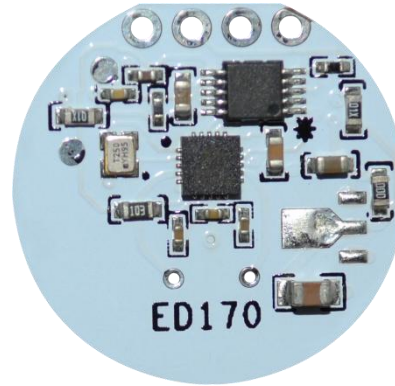


产品特点



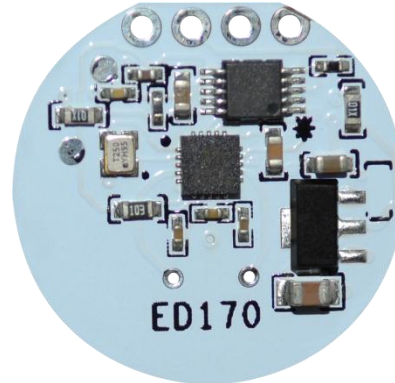
(此面为天线面)



EDC170S-A



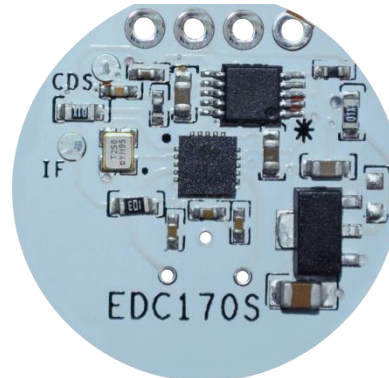
(此面为天线面)



EDC170S-B



(此面为天线面)



EDC170S-C



- 与红外感应模块相比，感应距离更远、角度更广、无死区，无透镜和透镜老化问题；
- 不受温度、湿度、气流、灰尘、噪声、亮暗等影响，抗干扰能力强；
- 可以穿透亚克力、玻璃以及薄的非金属材料；
- 内置 MCU,内嵌多重数字滤波算法，更高的抗扰度；
- 直径 20mm，可用于灯丝灯头；
- 低阻抗天线；
- 符合环保要求。

典型应用产品

EDC170S 典型应用



灯丝灯



筒灯

*以上为典型应用产品，可拓展更多产品

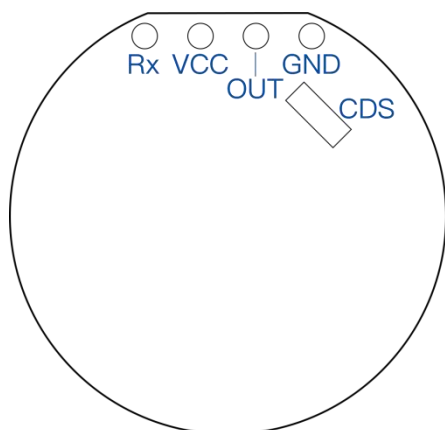
电性能

发射频率	5.8GHz ± 75MHz	
输入电压	4.8-5.2V	EDC170S-A
	7-12V	EDC170S-B/EDC170S-C
输出高电平	4.8-5.2V (I _{OH} = 30uA)	
输出低电平	<0.5V (I _{OL} = 50uA)	
3db 波束角	97° (XZ 平面)	99° (YZ 平面)
工作电流	33-37mA	
感应距离	3-4m	
延时时间	30s	
光敏阈值	15Lux	
工作温度	-25...+85° C	
存储温度	-50...+125° C	
备注：1、测试距离范围是以模块挂高 3m、室内环境测试，测试人员身高 170cm，体重 65-75kg，行走速度 1m/s（1 秒 2 步），不同的场景安装可能会造成范围变化，以实际测试为准；		
2、由于光敏器件的光谱特性，阈值统一在自然光条件下进行测试；		
3、可根据客户需求定制延时时间，延时公差 ± 10%。		

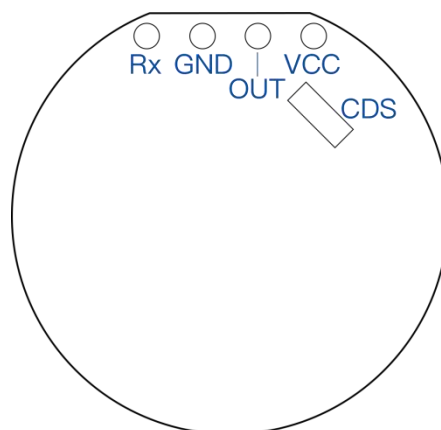
产品信息

型号	功能描述	输入电压
EDC170S-A	GND, OUT, VCC, Rx (低功耗, 无 LDO)	4.8-5.2V
EDC170S-B	GND, OUT, VCC, Rx	7-12V
EDC170S-C	VCC, OUT, GND, RX	7-12V

引脚说明



EDC170S-A/EDC170S-B 引脚



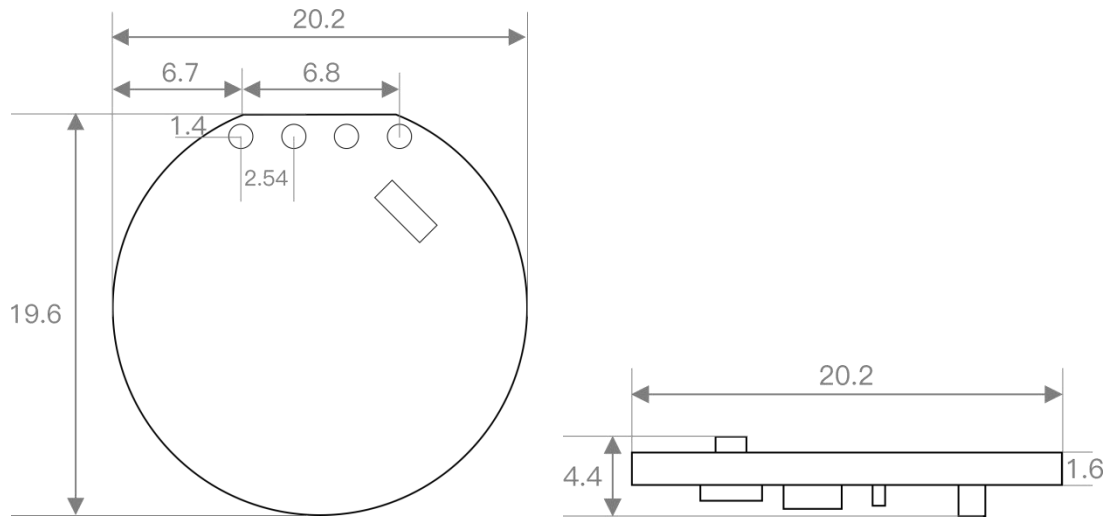
EDC170S-C 引脚

引脚	说明
GND	地
OUT	输出信号/串口 TX
VCC	供电
Rx	串口 Rx/IO 预留

包装信息

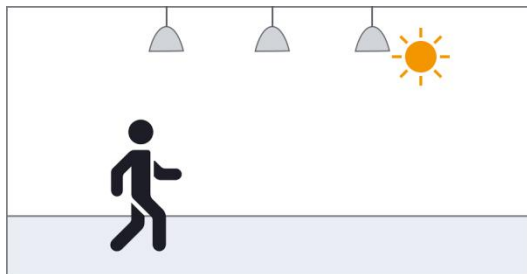
可支持包装： 吸塑包装 泡泡袋包装 PE 袋包装

产品尺寸图

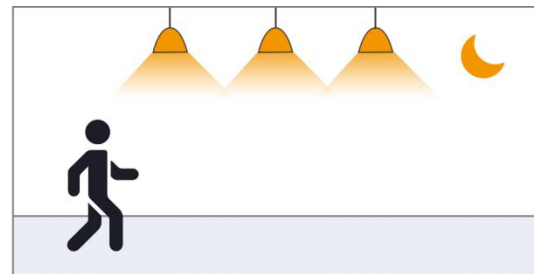


EDC170S-A/EDC170S-B/EDC170S-C (排针焊接孔: $\Phi 0.8\text{mm}$) 单位: (mm)

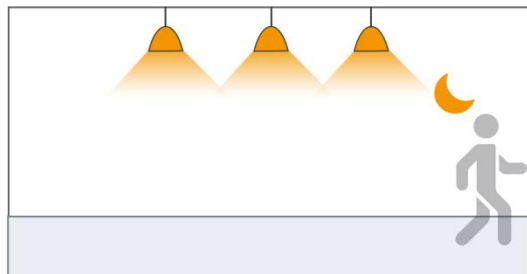
功能说明



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

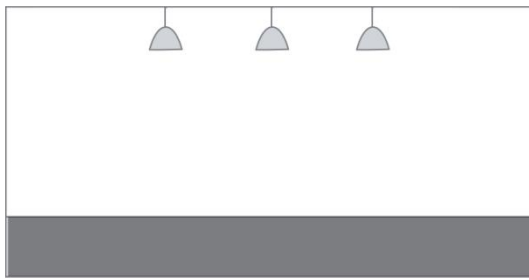


运动物体离开后, 感应器探测不到运动物
体时会进入延时时间, 保持亮灯

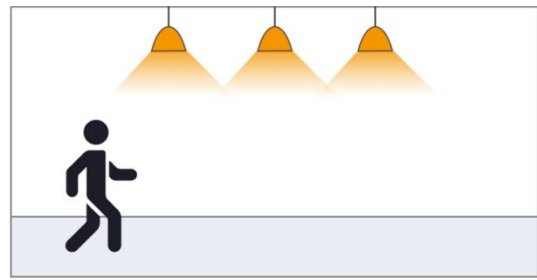


预设延时时间过后, 灯会自动熄灭

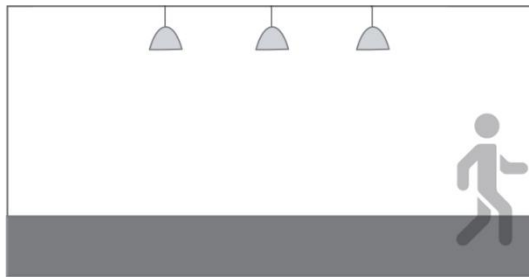
光敏功能关闭



探测不到运动物体，灯具熄灭

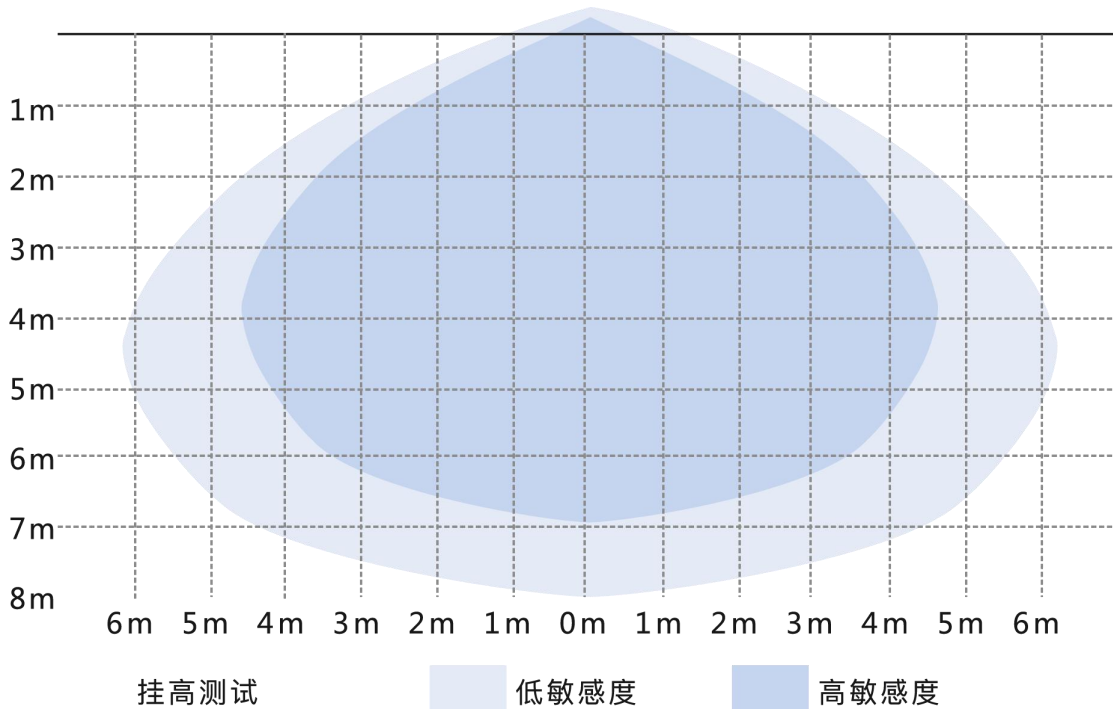


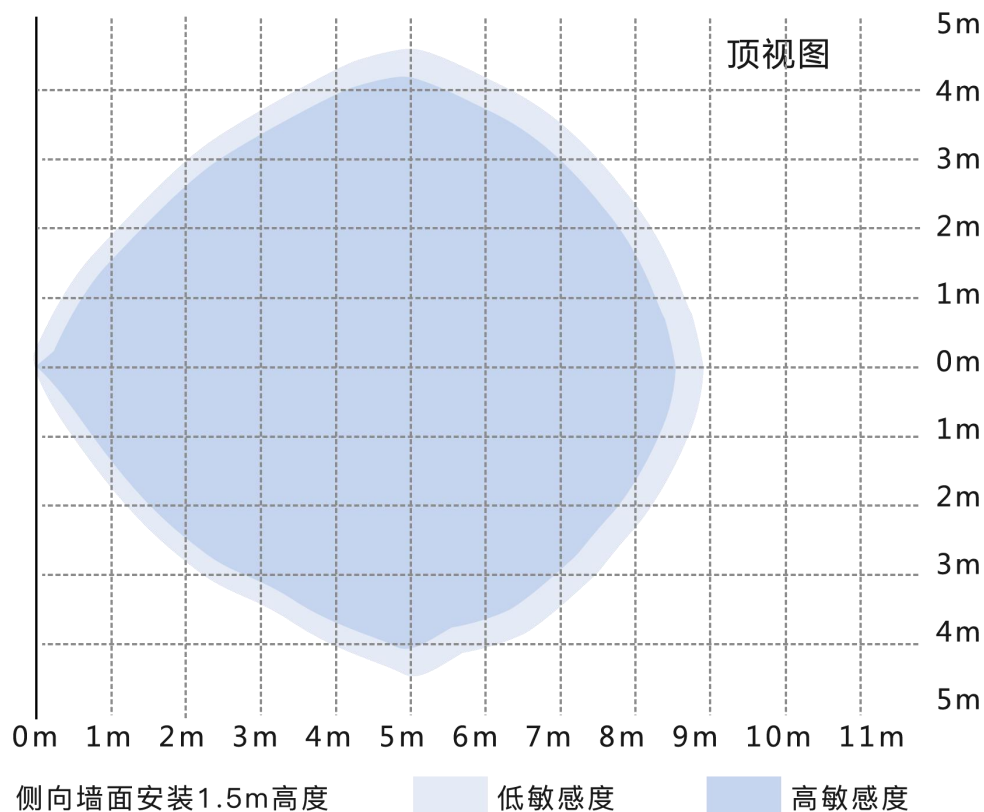
当感应器探测到运动物体时
灯自动亮起 100%亮度，进入设置延时时间



延时时间过后
感应器探测不到运动物体时，灯具熄灭

探测示意图





*注：距离根据实际应用可调整

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、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；
- 4、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；
- 5、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

修订版本	日期	描述	备注
V1.0	2020-11-27	-	-
V1.1	2021-03-01	增加 EDC170S-C	

产品命名规律

ED	频段	产品类别	产品编号	天线类型	特性	延时时间	客户编号	配置
ED	C	1	70	S	C	1N	00	2
	<input type="checkbox"/> S 3GHz <input type="checkbox"/> F 6GHz <input checked="" type="checkbox"/> C 5.8GHz <input type="checkbox"/> Q 24GHz <input type="checkbox"/> V 60GHz <input type="checkbox"/> W 77GHz	<input checked="" type="checkbox"/> 1 微波传感器 <input type="checkbox"/> 2 微波感应开关 <input type="checkbox"/> 3 雷达天线 <input type="checkbox"/> 4 单片机 <input type="checkbox"/> 5 微波电源 <input type="checkbox"/> 6 IC <input type="checkbox"/> 7 其他 <input type="checkbox"/> 8 组网		<input checked="" type="checkbox"/> S 板载天线 <input type="checkbox"/> D 叠层天线 <input type="checkbox"/> H 高精度天线 <input type="checkbox"/> C 陶瓷天线 <input type="checkbox"/> M 针状天线		<input type="checkbox"/> Y 有光敏 <input checked="" type="checkbox"/> N 无光敏 <input type="checkbox"/> P 可编程		

配置版本描述

【硬件】:EDC170S-C, 焊排针 3pin*2.54mm±0.1mm 间距 8.5mm±0.5mm 针长
 【软件】:校验码: A09E, 延时 1 秒