

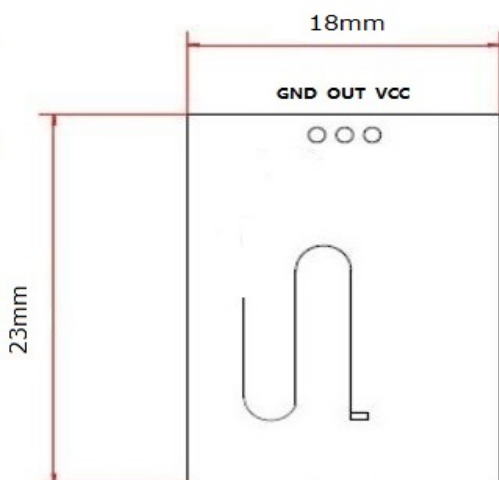
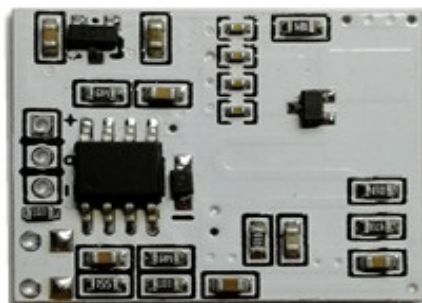


深圳市晶创和立科技有限公司

微波雷达感应模块规格书

一、型号

1、HL-D12（外形尺寸 23X18）



VCC: 电源端，直流电压。

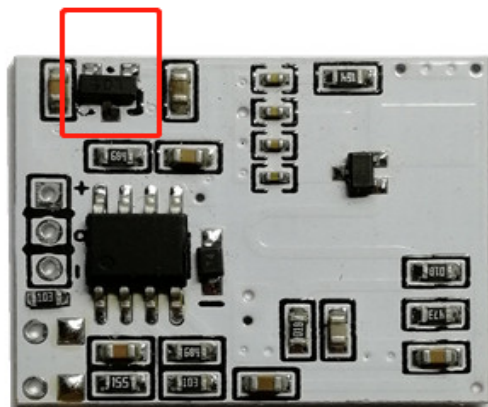
OUT: 信号输出端，TTL电平，高电平有效；

GND: 接地端；

低电压方案：

如果供电电压在3-5V时，可以把右图红框中的LD0改成“0”欧姆的电阻，即可使用

特别提醒：高于5V是必须使用LD0





深圳市晶创和立科技有限公司

二、参数

- 1、电源电压：7-18VDC（5VDC）；
- 2、工作电流： $\leq 5\text{mA}$ ；
- 3、发射功率： $\leq 2\text{mW}$ ；
- 4、输出信号：TTL电平，高有效。高电平 $\geq 3\text{V}$ （@1mA），低电平 $\leq 0.3\text{V}$ ；
- 5、探测角度： 180° （半球面）；
- 6、探测距离：5-8 米（标准规格）；
- 7、工作延时：默认设定30秒。
- 8、封锁时间：2秒 ± 0.5 秒；
- 9、光敏控制：根据外界的光线强度控制感应模块的工作状态，达到节能效果。
（产品本身不带，如果需要可以在订购时说明）。

三、微波雷达感应模块的功能与特点：

- 1、智能感应：当有人进入本产品的探测范围，微波雷达感应模块输出端 Vout 输出 TTL 高电平，经过一个延时周期（工作延时），输出端恢复到 TTL 低电平。
- 2、智能延时：感应模块启动后，在延时时间段内，如有人体活动，模块输出端 Vout 将持续输出 TTL 高电平，直到人离开并经过一个延时周期（工作延时）后输出低电平。
- 3、与红外产品比较：高频感应模块感应距离更远，角度广，无死区，不受环境温度、灰尘等影响。

四、应用领域

- 1、智能感应灯具、智能大功率照明等节能灯具；
- 2、安防、移动物感应探头、智能感应摄像机；
- 3、玩具。

微波雷达感应模块是红外和声控感应模块理想的更新换代产品。