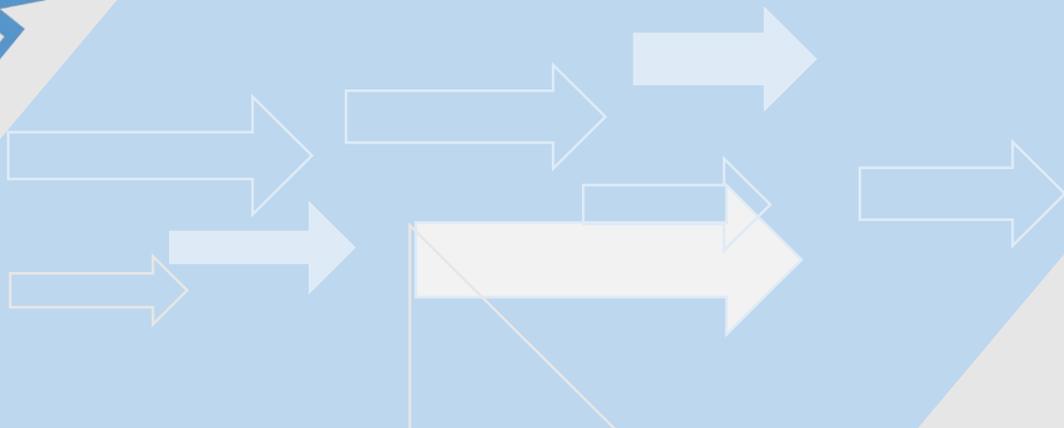


SALENS



无线发射光控雷达方案

● 技术开发 配套供应



深圳市普恩科技有限公司
Shenzhen Salens Technology Co.,Ltd.



433MHz无线发射光控雷达感应开关

SL3001

产品概述:

SL3001无线发射光控雷达感应开关是普恩科技专业公司基于微波雷达及光控方案来开发的433Mhz无线发射开关，尺寸40mm*50mm*厚25mm，模组通过雷达芯片发射高频电磁波并接收到的回波信号滤波，混频，放大后，再经过基带电路的放大，再加上光感系统来判断和控制等一系列处理工作，无线发射信号给主机，以控制灯具的状态。

雷达灯控模组采用X波段10.525Ghz雷达芯片及高增益微带天线构成，具有灵敏度高，一致性好，稳定可靠，安全节能，杂波和高次谐波抑制效果好等特点，广泛应用于智能照明领域中的各类照明场所，为物联网应用提供良好的解决方案。

产品特点:

- 433Mhz 无线发射:可以调感应距离，输出时间调节等。
- 光敏控制: 可以设置不同光照度的时候亮灯。
- X 波段: 发出为 X 波段的高频信号，灵敏度高，一致性好，稳定可靠，安全节能，杂波和高次谐波抑制效果好等特点。
- 工作电压范围宽: AC110V~220V
- 感应距离远: 可达 12 米

应用范围:

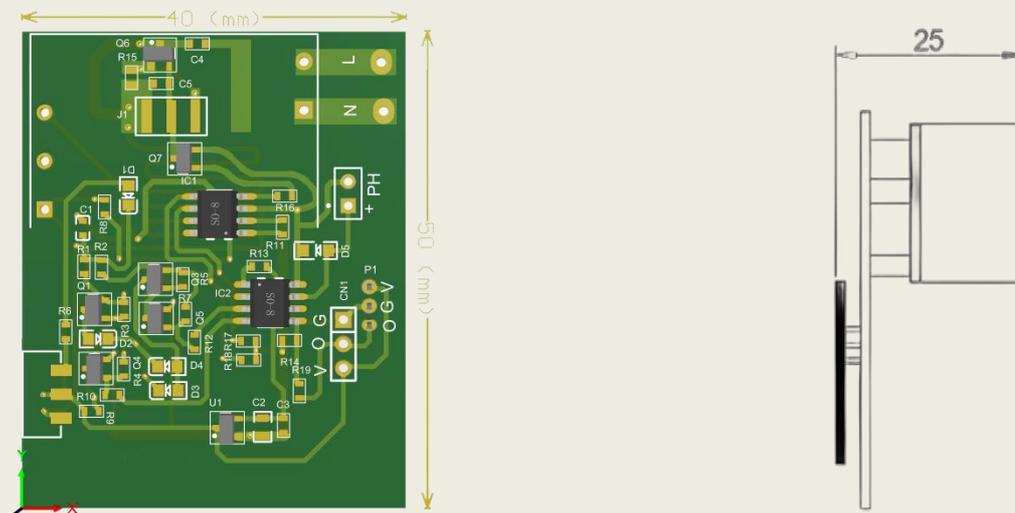
- 人体感应灯具
- 人体感应玩具
- 安防产品
- 工业自动化控制
- 自动感应电器设备
- 电池供电自动控制等

433MHz无线发射光控雷达感应开关

SL3001

 技术参数:

工作电压范围	AC110V~220V
静态电流	40MA
触发方式	重复触发
输出时间	10 秒至 60 分钟
电路板外形尺寸	40mm*50mm* 25mm
感应角度	100 度
感应距离	可达 12 米
工作温度	-20~+50 度
光感值	0~10LUX (低于某值才发送信号)

 外观尺寸图:


433MHz无线发射光控雷达感应开关

SL3001

实物图片:



正面



背面

模块使用说明:

- 1、 模块为 433Mhz 无线发射，所用芯片为 EV1527,用键值位为 K0(5脚)K1(6脚)
- 2、 右侧 PH 字符所表的位置是光敏，装外壳注意要透光
- 3、 左侧拨动开关为发射时的指示灯，上拨为发射时二极管会发光指示，下拨时任何时候不发光（免打扰）
- 4、 外壳不能为金属外壳，会影响 433Mhz 无线发射距离

433MHz无线发射光控雷达感应开关

SL3001

 使用注意事项:

- 驱动电源提供给模块的供电电压在 5.0~16.0V，驱动电流随供电电压的升高而减小，当供电电压在 5V 时，驱动电流不小于 45mA，当供电电压在 12V 时，驱动电流不小于 25mA。电源纹波幅度需控制在 50mV 以内，工频波动幅度要小
- 安装驱动电源和雷达模时，应避免雷达模组底部或天线面，正对驱动电源模块，且应尽量远离驱动电源模块里面的整流桥、开关变压器等工频干扰大的器件，以防干扰微波信号；
- 安装模块的正面应避免金属器件和外壳，以防金属干扰或屏蔽波形，造成感应异常。
- 安装模块应远离通风管道，消防管道，排水管道，机械振动或有大型金属设备等地方。
- 多个模块或含模块的产品安装时，应保证各个模块之间的间距不小于 50CM。
- 户外大风，雨雪等天气易引起误触发，建议室内使用。