

智能照明开关说明书

产品概述：

ZigBee 智能开关（单火线）是一款在 ZigBee 协议基础上开发由单火线供电的开关，它可以控制各种类型负载的开关，如 LED 灯、白炽灯、荧光灯和钨丝灯等。配合相应的主机，用户可以使用手机远程控制它，进而达到控制灯光开关的目的。使用简单方便，给你的居家生活带来无线享受。

产品需求：

1. Zigbee 智能照明开关（零火带计量）（单火）共两款。
2. Zigbee 智能照明开关（零火）分为 1 路、2 路、3 路，且每一路都有计量功能，Zigbee 智能照明开关（单火）分为 1 路、2 路、3 路，不带计量功能。
3. 采用高灵敏电容式触摸设计，并带有蓝色夜光显示功能。
4. 支持触摸控制，支持智能远程控制，并带状态反馈功能。
5. 设备之间可以互相转发信号，组建一个稳定、可靠、安全的无线 zigbee 网络。
6. 功能、性能要求符合国家标准的硬件产品。
7. 提供硬件调试、系统联调的方案。
8. 产品模块软件的设计、开发，并保证其质量。
9. 通信方式：通讯方式为 ZIGBEE 无线通讯方式，采用 ZIGBEE 透传协议，产品必须搭配主机一同使用，ZIGBEE 模块及相关资料由本公司提供，提供两种 ZIGBEE 模块，路由、节点（路由模块尺寸：25.7*14.5mm，节点模块尺寸：22*14.5mm）两种不同尺寸的 ZIGBEE 模块在同款电路板的情况下均可焊接，能正常使用、通讯。
10. 通信接口、ZIGBEE 与 MCU 之间通信以本公司的协议为准，通讯协议等涉及本公司技术保护的资料，需同本公司签订保密协议后才能提供。

产品参数：

1. 零火线供电 AC 175V~235V
2. 尺寸：86*86*35mm 预留标准 86 底盒
3. 材质：面板：亚克力+ABS；下壳：阻燃 ABS

4. 工作频率：2.4GHz

每路最大阻性负载 $\leq 1000W$ ，每路最大感性或容性负载 $\leq 500W$

5. 发射功率：4.5dbm/3V-29mA

6. 无线接收灵敏度： $< -90dBm$

7. 功耗：静态功耗： $< 0.1W$

8. 使用寿命：100,000 次操作

9. 工作环境：温度： $-30\sim 70^{\circ}C$ ；湿度 95%

10. 通信协议：ZigBee 透传协议

智能照明开关使用说明：

- 1) 安装好上电后，按键背光等显示为蓝色，表明负载为关断状态，用手触摸按键，按键背光灯显示为红色，表明负载为接通状态。
- 2) 初次上电后，开关自动进入搜索主机状态，并自动加入已开启组网允许的主机。
- 3) 脱网方式：长按第一个按键 5 秒，再短按 1 秒指示灯会快闪蓝灯，此时开关已经脱离网络，会重新入网，蓝灯灭表示已成功入网。
- 4) 具体入网方法及配置方式请参照：ZigBee 智能主机客户端安装使用说明书。