

## GC-ZYF612 PIR 人体感应模块应用说明书

20191018tzj-V0.1

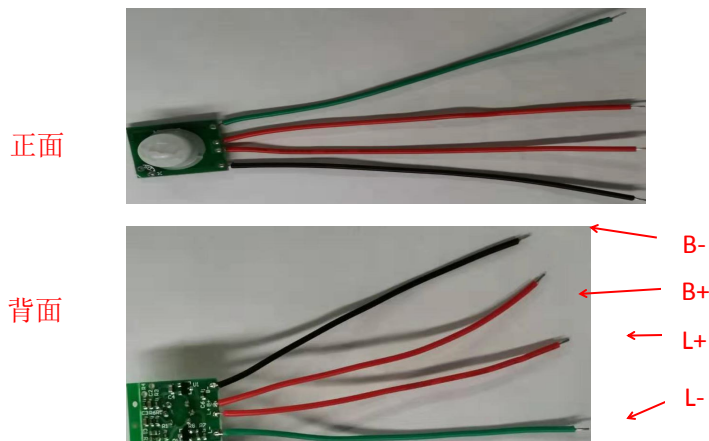
## 一、产品特点

- ★GC-ZYF612 是一款 PIR 人体远红外感模块。
- ★低功耗，静态工作电流 20uA，正常工作电流 53uA。
- ★工作电压较宽：VCC 范围 3.6V-9V。
- ★有优良 EMI 抑制能力和良好的抗高频干扰能力。
- ★人体感应距离 0 ~7 米之间。

## 二、应用方向

- ★感应照明灯
- ★远程开关遥控
- ★警报检测

## 三、封装大小和引脚：（模块尺寸：长 18mm\*宽 15mm\*高 7mm）



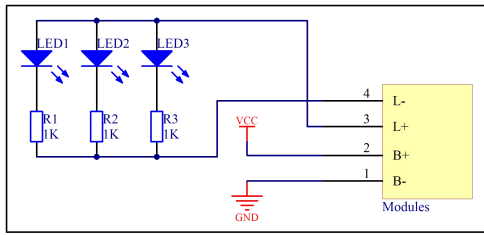
引脚名称	功能说明
L-	负载负极（LED 负极）
L+	负载正极（LED 正极）=VCC
B+	电源正极 VCC（B+）（3.6V-9V）
B-	电源负极（B-）

## 四、电气特性

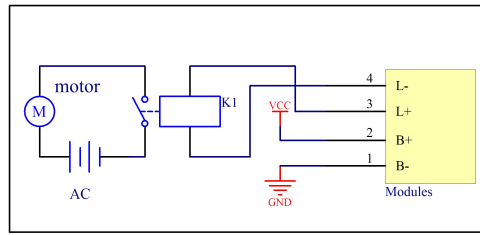
条件：T=25℃，输入电压为 3.6V

参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压范围（VCC）	3.6		9	V
工作输出电流		53		uA
静态电流		20		uA
输出电流		~1.2		A
探测距离		3	7	M
触发方式		重复触发		
工作温度	-20		55	℃

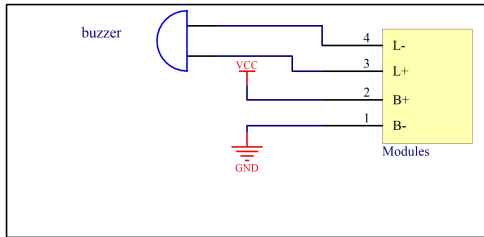
## 五、应用原理图



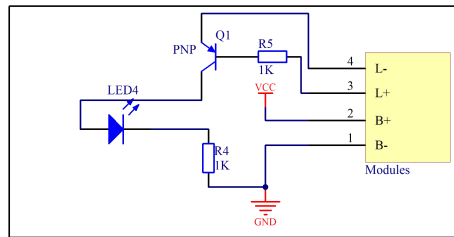
1、接 LED 应用原理图



2、接继电器应用原理图



3、接蜂鸣器应用原理图



4、接三极管应用原理图

## 六、使用方法说明：

- 1、使用稳定的电源给模块供电，给模块接上负载（LED，三极管，继电器，蜂鸣器等）
- 2、当人体进行移动到感应区内，模块触发输出控制。当触发模块后，负载导通时长为 18 秒。
- 3、在导通时间内再次触发模块后，会延长导通时间。
- 4、当触发关闭后，有 2 秒的屏蔽时间，防止传感器外部开关等电路的通断等因数，避免自身干扰。
- 5、模块正常情况下最远感应距离为~5M。

## 七、注意事项

- 1、菲涅尔透镜与感应面的平面要尽可能垂直。
- 2、菲涅尔透镜前面不有物体阻挡。
- 3、感应区域内请避免其它发热干扰源物体。否则易造成模块误触发。