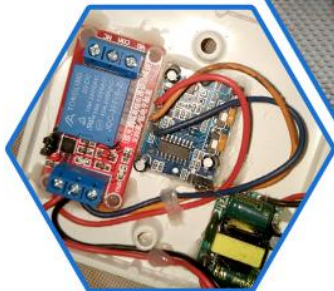
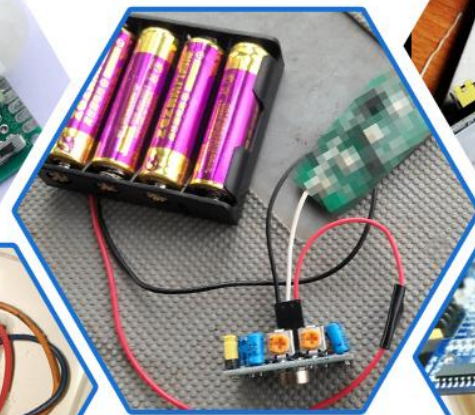


HC-SR501 是基于红外线技术的自动控制模块，采用 LHI788 探头设计、灵敏度高、可靠性强，低电压工作模式，广泛应用于各类自动感应电器设备，尤其是干电池供电的自动控制产品。

# 人体红外感应电子模块

HC-SR501/RD-624/HC-SR505/SR602...

全自动感应



## HC-SR501

### 介绍

HC-SR501是基于红外线技术的自动控制模块，采用LHI788

...

电平，直到人离开后才延时将高电平变为低电平(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，并且以后一次活动的时间为延时时间的起始点)。

4、感应输出封锁：感应模块在每一次感应输出后(高电平变为低电平)，可以紧跟着设置一个封锁时间，在此时间段内感应器不接收任何感应信号。此功能可以实现(感应输出时间和封锁时间)两者的间隔工作，可应用于间隔探测产品；同时此功能可有效抑制负载切换过程中产生的各种干扰。

5、工作电压范围宽：默认工作电压**DC5V至20V**

6、低功耗：静态电流65微安，适合干电池供电的电器产品

7、输出高电平信号：可方便与各类电路实现对接。

外接示意图和典型应用：

**1、正电源 2、高低电平输出 3、电源负极 H：可重复触发**

**L：不可重复触发 CDS：光敏控制应用范围：热释电红外开关**

是BISS0001配以热释电红外传感器和少量外接元器件构成的被动式红外开关。它能自动快速开启各类白炽灯、荧光灯、蜂鸣器、自动门、电风扇、烘干机和自动洗衣机等装置，是一种高技术产品。特别适用于企业，宾馆、商场、库房及家庭的过道、走廊等敏感区域，或用于安全区域的自动灯光、照明和报警系统。

■ 安防产品      ■ 人体感应玩具

■ 人体感应灯具   ■ 工业自动化控制等

## 参数

工作电压	DC4.5V至20V
------	------------

探头设计、灵敏度高、可靠性强，低电压工作模式，广泛应用于各类自动感应电器设备，尤其是干电池供电的自动控制产品。



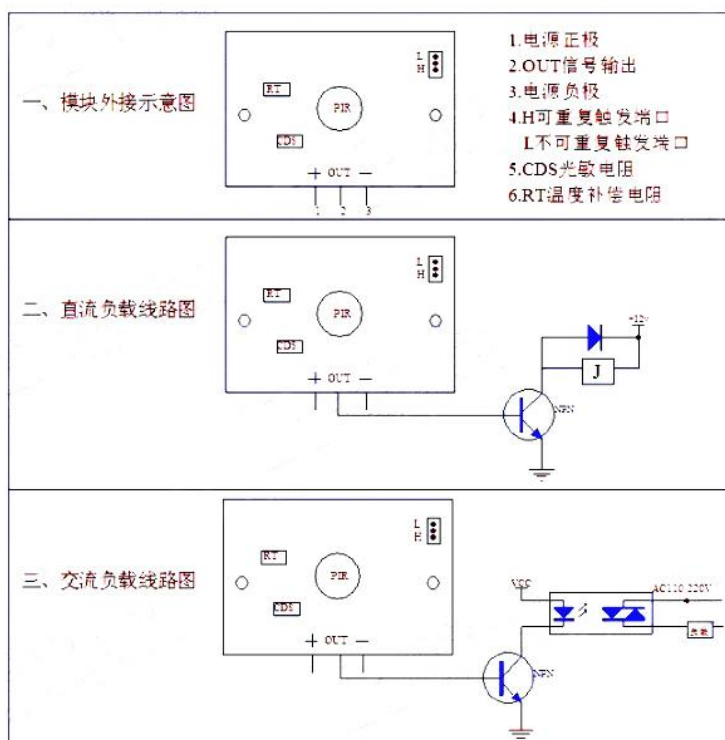
## 特点

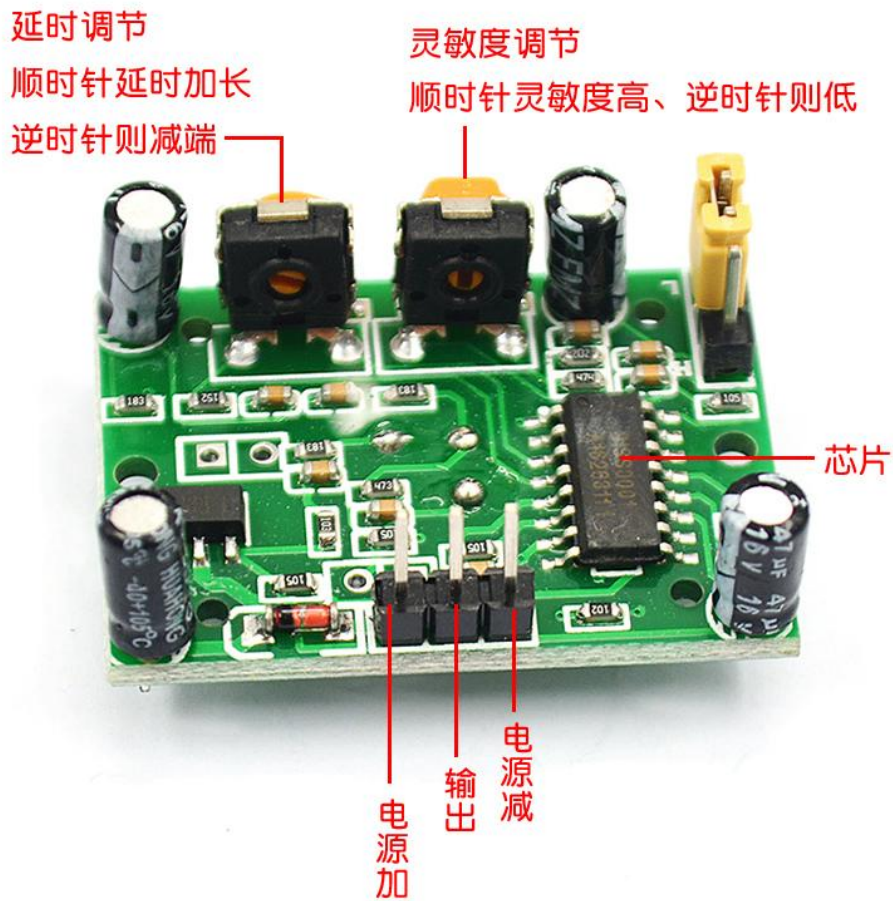
- 1、全自动感应：当有人进入其感应范围则输出高电平，人离开感应范围则自动延时关闭高电平。输出低电平。
- 2、光敏控制(可选)：模块预留有位置，可设置光敏控制，白天或光线强时不感应。光敏控制为可选功能,出厂时未安装光敏电阻。如果需要，请另行购买光敏电阻自己安装。
- 3、两种触发方式：**L不可重复**，**H可重复**。可跳线选择，默认为H。
  - A、不可重复触发方式：即感应输出高电平后，延时时间一结束，输出将自动从高电平变为低电平。
  - B、可重复触发方式：即感应输出高电平后，在延时时间段内，如果有人体在其感应范围内活动，其输出将一直保持高

块会间隔地输出0-3次，一分钟后进入待机状态。

2、应尽量避免灯光等干扰源近距离直射模块表面的透镜，以免引进干扰信号产生误动作；使用环境尽量避免流动的风，风也会对感应器造成干扰。

3、感应模块采用双元探头，探头的窗口为长方形，双元（A元B元）位于较长方向的两端，当人体从左到右或从右到左走过时,红外光谱到达双元的时间、距离有差值，差值越大，感应越灵敏，当人体从正面走向探头或从上到下或从下到上方向走过时，双元检测不到红外光谱距离的变化，无差值，因此感应不灵敏或不工作；所以安装感应器时应使探头双元的方向与人体活动多的方向尽量相平行，保证人体经过时先后被探头双元所感应。为了增加感应角度范围，本模块采用圆形透镜，也使得探头四面都感应，但左右两侧仍然比上下两个方向感应范围大、灵敏度强，安装时仍须尽量按以上要求。



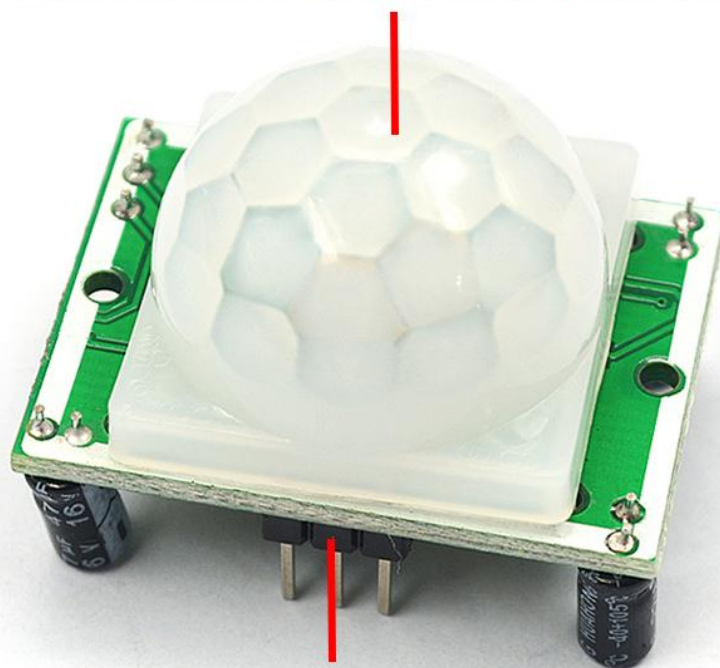


## 使用说明

- 1、感应模块通电后有一分钟左右的初始化时间，在此期间模

静态功耗	50微安
电平输出	高3.3V，低0V
延时时间	可调(8秒~200秒)
感应封锁时间	2.5秒
触发方式	L不可重复，H可重复，默认值为H
感应范围	小于120度锥角，7米以内
工作温度	-15~+70度
PCB外形尺寸	32*24mm，螺丝孔距28mm，螺丝孔径2mm，
感应透镜尺寸	(直径): 23mm(默认)

菲涅尔光学透镜、距离越远感应越强、角度强大



外交输出接口

光敏电阻接口

