

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

Version: V2.6 Date: 2019.2.15

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。

• 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。

- * 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

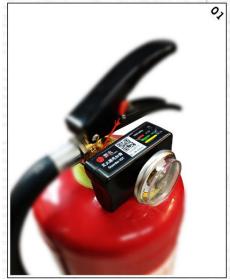


产品规格书

参数名称	取值范围	参数说明
传感器参数		
压力	SG6A71S 0-3Mpa SG6A72S 0-5Mpa SG6A73S 0-30Mpa	压力感知区间参数 不同的量程应选择对应型号
位移	0-255 定性	感知设备被移动时状态
温度	-40°C~85°C ±2°C	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°C~125°C	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°C~85°C	
通信制式(可选)		
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
机械参数		
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



逻迅科技,专注于提供物联网系统产品和物联网系统整体解决方案,产品包括无线模组、无线传感器、无线网关及云计算软件。产品具有超低功耗、超长传输距离、应用便捷和低成本等优势,广泛应用于智能电网、物联网、工业4.0 监控、节能降耗、消防、安防、冷链监测等行业。

上海逻迅信息科技有限公司

全国免费电话: 4008-089-321

邮箱: eric@gvim.cn

电话: 086-021-58997895

086-021-58997896

传真: 086-021-60919295

邮编: 200235

网址: www.gvim.cn