



## ED157S 产品规格书

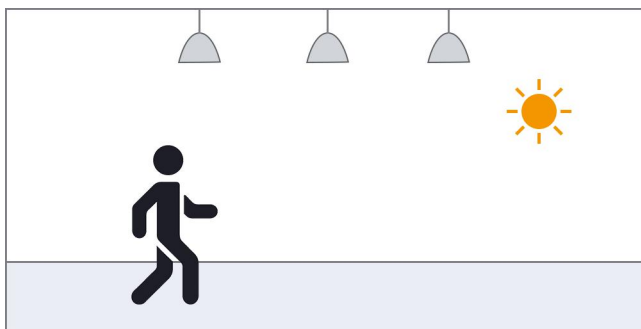
Product Specification  
( Ver1.0 )

深圳市易探科技有限公司

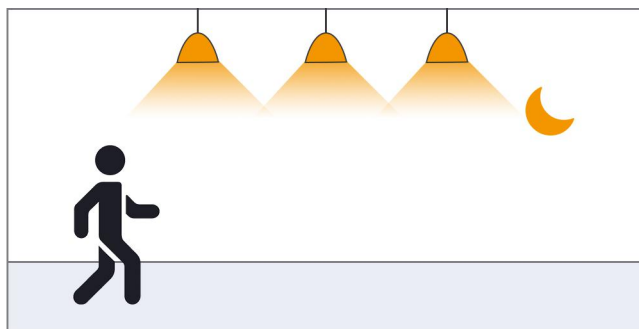
SHENZHEN EASYDETEK TECHNOLOGY CO.,LTD



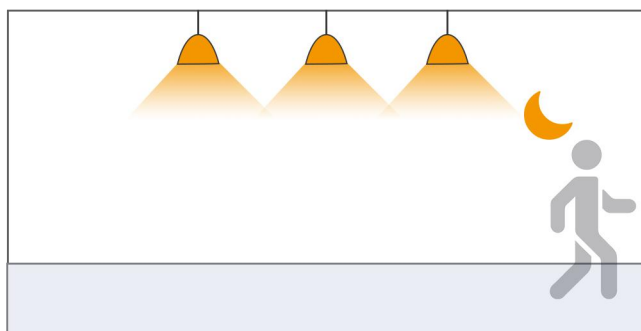
### 用法展示



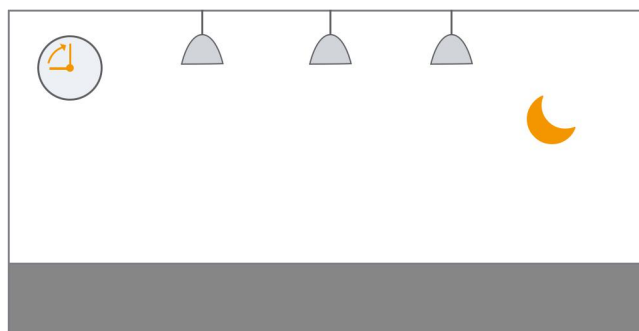
外界环境光足够亮时  
即使探测到运动物体，灯也不会自动亮起



当外界周围环境光低于预设的光敏阈值时  
感应器探测到运动物体时，灯自动亮起



运动物体离开后  
感应器探测不到运动物体会进入延时时间，保持亮灯



预设延时时间过后，灯会自动熄灭

### 应用领域和场景

用于感应灯、安防、小家电、智慧家庭、自动门控制开关、迎宾器等产品及车库、走廊、楼道、庭院、阳台、洗手间等需自动感应控制灯的场所。



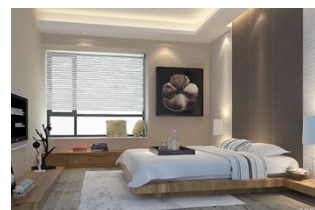
车库



走廊



卫生间



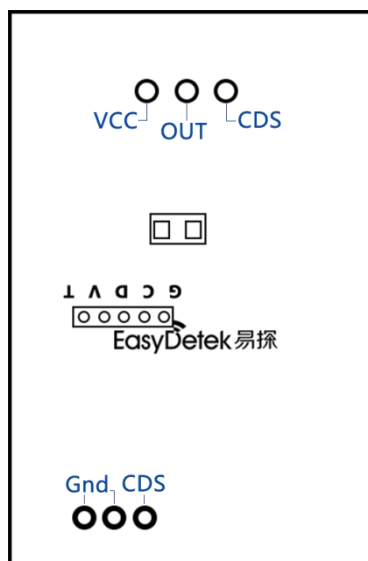
智慧家庭

### 技术参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位	
发射频率	-	3.2	-	GHz	-
输入电压	7	-	18	V	-
输出高电平	4.5	-	5	V	I <sub>OH</sub> =30uA
输出低电平	-	-	0.5	V	I <sub>OL</sub> =50uA
工作电流	7	8	10	mA	CW 模式
感应距离	4	5	6	m	注 1
延时时间	27	30	33	s	注 2
光敏阈值	-	7	-	Lux	注 3
工作温度	-25	-	85	°C	-
存储温度	-50	-	125	°C	-

- 测试以挂高 3m 为测试条件，范围半径为地面感应距离
- 可根据客户需求定制延时时间
- 可根据客户需求定制光敏开关的触发强度或者取消光敏控制

### 管脚定义

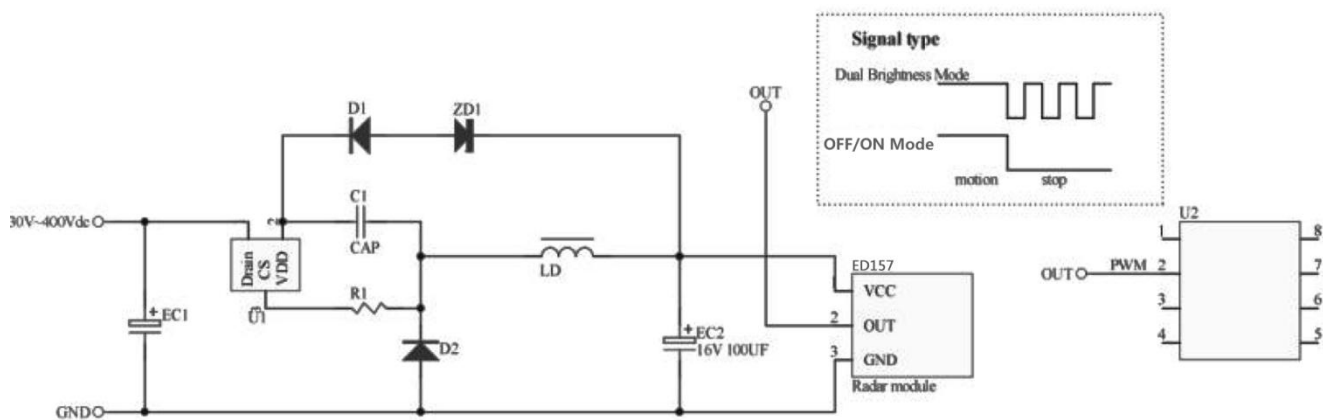


VCC:供电    OUT:输出信号    GND:地    CDS:光敏

#### 注意事项

- 避免安装金属附件或者外壳，金属会遮挡微波，影响效果。
- 天线面要避免大电流电路覆盖，可能会导致干扰。
- 传感器的输出电流非常微弱，驱动过大电流容易造成误报，可以采用隔离的方式来驱动负载，也可以用 MCU 来读取输出口状态。
- 供电请使用纹波较小的电源，低频纹波容易干扰传感器工作，推荐供电电容大于 100uF。

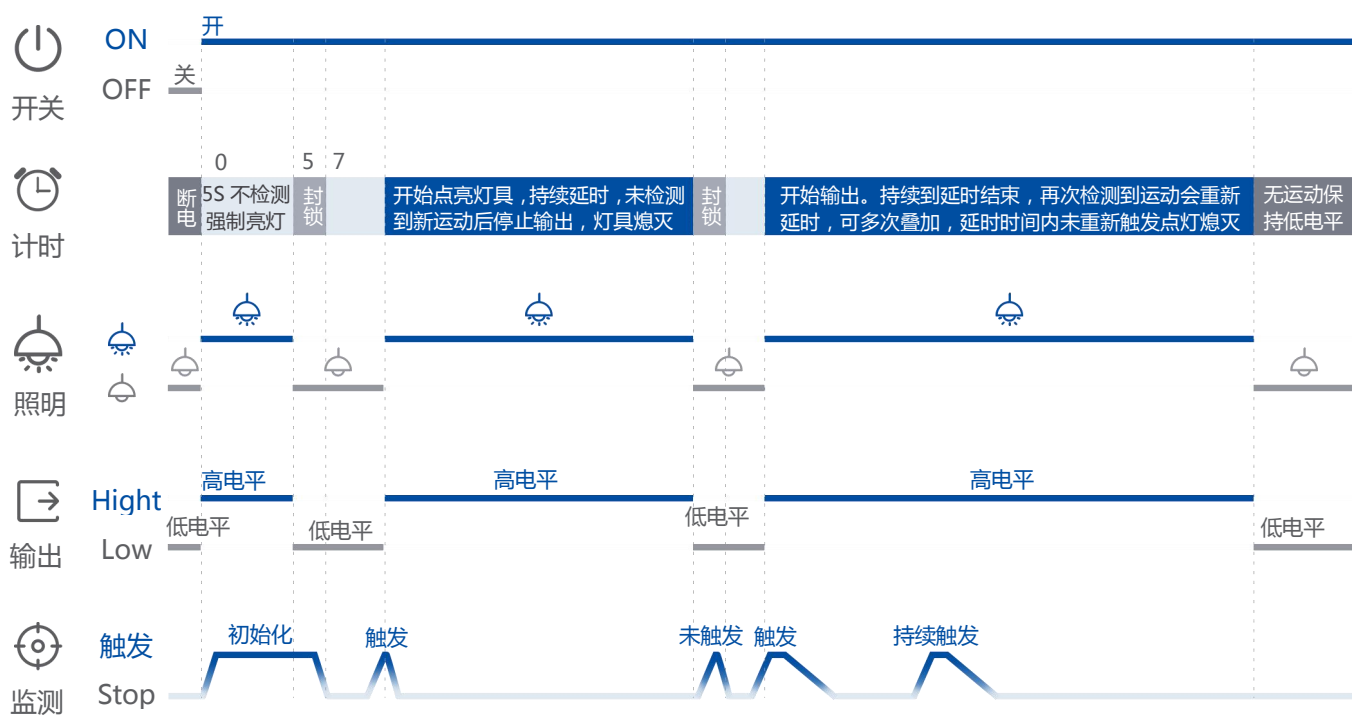
## 典型应用



推荐供电电路

\*备注：OUT 输出可定制 ON/OFF 模式或者 PWM 调光模式。

## 上电工作时序图



### 产品命名规律

ED	产品类别	产品编号	天线类型	配置编号	延时时间	闭锁时间	配置版本
ED	1	57	S	-	30s	2s	R
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 微波传感器	57	<input checked="" type="checkbox"/> S 单层天线	<input type="checkbox"/> Y 有光敏	30s	2s	R
	<input type="checkbox"/> 2 微波感应开关		<input type="checkbox"/> D 叠层天线	<input type="checkbox"/> N 无光敏			
			<input type="checkbox"/> H 高精度天线	<input type="checkbox"/> P 可编程			
			<input type="checkbox"/> C 陶瓷天线				

### 补充说明

**警告：**中频信号输出口（IFI/IFQ）对ESD（静电伤害）敏感，接触高静电区域或电源区域可能会对本雷达模块造成不可逆转的损坏。

**建议：**建议采用合格的直流稳压电源，即输出电压、电流及纹波系数等都达标的直流稳压电源，否则会影响本品的稳定性，可能出现一些异常，如：误报，无感应、循环、自启等。

#### 注意事项

- 1、产品的安装工艺要求保持天线板距离金属平面保持一定高度，不能紧贴或挨触金属平面，否则产品可能无法正常工作！
- 2、避免安装金属附件或者外壳，金属会遮挡微波，影响效果；故本品应避免安装在金属外壳内使用。但如塑胶、陶瓷、木质土质的障碍物，穿透效果比较好；
- 3、供电请使用纹波较小的电源，尤其是低频纹波容易干扰传感器工作，推荐供电电容大于 100uF；
- 4、传感器的输出电流非常微弱，过大电流驱动容易造成误报，可以采用隔离驱动的方式来驱动负载，也可用 MCU 来读取输出口状态；
- 5、多个传感器在同一场地应用时，推荐产品安装间距大于 1.5m，安装距离过近可能会引发个别周期误报；
- 6、天线面要避免大电流电路覆盖，可能导致干扰。

#### 历史修订记录

暂无修订



易探科技

<http://www.easydetek.com/>

电话：0755-2778-8421

邮箱：[sales@easydetek.com](mailto:sales@easydetek.com)

地址：深圳市宝安区西乡街道臣田航城工业区 A2 栋 601