



提供红外无线遥控
红外感应解决方案



解决方案 人体感应模块

PYROELECTRIC MODULE SENSORS & SOLUTIONS

深圳市普恩科技有限公司
SHENZHEN SALENS TECHNOLOGY CO.,LTD.

We Specialize In Sensors and Solutions For
more than 10 years,Sensors since2010.



Design



product



solutions

远距离人体红外感应模块

SL622



产品概述：

SL622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：（出厂时为可重复触发方式）
 - 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：2.5 S 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：极宽工作电压 DC1.8V-18V（可定制））
- 低功耗：DC5V时，静态电流 ≤ 50 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。
- 感应距离远：可达 20 米



应用范围：

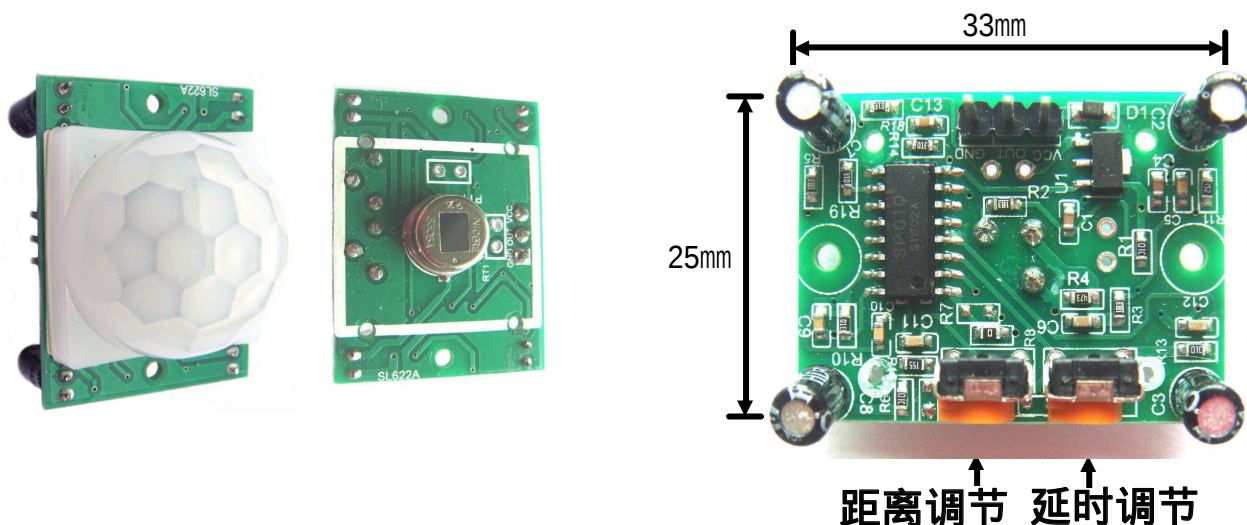
- | | |
|------------|-------------|
| ■ 人体感应灯具 | ■ 人体感应玩具 |
| ■ 安防产品 | ■ 工业自动化控制 |
| ■ 自动感应电器设备 | ■ 电池供电自动控制等 |

远距离人体红外感应模块

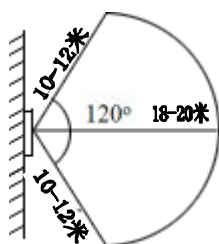
 技术参数：

SL622

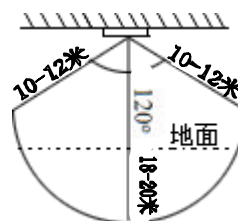
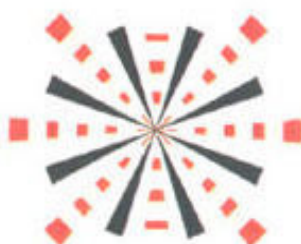
工作电压范围	DC 3.3-18V
静态电流	<50uA
电平输出	高 3.3V/低 0V
触发方式	L 不可重复触发/H 重复触发（默认）
延时时间	默认 5S(5- 200S 可调) 可制作零点几秒- 几十分钟
封锁时间	默认 2. 5S , 可制作范围零点几秒- 几十秒
电路板尺寸	33mm*25mm
感应角度	<110 度锥角
感应距离	20 米以内
工作温度	- 20- +80 度
感应透镜尺寸	直径: 23mm (默认)

 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 20 米），反之，感应距离减小（约 5 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)

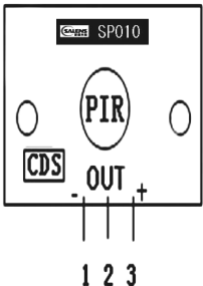
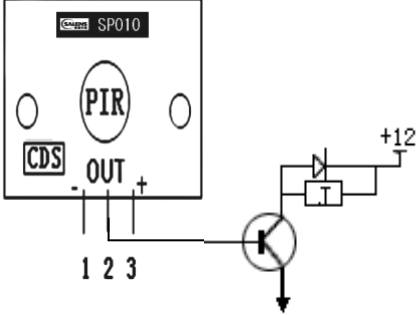
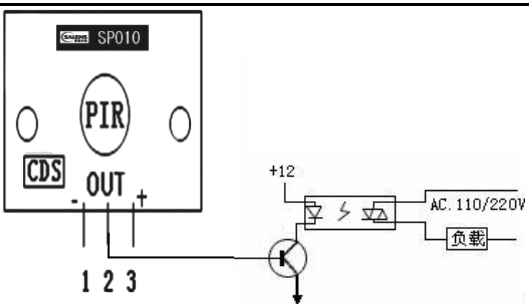


(吸顶安装图示)

远距离人体红外感应模块

SL622

接线示意图：

一、模块外接示意图		1.电源负极 2. OUT 信号输出 3.电源正极
二、直流负载线路图		
三、交流负载线路图		

使用注意说明：

- 感应模块通电后有 30 秒左右的初始化时间，在此期间模块会间亮 10 秒或灭 10 秒，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。