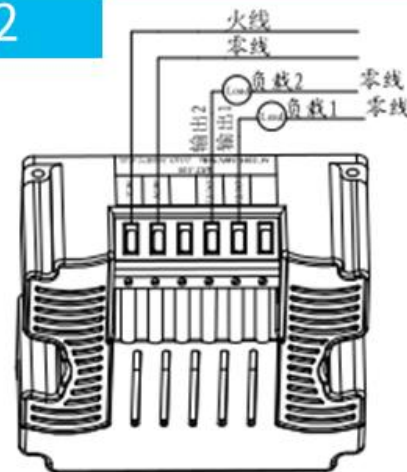
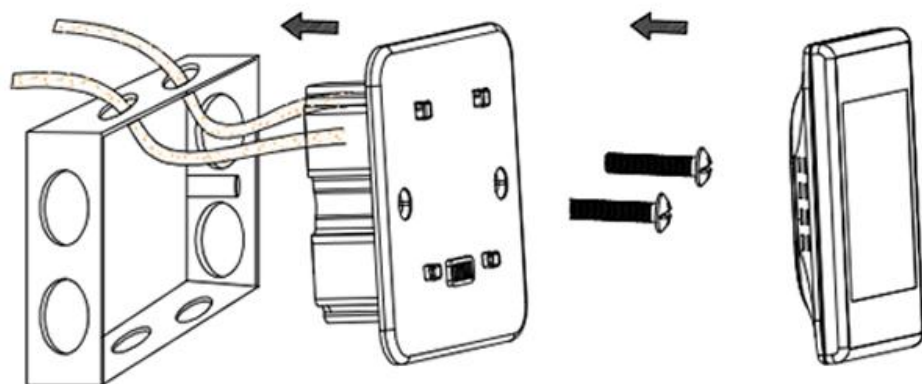


图3



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