

RDS400 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

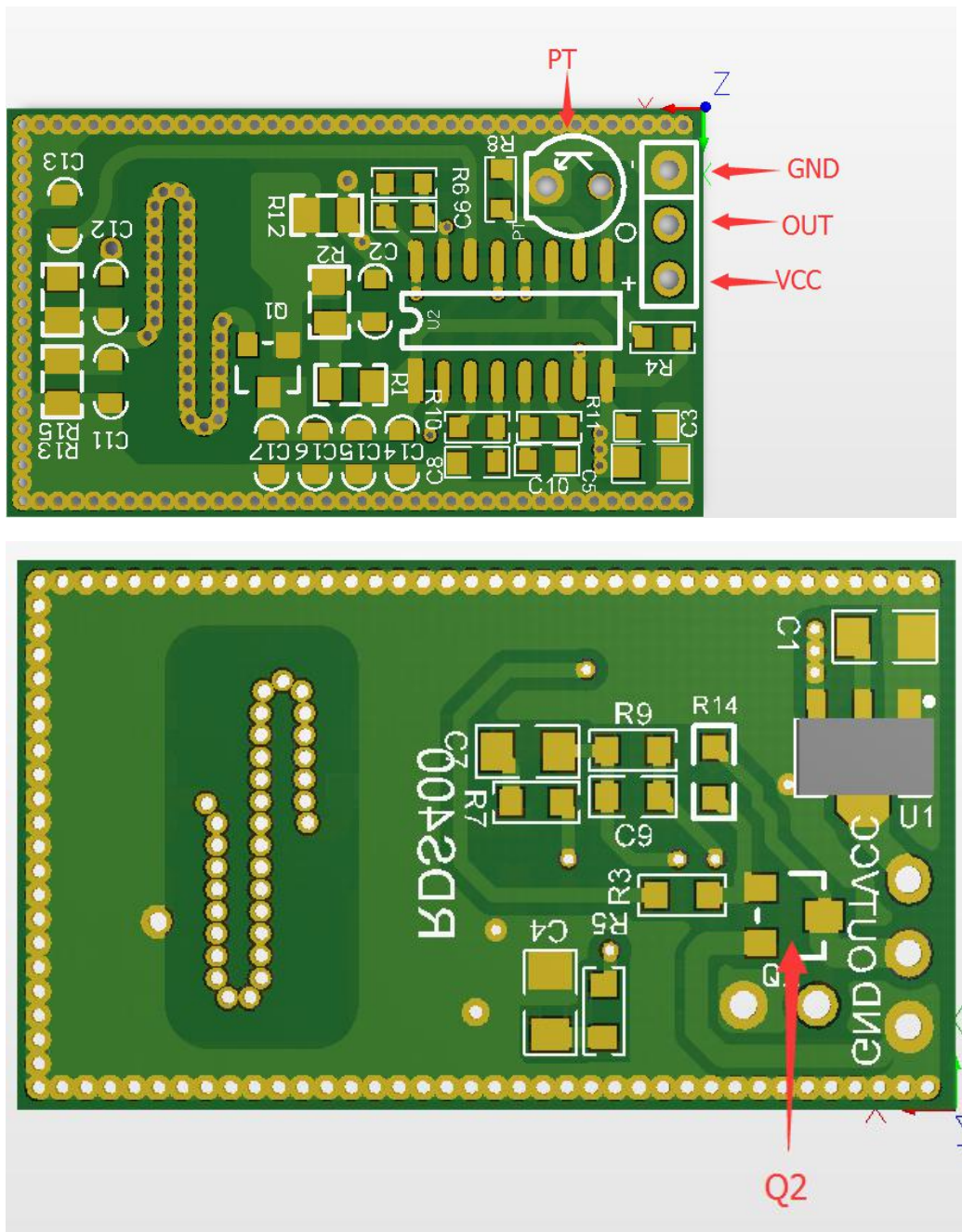
三、功能特点：

- 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：

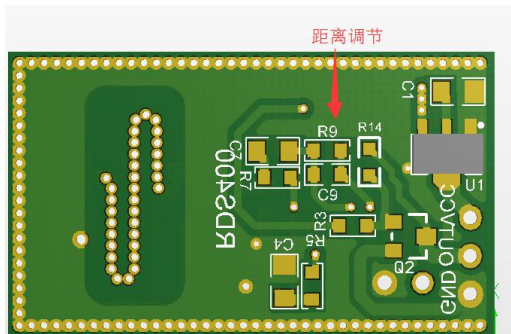
- 1、安装方式：壁挂安装，吸顶安装等，内置安装；（可定制）
- 2、微波模块发出 2GHz 震荡频率。
- 2、发射功率：<2mW ；
- 5、探测角度：180° ；
- 6、探测距离：1-25 米（典型 5-8 米）。
- 7、尺寸：22.5mm X 30.5mm
- 8、可重复触发。

五、接口功能

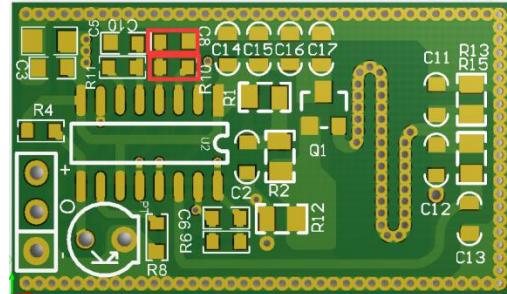


- 1、VCC： $8V \leq DC \leq 18V$; (模块电源电压)
- 2、GND: (模块电源地)
- 3、OUT：高低电平输出。高电平输出最高 5.0V； 低电平输出（ 最低 0V）
- 5、Q2：根据客户需求扩大功率或大电流加装封装为 SOT-23 的三极管或 MOS 管
- 6、PT：扩展功能可以接光敏传感器或光敏电阻。

六、距离和延时调节



R9 增大感应距离变长，反之变短



R10 和 C8 增大感应输出时间变长