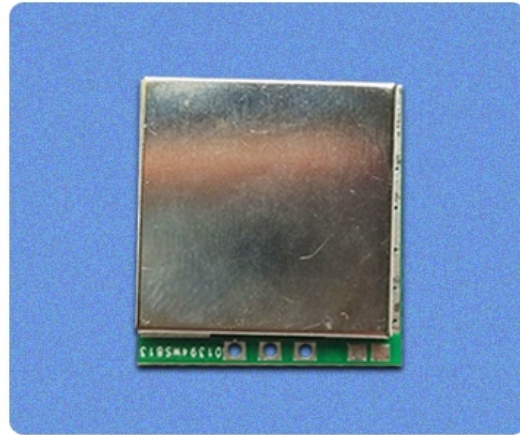
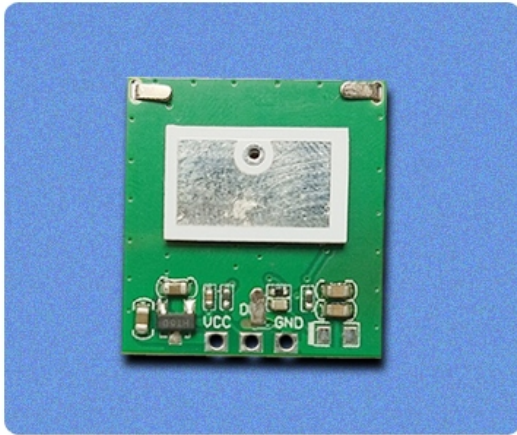
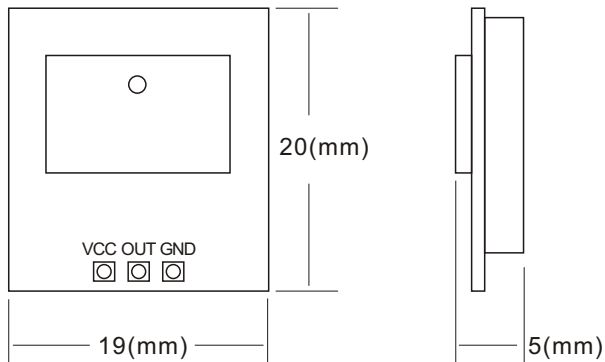


SKY-PF1052P11A



探头封装尺寸



主要特点

- 对比5.8Ghz雷达，方向性更好，受检测区域外人体运动触发感应影响更小；
- 不受温度、湿度、气流、噪声、亮暗等影响，适合恶劣环境；
- 抗干扰能力强；无死角盲区，覆盖面广；
- 可穿透玻璃，木板等非金属障碍物；
- 符合FCC，EC认证测试标准；

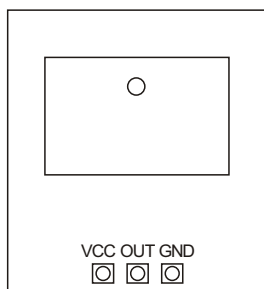
应用领域

- 微波模块可广泛应用于各种感应灯具，安防，自动感应控制等产品上；
- 在厨房 / 卫生间灯等灯具应用中，小动作检测能力比5.8Ghz雷达强，无需大动作维持亮灯，使用体验远好于5.8Ghz雷达；

技术参数

探头基本参数			
输入电压	DC 6-18V		
工作电压	5V		
工作电流	20mA±2mA		
微波频率	10.525GHz		
微波范围	10.5-10.6Ghz		
频率稳定性	±10 MHz max. (-30 to +80°C)		
发射功率	<10dBm typ.		
辐射角度	130°		
运动检测范围	0.5-10公里/小时		
模块特性			
控制信号	TTL		
天线类型（可选）	平板天线	√	针状天线
光敏传感器	可选配		
安装间距	>70cm		
使用寿命	>50000h		
符合认证标准	CE / FCC		
工作环境			
工作温度	-30°C ~85°C		
储存温度	-40°C ~85°C		
相对湿度	95 % at 35°C		

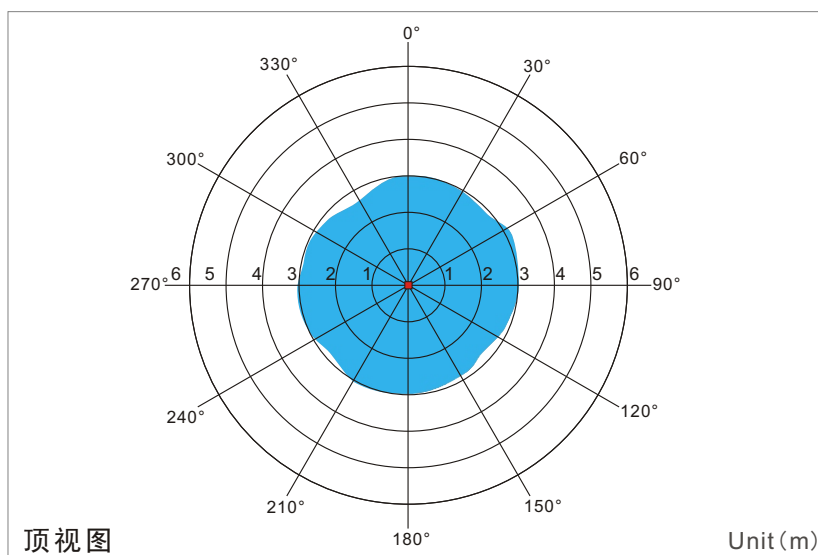
输入/控制接口



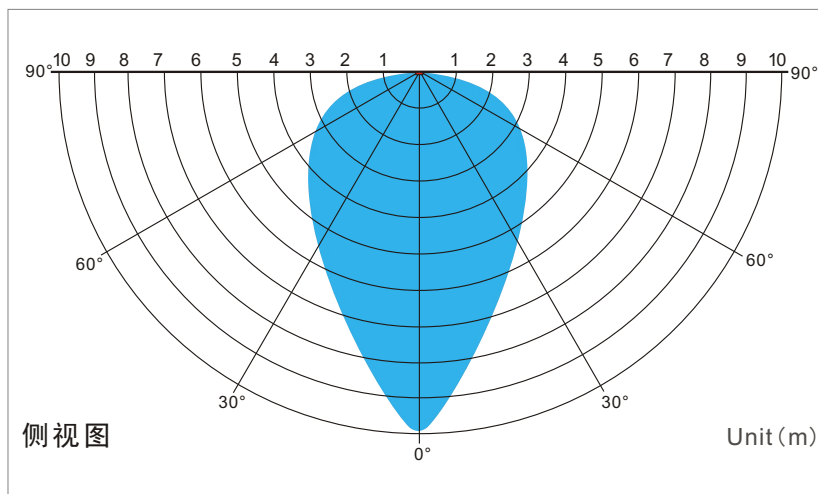
VCC	电源输入
OUT	感应到有效运动输出高电平 无感应输出低电平
GND	接地

感应范围

吸顶安装：辐射角度 360° 挂高2.5-3m，下方最大感应半径3m



墙面安装：辐射角度 130° 挂高0.8-2m，正面最远感应距离10m

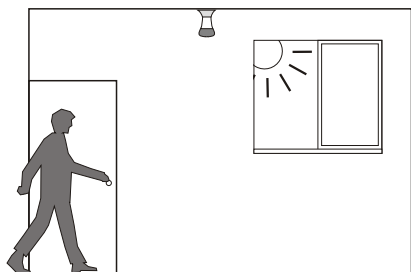


功能描述

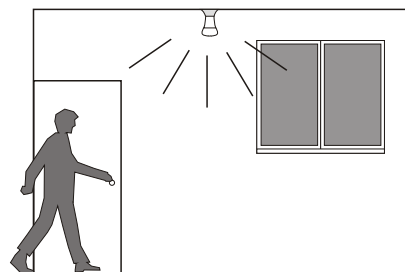
1. 接入DC电源上，OUT输出5V高电平，维持Tx后OUT口输出0V低电平，进入一段锁定时间 $\approx 1.5S$ 。
2. 锁定时间内模块屏蔽检测运动信号，锁存时间后模块开始工作。
3. 模块选配有光感：环境光亮度高于设置亮度（默认值20Lux），模块不感应，环境光亮度低于设置亮度，模块开始感应运动。
4. 范围内无人运动时，OUT维持0V低电平。
5. 探测范围内有移动物体（有效触发）时，OUT输出5V高电平，维持Tx，在维持时间没有结束期间重复有效触发，维持时间自动往后延迟，直到侦测范围内没有移动物体（有效触发）被探测到时，并持续Tx后，OUT输出0V低电平。回到步骤2。

注：Tx延迟时间（默认值2S）\ Lux阈值均可以根据客户需要在出厂时设置

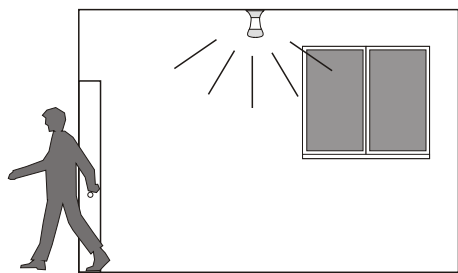
应用展示



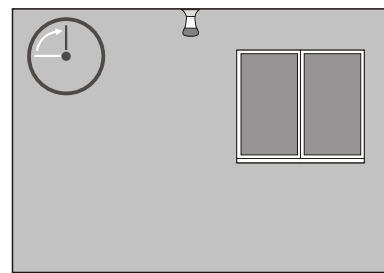
当环境光亮度高于预设亮度阈值，
即使有运动物体，灯也不亮



当环境光亮度低于预设亮度值时，
模块探测到运动物体，自动亮灯

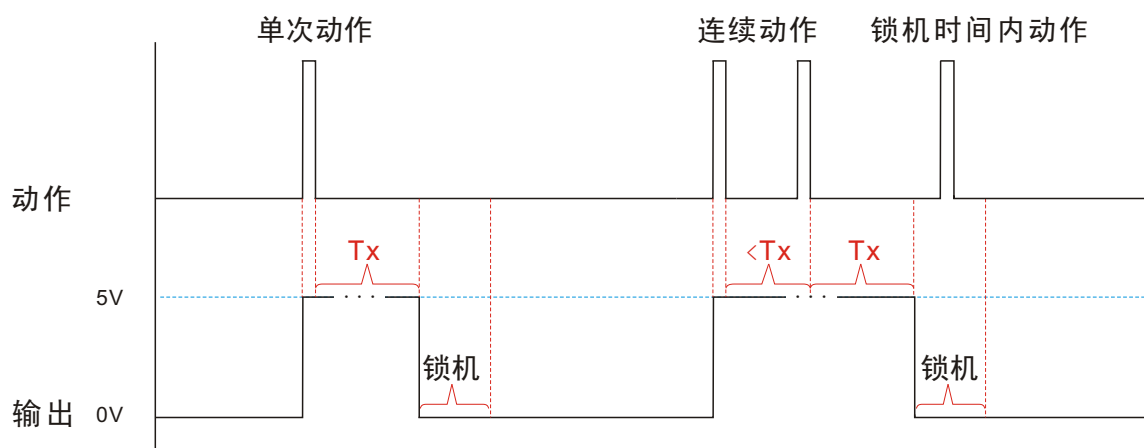


运动物体离开后
模块进入延时时间，保持亮灯



延时时间过后，仍未探测到运动
自动灭灯

触发时序图



注意事项

1. 模块天线应对准目标感应区域以使其可正常工作；
2. 模块感应方向避免金属遮挡，模块安装不能紧贴或挨触金属平面，金属遮挡会影响模块工作；
3. 供电需使用纹波较小的电源，电源纹波要求 $<60\text{mV}$ ；
4. 模块不能防范大风大雨，以及侦测范围内大型动物在活动的影响；
5. 室外使用中需远离基站，有基站的地方需在模块上方做屏蔽干扰处理；