

卫生间异味传感器

GS301

Milesight

星纵物联



星纵物联 GS301 是一款四合一卫生间异味传感器。产品内置高性能探测元件，采用电化学原理，灵敏地检测空气中氨气 (NH₃)、硫化氢 (H₂S) 两种气体浓度是否超标，同时产品内置温湿度探头，有效感知周边环境温湿度变化。当检测气体浓度超出设定值，GS301 会触发本地声光报警，并及时告警到平台端。

GS301 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。除此，产品采用电池供电，4 节 4000 毫安时锂亚电池，续航可达 3 年以上。GS301 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。可广泛应用在大型商超、城市公园、旅游景区、酒店、服务区、候车厅等智慧公厕应用场景。

◆ 产品亮点

- **高性能探测元件：**采用高可靠性的固态聚合物电化学气体检测技术，可准确测量气体浓度
- **四合一环境检测：**检测氨气 (NH₃)、硫化氢 (H₂S) 双气体的同时，也精准获取周边环境的温湿度，提供更专业的数据支撑
- **双重报警：**支持本地声光报警和远程报警，实时掌握卫生间空气质量

- **D2D 快速联动**: 支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信, 可快速联动换气装置, 提升空气质量
- **防潮保护**: 主板喷涂三防漆, 防止设备内部电路板及电子元件受潮, 可在浴室等高湿环境下稳定工作
- **部署便捷**: 产品采用电池供电, 通过 LoRaWAN[®]无线传输方式, 免除布线烦恼, 真正实现无线部署
- **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		GS301	
采集内容	氨气 (NH ₃)	检测原理	电化学催化反应
		检测范围	0~10ppm
		检测精度	±5% (-40~35°C范围内)
		精度漂移	< 1% /月
		分辨率	0.01ppm
	硫化氢 (H ₂ S)	检测原理	电化学催化反应
		检测范围	0~5ppm
		检测精度	±5% (-40~35°C范围内)
		精度漂移	< 1% /月
		分辨率	0.001ppm
	温度	检测范围	-40 ~ 85°C
		检测精度	±0.2°C
		分辨率	0.1°C
	湿度	检测范围	0 ~ 100% RH
		检测精度	±2%
分辨率		0.5% RH	
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议, Milesight D2D 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
其他接口	蜂鸣器	1 个
	LED 灯	1 个
	按键	1 个外置按键，用于开关机与重置
	配置方式	NFC (手机 App)
物理特性	供电方式	4 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池
	电池寿命* (上报间隔 10 分钟)	> 3 年
	传感器寿命	> 3 年
	工作温度	-40~55°C
	相对湿度	0%~95% (无凝结)
	防护等级	IP30 (主板喷涂三防漆)
	尺寸	120 × 85 × 32.5 mm
	材质&颜色	PC+ABS (阻燃材质)，白色
	安装方式	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。

◆ 产品尺寸 (mm)

