



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：温度传感器 | 型号：s509

目 录

一、功能特征	2
二、产品用途	3
三、产品实拍	4

四、性能参数	6
五、设计亮点	6
六、操作说明	8
七、接线方式	11
八、安装指南	12
九、订购及定制	13

一、功能特征

s509 是一款大屏幕温度传感器，可与网关开关进行无线配对连接，实时将周围环境的温度传输给网关开关，由网关开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、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；

3、手机可远程实时读取本产品探测到的温度值；

4、本产品无需安装接线，拉开三角支撑可随意放在任何需要探测温度的位置；

5、配上爱普瑞专用的电源控制背板，可立刻变成网络式二路温度控制开关 i509，一路控制升温设备，一路控制降温设备；

6、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；

7、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

s509 是一款温度传感器，可与任意网关开关组成智能家居温度控制系统。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。广泛用于蔬菜大棚、精仪室、孵化间、重症病房、养老中心、大型食品化工仓储、博物馆、电影院等场所，营造稳定的温度环境或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 产品正面结构



图三 产品侧面结构



图四 产品背面结构

四、性能参数

与网关开关通讯协议	RF	s509 供电标准	3 节 7 号电池
与网关开关通讯距离	0~30m	温度感应范围	-10℃ ~ 45℃
产品净重	95g	产品尺寸	86*86*17mm

五、设计亮点

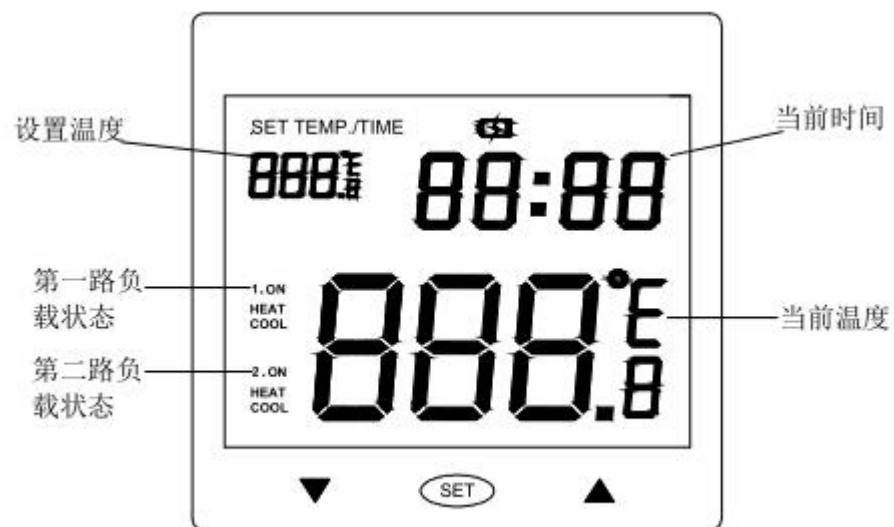
- 1、通过简单的卡扣结构，在传感器和温控开关之间轻松转换；
- 2、电池供电，无需安装接线，即可与网关联网；
- 3、可随意放置，随时更换不同的探测地点；
- 4、整个面板采用全屏液晶显示，查看数据清晰直观；
- 5、可通过手机进行远程监控。



全屏显示当前时间和当前温度,并实时将温度
值传输给网关。

特别设计卡扣结构,可以简单配上爱普瑞电源开关背板,作为独立的二路温控开关使用,同
时控制升温和降温设备。此时面板上显示当前时间、当前温度、设置的预期温度,以及二路负载的
类型及工作状态。

六、使用说明及操作指南



图五 开关面板示意图

1、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。

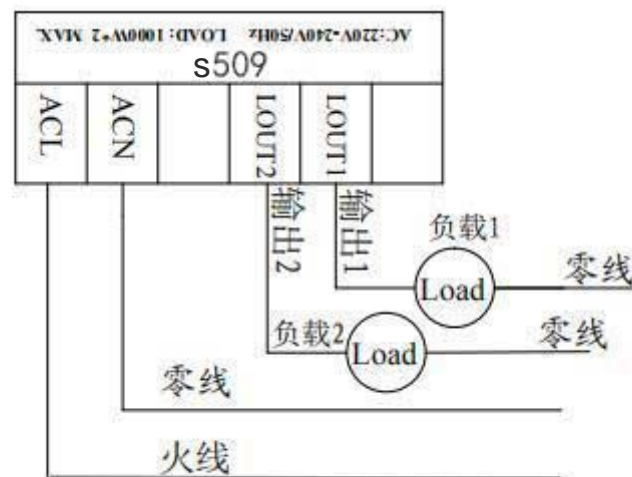
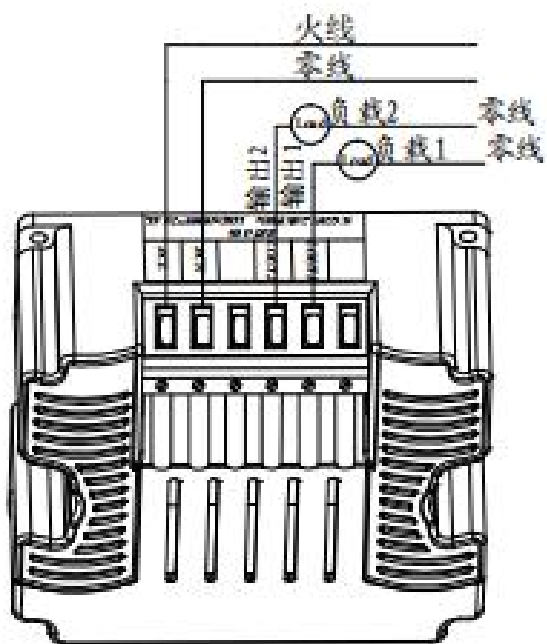
2、加上电源开关背板，作为温度控制开关：

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，标准温度显示“----”。
 - (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。

七、接线方式



图五 接线示意图

八、安装指南

图1

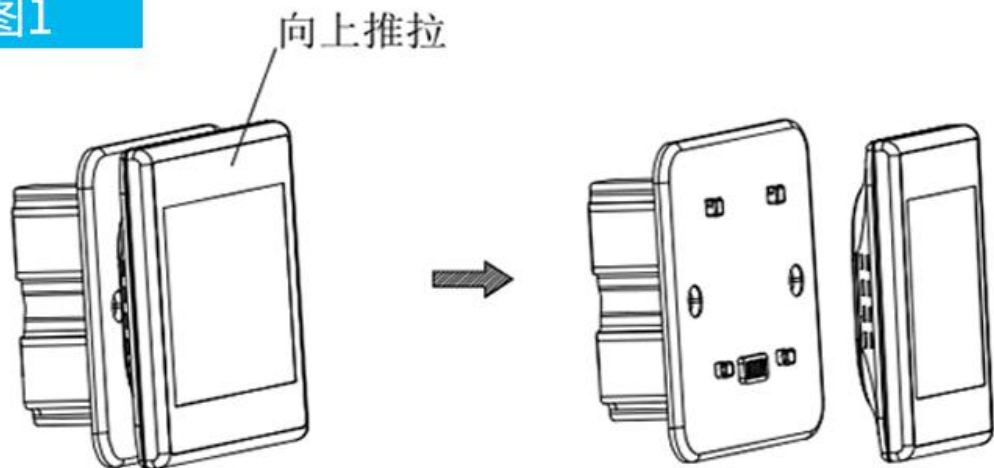


图2

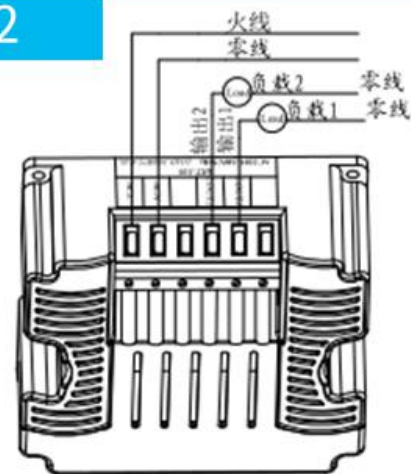
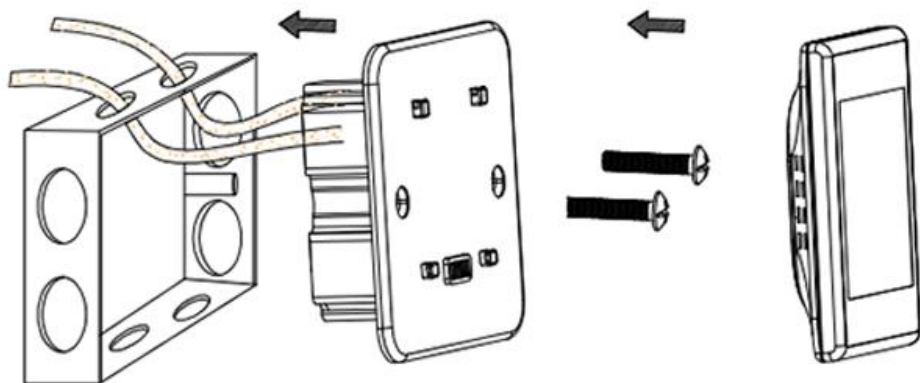


图3



**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：深圳市坂田天安云谷 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