



EDC114

产品描述

- 能过 CE-RED/FCC 认证，加拿大认证
- 满足新 ERP 要求
- 支持串口和 PWM 输出，可扩展性强
- 挂高 5m 以内，感应范围 3-5m (半径)
- 满足国内外有认证需求的高端产品

电性能

发射频率	5.8GHz±75MHz
输入电压	7-12V
输出高电平	3.3V
输出低电平	< 0.5 V
3db 波束角	97° (XZ 平面) 99° (YZ 平面)
工作电流	19-25mA
感应距离	4-6m
延时时间	30s
工作温度	-20... + 85°C
存储温度	-20... + 105°C

备注: 1、测试距离范围是以模块挂高 3m、室内环境测试, 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;

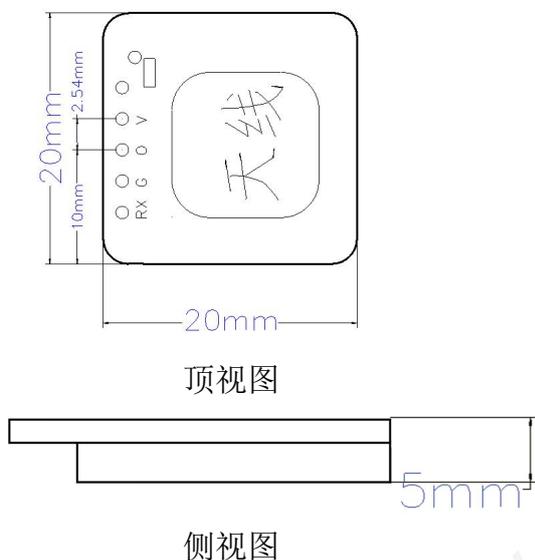
3、可根据客户需求定制延时时间, 延时公差±10%。

典型应用产品



*以上为典型应用产品，可拓展更多产品

结构尺寸



EDC114 尺寸公差: $\pm 0.2\text{mm}$

(排针焊接孔径: $\text{Ø}1.0\text{mm}$ 公差: $\pm 0.05\text{mm}$)

包装信息

可支持包装: 吸塑包装 泡泡袋包装 PE 袋包装

引脚说明

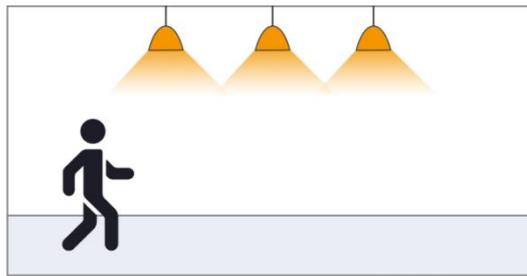
EDC114 引脚定义

引脚	说明
V	供电
O	输出信号/串口 TX
G	地
RX	串口 RX

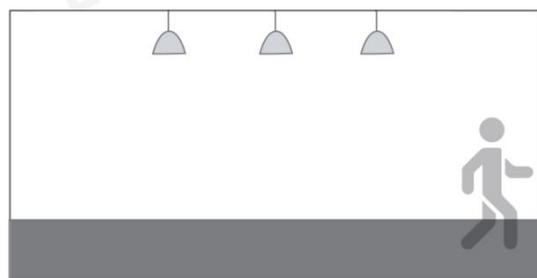
功能说明



探测不到运动物体，灯具熄灭

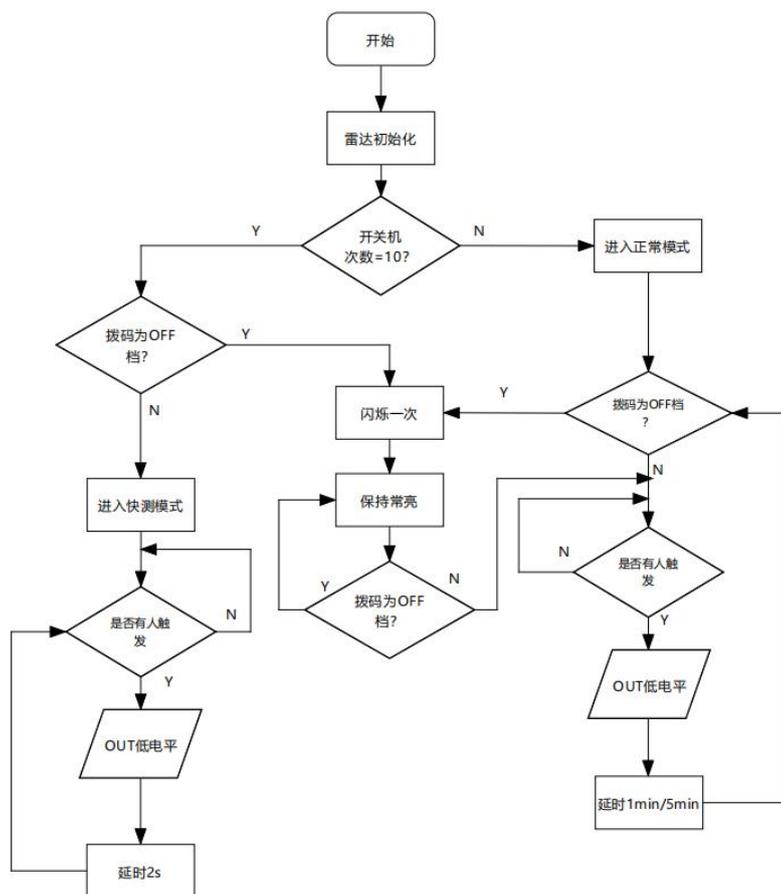


当感应器探测到运动物体时
灯自动亮起 100%亮度，进入设置延时时间



延时时间过后
感应器探测不到运动物体时，灯具熄灭

流程图



注意事项

- 1、产品安装时，要求天线板距离金属平面保持一定高度，建议天线板距离金属平面控制在 5-12mm，不能紧贴或接触金属平面，否则可能导致产品无法正常工作！
- 2、产品对塑胶、木质的穿透效果较好。同时避免天线前方有金属遮挡，金属会反射微波，影响实际感应效果；
- 3、天线前方安装玻璃，会带来电磁波的反射与穿透衰减，会降低传感器的感应距离；天线前方安装陶瓷，同样会产生穿透衰减，厚度越后衰减越严重；
- 4、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，导致传感器误报。推荐供电电容 470 uF；建议电源纹波保证在 100mV 以内，纹波达到 50mV 效果更好；
- 5、传感器的信号输出，负载电流能力较弱，可能无法直接驱动后端设备。
- 6、多个传感器在同一场地应用时，间距应大于 0.5m，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；
- 7、天线面要避免大电流电路覆盖，电路环路产生的电磁场会干扰天线的正常辐射，导致误报或者改变感应范围；
- 8、如果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，在空间上应拉开物联网模块天线与微波模块天线的间距。同时要在物联网模块通讯时尽量屏蔽或者不接收微波模块的触发信号；微波传感器或者内置微波传感器的产品会受到无线路由器的干扰，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；
- 9、光感阈值为在晴天环境，无阴影，环境光漫反射条件下测试值。光感检测光波长覆盖 400nm~1100nm (包含了可见光，LED 灯管，红外光波段) ,在不同的时段，不同天气情况下，光感探测到的照度值可能有所不同；
- 10、微波传感器的天线面应避免正对交流驱动电源，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，以免工频信号干扰微波模块，带来误报；
- 11、微波传感器发射的电磁波在实际应用环境中，障碍物的反射率不同会带来感应范围的不同，属于正常现象；
- 12、产品的规格，参数可能会在未预先通知前提下升级版本。

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	1	4	30N	
	<input type="checkbox"/> S 3GHz	<input checked="" type="checkbox"/> 1 微波传感器	<input type="checkbox"/> 0 超低功耗系列	0-9, A-Z	<input type="checkbox"/> Y 有光敏	
	<input type="checkbox"/> F 6GHz	<input type="checkbox"/> 2 微波感应开关	<input checked="" type="checkbox"/> 1 旗舰系列		<input checked="" type="checkbox"/> N 无光敏	
	<input checked="" type="checkbox"/> C 5.8GHz	<input type="checkbox"/> 3 雷达天线	<input type="checkbox"/> 2 短距离系列		<input type="checkbox"/> P 可编程	
	<input type="checkbox"/> Q 24GHz	<input type="checkbox"/> 4 单片机	<input type="checkbox"/> 3 可调系列			
	<input type="checkbox"/> V 60GHz	<input type="checkbox"/> 5 微波电源	<input type="checkbox"/> 4 外置天线系列			
	<input type="checkbox"/> W 77GHz	<input type="checkbox"/> 6 IC	<input type="checkbox"/> 5 通用系列			
	<input type="checkbox"/> X 10.5GHz	<input type="checkbox"/> 7 其他	<input type="checkbox"/> 6 待定义			
		<input type="checkbox"/> 8 组网	<input type="checkbox"/> 7 待定义			
			<input type="checkbox"/> 8 基础系列			
			<input type="checkbox"/> 9 高空系列			

历史修订记录

版本	时间	描述	备注
V1.0	2022-12-15	初版	-
V1.1	2023-06-19	更新产品描述	-

配置版本描述

【硬件】：
【软件】：