



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

## 超低功耗数字式人体感应模块

# SL124

### 产品概述:

SL124的探头是集成式PIR传感器采用传统硅酸盐陶瓷材料(PZT)制作的敏感元。将数字信号调理芯片(IC)与感应敏感元集成在电磁屏蔽罩内一体化的4Pin数字式热释电红外传感器。在数字探头进行日常持续运动传感监测时,  $\mu\text{C}$  无需唤醒(进入待机状态以节省电耗); 该数字传感系统适合对节能要求较高的场合, 尤其是电池供电的应用场合, 堪称最省电的传感控制解决方案。

### 产品特点:

- 系统工作机理深度考虑省电功耗, 非常适应电池供电之产品应用。
- 内置红外传感器的二阶巴特沃斯带通滤波器, 屏蔽其它频率的输入干扰。
- 红外微信号调理电路全部内封在电磁屏蔽罩里面, 外引脚只有电源和数字接口, 因此有超强的抗射频干扰能力。
- 上电启动自检后工作, 并快速稳定。
- 敏感元采用典型的硅酸盐陶瓷材料(PZT), 其中含微量铅(Pb)元素部分根据欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 获得豁免
- 工作电压范围宽: 极宽工作电压 DC2.5V-18V。
- 低功耗:DC2.5V 时, 静态电流 $\leq 5$  微安, 特别适合干电池供电的自动化控制产品。
- 输出高电平信号: 可方便与各类电路实现对接。
- 内置电源电压和片上温度检测。
- 感应距离远: 可达 7-11 米(视透镜)

## 超低功耗数字式人体感应模块

# SL124

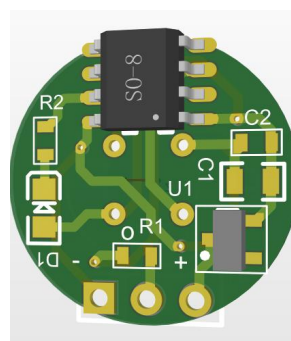
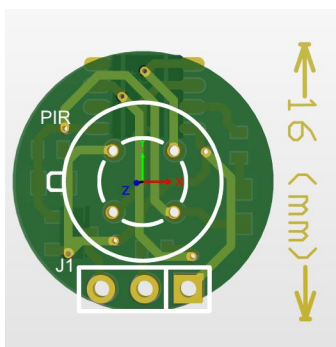
### 应用范围:

- 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

### 技术参数:

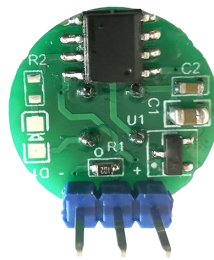
工作电压范围	DC3.3-18V
静态电流	≤5uA , 2.5V 时
电平输出（默认）	高 3.3 V（供电为 3.3V，输入阻抗高）/低 0V
触发方式	重复触发
最短保持高电平时间	2S
电路板外形尺寸	Φ 16*1.2MM
感应角度	<120 度锥角（视透镜性能）
感应距离	可达 7-11 米（视透镜性能）
工作温度	-20~+50 度

### 外观尺寸图:

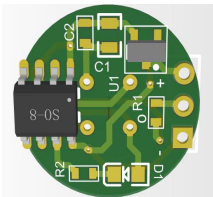
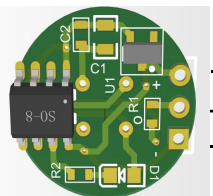
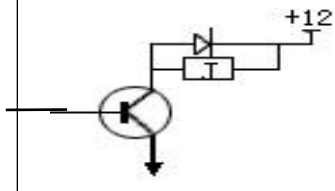
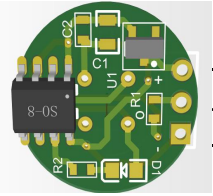
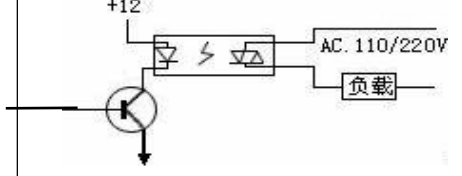


# 超低功耗数字式人体感应模块 SL124

实物图片:



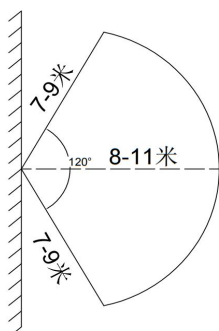
接线示意图:

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

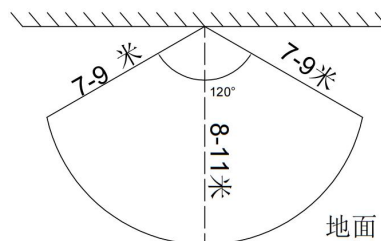
## 超低功耗数字式人体感应模块

# SL124

### 感应范围:



(墙壁安装图示)



(吸顶安装图示)

### 使用注意说明:

- 感应模块通电后有几秒左右的初始化时间，在此期间模块会间隔地输出 0-3 次，几秒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。