

## RDS800 低电压低功耗微波探测模块

### 一、产品简介:

微波感应又称雷达感应，微波感应开关为主动式传感器，感应器发射高频电磁波并接收他们的回波，此感应器探测回波内的变化，甚至是探测范围内微小的移动，然后触发指令。微波感应开关是一种新型无死角感应，基于多普勒雷达原理，其平面型天线发出极低功率的电磁波并接收反射回波。可有效抑制高次谐波和其他杂波的干扰、灵敏度高、可靠性强、安全方便、智能节能，是一种新型实用的节能产品。若检测到感应区域的反射频率有变化，感应器触发动作，输出信号根据需要开启或关闭负载。

### 二、适用范围:

感应灯及安防报警等装置。如楼道、走廊、车库、阳台、院子、车库感应灯，以及作为节能开关或防盗报警装置用

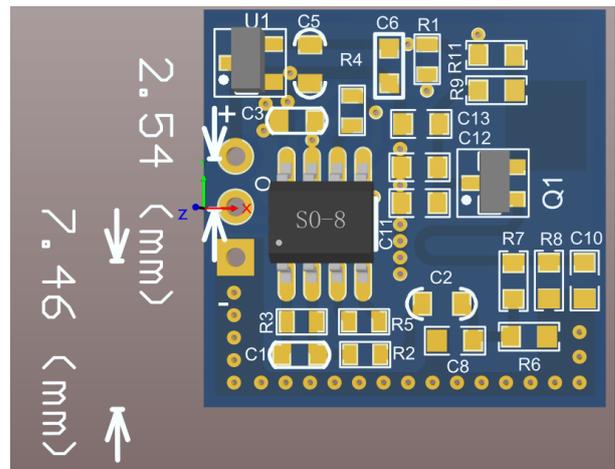
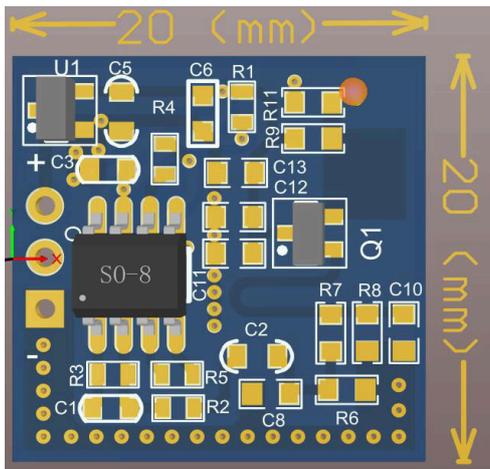
### 三、功能特点:

- 1、采用先进平面技术天线发射及接收微波。
- 2、采用主动式传感器，感应器发射高频电磁波并接收回波。
- 3、抗干扰强：受外界自然因素影响小，性能稳定可靠。
- 4、自动测光：自动识别环境光线的强弱，达到照明需求设定且有人时灯亮，否则不亮。
- 5、全自动感应：感应到人后自动开灯，人在灯亮、人走灯灭，安全节电，不受声、物等外界因素干扰。
- 6、自动随机延时：当人在感应范围活动，开关始终接通，直到人离开后才自动关闭

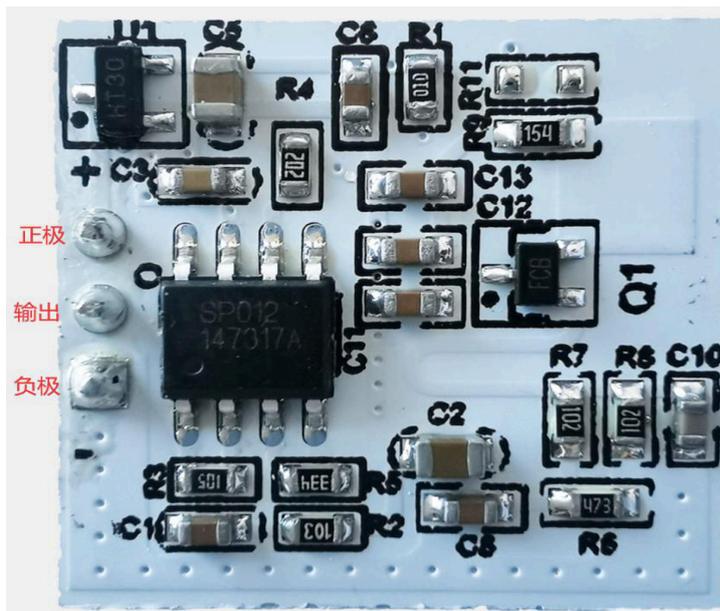
### 四、技术参数

供电电压范围	DC3.3-18V(输出 3.0V) DC3.6-18V(输出 3.0V)
工作电流	890uA , 3V 时
电平输出	高 3 V (供电为 3.3V, 输入阻抗高) / 低 0V
触发方式	重复触发 (默认)
延时时间	默认 5S
电路板外形尺寸	20mm X 20mm X 1.2mm
感应角度	> 90度锥角
感应距离	10 米
工作温度	-20~+50 度

### 五、外观尺寸图：

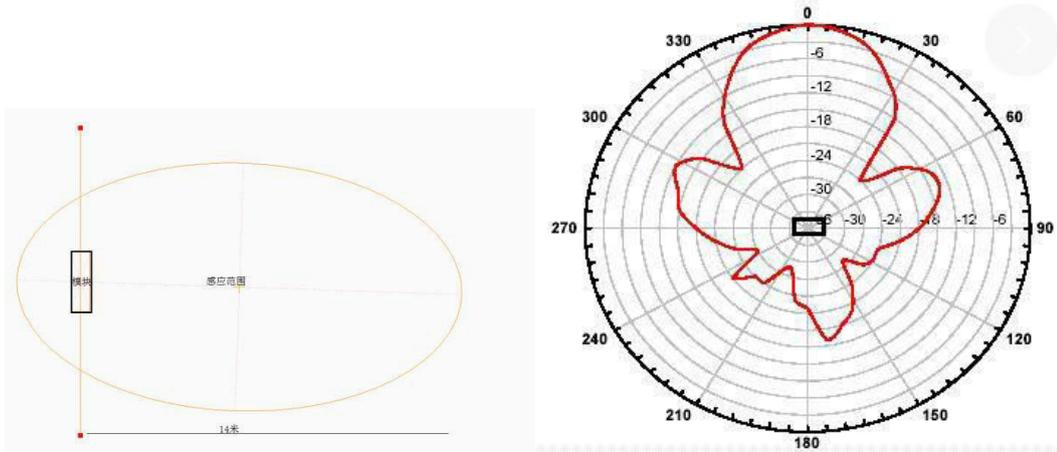


### 六、接口描述



- 1、 +接口:  $+3.3/3.6 \leq DC \leq +18V$ ; (模块电源电压)
- 2、 OUT 接口: 为输出口 (高: 3.0V/3.3V、低: 0V);
- 3、 -接口: 为负极接口;

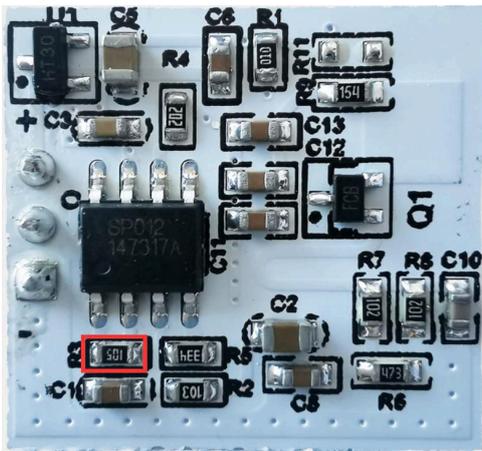
七、感应范围示意图：



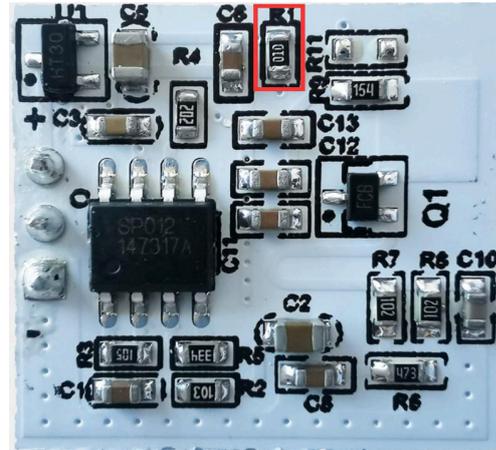
八、接线示意图：

<p>模块输出电平接线</p>	
<p>模块接大功率继电器接线</p>	
<p>模块开漏输出小功率负载接线</p>	

### 九、感应距离和调节输出时间



R3 增大距离变远，反之距离近



R1 增大保持高电平时间长，反之短

#### \*\*\*使用注意说明\*\*\*

- 感应模块通电后有 10 秒左右的初始化时间，在此期间模块会间隔地输出 0-2 次，10 秒后进入正常待机状态。
- 安装时应尽量避免树木等摇晃摆幅很大的物体造成误触发。
- 安装时也要注意方向，有元器件的为正面。
- 正面和侧面不能有金属物体遮挡。