

# 微波感应模块

感应器发射频率：5.8GHz

感应原理：多普勒雷达 感应范围：8-15m

工作电压：额定电压 DC 7-15V

触发输出：触发输出 5V(Max10mA)，不触发输出 0V

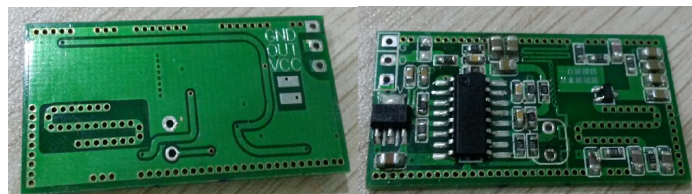
发射功率：<2mW

待机电流：<5mA

PCB 规格：38\*19MM

模块规格：38\*19\*3MM

工作延时：默认约是 35 秒

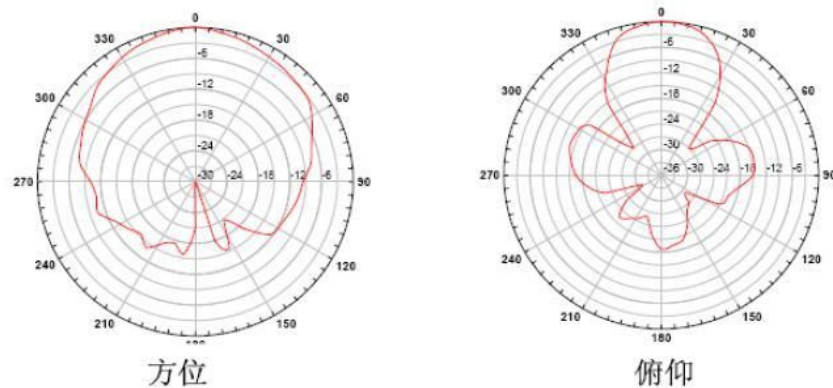


VCC 和 GND 接电源，OUT 接电源的开关器件

适用灯具：T8LED 灯管、吸顶灯、筒灯、泛光灯、庭院灯

适用范围：感应灯饰，楼道，走廊，车库，阳台，院子场合，作为节能开关或者是报警装置用。

## □ 微波信号感应范围图：



概述： 本产品为多普勒雷达技术的自动感应控制产品，灵敏度高，感应距离远，可靠性强，感应角度大，供电电压范围广等特点。广泛应用于各种人体感应照明的场合，防盗报警场合。

功能特点：本微波感应采用先进技术采用平面天线发射及接受微波

本微波感应采用开关为主动式传感器，感应器发射高频电磁波（5.8GHz）并接收他们的回波。

此感应器探测回波内的变化甚至是真探测范围内微小的移动，然后微处理器触发，执行指令。

信号通过门、玻璃板及薄的墙壁都有可能被探测到，注意：人或物体向着感应器移动时的探测效果最好！本产品抗干扰能力强，几乎不受风，热等外籍环境因素的干扰，不会随使用时间的延长而缩短感应距离。很好地避免了红外人体感应的缺点，真正实现了可靠的移动感应器。

注意事项：

- 1、严禁带电作业，以免动作失误，接错，烧坏电路或触电；
- 2、避免安装金属附件，金属可以吸收微波，会影响效果。
- 3：最好安装远离磁场的地方以免有误动作
- 4：最好安装远离有导体移动（像风扇什么的）的地方以免有误动作

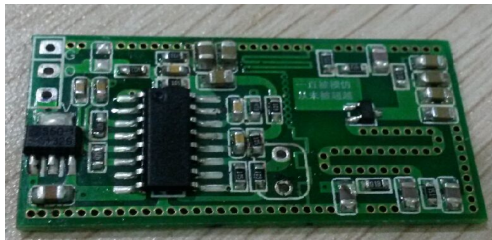
5: 供电电压是 7-15V 超过可能造成永久性损坏电压过低可能造成感应误动作或不动作

6: 供电输出接线不要接错以免造成坏掉

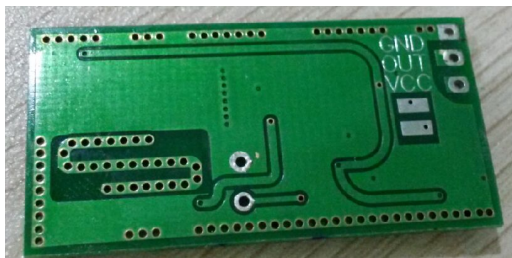
7: 供电必须使用干净的电源尤其是低频纹波容易受干扰 如使用开关电源出现不正常时用示波器测量 一般在供电处加个 47uf 电容就能解决

8: 感应面是蛇形线处 此面感应距离最远，不要反转使用。

## 微波感应模块感应面：



## 感应模块非感应面：



微波模块接线图：



