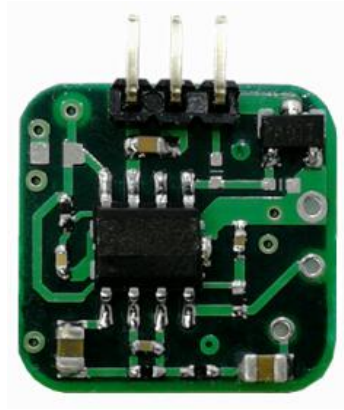
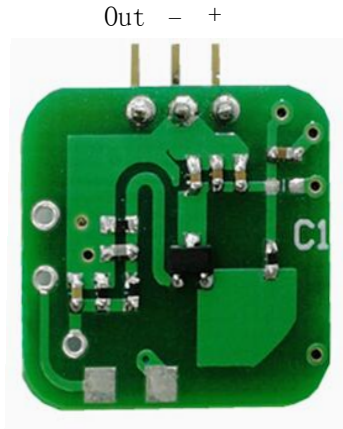


球泡灯微波感应模块规格书

一、型号 JTW-D8（尺寸 15X15X5 mm）



Vdd : 电源端，DC 6—12V；

GND: 接地端；

Vout: 开关量输出。

二、参数

- 1、电源电压：6-12VDC；
- 2、工作电流：3--5mA
- 3、发射功率： $\leq 2\text{mW}$ ；
- 4、输出控制：开关量，低有效；
- 5、输出端最大耐压：50VDC；
- 6、输出端最大电流：1.5A；
- 7、探测角度： 180° （半球面）；
- 8、探测距离：4—6 米；
- 9、工作延时：30 秒（默认）。

三、产品特点：

- 1、集成度高，寄生干扰小，热稳定性好，性能稳定；
- 2、集成输出开关（MOS 管）；
- 3、集成光敏管或光敏电阻；
- 4、可以从电源的输出端（LED+ 端）取电，市面上大多数低成本的隔离 LED 驱动电源都可以使用；
- 5、外围接线简单，采用 JT850 方案做雷达感应灯，总体成本低；
- 6、若从电源的输出端取电（LED+端），非隔离电源慎用,有部分非隔离电源不匹配。

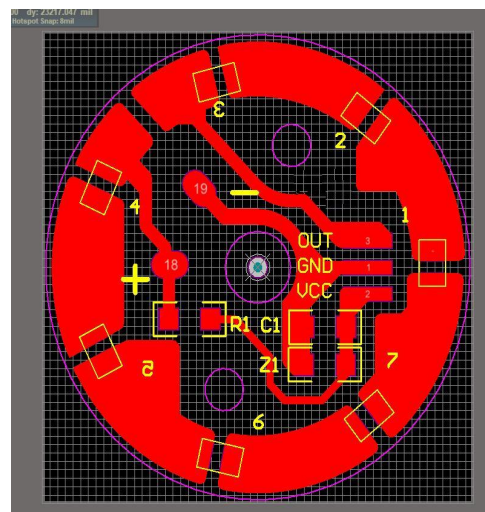
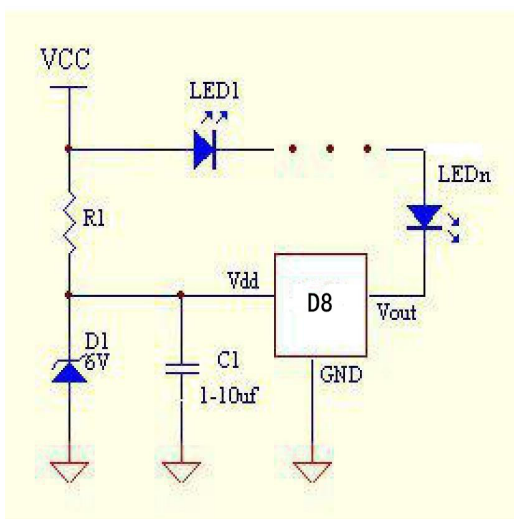
四、应用及注意事项

微波雷达感应模块应用接线如下图，当感应模块检测到有人体移动（导电物体移动）时，P1（Vout）开关量低电平导通，使 LED 灯组点亮。没有人体移动时感应模块的 P1（Vout）输出截止，LED 灯组关闭。

注意事项：

1、雷达感应模块的工作电压 Vdd 为 6—12VDC。当 Vcc 高于 12VDC 时可以采取下图方式接线。R1、D1 和 C1 组成降压电路，R1 的阻值要根据 VCC 的最大值（LED 关断时的电压）和工作值（LED 点亮时的值）来确定，D1 推荐使用 6.2V 稳压管。

2、VCC 最大值（LED 关断）不能超过 50VDC。模块输出 Pin 的最大灌电流不能超过 1.5A。



应用图例