

独立式光电感 烟火灾探测报警器 GS524N

Milesight
星纵物联



GS524N 是一款具备声光报警功能的 LoRaWAN[®]无线烟雾探测报警器。产品基于光电技术，能够更灵敏的检测白烟、黑烟及未变成明火的阴燃烟。可实时探测火灾产生的烟雾，及时告警到消防平台，并触发本地声光报警。

GS524N 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，1 节 2400 毫安时锂锰电池即可工作 3 年以上。GS524N 支持与标准 LoRaWAN[®]网关及云平台结合，实现远程数据监控和管理。可广泛用于九小场所、城中村出租屋、住宅公寓、微型消防站、文博单位等场所进行火灾烟雾实时监测。

◆ 产品亮点

- **声光报警：**监测到火灾发生时，可发出高分贝报警声音（3 米内强度高度 85dB），并伴随指示灯快速闪烁，帮助险情及早发现并处理
- **设备状态监控：**支持设备故障告警及低电压告警，及时掌握设备运行状态
- **设备自检：**自检按键设计，可一键快速测试设备运行状态

- **多种消音方式：**支持本地按键消音或平台远程消音，消除不必要的报警声
- **专业防拆：**机械防拆与电子防拆，实现拆卸自动告警及恢复提示
- **防虫防尘：**金属防虫网设计，可防止大于 0.5mm 的异物或虫子进入设备内部
- **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 2400 毫安时锂锰电池，续航可达 3 年以上
- **温度采集：**内置温度传感器，采集周边环境温度值，辅助判断火灾是否发生
- **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

◆ 产品规格

型号		GS524N
执行标准		GB20517-2006
报警功能	报警方式	声、光报警
	LED 灯	1 个，红黄双色
	蜂鸣器	1 个，压电式
	报警音量	≥ 85 dB（3 米范围内）
	报警灵敏度	0.13~0.19 dBm
	报警电流	< 200 mA
	静态电流	≤ 10 μA
	消音时长	< 100 秒
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议
	工作频段	470~510MHz
	发射功率	≤ 17dBm
	接收灵敏度	-132dBm
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
	心跳周期	每 20 小时上报 1 次
	发射电流	< 120mA
	低功耗模式电流	< 2.5uA
温度采集	采集范围	-20~70℃
	采集精度	±3℃
	分辨率	1℃

物理特征	供电方式	1 节 2400 毫安时 CR17450 锂锰电池
	电池寿命	> 3 年* (从出厂开始计算)
	工作温度	-10℃ ~ 50℃
	工作湿度	25℃下 0%~95% (无凝结)
	防护等级	支持防尘, 防虫
	颜色&材质	白色, ABS
	尺寸&重量	Φ104 × 39.9 mm, 140 g
	安装方式	吊装
	保护面积	≥ 60 m ²
产品认证		消防产品 CCC 认证

*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。

