

# SB412A-01-003 人体感应模块说明书

## 一、模块说明

**SB412A-01-003**人体感应模块：是基于被动式人体红外线技术的数字智能自动控制产品，灵敏度高，可靠性强，广泛应用于各类自动感应电器设备。

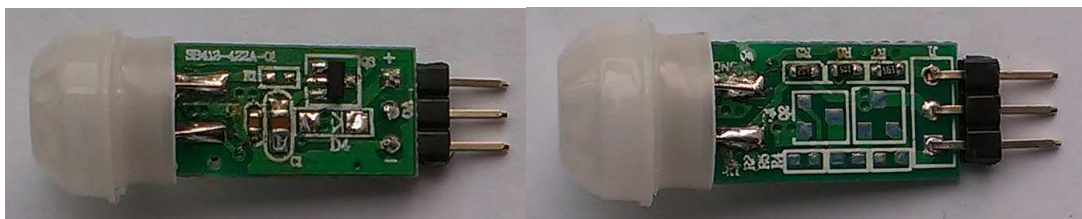
## 二、功能特点

- 1、PIR 金属外壳包裹接地，内部采用数字信号处理，直接输出高低电平，抗干扰性增强。
- 2、可重复触发方式：感应输出高电平后，在延时时间段内，如果有人体在其感应范围活动，其输出将一直保持高电平，直到人离开后，延时设置的时间，才变为低电平（即：感应模块检测到人体的每一次活动后会自动顺延一个延时时间段，并且以最后一次活动的时间为延时时间的起始点）。

## 三、技术参数

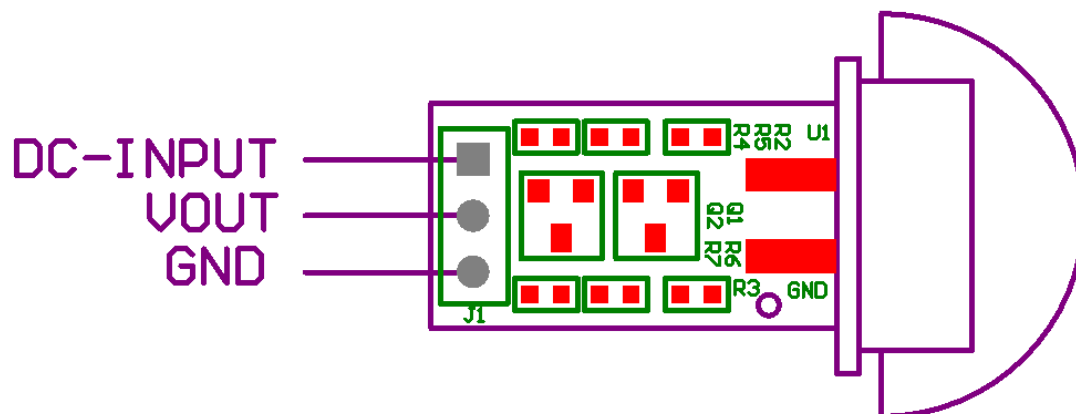
1. 工作电压：DC 2.7V-12V；
2. 静态电流： $\leq 20\mu\text{A}$ ；
3. 灵敏度（SENS）：不可调；
4. 光控（DARK\_ADJ）：不可调；
5. 延时（DELAY\_TIME）：电阻可调；
6. 封锁时间：不可调（2秒）；
7. 触发方式：可重复；
8. 输出方式：3V 高低电平输出；
9. 感应范围：角度 $\leq 100$ 度锥角；距离 $\leq 4$ 米；
10. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} - +55^{\circ}\text{C}$
11. PCB 外形尺寸：18mm\*10mm
12. 模块透镜：SB-F-01

## 四、实物图



图片仅供参考，不代表具有某项功能。

## 五、功能图



图片仅供参考，不代表具有某项功能。

## 六、功能说明

- 1、DC-INPUT: 为工作电压、输入电源电压，范围是（DC 2.7V-12V）。
- 2、VOUT: 为 3V 高低电平输出，有感应输出时，是高电平 3V；无感应输出时，是低电平 0V。可根据客户要求改成：集电极开路输出，等压输出。
- 3、DELAY\_TIME: 为延时调节；默认延时为 10 秒；通过上拉和下拉电阻，可以调节输出延时，详见 AM412 规格书。