卫生间异味传感器 GS301





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 (NH_3) 、硫化氢 (H_2S) 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

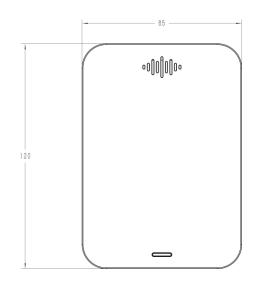
◆产品规格

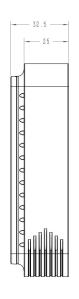
型号			GS301
采集内容	氨气 (NH ₃)	检测原理	电化学催化反应
		检测范围	0~10ppm
		检测精度	±5% (-40~35℃范围内)
		精度漂移	< 1% /月
		分辨率	0.01ppm
	硫化氢 (H₂S)	检测原理	电化学催化反应
		检测范围	0~5ppm
		检测精度	±5% (-40~35℃范围内)
		精度漂移	< 1% /月
		分辨率	0.01ppm
	温度	检测范围	-40 ~ 85°C
		检测精度	±0.2°C
		分辨率	0.01°C
	湿度	检测范围	0 ~100% RH
		检测精度	±2%
		分辨率	0.5% RH
无线参数	通信协议		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 ↑
	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)





厦门星纵物联科技有限公司

| www.milesight.cn





微信公众号



地址:厦门市集美区软件园三期C09栋