

RDS300-104 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

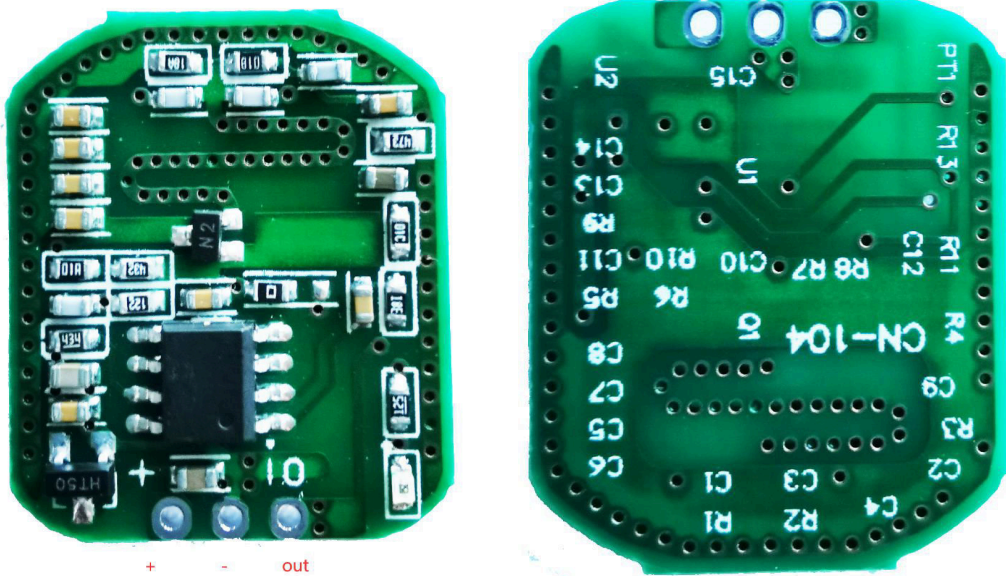
三、功能特点：

- 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。

四、技术参数：

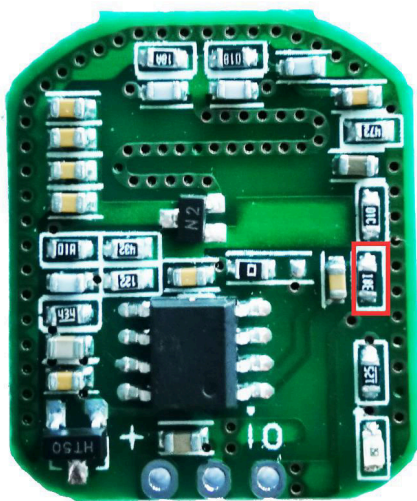
工作电压	DC 5.5V~14V
微波发射频率	3Ghz
工作电流	4.6 MA(DC7.5V)
延时时间	34S(可调节)
触发方式	移动触发
启动光照度	<10LUX-20LUX
尺寸	23MM*20MM
接口间距	2.54mm(3pin脚)
感应距离	6-8米
是否顺延触发时间	否(不可连续触发)

五、接口功能

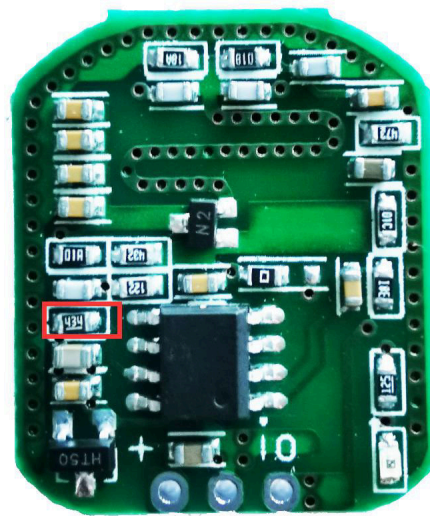


- 1、+：DC 5.5~14V; (模块电源电压)
- 2、-：模块电源地 (负极)
- 3、OUT：高低电平输出。高电平输出最高 5.0V；低电平输出 (最低 0V)

六、距离和延时调节

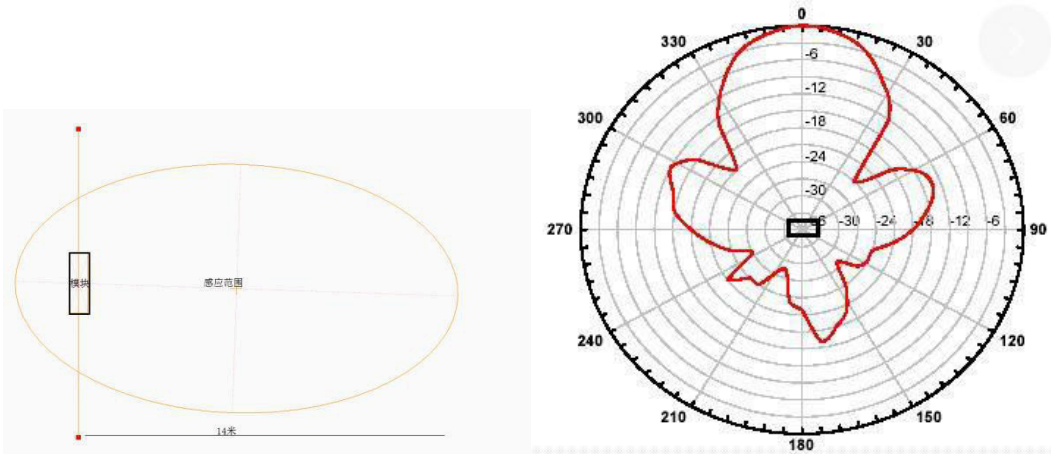


电阻增大感应距离变长，反之变短



电阻增大感应输出时间变长

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>The diagram shows a module with three pins: '+', '-', and 'O'. The '+' pin is connected to '电源正极' (Power Positive). The '-' pin is connected to '电源负极' (Power Negative). The 'O' pin is connected to '输出3.0V' (Output 3.0V).</p>
<p>模块接大功率继电器接线</p>	<p>The diagram shows a module with three pins: '+', '-', and 'O'. The '+' pin is connected to '电源正极' (Power Positive). The '-' pin is connected to '电源负极' (Power Negative). The 'O' pin is connected to '输出3.0V' (Output 3.0V). The output is connected to an NPN transistor, which is used to drive a relay coil. The relay coil is connected to '电源正极' (Power Positive) and '电源负极' (Power Negative). The transistor's emitter is connected to 'GND'.</p>
<p>模块开漏输出小功率负载接线</p>	<p>The diagram shows a module with three pins: '+', '-', and 'O'. The '+' pin is connected to '电源正极' (Power Positive). The '-' pin is connected to '电源负极' (Power Negative). The 'O' pin is connected to '输出3.0V' (Output 3.0V). The output is connected to an NPN transistor, which is used to drive a small power load (LED). The LED is connected to 'VCC' and the transistor's collector. The transistor's emitter is connected to 'GND'.</p>

*****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。
- 安装时应尽量有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。