



提供红外无线遥控
微波感应解决方案



解决方案 微波雷达模块

MICROWAVE SENSORS

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

通用型人体红外感应模块

产品概述：

SL620

SL620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：2.5S 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：极宽工作电压 DC1.8V-28V。

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 15 米

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

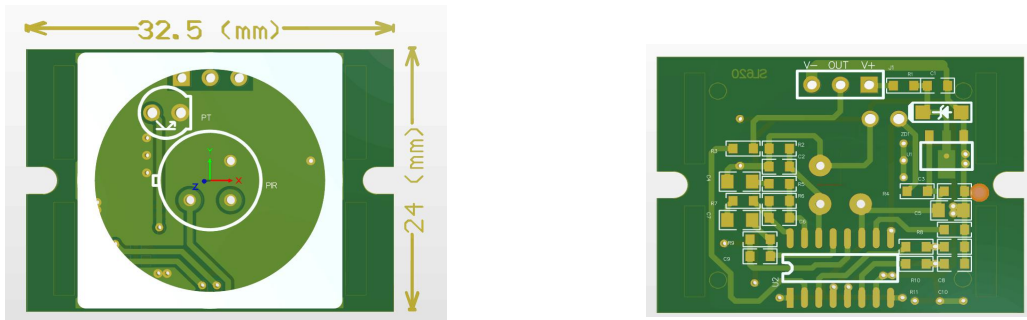
通用型人体红外感应模块

技术参数：

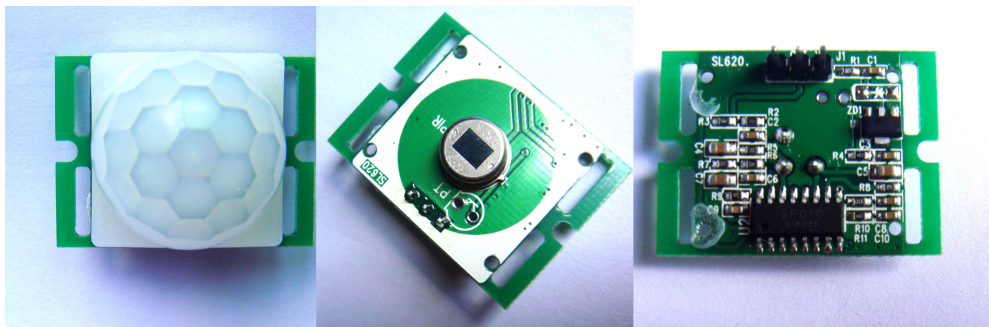
SL620

工作电压范围	DC2.2-18V
静态电流	50uA , 5V 时
电平输出	高 3 V /低 0V
触发方式	重复触发 (默认)
延时时间	默认 5S (5-200S 可调)可制作零点几秒-十分钟
封锁时间	默认 2S , 可制作范围零点几秒-几十秒
电路板外形尺寸	24mm*24mm (32.5mm*24mm), 可以灵活裁剪
感应角度	<120 度锥角 (视透镜性能)
感应距离	可达 1 5 米 (视透镜性能)
工作温度	-20-+85 度
感应透镜尺寸	直径:23mm(默认)

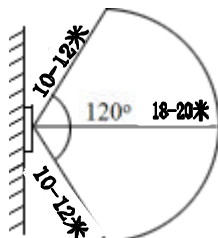
外观尺寸图：



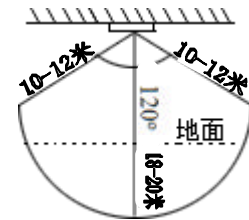
实物图片：



感应范围：



(墙壁安装图示)

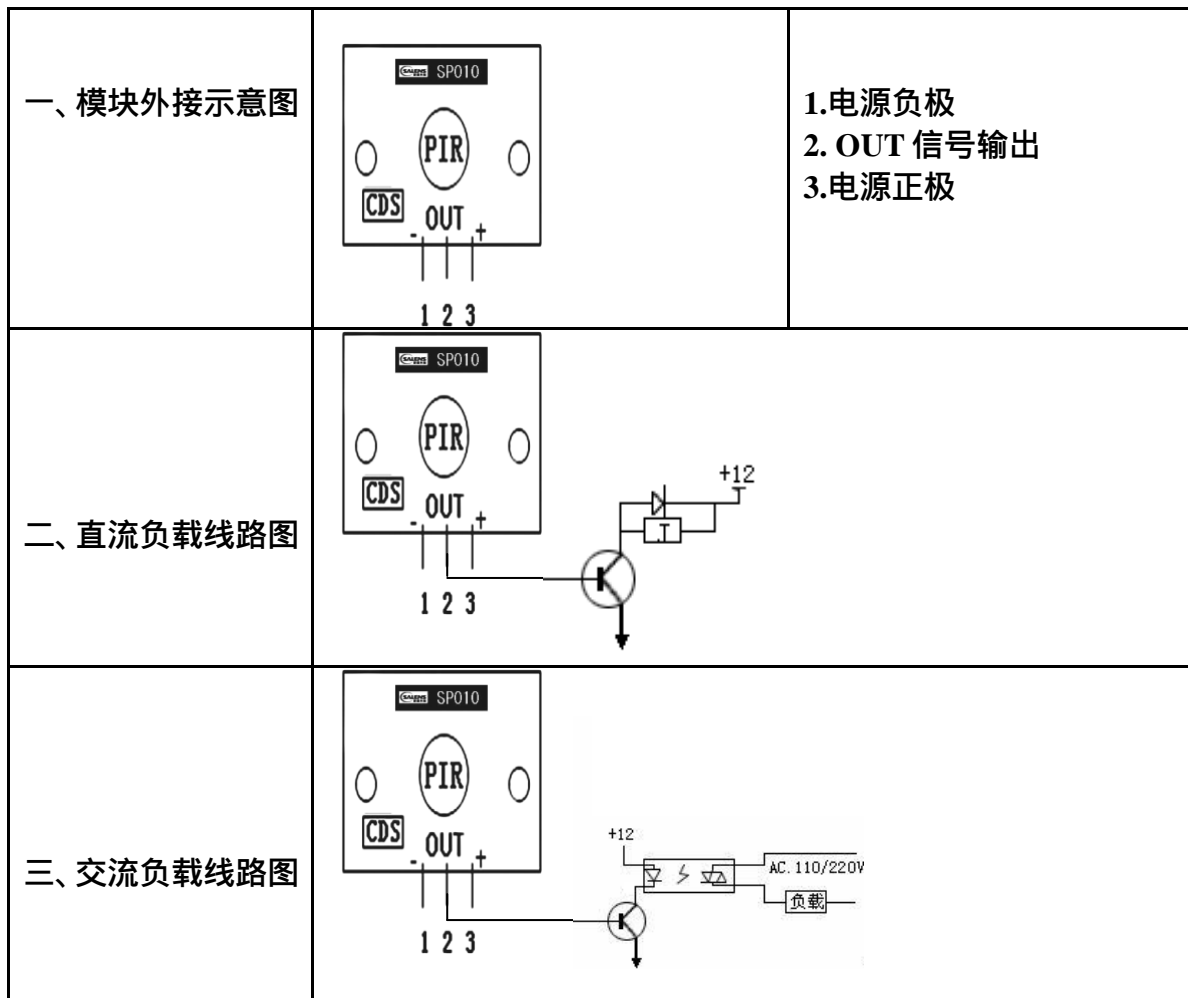



(吸顶安装图示)

通用型人体红外感应模块

接线示意图：

SL620Q


 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。