

噪声传感器

WS302

Milesight

星纵物联



WS302 是一款智能小巧的噪声传感器，产品采用高性能麦克风，支持多种计权方式，可匹配不同场景的噪声监测需求。WS302 基于 LoRa®无线技术，支持标准 LoRaWAN®组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。产品采用电池供电，2 节 2700 毫安时锂亚电池即可工作 4 年。WS302 也支持与星纵物联 LoRaWAN®网关及星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。

WS302 精致小巧、简单易用，可广泛应用于智慧办公、智慧教室、智慧医疗等场景。

◆ 产品亮点

- **多种计权方式：**支持 A、C 两种频率计权和 F 时间计权，满足不同场景的噪声监测需求
- **多维度声级值：**支持按照不同计权方式上报三种声级值（声压级，等效连续声级，最大声级），提供更全面的噪声数据
- **通信距离远：**空旷环境下传输距离可达 15 公里，城区距离可达 2 公里（具体以实际部署环境为准）
- **超长待机：**功耗低，内置 5400 毫安时锂亚电池，续航可达 4 年
- **简单易用：**支持手机 NFC 快速配置

- **兼容性好:** 兼容标准 LoRaWAN[®]网关和第三方网络服务器平台, 支持自组网
- **管理一体化:** 快速对接星纵云平台, 实现网页/手机 App 远程数据监控与管理

◆ 产品规格

型号	WS302	
噪声参数	测量范围	30 dBA ~120 dBA, 35 dBC ~ 120 dBC
	准确率	± 3 dB (0~45°C)
	分辨率	0.1 dB
	频率范围	30 Hz ~ 8 kHz
	频率计权	A 计权 / C 计权 (可通过软件切换)
	时间计权	支持 Fast 计权
	声级值上报	声压级 (SPL Actual), 等效连续声级 (Leq), 最大声级 (Lmax)
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议
	工作频段	470~510MHz (多频段可选: IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470) / 16dBm(868) / 22dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
配置 & 接口	配置方式	NFC (手机 App)
	按键	1 个, 用于开关机与重置
	LED 灯	1 个, 红绿双色
物理特性	供电方式	2 节 2700 毫安时 ER14505 锂亚电池
	电池寿命* (上报间隔 10 分钟)	> 4 年 (关闭 Fast 时间计权) > 1.5 年 (开启 Fast 时间计权)
	工作温度	-20°C ~60°C
	工作湿度	25°C下 0%~95% (无凝结)
	防护等级	IP30
	颜色&材质	白色, PC+ABS
	尺寸	68 × 65 × 20.5 mm, 100g
	安装方式	壁挂安装, 3M 胶固定

*以上测试数据均来自实验室条件, 实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差。

