

## RDS700 微波探测模块使用说明书

### 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

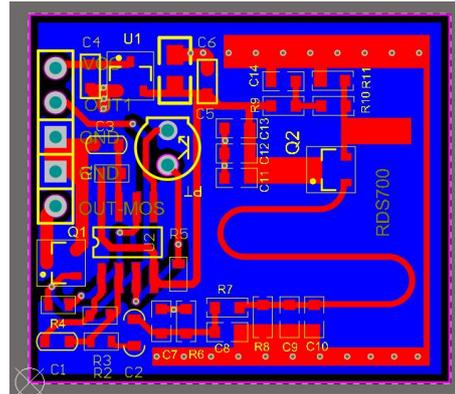
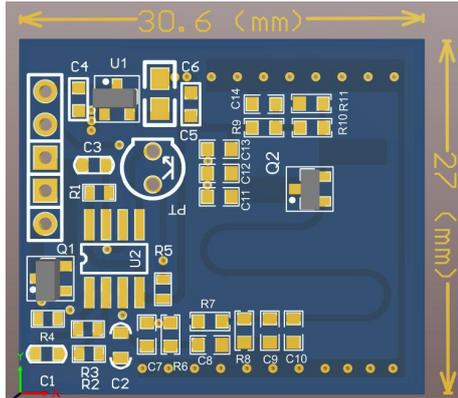
### 三、功能特点:

- 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候灯，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

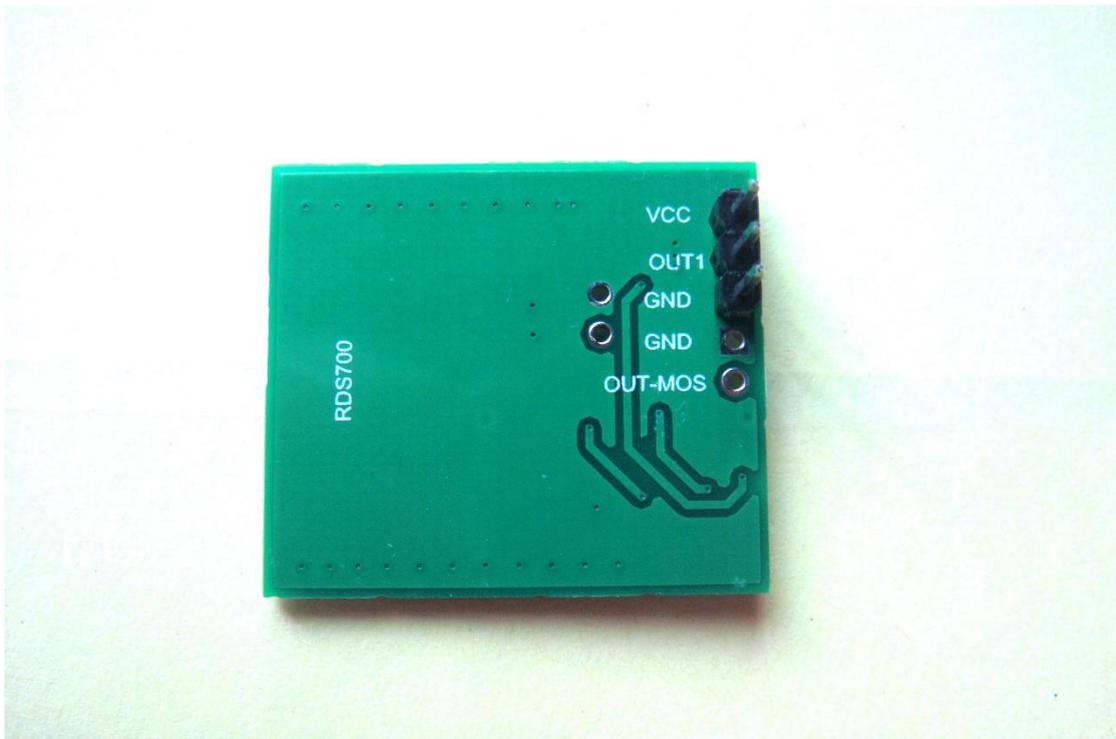
### 四、技术参数

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 供电电压范围  | DC3.3-18V              |
| 工作电流    | 3MA，3V时                |
| 电平输出    | 高3V（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 | 30.6mm X 27mm X 1.2mm  |
| 感应角度    | <180度锥角                |
| 感应距离    | 14米                    |
| 工作温度    | -20~+50度               |

### 五、外观尺寸图：

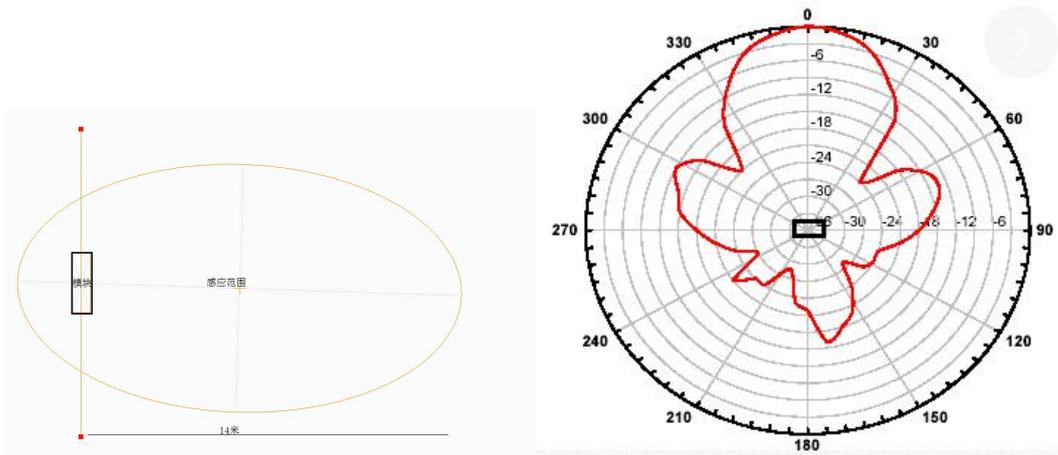


### 六、接口描述

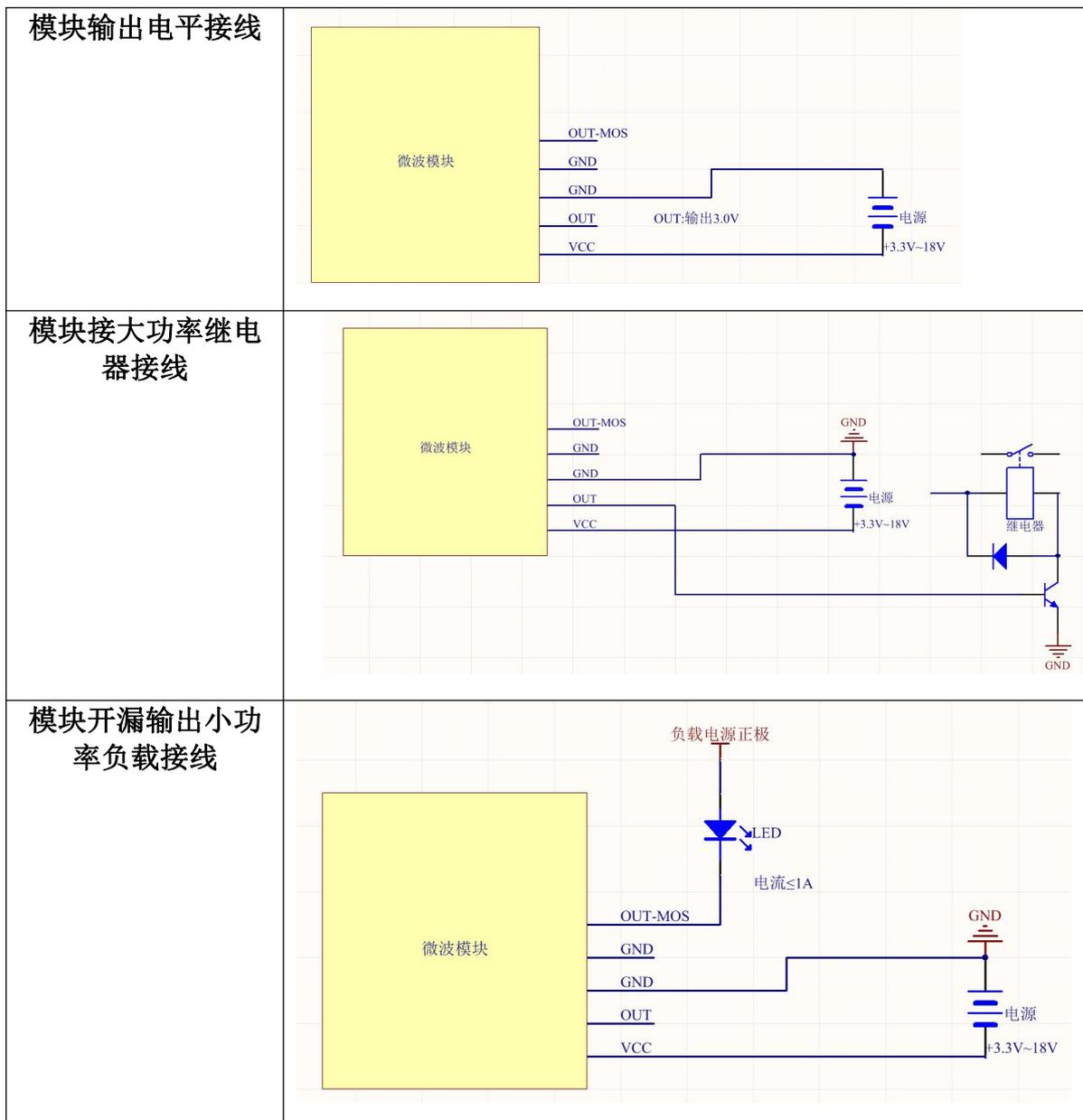


- 1、 VCC 接口：+3.3≤DC ≤+18V；（模块电源电压）
- 2、 OUT1 接口：为输出口（高：3.0V、低：0V）；
- 3、 GND 接口：为负极接口；
- 4、 OUT-MOS 接口：为开漏输出（默认模块没有 MOS）

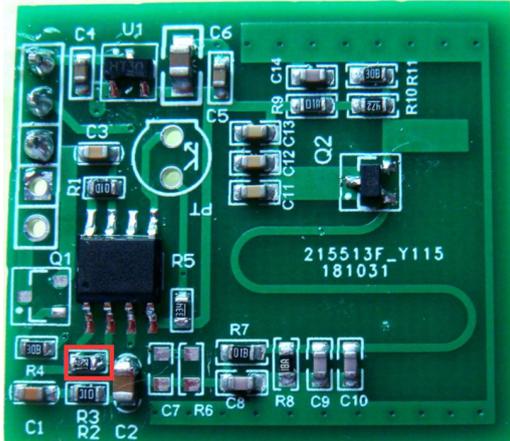
七、感应范围示意图：



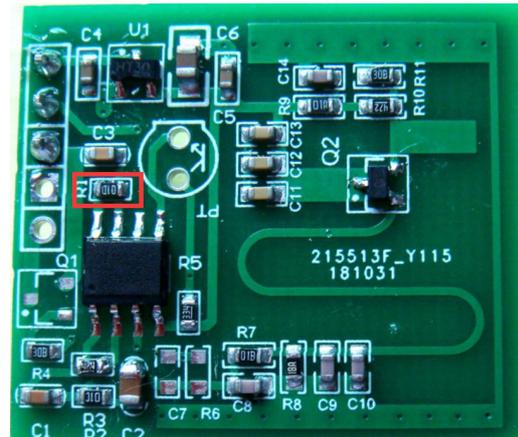
八、接线示意图：



## 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。
- 安装时应尽量避免室外大幅度移动物体造成误触发。
- 安装时也要注意方向，有元器件的为正面。
- 正面不能有金属物体遮挡。