

# 室内环境监测传感器

AM100 系列 (AM103&AM103L)

Milesight

星纵物联



星纵物联 AM103&AM103L 是一款三合一室内环境监测传感器，能够同时监测温度、湿度、CO<sub>2</sub> 三种环境数据。其中 AM103 版本配备了智能化的电子墨水屏，可通过屏幕实时查看环境数据。

AM103&AM103L 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 3-4 年。AM103&AM103L 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。

AM103&AM103L 精致小巧、简单易用，可广泛应用于智慧办公、智慧教室、智慧园区、智慧医疗等室内环境监测场景。

## ◆ 产品亮点

- **监测内容多样：**采用高精度传感器，集温度、湿度、CO<sub>2</sub> 采集于一体，多方面满足室内环境监测应用
- **数据实时监测：**支持电子墨水屏实时查看数据
- **数据完整性：**具备本地存储功能，可存储 640 条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，确保信息可追溯，避免数据丢失

- **超长待机：**功耗低，内置 5400 毫安时锂亚电池，续航可达 3-4 年
- **休眠模式：**智能化休眠模式设计，可在夜间或闲时启用休眠模式，进一步降低功耗，提升电池续航
- **多模式告警提示：**支持 LED 灯、表情、告警符多种阈值告警模式
- **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：**快速对接星纵物联 LoRaWAN®网关和星纵云平台，无需额外配置

◆ 产品规格

型号			AM103	AM103L
采集内容	温度	采集范围	-20℃ - 60℃	
		采集精度	±0.2℃ (最大 ±0.4℃)	
		分辨率	0.1℃	
	湿度	采集范围	0% ~100% RH	
		采集精度	±2% (最大 ±3%)	
		分辨率	0.5% RH	
	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	采集范围	400~5000 ppm	
		采集精度	0℃~50℃ 范围内：± (30 ppm+3 %读数值)	
		分辨率	1 ppm	
无线参数	通信协议		标准 LoRaWAN®协议	
	工作频段		470~510MHz (多频段可选： RU864/IN865/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	
显示&配置	屏幕		2.13 英寸黑白电子墨水屏	—
	按键		1 个外置按键，用于开关机与重置	
	LED 灯		1 个，红橙绿三色	
	配置方式		NFC (手机 App)	
	高级功能		本地存储、断网数据重传、数据回传、阈值告警、智能屏幕模式、休眠模式等	

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)	>3 年 (25°C室温条件下)	>4 年 (25°C室温条件下)
	工作温度	-20~60°C (电子墨水屏: 0~40°C)	
	相对湿度	0%~95% (无凝结)	
	防护等级	IP30	
	尺寸	68 × 65 × 20.5 mm	
	材质&颜色	PC+ABS (阻燃材质), 白色	
	安装方式	3M 胶固定、壁挂安装	

\*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。

◆ 产品规格

