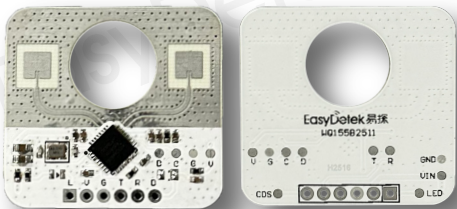


EDQ155 规格书

24GHz 通用系列模块

产品特征

- 兼容PIR双鉴的PCB设计
- 能够检测人体的微小运动
- 支持低功耗、超低功耗模式切换
- 支持感应距离串口可调



应用场景/产品



小夜灯



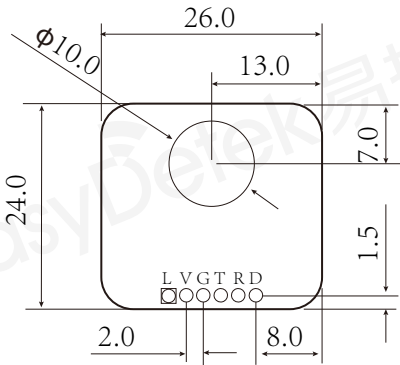
闹钟



PIR双鉴传感器

产品尺寸图/引脚说明

尺寸单位:mm



EDQ155 尺寸公差:±0.2
排针焊接孔:φ0.8

产品尺寸图/引脚说明

引脚	说明
L	预留LED正输入脚
V	5V DC供电
G	GND接地
T	UART串口TX输出/GPIO输出
R	UART串口RX输出
D	预留光敏输出脚

电气参数

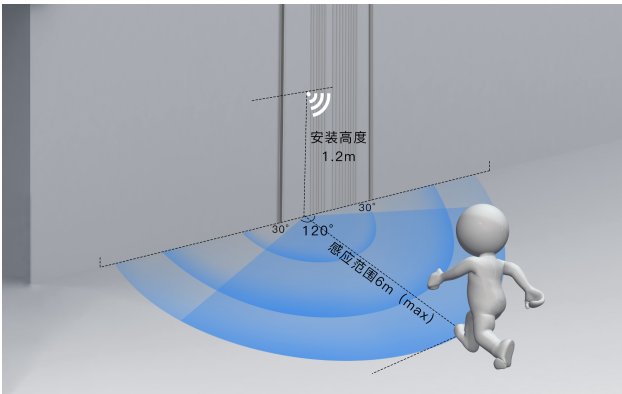
输入电压	3.3V
工作电流(低功耗)	115±10uA
工作电流(超低功耗)	30±5uA
中心频率	24.125GHz
3db波束角	94°(XZ 平面) 114°(YZ 平面)
功耗	低功耗模式:0.1mW 超低功耗模式:0.4mW

输出参数

输出信号	IO
输出电压	3.3V

探测示意图

侧装感应示意图



功能参数

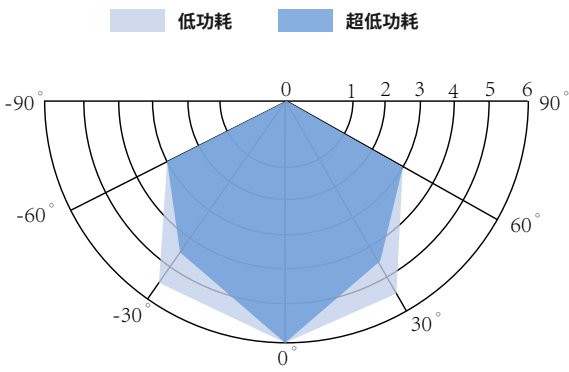
感应范围 ^①	6m (max)
挂高高度(侧装)	常规1.2m
延时时间	2-65535s(默认10s)

环境&温度

工作温度	-20~+85°C
储存温度	-20~+105°C

感应范围示意图^①

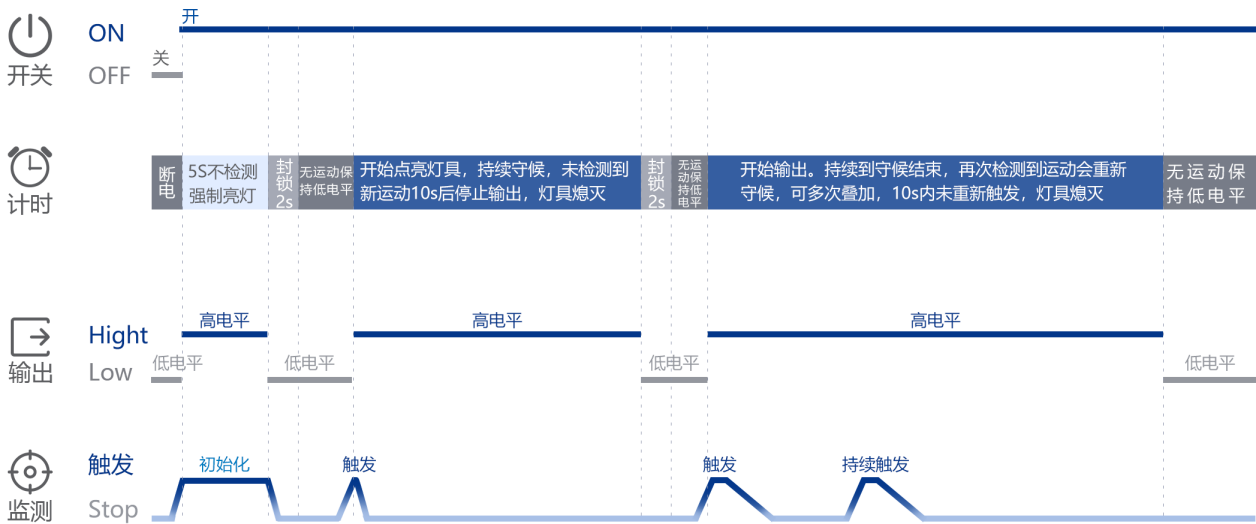
感应范围 6m (max)



备注:

① 测试距离范围是以传感器挂高 1.2m、室内安装环境测试, 测试人员身高 170cm, 体重 65-75kg, 坐姿保持不动条件下测试感应距离, 不同的场景安装可能会造成范围变化, 以实际测试为准。

时序图



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

注: 可选是否带光敏

产品命名规则

ED	频段	产品大类别	产品细分类别	产品编号	光敏	流水号
ED	Q	1	5	5	N	03
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

【料号】：EDQ155-N-03
【PCB版本号】：EDQ155_VB
【软件版本号】：软件:0x7110

历史修订记录

版本	时间	描述	备注
V1.0	2025-04-23	初版	-
V1.1	2025-10-09	更新排版、注意事项、感应范围示意图	

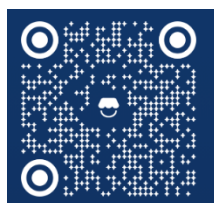
📶 注意事项

1. 雷达传感器安装时, 背面如有铝基板或其他金属板, 应抬高一定高度, 与金属平面保持5mm以上距离, 不能紧贴或接触金属平面; 雷达传感器天线面前方不能有金属遮挡以及大电流电缆覆盖, 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。
2. 雷达传感器对塑胶、木质材料穿透性效果较好, 对金属或有金属涂层的材质则不能穿透, 如用户产品的外壳为玻璃、陶瓷、碳纤维等特殊材料时, 请以实测效果为准, 必要时请联系易探科技技术人员做适用性调试。
3. 过大的电源纹波可能对雷达传感器造成干扰产生误报, 建议供电电源纹波应低于100mV。
4. 多个雷达传感器在同一场地应用时, 安装距离过近可能引发个别雷达传感器产生误报, 推荐产品安装间距大于2m。
5. 如雷达传感器与无线通讯模块(NB、蓝 牙、WIFI、2.4G 模块)等一起使用时, 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。
6. 雷达传感器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。
7. 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。如需要, 请您联系我们销售人员, 获取最新的产品资料。

📶 更多信息请访问



微信公众号



微信小店