

超低功耗，可靠性强，安全稳定

## Guarder-IOT 系列



### 灭火器感知器

SG6A71S、SG6A72S、SG6A73S

SG6A71N、SG6A72N、SG6A73N

工业级、通信稳定可靠、多传感器结合

灭火器感知器 SG6A71S 是逻迅公司研发生产的一种应用于灭火器的物联网智能监测感知器。通过压力、位移、温度等多种传感器结合，实时监测灭火器压力状态、摆放位置、环境温度等，并可准确记录灭火器有效期，数据后台实时更新。从而降低人工巡检成本，准确掌握灭火器状态以及火情预警。

- 实时灭火器压力监测
- 实时灭火器位移监测
- 实时环境温度监测
- 火情预警、多种监测手段结合

SG6A71S 灭火器感知器以 SmartNode\NB-IOT 无线方式传输，低功耗，安全稳定可靠。

- 高集成度设计
- 窄带低功耗物联网通讯技术
- 多种传感器结合
- 电池寿命：4 年

## 特征与优势

### ● 多传感器结合

高集成度设计，通过压力、位移、温度等多种传感器结合，实时监测灭火器压力状态、位置变化、环境温度等，并可准确记录灭火器有效期，数据后台实时更新。从而降低人工巡检成本，准确掌握灭火器状态以及火情预警。

- \* 超低功耗、高集成度设计
- \* 稳定可靠
- \* 窄带低功耗物联网通讯技术
- \* 安装便捷
- \* 电池供电、使用寿命长

### ● 窄带低功耗无线通讯

运用窄带低功耗无线通讯技术，包括 SmartNode（自有协议）和 NB-IOT（三大运营商协议）。通讯安全、稳定，实现了电池供电且使用寿命长。

### ● 安装便捷

传感器采用一体式高集成度的结构和外观设计，采用电池供电，体积小、结合低功耗物联网通讯技术，使用寿命长，安装方便，便于维护，降低系统的施工成本。

### ● 管理精细化

传感器的上报周期、采样周期、各传感器报警阈值等参数可配置，实现灭火器状态的准确监控。

## 产品规格书

参数名称	取值范围	参数说明
<b>传感器参数</b>		
压力	SG6A71S 0-3Mpa	压力感知区间参数 不同的量程应选择对应型号
	SG6A72S 0-5Mpa	
	SG6A73S 0-30Mpa	
位移	0-255 定性	感知设备被移动时状态
温度	-40℃~85℃ ±2℃	温度测量参数
采样周期	1 秒~ 60 分钟	可配置，采样周期越短，系统对环境的变化越敏感，耗电量越大
主动上报时间	1 秒~ 168 小时 (7*24 小时)	定期上报心跳信号，默认 24 小时一次
报警时间间隔	1 秒~ 3600 秒 (1 小时)	触发报警阈值，立即上报信号，默认 10S 间隔连续 3 次
上下限报警范围	-40℃~125℃	测量值在此范围之外将发出报警，可分别配置上门限和下门限
温度变化报警	温升 1℃~20℃	当温度上升速度超过阈值，触发报警
工作温度	-40℃~85℃	
<b>通信制式 (可选)</b>		
通讯方式	SmartNode 低功耗窄带无线通讯	NB-IOT
频段	169Mhz-1Ghz (常用: 315Mhz,433-434Mhz 470-510Mhz,868Mhz,970Mhz)	B1/B2/B3/B4/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26 /B28/B66 900-1800M 支持三大运营商
无线传输速率	1.25 Kbps ~ 256 Kbps	Single Tone: 上行 16.7kbps; 下行 25.5kbps Mult: 上行 62.5kbps; 下行 25.5kbps
通信距离 (空旷环境)	2Km 内	由运营商基站决定
使用场景	建筑物内、地下场所、密闭空间等运营商网络覆盖较弱、终端节点布置密集的环境。需要部署网关 (详见网关选型手册)	运营商网络覆盖稳定、终端节点布置较为零散的环境。
电池寿命	4 年	实际寿命与配置参数有关，经典值：5000 次/4 年
<b>机械参数</b>		
外形尺寸	58*40*34(mm)	
外壳材质	高强度、阻燃、防老化工程塑料	

## 产品应用



## 销售支持