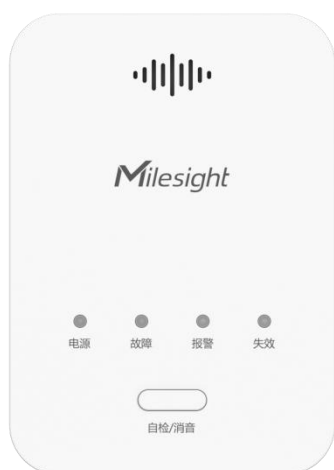


家用可燃气体探测器

JT-GS101

Milesight
星纵物联



JT-GS101 是一款具备声光报警功能的家用可燃气体探测器。产品内置高性能探测元件，能够更灵敏的检测天然气（甲烷 CH_4 ）泄露，当泄露气体浓度超出设定值，JT-GS101 会触发本地声光报警，并及时告警到平台端。同时，设备提供了控制输出接口，可在险情发生时，关闭燃气阀门并启用换气扇，及时消除隐患。

JT-GS101 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。可与星纵物联 LoRaWAN[®] 网关及星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。广泛应用在居民住宅、公寓等可能发生天然气泄露的场所。

◆ 产品亮点

- **高性能探测元件：**内置半导体气体传感器，灵敏度高，寿命长且无需校准
- **本地声光报警：**当泄露气体浓度超过报警设定值 8% LEL，可发出高分贝报警声音，并伴随指示灯常亮，帮助险情及早发现并处理

- **联动控制**: 支持电磁阀输出与继电器输出, 可对接燃气阀门与换气扇, 一旦发生险情自动执行预案
- **设备状态监控**: 支持设备故障告警及传感器寿命到期告警, 及时掌握设备运行状态
- **设备自检**: 可通过自检按键一键快速检查设备工作状态, 包括蜂鸣器、指示灯与输出控制接口
- **本地数据存储**: 支持分类存储七种类型数据, 存储总量高达 700 条, 且设备重置后数据不丢失
- **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		JT-GS101
执行标准		GB15322.2-2019
气体传感器	探测气体	天然气 (甲烷 CH ₄)
	探测原理	半导体式
	报警设定值	8% LEL
	传感器寿命	5 年 (清洁空气中)
	预热时间	约 180 s
报警&控制功能	报警方式	本地声、光报警
	蜂鸣器	压电式
	报警音量	85 dBA (1 米范围内)
	LED 灯	1 × 电源 (绿), 1 × 故障 (黄), 1 × 报警 (红), 1 × 失效 (黄)
	继电器输出	1 路常开输出 (最大负载 250 VAC/10A)
	电磁阀输出	1 路 12V 脉冲输出 (脉冲宽度 100 ms)
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 C

其他功能	本地数据存储	记录数: 报警 200 条, 报警恢复 200 条, 故障 100 条, 故障恢复 100 条, 上电 50 条, 掉电 50 条, 气体传感器失效 1 条
	自检/消音按键	1 个, 用于设备自检/本地消音/重启/重置
	配置方式	NFC (手机 App)
物理特性	供电方式	DC Jack 直流供电 (12V/1A)
	工作温度	-10~55°C
	相对湿度	0%~95% (无凝结)
	防护等级	IP30
	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

