
SL619 人体感应模块

产品概述：

SL619人体感应模块是基于红外线技术的自动控制产品，灵敏度高，可靠性强，超低电压工作模式，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。

产品特点：

全自动感应：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。

光敏控制（可选择，出厂时未设）：可设置光敏控制，白天或光线强时不感应。

温度补偿（可选择，出厂时未设）：在夏天当环境温度升高至 30~32℃，探测距离稍变短，温度补偿可作一定的性能补偿。

两种触发方式：（可跳线选择）

a. 不可重复触发方式：即感应输出高电平后，延时时间段一结束，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活动，其输出将一直保持高电平，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，并且以最后一次活动的时间为延时时间的起始点）。

具有感应封锁时间（默认设置：2.5S 封锁时间）：感应模块在每一次感应输出后（高电平变成低电平），可以紧跟着设置一个封锁时间段，在此时间段内感应器不接受任何感应信号。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。（此时间可设置在零点几秒—几十秒钟）。

工作电压范围宽：默认工作电压 DC4.5V-20V。

低功耗：静态电流<60 微安，特别适合干电池供电的自动控制产品。

输出高电平信号：可方便与各类电路实现对接。

应用范围：

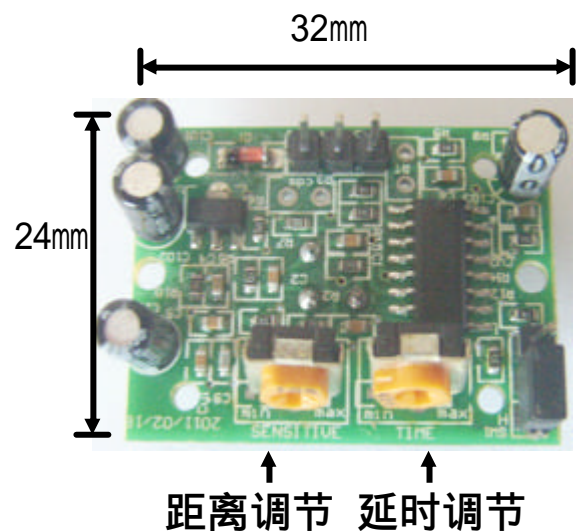
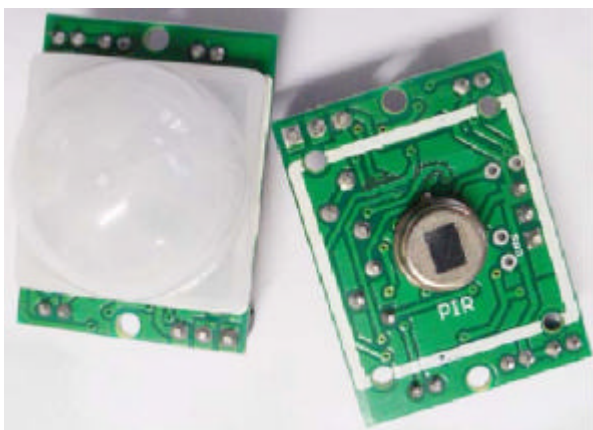
人体感应灯具
安防产品
自动感应电器设备

人体感应玩具
工业自动化控制
电池供电自动控制等

技术参数：

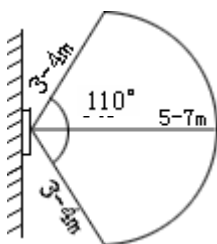
| | |
|---------|-------------------------------|
| 工作电压范围 | DC 4.5-20V |
| 静态电流 | <60uA |
| 电平输出 | 高 3.3 V /低 0V |
| 触发方式 | L 不可重复触发/H 重复触发（默认） |
| 延时时间 | 默认 5S (5-200S 可调)可制作零点几秒-几十分钟 |
| 封锁时间 | 默认 2.5S，可制作范围零点几秒-几十秒 |
| 电路板外形尺寸 | 32mm*24mm |
| 感应角度 | <110 度锥角 |
| 感应距离 | 7 米以内 |
| 工作温度 | -20-+80 度 |
| 感应透镜尺寸 | 直径:23mm(默认) |

外观尺寸图：

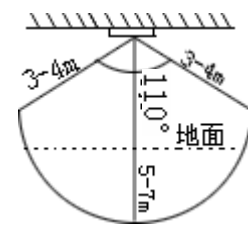


注： 调节距离电位器顺时针旋转，感应距离增大（约 7 米），反之，感应距离减小（约 3 米）。
 调节延时电位器顺时针旋转，感应延时加长（约 300S），反之，感应延时减短（约 5S）。

感应范围：

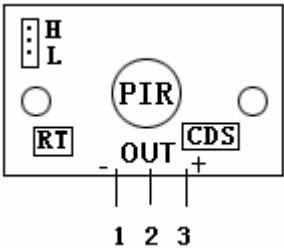
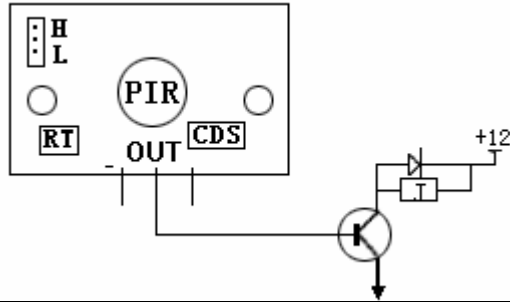
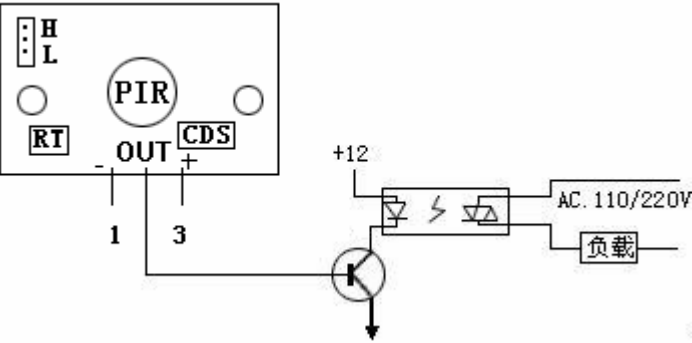


（墙壁安装图示）



（吸顶安装图示）

接线示意图：

| | | |
|------------------|---|--|
| <p>一、模块外接示意图</p> |  | <p>1.电源负极 2. OUT 信号输出 3.电源正极 4. L 不可重复触发端口 H 重复触发端口 5.CDS 光敏电阻 6.RT 温度补偿电阻</p> |
| <p>二、直流负载线路图</p> |  | |
| <p>三、交流负载线路图</p> |  | |

使用注意说明：

感应模块通电后有一分钟左右的初始化时间，在此期间模块会间隔地输出 0-3 次，一分钟后进入正常待机状态。

安装时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。安装时也要注意方向角度，否则影响感应距离。安装时模块探头上的方形窗口与人体活动最多的方向尽量相平行，这样的感应效果才达到较好效果。

在使用过程中，当环境温度升高与人体表面温度接近时（30~32℃），探测距离将会稍变短，此属于一种温度因素影响的结果。