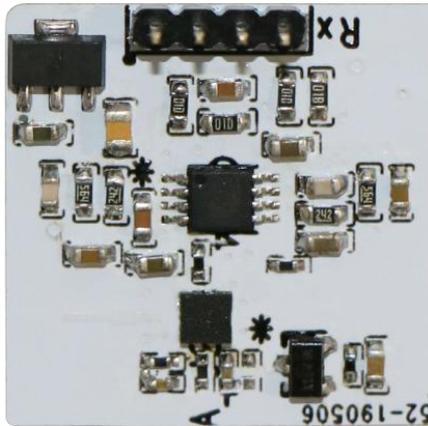
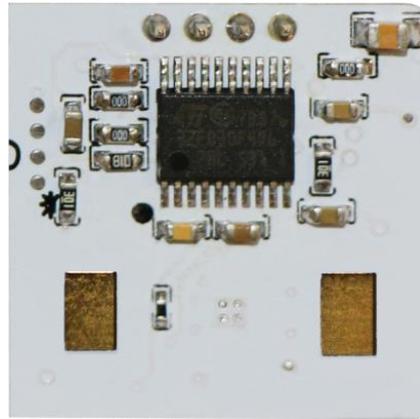


## 产品特点



EDQ135S-A



(此面为天线面)



- 感应灵敏，可检测人体微小运动；
- 24GHz 微波模块可以有效判断运动物体靠近或者远离，从而配合产品做更多智能运动；
- 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；
- 可穿透亚克力、玻璃及薄的非金属材料；
- 符合环保要求。

## 典型应用产品

EDQ135S-A 典型应用



吸顶灯



智能马桶



智能水龙头

\*以上为典型应用产品，可拓展更多产品

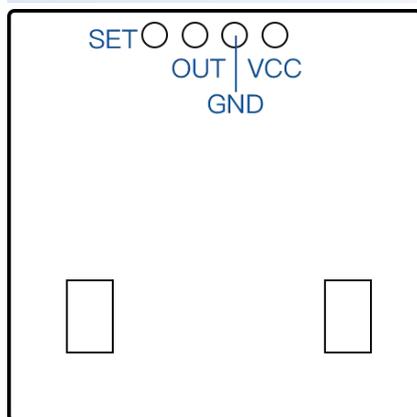
## 电性能

发射频率	24GHz ± 100MHz	
输入电压	5V-8V	EDQ135S-A
输出高电平	3.3V (I <sub>OH</sub> = 30uA)	
输出低电平	<0.5V (I <sub>OL</sub> = 50uA)	
3db 波束角	138° (XZ 平面)	132° (YZ 平面)
工作电流	62-68mA	
天线增益	4dB	
感应距离	3-5m	
延时时间	30s	
光敏阈值	7Lux	
工作温度	-25...+85° C	
存储温度	-50...+125° C	
<p>备注：1、测试距离范围是以模块挂高 3m、室内环境测试，感应距离指水平面地面距离，此数据为最大距离设置，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；</p> <p>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，默认光敏阈值为 7Lux，可以根据要求定制，N 默认无光敏；</p> <p>3、可根据客户需求定制延时时间，延时公差 ± 10%。</p>		

## 产品信息

型号	引脚间距	功能描述	输入电压
EDQ135S-A	2.0mm	VCC, GND, OUT, SET, 微动检测	5V-8V 输入

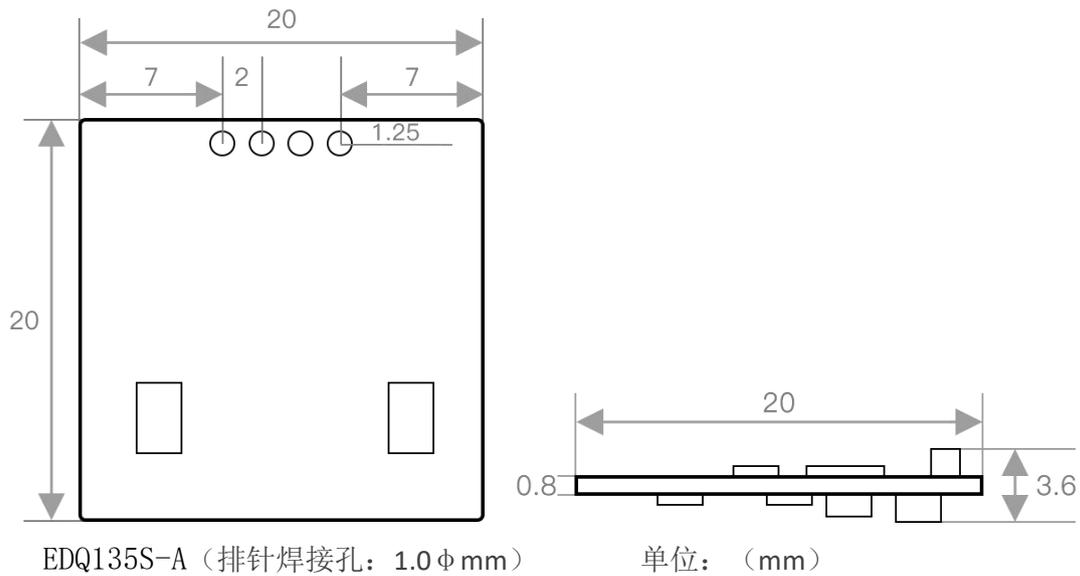
## 引脚说明



EDQ135S-A 引脚定义

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

## 产品尺寸图

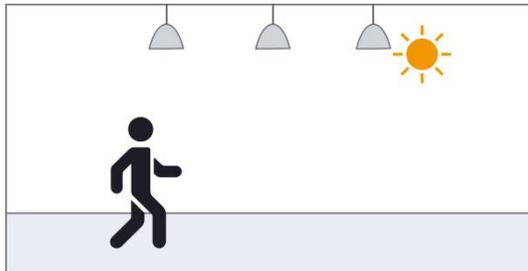


快速测试模式:

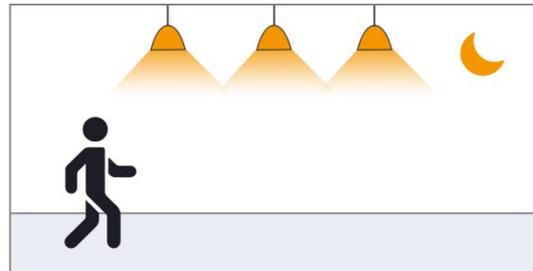
Set 引脚短路到地, 模块进入快速测试模式, 延时设置为 2s, 光敏失控。传感器推荐安装间距大于 1.5m

## 功能说明

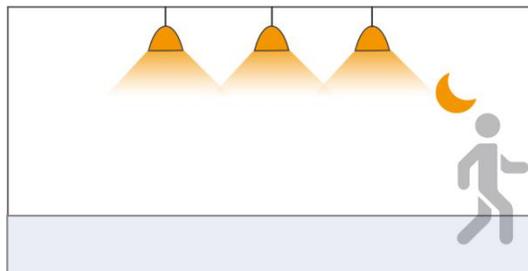
### 光敏功能打开



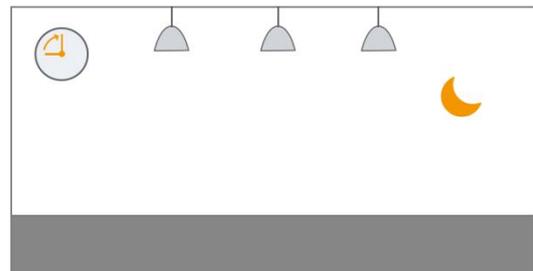
外界环境光足够亮时  
即使探测到运动物体, 灯也不会自动亮起



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

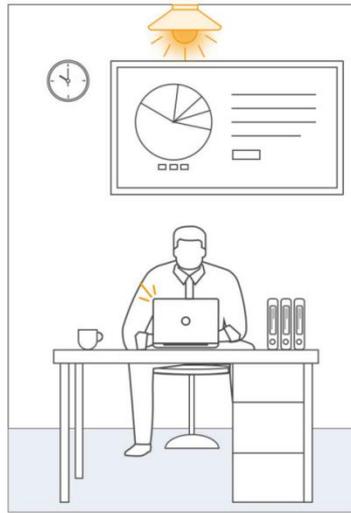


预设延时时间过后, 灯会自动熄灭

## 微动场景



手指点击手机屏幕  
细微动作探测维持全亮



手指敲打键盘  
细微动作探测维持全亮

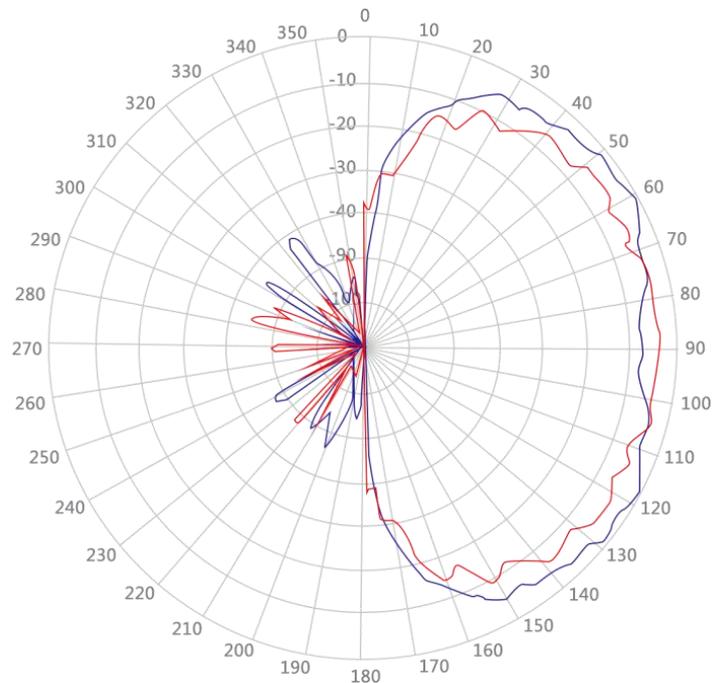


翻阅读物  
细微动作探测维持全亮

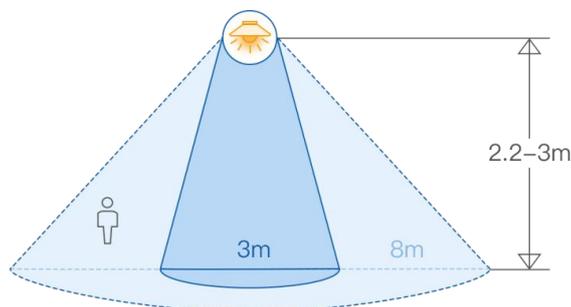
## 包装信息

可支持包装： 吸塑包装     泡泡袋包装     PE 袋包装

## 天线探测方向图



## 毫米波感应区域

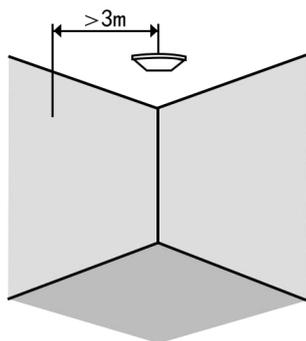


毫米波人体微小动作探测区域 3m/360°

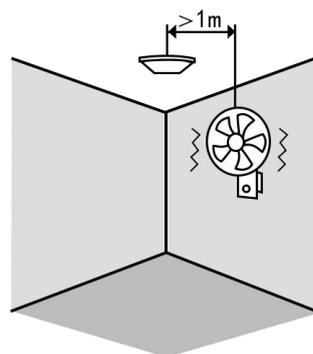
毫米波人体移动探测区域 6-8m/360°

## 毫米波感应器安装注意事项

某些情况下，客户抱怨感应器不灵敏或误动作。但是，大多数问题来源于错误的安装，如下列出了一些安装注意事项：



跟墙壁保持一定的距离，玻璃与木板墙的距离 $>3m$ ，不能穿透水泥墙壁



风扇的震动会影响感应器效果， $>1m$  最为适合

## 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 100 $\mu F$ ；
- 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；
- 7、外壳安装建议：根据仿真和实际应用经验，外壳厚度要小于 3mm，雷达模组天线与外壳材料要大于 6mm 以上。

## 历史修订记录

修订版本	日期	描述	备注
V1.0	2020-11-14	-	-

## 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	Q	1	35	S	A	30Y	-	1
	<input type="checkbox"/> S 3GHz <input type="checkbox"/> F 6GHz <input type="checkbox"/> C 5.8GHz <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Y 有光敏 <input type="checkbox"/> N 无光敏 <input type="checkbox"/> P 可编程		

## 配置版本描述

【硬件】：

【软件】：