

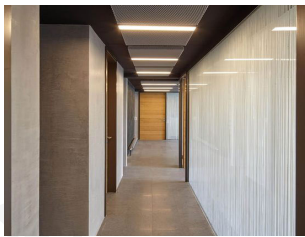
EDC116-Y-06 (常规版) 规格书

5.8GHz 旗舰系列模块

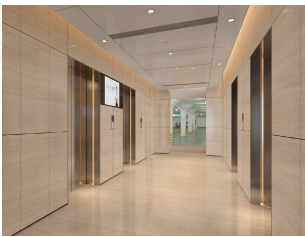
产品特征

- 挂高3m, 人体移动感应范围6-9m (半径)
- 可根据客户需求设定感应范围、亮灯时间和光照灵敏度
- 支持串口和PWM功能

应用场景/产品



走廊



电梯口



楼梯间



球泡灯



筒灯



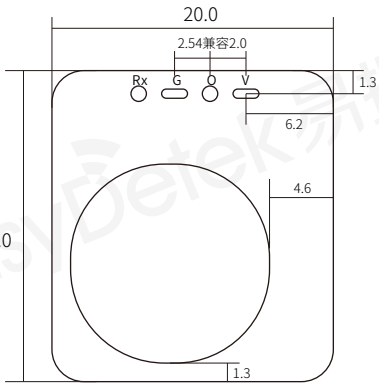
吸顶灯



T管灯

产品尺寸图

尺寸单位:mm



EDC116 尺寸公差: ± 0.2
排针焊接孔: $\phi 0.9$

引脚说明

引脚	说明
RX	预留IO口/串口
G (GND)	GND接地
O (OUT)	输出信号/串口
V (VCC)	7~12V DC供电

📶 电气参数

输入电压	7~12V
工作电流	21±2mA
工作频率	5.8GHz±75MHz
3dB 波束角	91° (XZ 平面) 93° (YZ 平面)
整机功耗	<0.5W

📶 功能参数

移动感应半径 ^①	6~9m
挂高高度	3m
延时时间	30s±2s

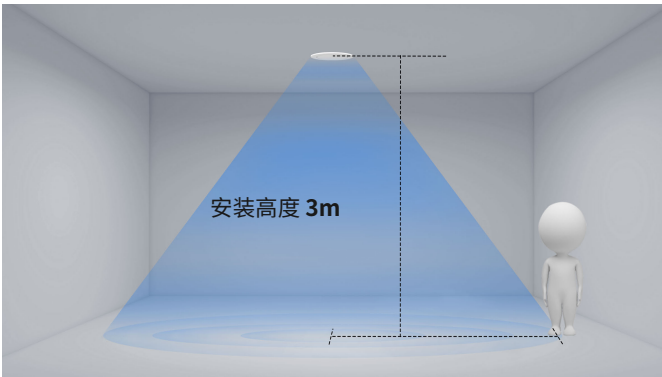
📶 输出参数

输出电压	5V
输出信号	IO/PWM/串口

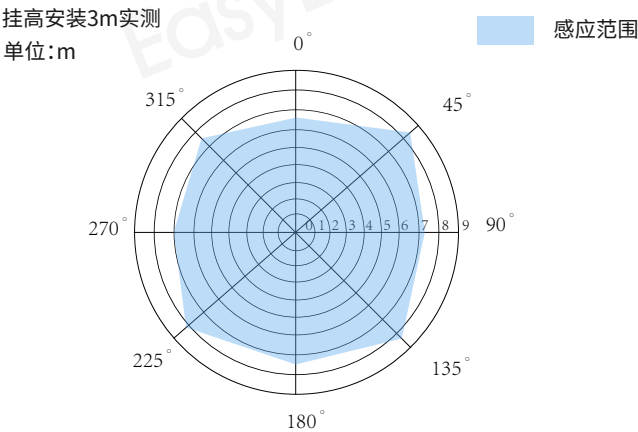
📶 环境温度

工作温度	-20~+85℃
储存温度	-20~+105℃

📶 探测示意图



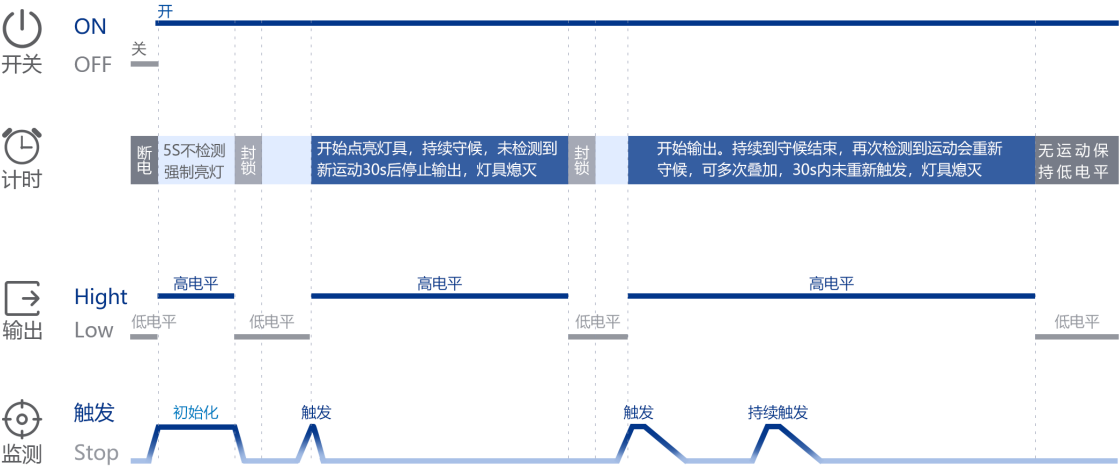
📶 感应范围示意图^①



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。

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

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/光敏	流水号
ED	C	1	1	6	Y	06
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

【料号】:EDC116-Y-06

【PCB版本号】:EDC116_VD

【软件版本号】:0x410A+0x3973

历史修订记录

版本	时间	描述	备注
V1.0	2024-03-18	初版	-
V1.1	2024-12-06	升级规格书版本	-
V1.2	2025-10-10	更新排版、感应范围示意图、页码	

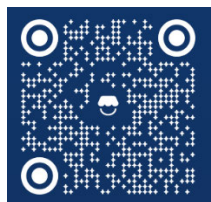
📶 注意事项

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