



EDC211D-A



产品描述

- 内嵌多重数字滤波算法，具有更高的抗扰度
- 支持环境光识别
- 拨码开关设计，用户可根据需求配置各感应参数
- 集成高压供电，直接控制灵火线开关
- 符合新 ERP 标准，整机功耗小于 0.5W
- 适用于公共区域的小批量灵活改装

电性能

发射频率	5.8GHz±15MHz
负载功率	< 400W @100V-240V
工作电压	AC 100-240V
3db 波束角	93° (XZ 平面) 99° (YZ 平面)
待机功耗	< 0.5W
感应距离	3.5-6m
延时时间	5s
光敏阈值	25Lux
天线增益	4dB
工作温度	-20...+70°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

EDC211D 典型应用



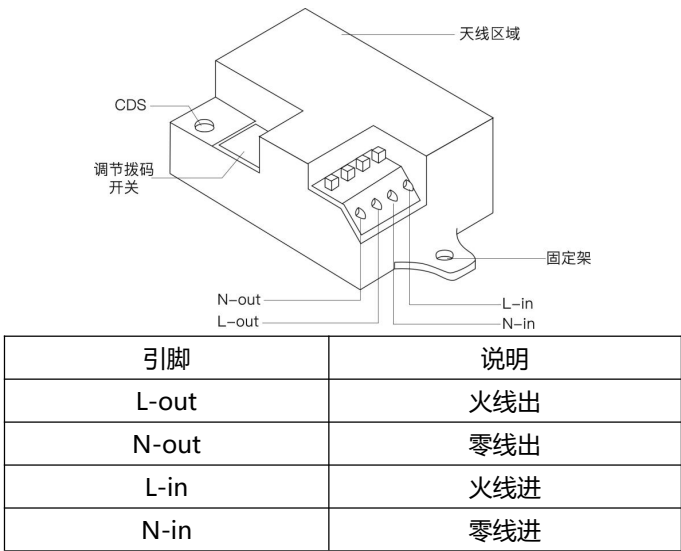
吸顶灯 平板灯 三防灯 高棚灯

*以上为典型应用产品，可拓展更多产品

产品信息

型号	功能描述	输入电压
EDC211D-A	四位调节拨码	100-240V 输入

引脚说明



EDC211D-A 引脚

拨码开关设置

第一位：感应距离设置	
	1
100%	ON
50%	-

根据不同应用场合，感应距离可通过拨码开关进行调节设定 100%，50%

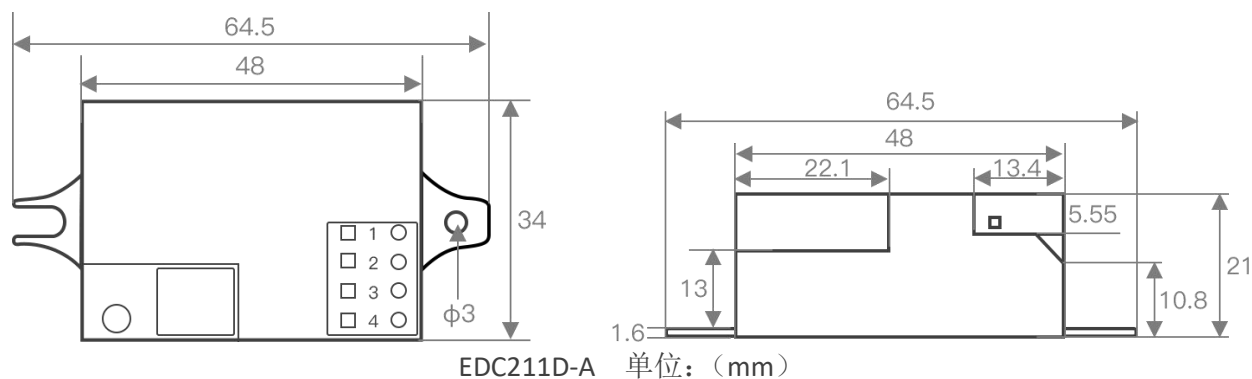
第二、三位：延时时间设置		
	2	3
5s	ON	ON
1min	ON	-
3min	-	ON
5min	-	-

延时时间是指运动物体离开感应区后，灯亮时间，可设档位有：5s、1min、3min、5min

第四位：光敏阈值设置	
	4
25Lux	ON
Disable	-

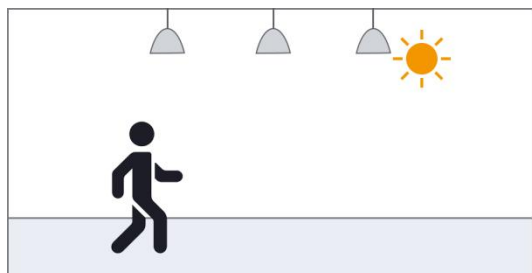
当环境光照度值低于设定阈值时，有物体在感应区内动作。档位有：25Lux / 全天

产品尺寸图

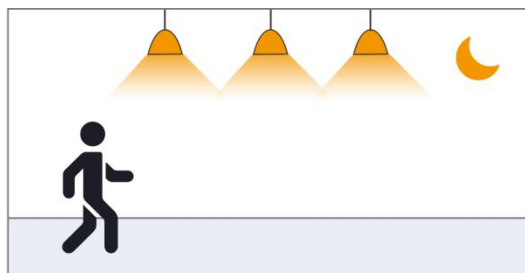


功能说明

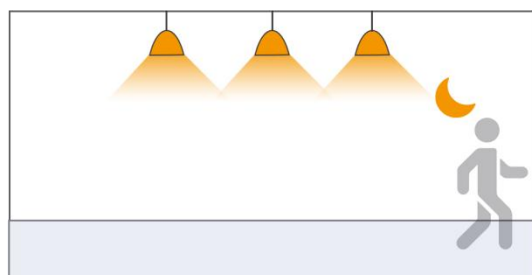
有光敏功能



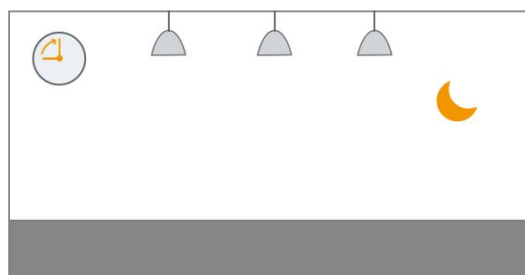
外界环境光足够亮时
即使探测到运动物体，灯也不会自动亮起



当外界周围环境光低于预设的光敏阈值时
感应器探测到运动物体时，灯自动亮起



运动物体离开后，感应器探测不到运动物体时
会进入延时时间，保持亮灯

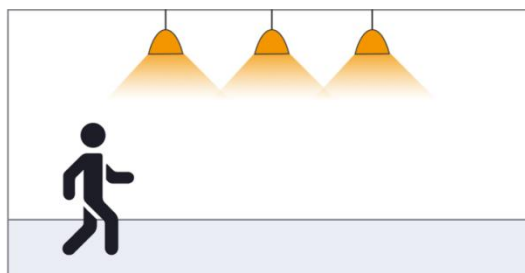


预设延时时间过后，灯会自动熄灭

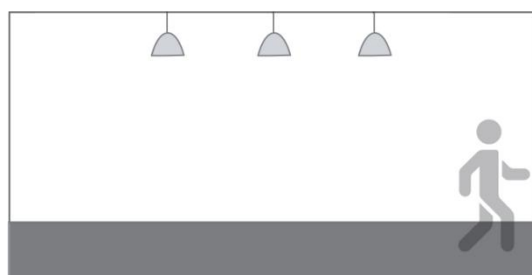
无光敏功能



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

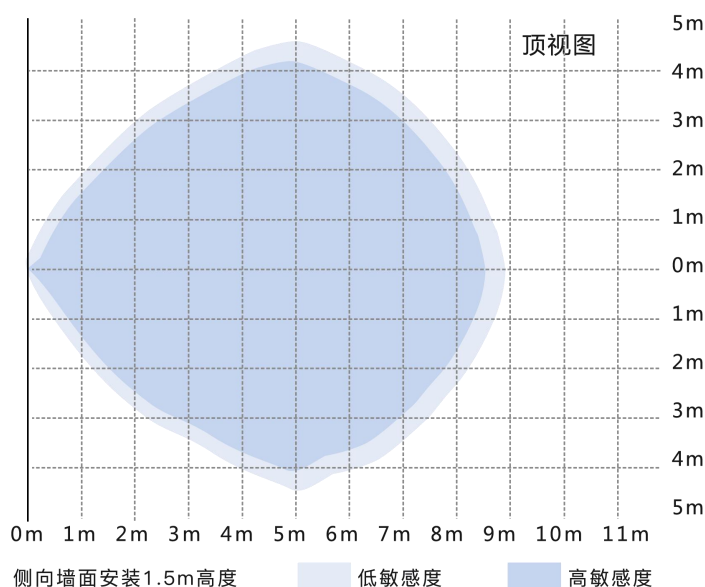
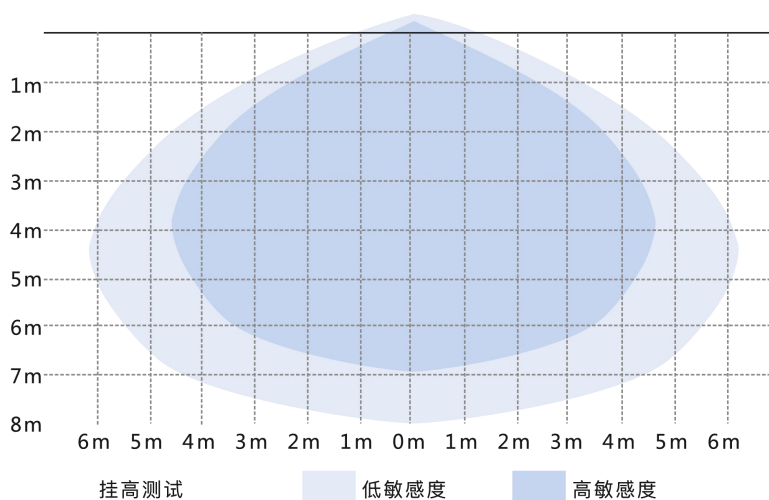
包装说明

可支持包装：☒ 吸塑包装 ☐ 泡泡袋包装 ☐ PE 袋包装

第 4 页 共 6 页

地址:深圳市宝安区西乡街道臣田航城工业区 B 栋 402
电话:0755-2778-8421 网站: <http://www.easydetek.com>

探测示意图



*注：距离根据实际应用可调整

注意事项

- 1、产品的安装工艺要求保持天线板距离金属平面保持一定高度，不能紧贴或接触金属平面，否则产品可能无法正常工作！
- 2、避免安装金属附件或者外壳，金属会遮挡微波，影响效果；故本品应避免安装在金属外壳内使用。但如塑胶、陶瓷、木质土质的障碍物，穿透效果比较好；
- 3、传感器的输出电流非常微弱，过大电流驱动容易造成误报，可以采用隔离驱动的方式来驱动负载，也可用 MCU 来读取输出口状态；
- 4、多个传感器在同一场地应用时，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；
- 5、天线面要避免大电流电路覆盖，可能导致干扰。

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	2	1	1		
	☐ S 3GHz	☐ 1 微波传感器	☐ 0 超低功耗系列	0-9, A-Z	☒ Y 有光敏	
	☐ F 6GHz	☒ 2 微波感应开关	☐ 1 旗舰系列		☐ N 无光敏	
	☒ C 5.8GHz	☐ 3 雷达天线	☐ 2 短距离系列		☐ P 可编程	
	☐ Q 24GHz	☐ 4 单片机	☐ 3 可调系列			
	☐ V 60GHz	☐ 5 微波电源	☐ 4 外置天线系列			
	☐ W 77GHz	☐ 6 IC	☐ 5 通用系列			
	☐ X 10.5GHz	☐ 7 其他	☐ 6 待定义			
		☐ 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	日期	描述	备注
V1.0	2020-11-13	-	-
V1.1	2023-6-2	删除带遥控器版本	
V1.2	2023-06-16	更新规格书模板	