

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°C |
| | 采集精度 | ±3°C |
| | 分辨率 | 1°C |

| | | |
|------|-------|--------------------------------------|
| 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°C ~ 50°C |
| | 工作湿度 | 25°C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, LoRaWAN [®] 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。

