

超低功耗，可靠性强，安全稳定

Guarder-IOT 系列



无线液压感知器

SG9A01

多路传感|窄带无线|边缘计算

灭火器感知器 SG9A01 是罗迅公司研发生产的一种应用于水压监测的物联网智能监测感知器。通过高精度压力传感器采集数据，实时监测介质压力状态，温度情况，数据后台实时更新。从而降低人工巡检成本，准确掌握系统状态。

- 实时水、气、油压力、温度监测
- 超阈值、变化量过快实时报警
- SmartNode|NB-IOT|4G LTE cat1 无线通信
- 数据线、多种接头可选

SG9A01 以 SmartNode|NB-IOT|4G LTE cat1 窄带无线方式传输，通信稳定、安全可靠。

- 高集成度工业级设计，IP68 防水
- 窄带低功耗物联网通讯技术
- MEMS 高精度传感器
- 电池寿命：40000 次

产品规格书

参数名称	取值范围	参数说明	
传感器参数			
压力	0-3Mpa 0-5Mpa 0-30Mpa	压力感知区间参数 量程范围可定制	
精度	0.5%FS	压力测量精度，可定制	
工作环境温度	-40℃~85℃ ±2℃	传感器工作环境温度	
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 1 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	
变化报警	报警触发阈值可设置	当压力速度超过阈值，触发报警	
报警监测 （压力、温度）	上限、下限、波动	报警触发阈值可设置	
显示	OLED 显示屏	太阳光下或者黑夜显示清晰，工作温度 -40℃~85℃	
天线	外置天线	吸盘天线、胶棒天线（可选）	
电池供电（可选）	3.6V 38AH	一次性锂电池供电，数据上传 40000 次	
外部电源供电（可选）	12~28V、220V	主备电源自动切换，备电 6000mAH（蓄电池）	
取能电源（可选）	光能、温差、互感器	满足多种能量供应条件	
通信制式（可选）			
通讯方式	SmartNode 低功耗窄带无线通讯	NB-IOT	4G LTE cat1
频段	169Mhz-1Ghz (常用： 315Mhz,433-434Mhz 470-510Mhz,868Mhz,915Mhz)	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	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。	运营商网络覆盖稳定、终端节点布置较为零散的环境。
机械参数			
外形尺寸	100*46*78(mm)		
防护等级	IP68		
防爆等级	Exd II C T6（可选防爆配件）		

产品外型



两种接头可选，感知器主体尺寸：100*46*78(mm)

销售支持



罗迅科技，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。

上海罗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