

EDC139规格书

5.8GHz 可调系列照明部件



产品特征

- 自主研发高性能天线，稳定性高
- 安装方式：卡扣式固定安装
- 支持5V/10V两种输出电压
- 带红外接收头，支持遥控调节
- 兼容内置拨码和外置拨码两种形态

电气参数

输入电压	7-12V@输出5V / 12V@输出10V
工作电流	22±2mA@5V / 24±2mA@10V
输出电压	5V/10V±0.25V
输出信号	PWM

输出参数

工作频率	5.8GHz±75MHz
3dB 波束角	97° (XZ 平面) 99° (YZ 平面)

功能参数

近档移动感应半径 ^①	2-5m
远档移动感应半径 ^①	4-8m
挂高高度	3m
延时时间	最大10min
二阶亮度	0%/20%
二阶亮度延时时间	15min/∞

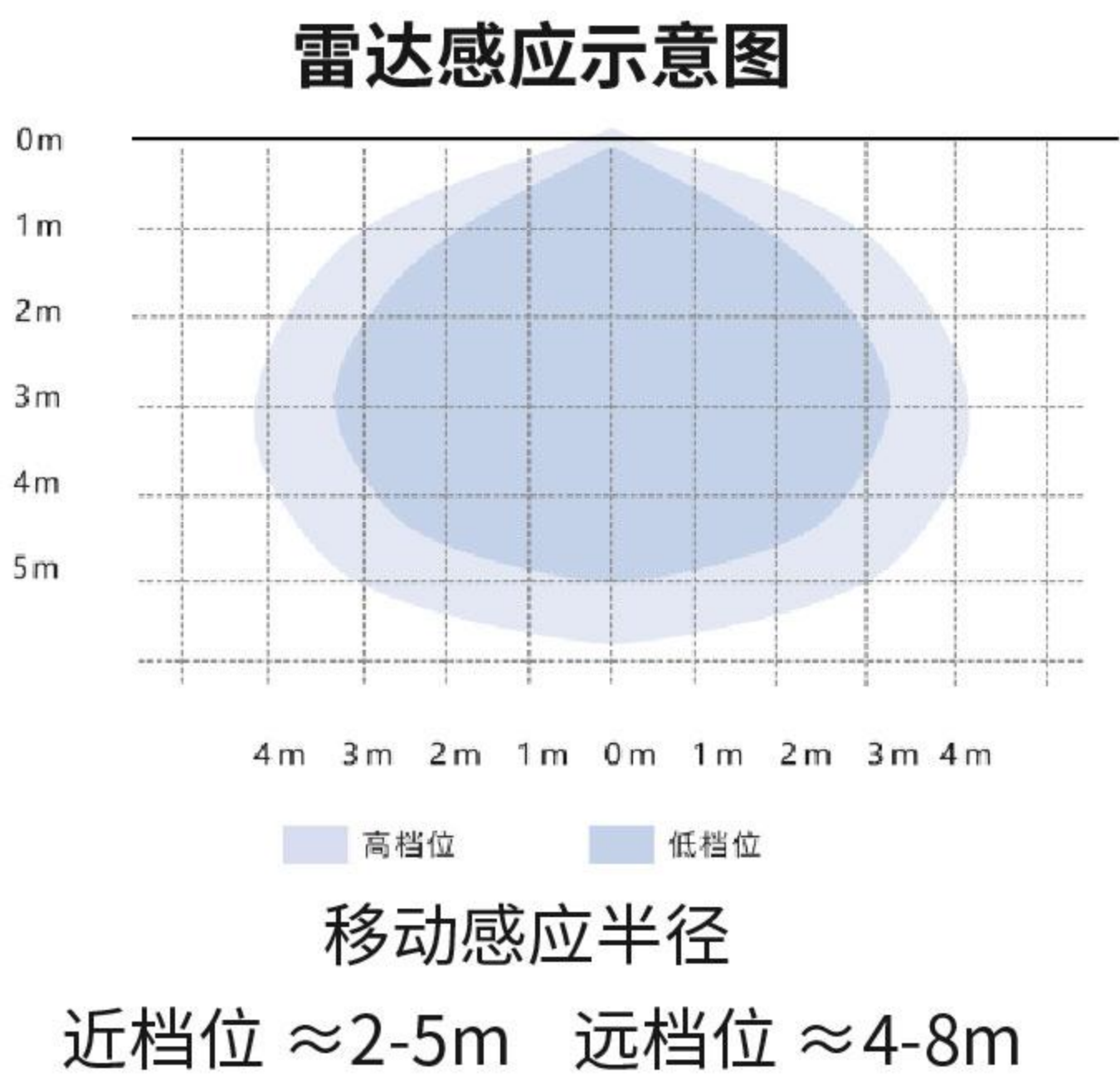
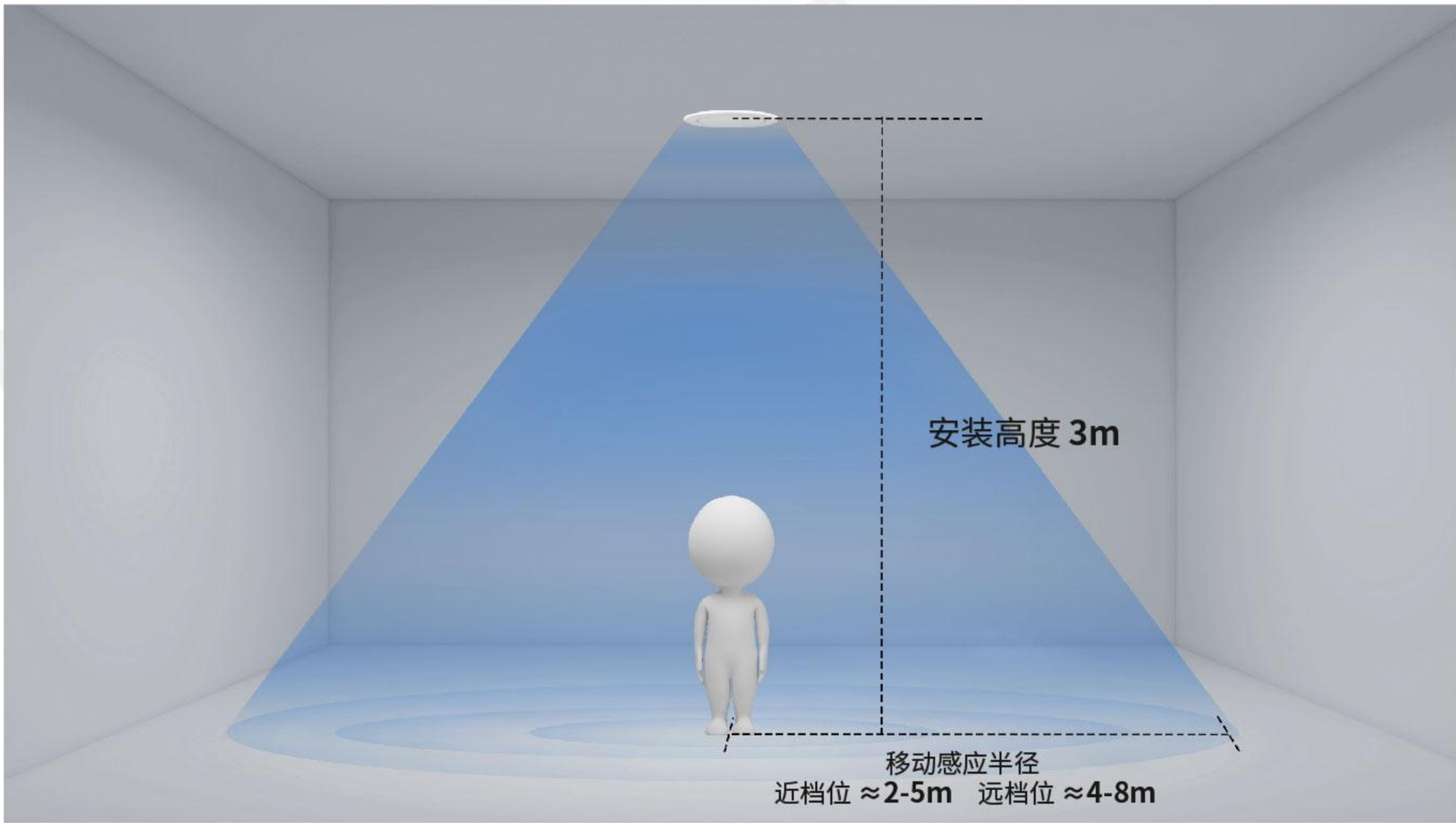
环境&寿命

工作温度	-20~+85℃
储存温度	-20~+105℃

备注：

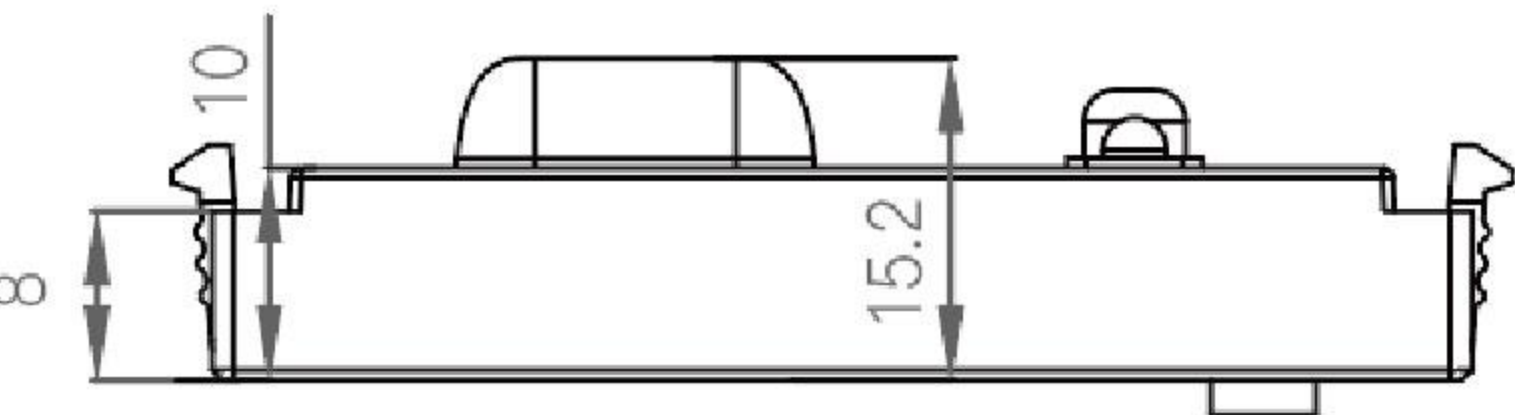
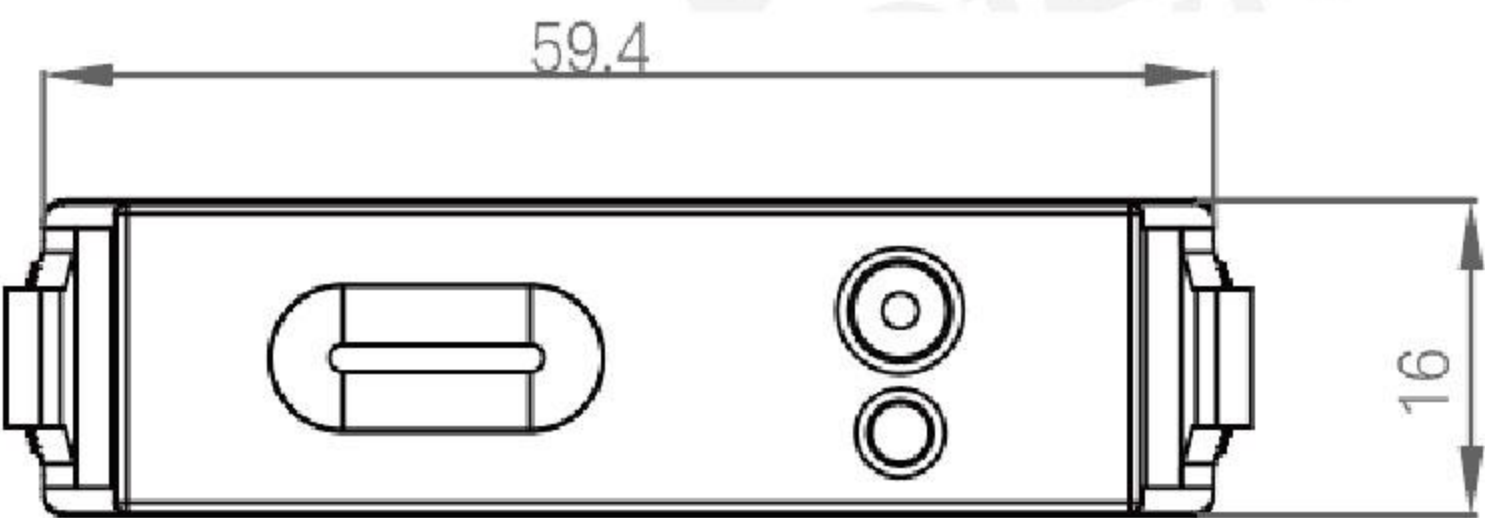
- ① 测试距离范围是以传感器挂高 3m、室内安装环境测试，测试人员身高 170cm，体重 65-75kg，行走速度 1m/s，不同的场景安装可能会造成范围变化，以实际测试为准。
- ② 由于光敏器件的光谱特性，阈值统一在自然光条件下进行测试。

探测示意图



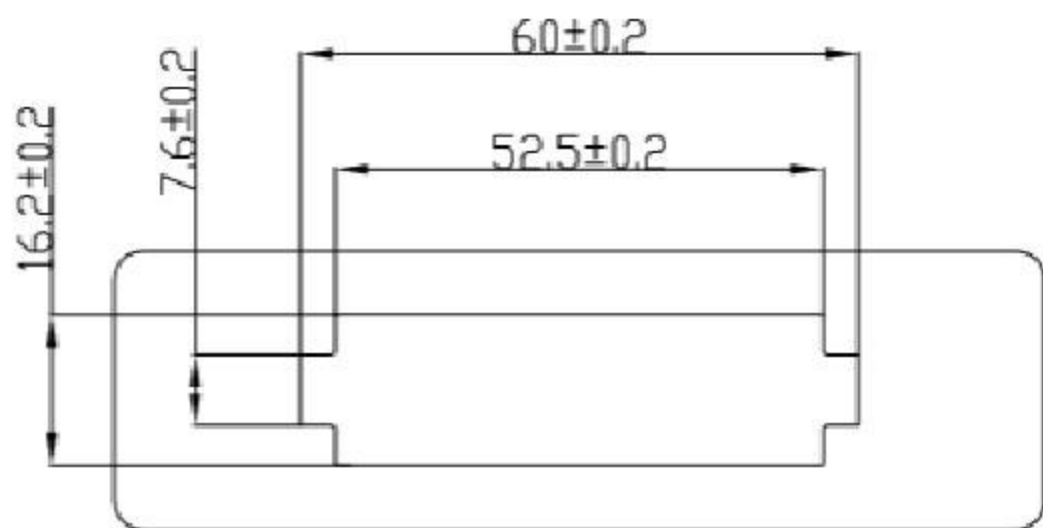
产品尺寸图/引脚说明

尺寸单位:mm



EDC139 尺寸公差:±0.2

安装孔尺寸

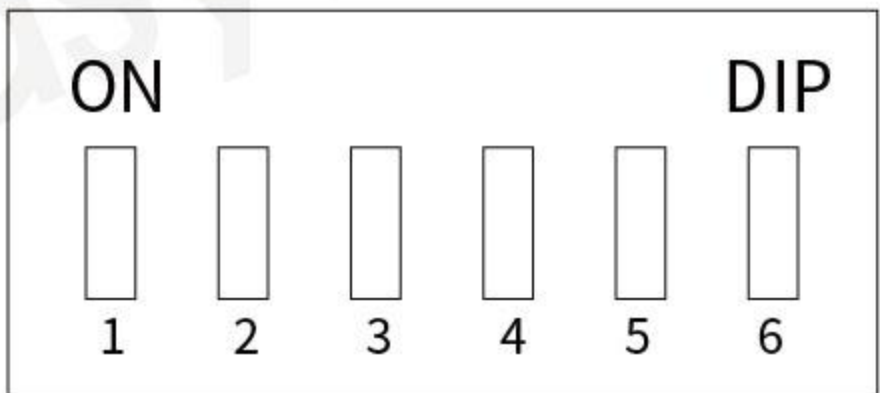


引脚说明



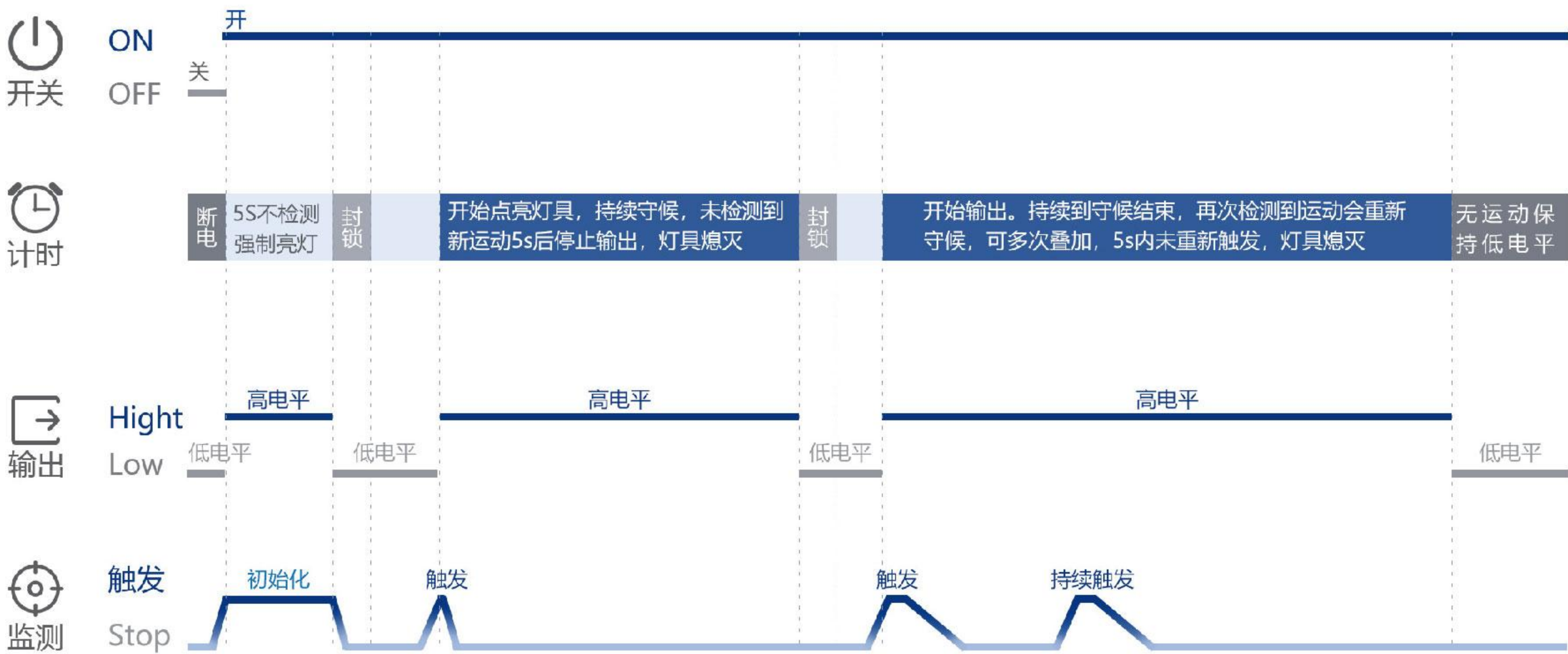
VCC: 供电 GND: 地 OUT: 输出信号

产品拨码图



雷达		延时			光敏阈值		二阶亮度		二阶亮度延时	
1	档位	2	3	档位	4	档位	5	档位	6	档位
OFF	100%	OFF	OFF	5s	OFF	Disable	OFF	0%	OFF	∞
ON	50%	OFF	ON	60s	ON	30LUX	ON	20%	ON	15min
		ON	OFF	3min						
		ON	ON	10min						

时序图



此时序图以产品拨码表：1-OFF 2-OFF 3-OFF 4-OFF 5-OFF 6-OFF 为例。

应用场景/产品



走廊



电梯口



楼梯间



吊线灯



面板灯



吸顶灯



T管灯

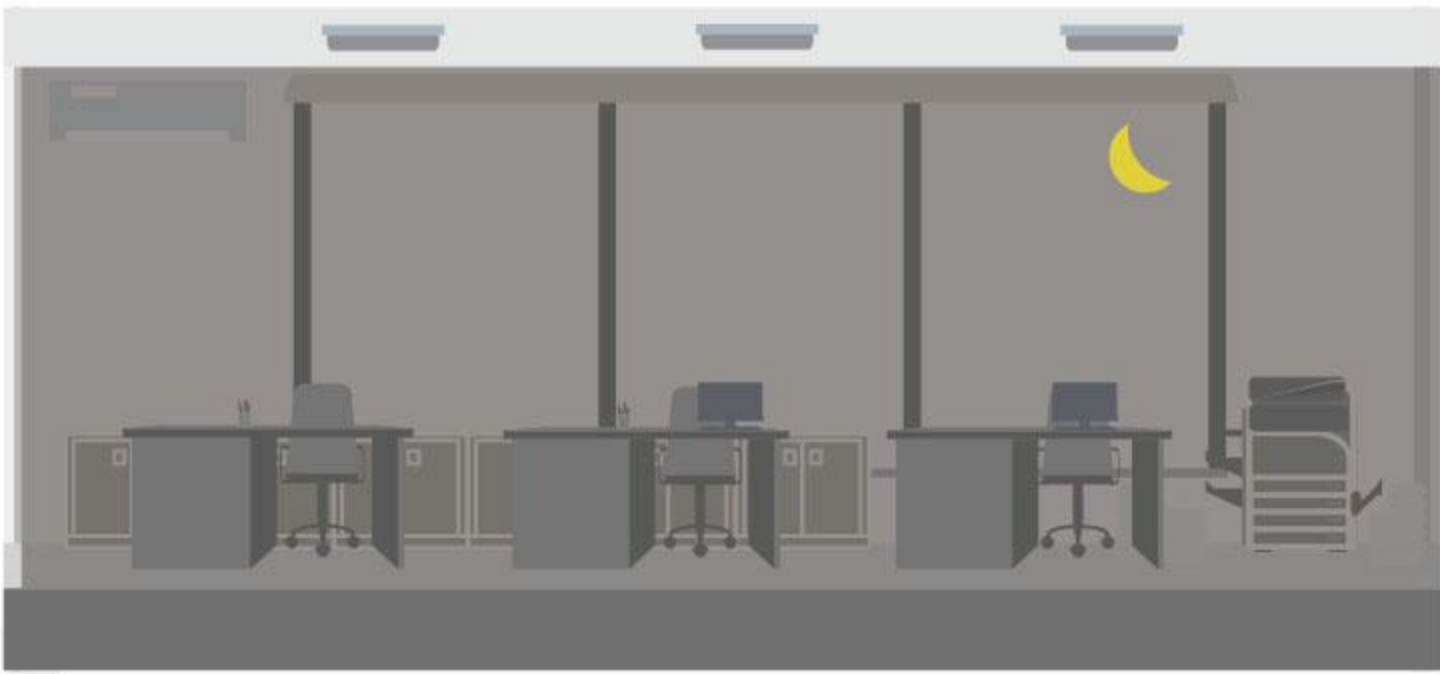
功能说明



初始化完成后,当环境光充足时,感应器探测到运动物体,灯也不会自动亮起



当环境光不充足时,感应器探测到运动物体,灯自动亮起



运动物体离开,预设延时过后,灯自动熄灭

产品命名规则

ED	频段	产品大类别	产品细分类别	产品编号	延时时间	流水号
ED	C	1	3	9		
易探	C 5.8GHz	1 微波传感器	0 超低功耗系列	0-9, A-Z	Y 有光敏	
	X 10.5GHz	2 微波感应开关	1 旗舰系列		N 无光敏	
	Q 24GHz	3 天线/器件	2 短距离系列		P 可编程	
	V 60GHz	4 单片机	3 可调系列			
	W 77GHz	5 微波电源	4 外置天线系列			
		6 IC	5 通用系列			
		7 其他	6 户外			
		8 组网	7 待定义			
			8 基础系列			
			9 高空系列			

配置版本描述

【硬件】：

【软件】：

历史修订记录

版本	时间	描述	备注
V1.0	2024-07-11	初版	-
			-

注意事项

- 1、产品安装时, 建议天线板与金属平面保持5-12mm的距离, 不能紧贴或接触金属平面。
- 2、产品对塑胶、木质材料穿透性效果较好。建议天线前方不要安装金属、玻璃、陶瓷, 以免影响实际感应效果。
- 3、供电请使用纹波较小的电源, 避免传感器受到干扰和误报, 建议电源纹波保证在50mV—100mV以内。
- 4、多个雷达传感器在同一场地应用时, 推荐产品安装间距大于2m, 安装距离过近可能偶发个别传感器误报。
- 5、天线辐射面避免大电流电路覆盖, 以免干扰天线正常辐射, 导致误报或改变感应范围。
- 6、如微波传感器与无线通讯模块(NB、蓝牙、WIFI、2.4G模块)共存应用时, 应拉开间距。推荐安装时与路由器、无线热点等大功率无线通讯设备保持1m以上间距。
- 7、光感阈值是在晴天环境、无阴影、环境光漫反射条件下的测试值。
- 8、微波传感器的天线面应避免正对驱动电源, 同时尽量远离驱动电源的整流桥、变压器、开关管等大功率器件, 以免引发误报。
- 9、易探科技致力于为客户提供高品质和更好体验的雷达传感器。产品版本更新和迭代时, 恕不另行通知。