唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN-306 雷达人体检测传感器

规格书



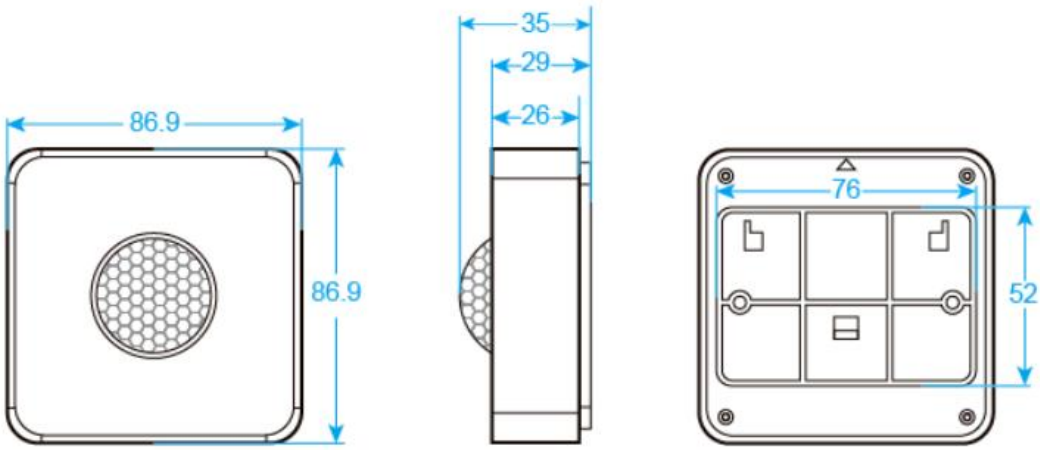
1.产品定义

AN306 是一款基于 LoRaWAN 协议的高灵敏度 24GHz 人体存在状态传感器，它采用 FMCW 调频连续波技术，对设定空间内的人体目标进行精准探测。通过结合先进的雷达信号处理和精确人体感应算法，实现了高灵敏度的人体存在状态感应。广泛应用于智能家居、安防监控、工业自动化等室内场景。

2. 产品特性

- 探测角度大，覆盖范围可达±60 度
- 最远感应距离可达 6 米
- 区间内准确识别，抗干扰能力强
- 尺寸小巧，支持挂顶、挂壁等多种安装方式
- 可以通过蓝牙 APP 或串口模块进行智能调参

3. 产品尺寸



4. 技术参数

项目		性能指标
无线性能	数据传输速率	300bps～5.4Kbps
	工作频率	CN470MHz~510MHz
		EU863MHz~870MHz
		US902MHz~928MHz
		AS923MHz
		AU915~928MHz
	最大发送功率	19dBm
	最大接收灵敏度	-140dBm（SF=12）
	入网方式	OTAA、ABP（可配置）
	CLASS 类型	CLASS C

	LoRa 天线	内置全向天线
雷达传感器性能	测量频率	24GHz
	检测角度	±60°
	探测距离	0.75m~6m 可调
工作环境	工作温度	0℃ ~ 50℃
	工作湿度	0%~95%RH(无凝结现象)
供电	供电方式	DC 12V/1A 适配器