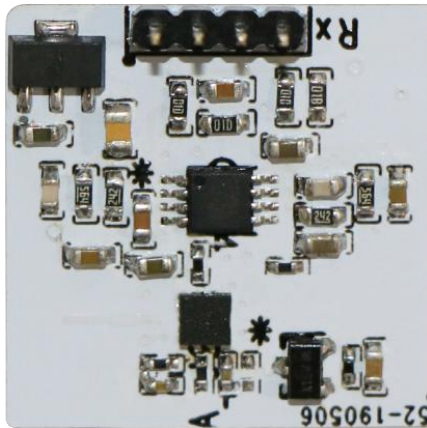
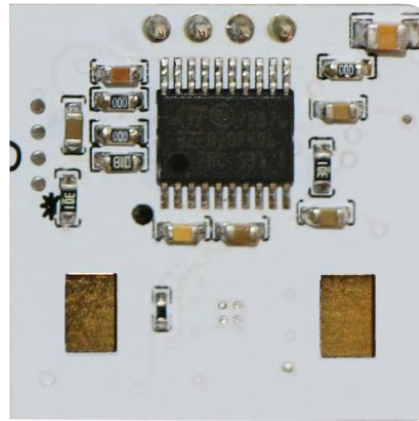


产品特点



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

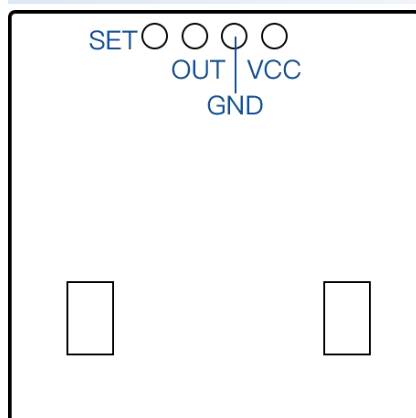
发射频率	24GHz ± 100MHz	
输入电压	5V-8V	EDQ135S-A
输出高电平	3.3V (I _{OH} = 30uA)	
输出低电平	<0.5V (I _{OL} = 50uA)	
3db 波束角	138° (XZ 平面)	132° (YZ 平面)
工作电流	62-68mA	
天线增益	4dB	
感应距离	3-5m	
延时时间	30s	
光敏阈值	7Lux	
工作温度	-25...+85° C	
存储温度	-50...+125° C	

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；
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；
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	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

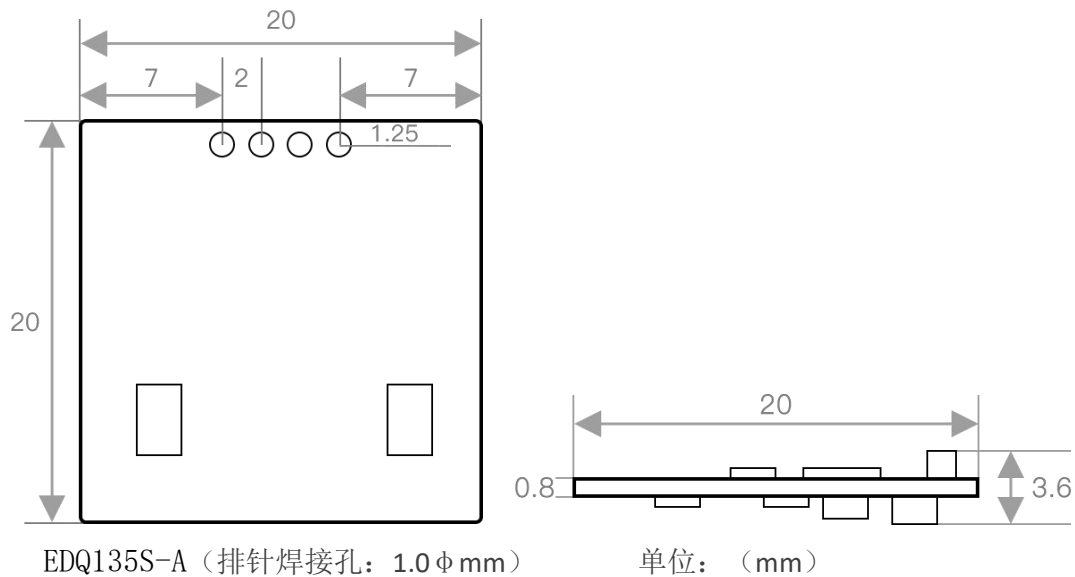
引脚说明



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:

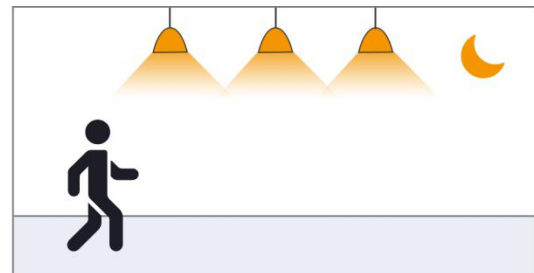
Set 引脚短路到地, 模块进入快速测试模式, 延时设置为 2s, 光敏失控。传感器推荐安装间距大于 1.5m

功能说明

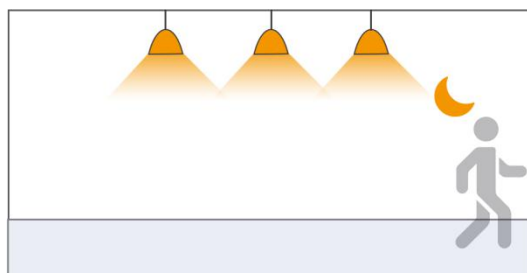
光敏功能打开



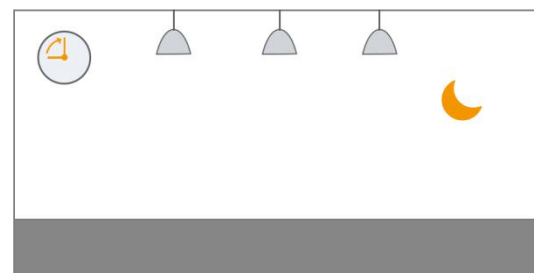
外界环境光足够亮时
即使探测到运动物体, 灯也不会自动亮起



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

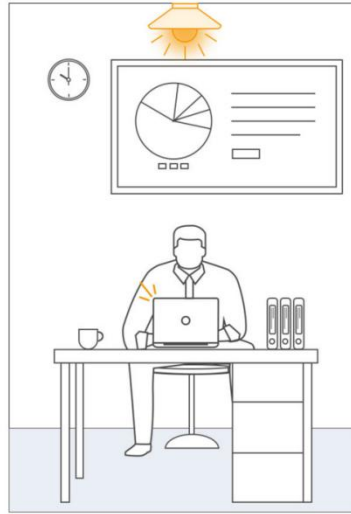


预设延时时间过后, 灯会自动熄灭

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

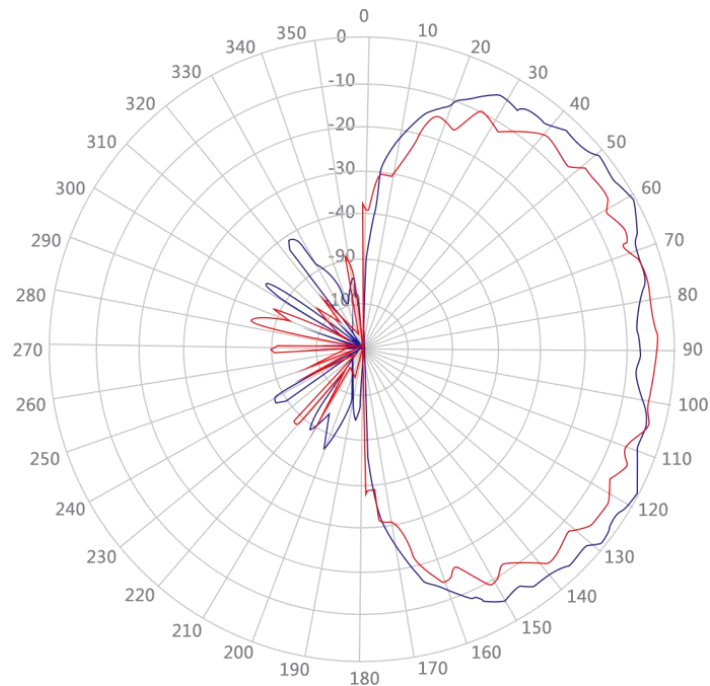


翻阅读物
细微动作探测维持全亮

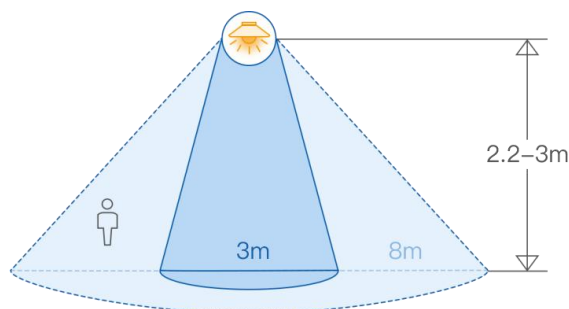
包装信息

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

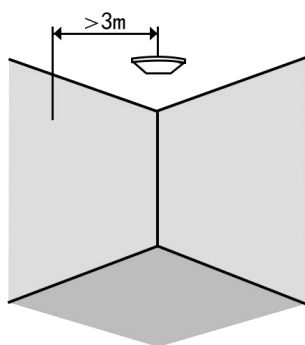


毫米波人体微小动作探测区域 3m/360°

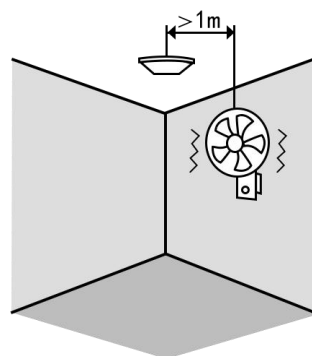
毫米波人体移动探测区域 6-8m/360°

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 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；
- 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】：