

可感NB-iot无线雷达传感器 消防水池监测

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 可感NB-iot无线雷达传感器 消防水池监测 |
| 公司名称 | 厦门可感物联科技有限公司 |
| 价格 | 600.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 中国（福建）自由贸易试验区厦门片区海景东路2号5楼501单元552室（注册地址） |
| 联系电话 | 13656000291 |

产品详情

产品概述

NB-IOT

雷达传感器是依据市场需求而研发的一款集成液位/距离采集和无线数据通信于一体的监控装置，采用低功耗电池供电（4G、NB-iot）等无线通讯协议。

该系列采用脉冲雷达传感器是以 A111 雷达传感器为受控芯片，以 STM32M4 内核的芯片为主控 MCU 的一种测距模块，可以实现 0.3~2.0 米范围内测距功能，精度可达毫米级。无线液位、距离传感器能够准确实时显示液位、距离并上传数据及报警，具有精度高、使用方便、稳定性好等特点。该系列无线雷达传感器内置 MCU,低功耗设计,实现将现场的液位、距离上传到云端的无线传输功能。特别适合消防水池、污水池、污水井、化粪池、道路积水、水池水位、城市供水、石油化工等需要无人值守、远程监控的领域。仪表采用大容量锂电电池，为产品提供稳定、可靠的电源，使之安全运行 1 年以上。自主研发的低功耗系统，不但可以通过液晶屏为用户提供现场数据，而且还可通过无线模块上

传数据，甚至把数据嫁接到用户自己的云平台，强大的控制算法使仪表具有工作模式自动切换、压力波动实时告警，一键唤醒等实用功能。

基本原理：

从雷达传感器天线发射雷达脉冲，天线接收从液面反射回来的脉冲，并记录时间（T），由于电磁波的传播速度（C）是个常数，从而的得出到水面的距离（D）。电磁波从发射到接收的时间与到水面的距离成正比，纳秒级的时间测量转化为毫秒级的时间测量，从而提高了测量精度。

产品特点

- 1、防水设计，防水等级 IP66（可定制 IP67-68）；
- 2、无需网关路由 RTU 等设备，数据直连后台服务器，安装简单；
- 3、远程参数配置（上发频率、采集频率、报警值等）
- 4、低功耗设计,3.6V 锂电池供电，可支持上发超过 10000 次；
- 5、整机温度特性非常良好，工作温度范围-30-70 度。
- 6、可达毫米级（视使用环境而定）。
- 7、支持 GPS/北斗（选配）。

技术参数

输入特性

1、量程：0.3~2M（特殊量程可定制）

2、供电电源：3.6V（锂电池）

3、工作电流：静态 < 70 μ A，

4、报警电流：< 100mA

5、精度: $\pm 1\%$

输出特性

1、输出信号：不支持/可选支持 LCD 现场显示，NB-iot 无线信号传输

2、预警功能：支持高、低阈值触

3、长期稳定性： $\pm 0.5\%$ FS/年

4、传输距离：有中国移动、联通、电信 NBIOT 网络覆盖的地方均可

环境条件

1、温度：-20 ~ 70

2、工作湿度：< 90%

3、相对湿度：0%~95%

4、产品尺寸：可定制尺寸

