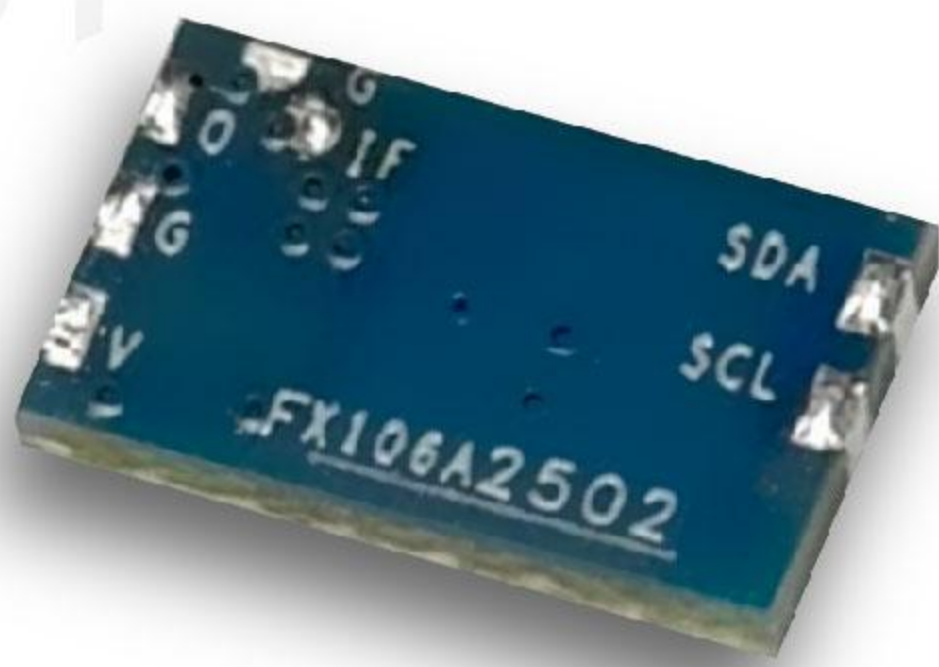


EDX106规格书

10GHz低功耗系列模块



产品特点

- 自带逻辑算法, 壁挂式应用
- 贴片式安装的超小尺寸设计
- 支持IIC通信方式

电气参数

输入电压	3.3V (支持2.7-4.8V)
工作电流 (常规)	<55uA (IIC可调)
输出电压	3.3V±0.1V
输出信号	IO

输出参数

中心频率	10.525GHz
3dB 波束角	79.7° (XZ 平面) 128.7° (YZ 平面)

功能参数

移动感应半径 ^①	0.3-2m (IIC可调)
挂高高度	正对高度1.2m
延时时间	2s (IIC可调)

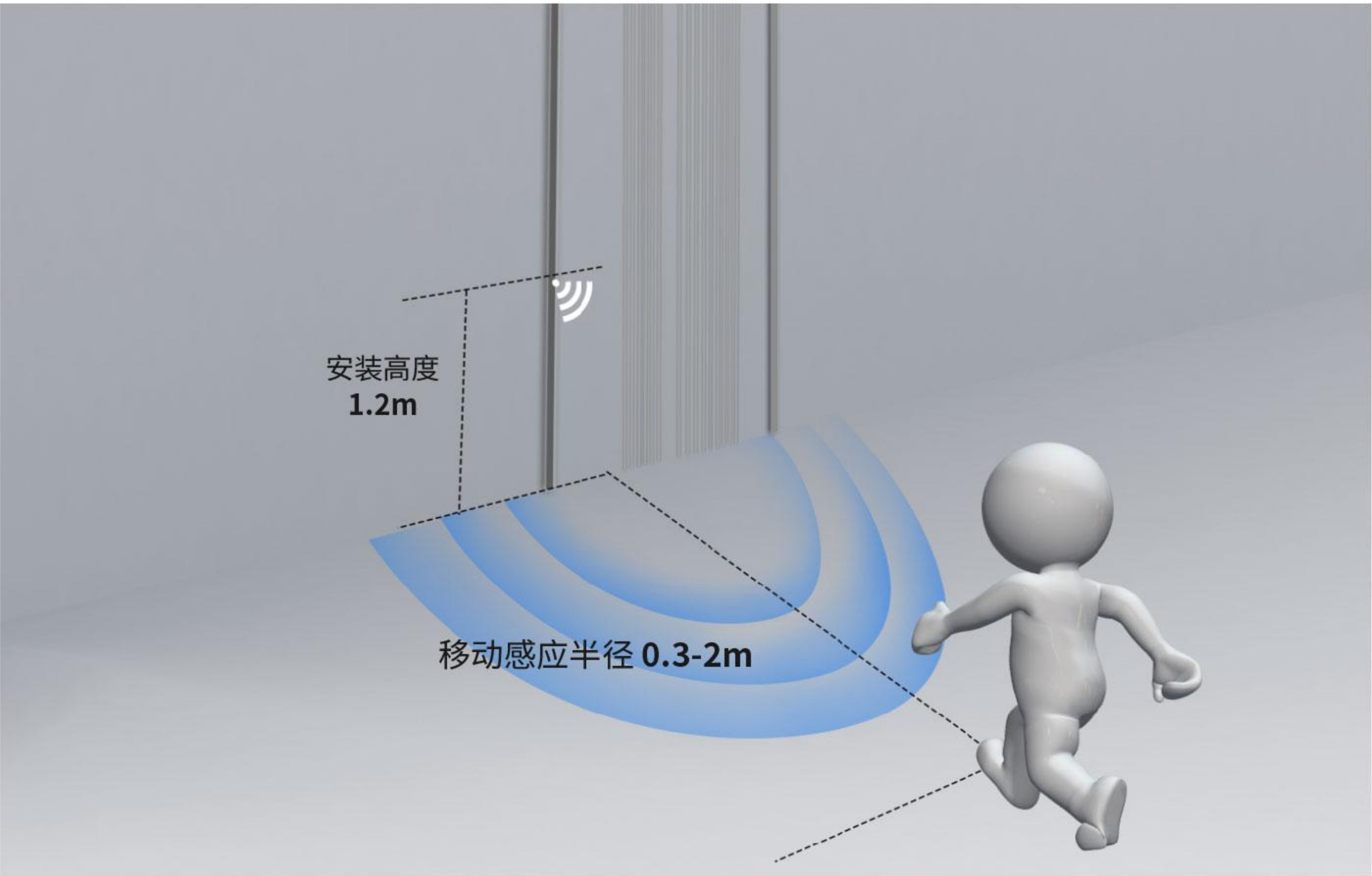
环境&寿命

工作温度	-20~+85°C
储存温度	-20~+105°C

备注:

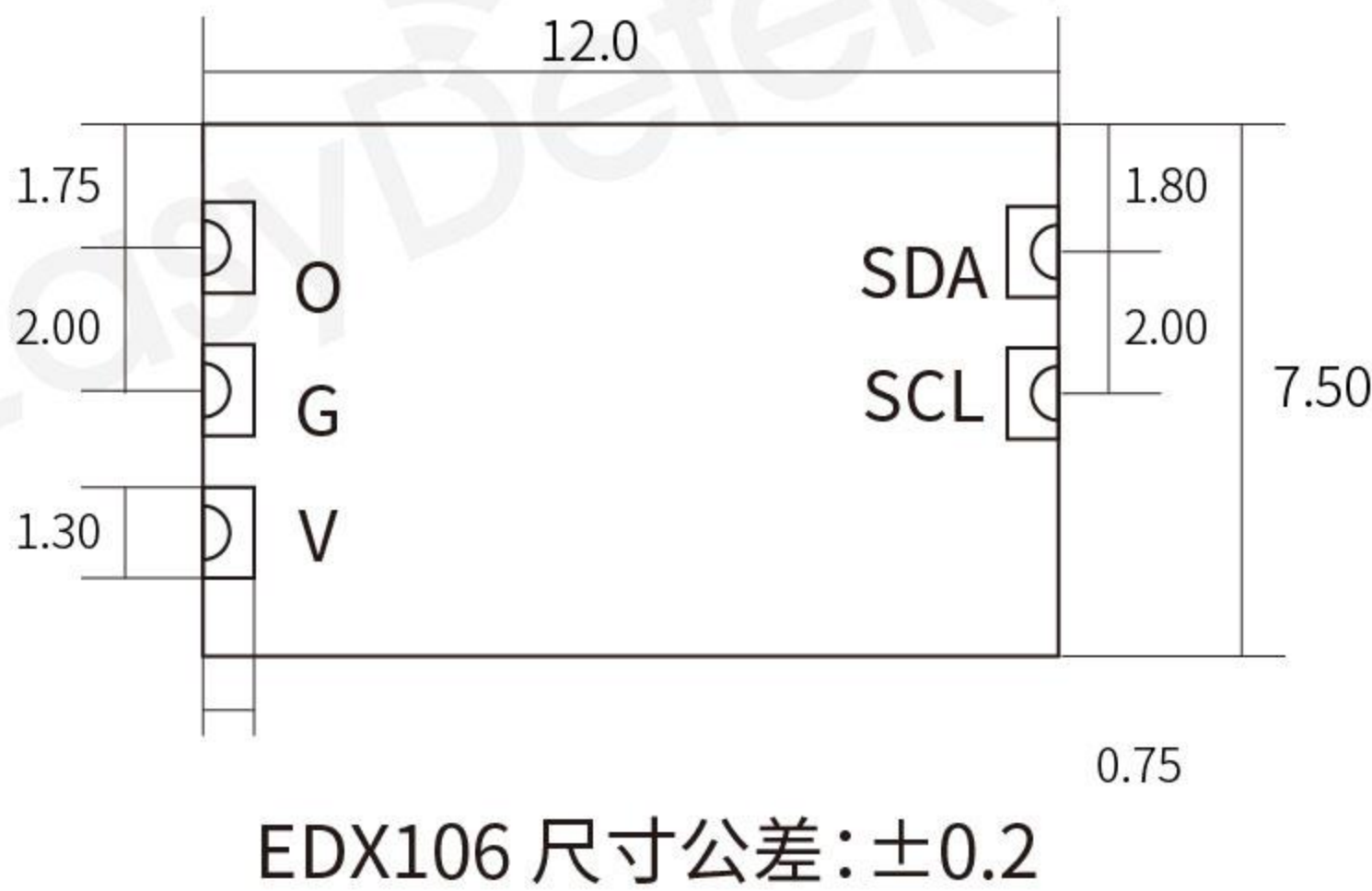
① 测试距离范围是以传感器正对挂高 1.2m、室内安装环境测试, 测试人员身高 170cm, 体重 65-75kg, 行走速度 1m/s, 不同的场景安装可能会造成范围变化, 以实际测试为准。

探测示意图



产品尺寸图/引脚说明

尺寸单位:mm



引脚说明

引脚	说明
O	输出IO
G	接地
V	供电口, 典型供电3.3V
SCL	IIC通信引脚的时钟引脚SCL
SDA	IIC通信引脚的数据引脚SDA

应用场景/产品



走廊



玄关



智能门锁



猫眼

功能说明

注:当通过IIC配置以后,可实现感应功能



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	X	1	0	6	N	
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】: EDX106-N-01

【硬件】:

【软件】:

历史修订记录

版本	时间	描述	备注
V1.0	2025-01-21	初版	-

注意事项

- 1、产品安装时, 建议天线板与金属平面保持5-12mm的距离, 不能紧贴或接触金属平面。
- 2、产品对塑胶、木质材料穿透性效果较好。建议天线前方不要安装金属、玻璃、陶瓷, 以免影响实际感应效果。
- 3、供电请使用纹波较小的电源, 避免传感器受到干扰和误报, 建议电源纹波保证在50mV—100mV以内。
- 4、多个雷达传感器在同一场地应用时, 推荐产品安装间距大于2m, 安装距离过近可能偶发个别传感器误报。
- 5、天线辐射面避免大电流电路覆盖, 以免干扰天线正常辐射, 导致误报或改变感应范围。
- 6、如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, 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。
- 7、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。
- 8、微波传感器的天线面应避免正对驱动电源, 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, 以免引发误报。
- 9、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。