

24GHz人体移动传感器 EDQ25L-KNX规格书



智能家居

智能照明

智慧商业

医疗康养

EDQ25L-KNX



产品特点

- 双毫米波雷达感应
- 可覆盖4*40m长走廊
- KNX总线通讯, 支持4通道输出
- 双雷达可选择控制不同的输出通道
- 感应距离支持10档可调
- 安装灵活, 支持开孔、86底盒和磁吸安装

电气参数

输入电压	DC 12-30V
通讯方式	KNX
整机功耗	<2W @24V

输出参数

发射频率	24-24.25GHz
3dB 波束角	42° (xz平面) 66°(yz平面)

功能参数

移动感应半径 ^①	长边:18-20m 短边:2-4m
挂高高度	常规3m
延时时间	10-65535s
光照度值 ^②	3-65535lux

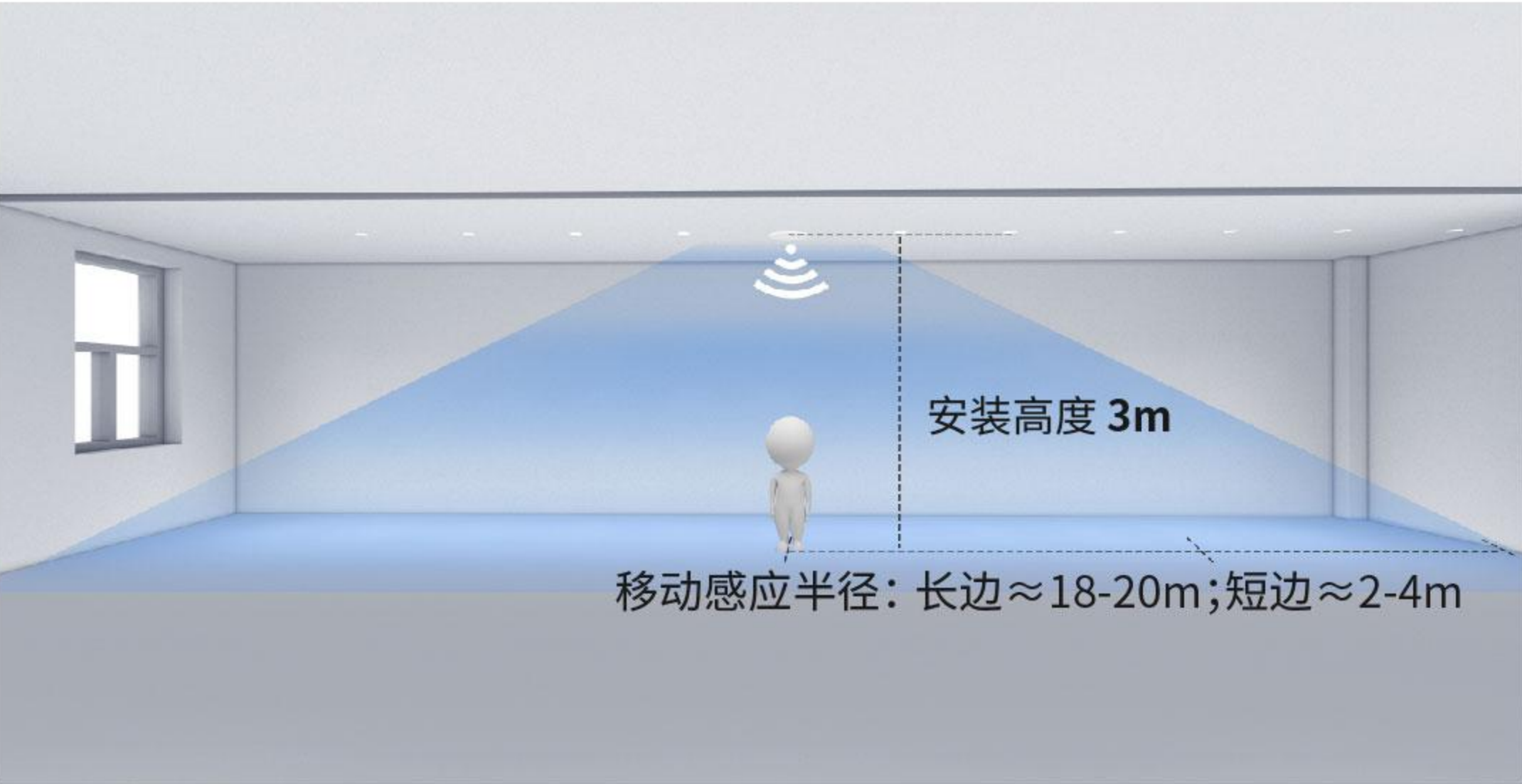
环境&寿命

工作温度	-20~+60℃
储存温度	-20~+80℃

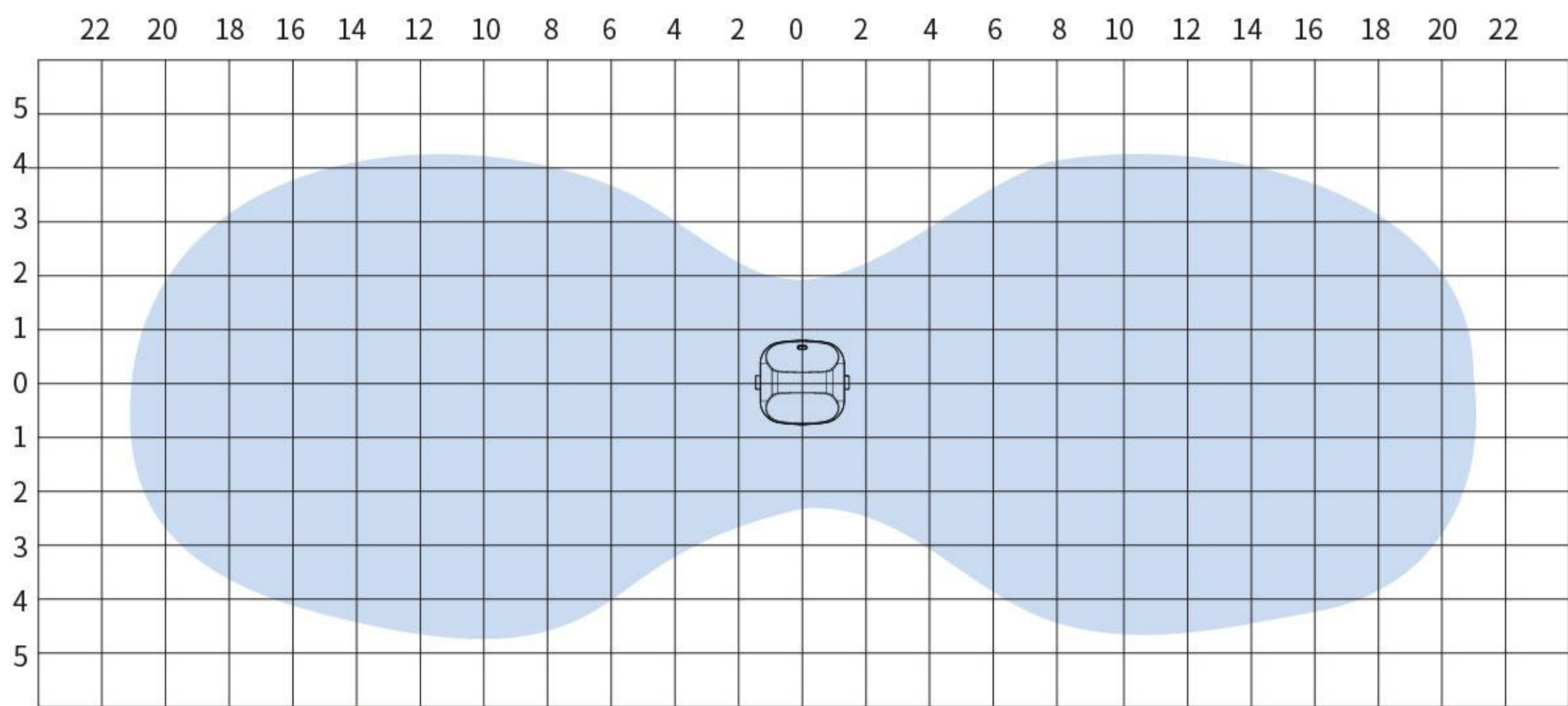
备注:

- 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, 照度值统一在自然光条件下进行测试。

探测示意图



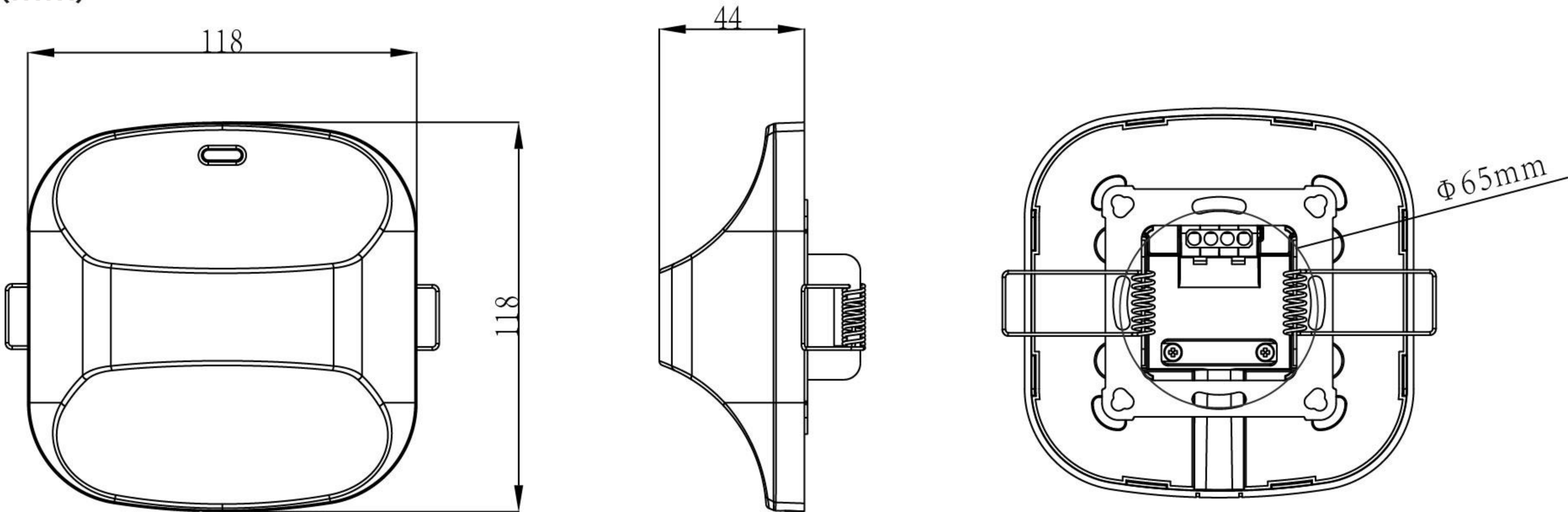
雷达感应示意图



移动感应半径: 长边≈18-20m;短边≈2-4m

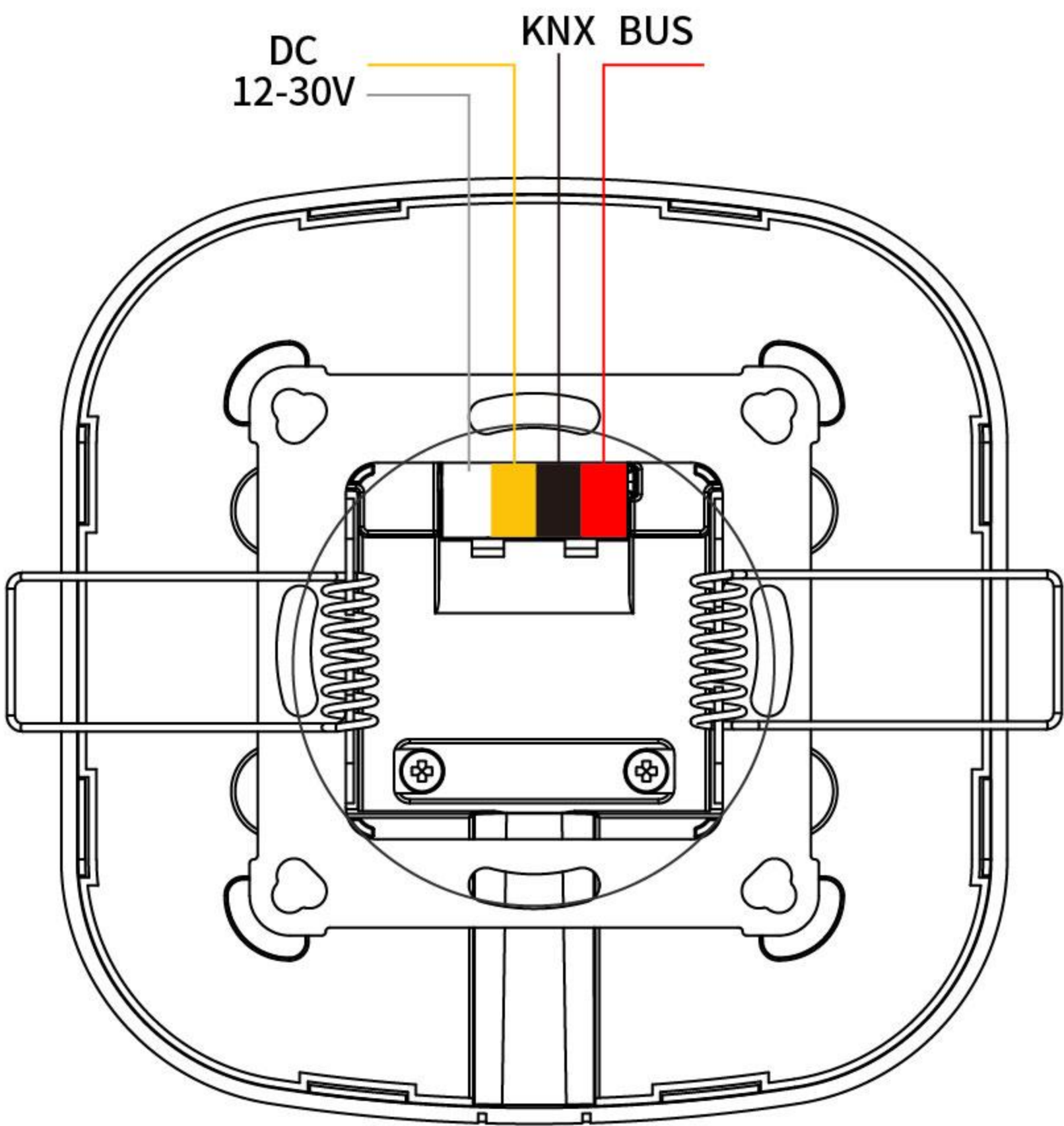
产品尺寸图

单位:(mm)

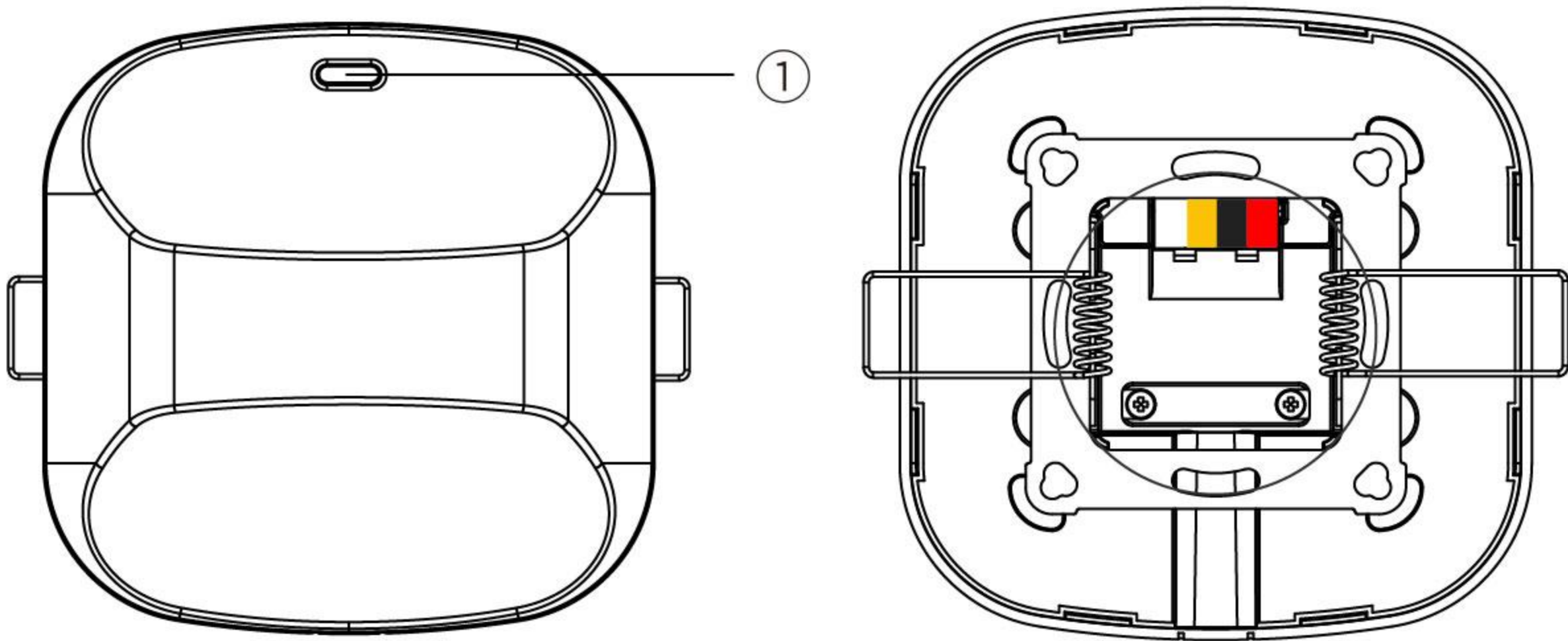


EDQ25L 尺寸公差:±0.2mm

接线图



引脚及按键说明



引脚	说明
红	KNX +
黑	KNX -
黄	辅助供电 +
白	辅助供电 -
照度传感器 和编程一体按键	LED绿色闪烁:指示雷达检测到有人状态 LED红色常亮:设备处于编程模式

指示状态

EDQ25L_KNX款指示灯状态说明：

1.红色指示灯：

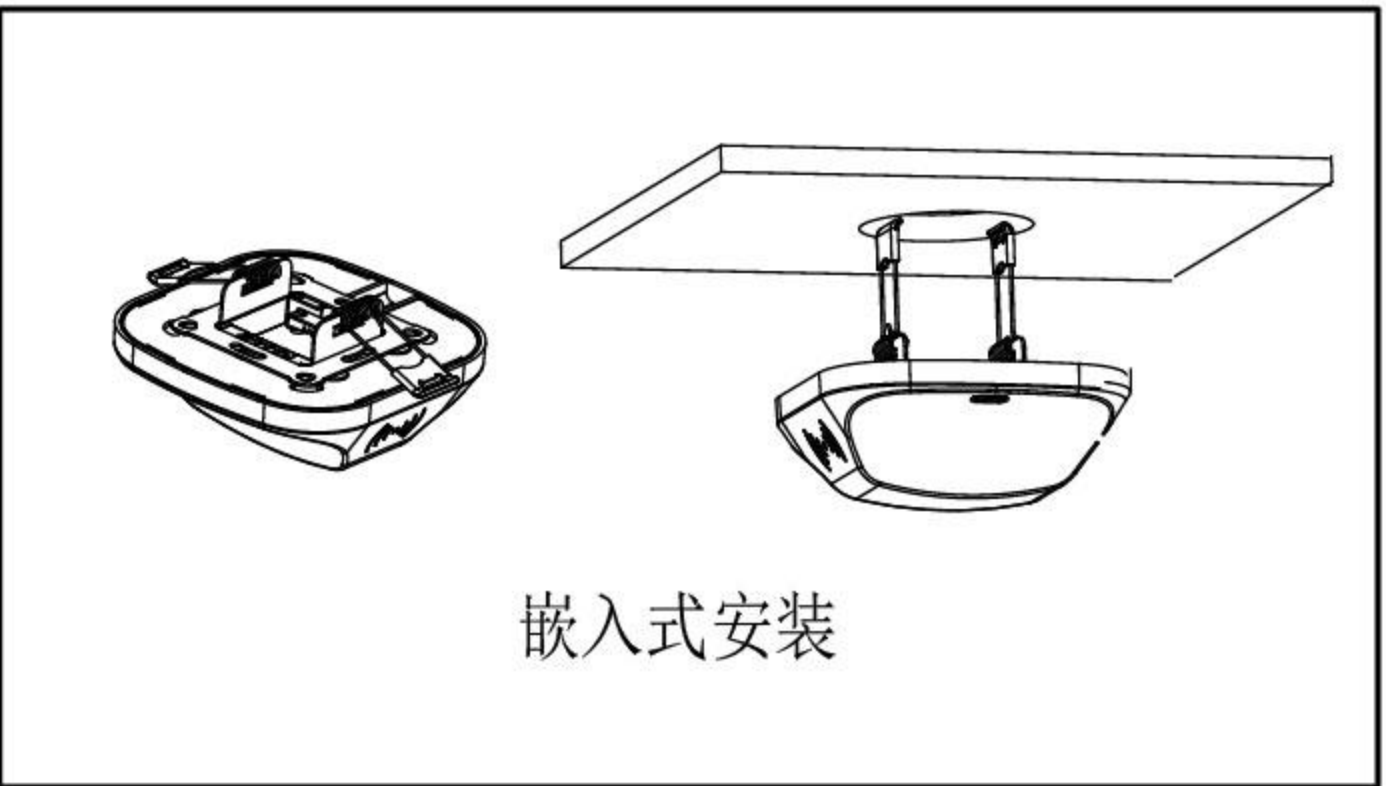
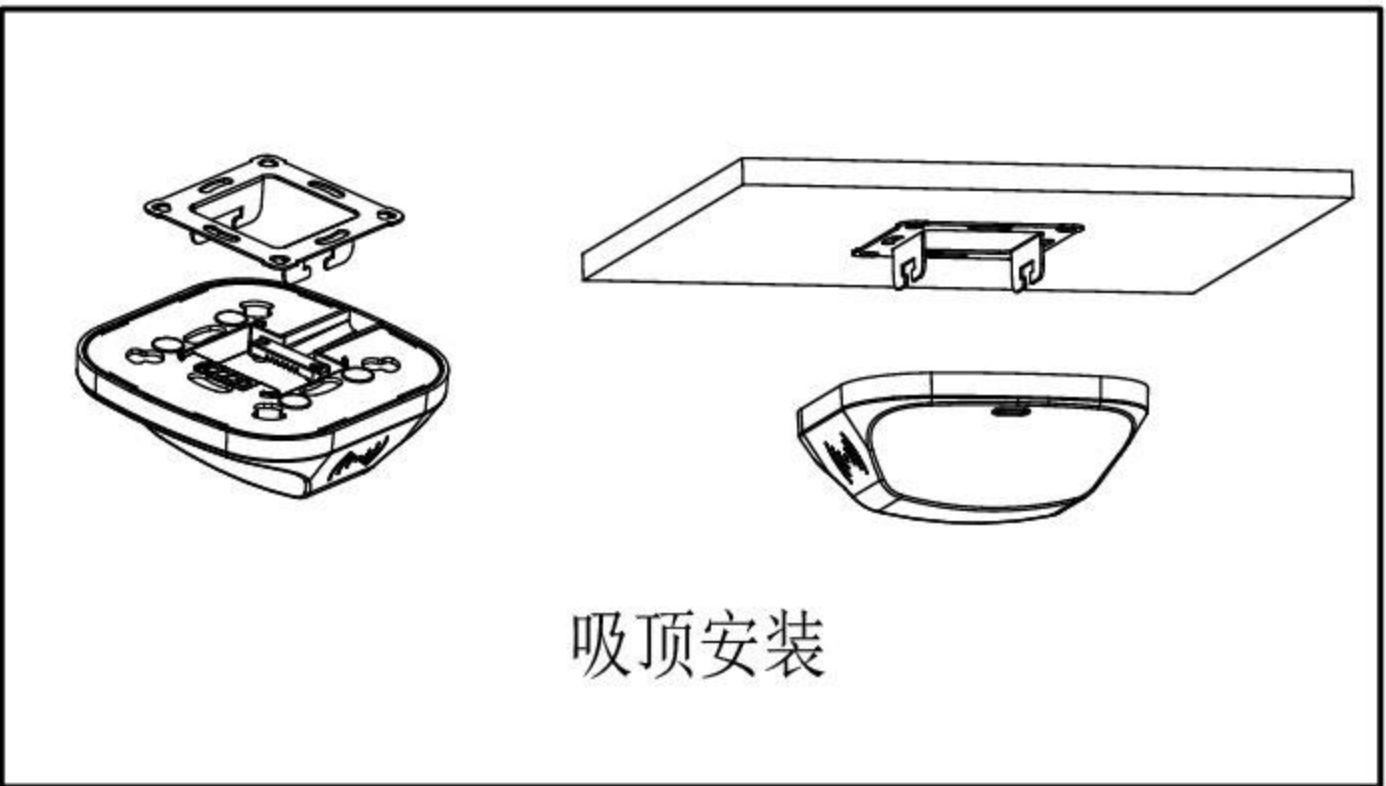
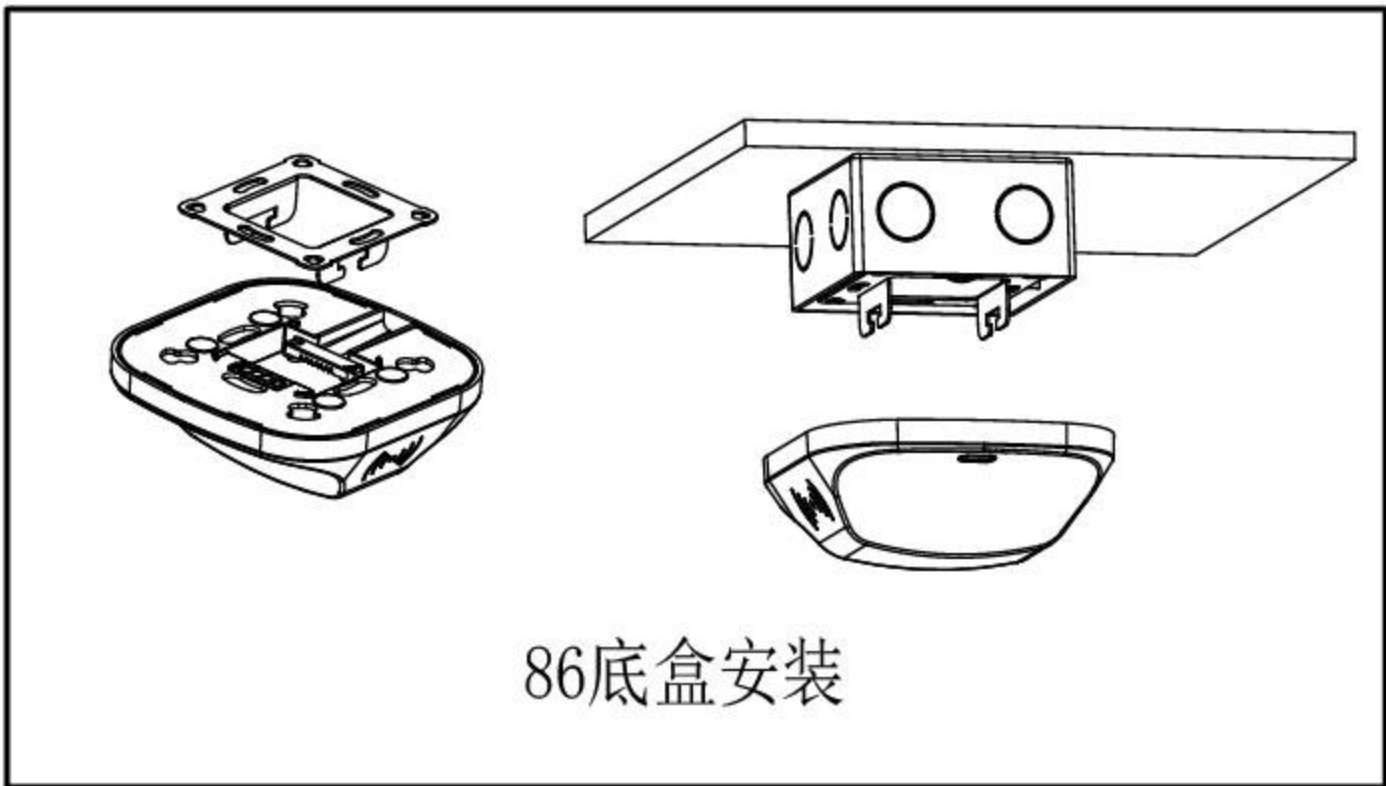
- ①编程模式：短按按键，指示灯长亮，再次短按按键取消编程，红色指示灯熄灭；
- ②正常工作状态：感应到有人，每2s闪烁一次。

2.绿色指示灯：

初始化：长亮5s，初始化结束熄灭，闭锁2s进入雷达感应模式；

正常工作状态：感应到有人闪烁一次，持续检测到有人时，每5s闪烁一次。

安装示意图



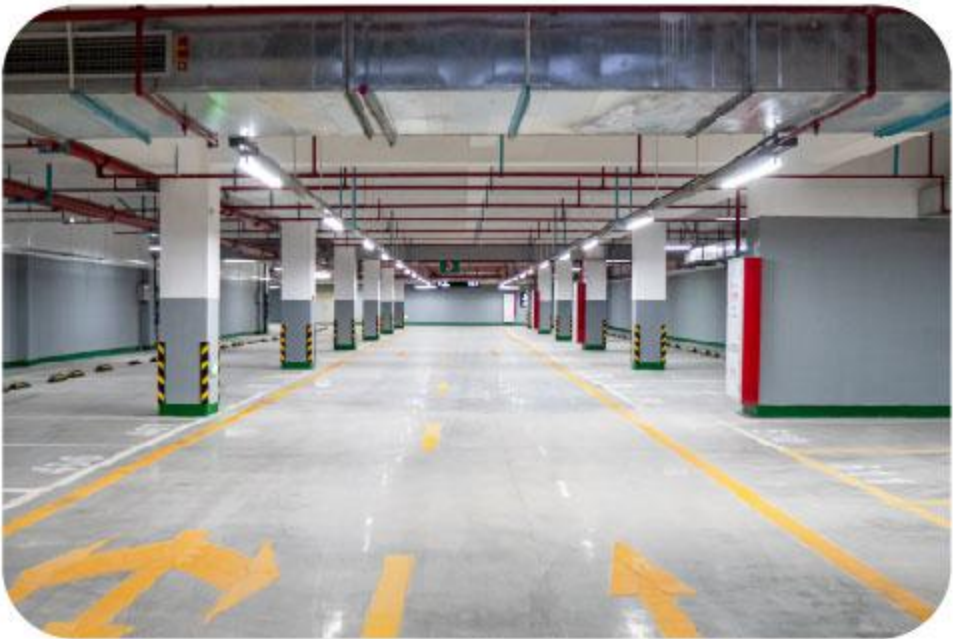
应用场景



办公长走廊



酒店长走廊



车库车道



航站楼

功能说明

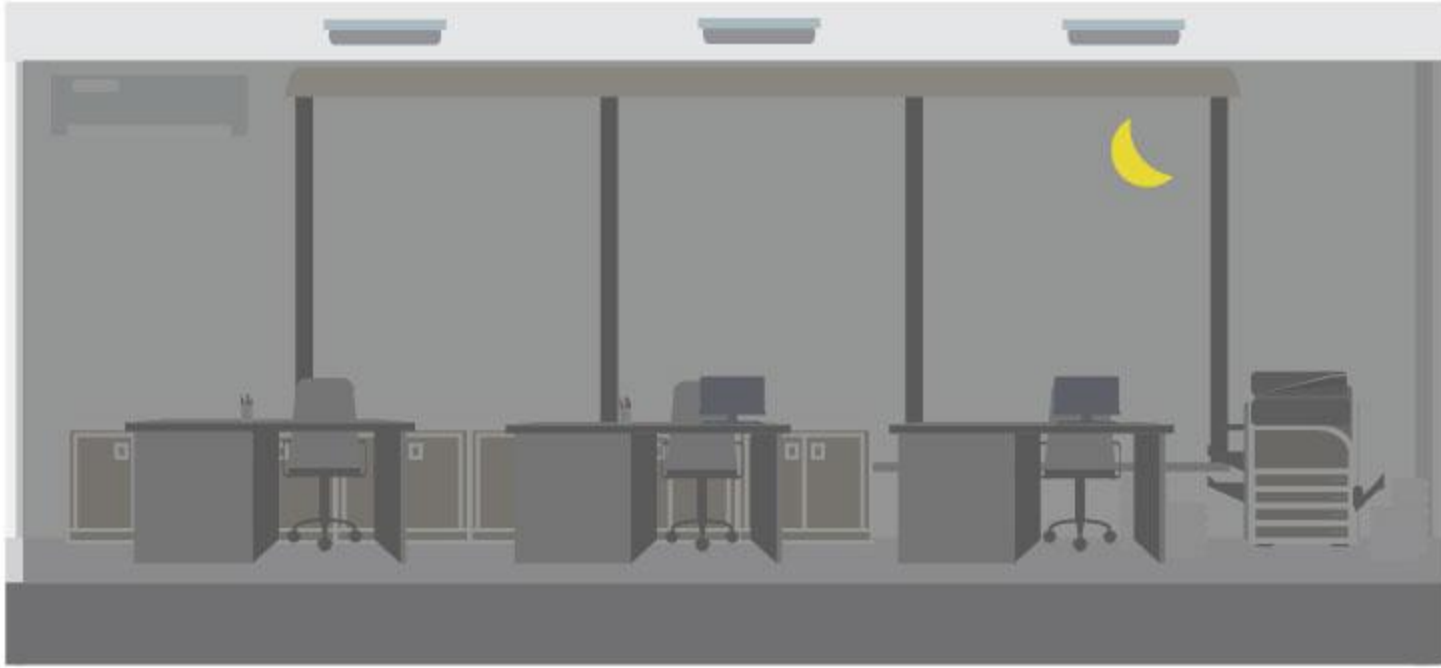
照度功能开启



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

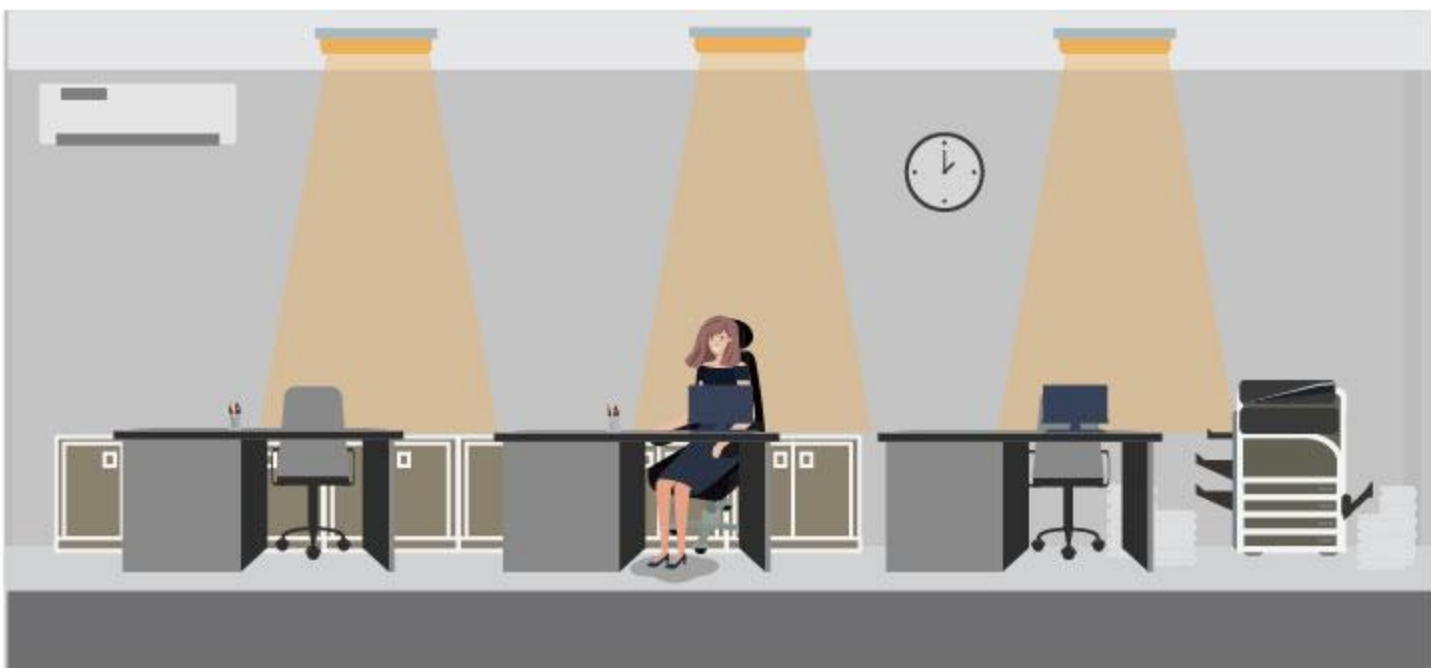


当环境光不充足时，
感应器探测到运动物体，灯自动亮起



运动物体离开，
预设延时过后，灯自动熄灭

照度功能关闭



当感应器探测到运动物体时，
灯自动亮起，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

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	Q	2	5	L		
	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】: EDQ25L-K-01

历史修订记录

版本	时间	描述	备注
V1.0	2025-02-12	初版	-
			-

注意事项

- 1、产品安装时,应与排气扇、空调出风口保持50CM以上的距离,排气扇、空调出风口此类设备工作时,产生的震动会对传感器探测形成误触发。安装时也需要避开外界人或物活动时引起震动的区域。
- 2、产品对较薄的木板、玻璃材质有一定穿透性,安装布点时应考虑这两个因素。同时避免传感器前方有大面积金属,以免导致误触发。
- 3、传感器探测范围内,装饰面有大面积玻璃和光滑瓷砖时,电磁波反射会加强,建议根据空间大小适当调小感应范围。
- 4、多个传感器在同一场地应用时,推荐产品安装间距大于2.5 m,安装距离过近可能引发个别传感器周期误报。
- 5、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,带来的感应范围也不同,这属于正常现象,比如在走廊和宽阔的房间,感应距离会有些许差别。
- 6、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。