

恒星物联-超声波窨井液位监测仪 窨井液位传感器

产品名称	恒星物联-超声波窨井液位监测仪 窨井液位传感器
公司名称	深圳市恒星物联科技有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:恒星物联 型号:超声波 地址:深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰国际机器人 产业园E栋6楼
联系电话	4007788160 17722679123

产品详情

一、产品概述

超声波窨井液位监测仪是一款采用一体化设计的液位智能检测仪表，该产品采用低功耗设计，采用扩散硅和超声波元件进行液位测量，实现液位监测无盲区，可对积水路面以上部分的液位信号测量。

超声波元件采用超声波脉冲原理进行非接触式的测量，具有非接触式、高可靠性、高性价比、易安装维护的特点。它不必接触介质就能满足大部分物位测量要求。产品内置可快速更换的锂电池组供电，适用于野外或不具备市电供电的应用场景，如城市雨污水管网、水库、河口、湖泊、水利、自来水等进行液位监测。设备采用NB-IoT或4G通讯方式将数据远程传输到窨井液位监测系统平台，实现现场液位数据的实时监测、告警处理、统计分析等功能。

二、功能概述

1. 双探头液位监测

超声波窨井液位监测仪支持超声波及静压式液位测量技术，实现对井下液位测量无盲区。采用了先进的应用设计方案，支持超声波与扩散硅交替复用，实现井下液位与井上液位测量。

2. 多级告警机制

具备多级液位告警机制，根据不同液位报警等级采用不同的采集、传输方式，满足多种应用场景需求。

3. 支持断点续传

具备数据存储功能，支持历史数据存储与传输功能，支持断点续传功能。

4. 外部触发唤醒

在设备处于休眠状态下，可通过外部触发器触发唤醒液位监测仪工作，并立即上传监测数据。

5. 多种工作模式

支持实时监测，实时查询功能，可在线配置设备采集时间、采集间隔、传输周期。

6. 支持远程配置

支持远程升级（方式：OTA）、远程配置、蓝牙配置、本机配置，配套简单易懂的配置工具软件。

7. 支持本机监控

采用大尺寸LED屏设计，具备液晶显示功能，可本机查看液位、电压、信号强度、数据发送条数等信息。

三、产品特点

1. 低功耗、长续航

超声波窰井液位监测仪采用低功耗设计，选用超低功耗微控制器元件、微电子技术，采用休眠-唤醒工作模式，内置专用锂电池，标准工况下，电池续航3年。

2. 高精度、长寿命

产品采用超声波传感器元器件，耐水锤冲击、耐击穿，有效防止腐蚀、老化，适用于室外露天工况。

3. 高安全、高防护

主体电路工艺材料先进，采用密封固化与外部完全隔离工艺，具备可靠性检测报告、高低温检测报告，能满足防潮、防水、防爆、防腐、防尘等恶劣工况的要求。

4. 智能化

设备内置大容量存储芯片，采用容错校验算法，可保存超过50万组历史数据，支持多种数据传输机制（根据不同报警等级自适应采集、传输频次）。

5. 易集成

提供设备底层通讯协议及多种语言的数据接入解析demo程序、协议解析库，30分钟即可完成设备数据调用接口集成，快速实现系统数据与开发区窰井管理平台的对接。

6. 好安装

采用壁挂式安装，提供简易不锈钢安装支架，只需一般电钻与螺丝刀即可完成设备的安装、拆卸操作，纯手工即可完成更换电池操作。

7. 易维护

支持采集周期、数据报送周期、上下限阈值的自主远程配置，具备远程归零、重启功能。具备传感器失能告警、电池低电量告警，设备可主动推送设备运行状态信息、网络信号质量信息，便于用户对大量设备的轻松管理和维护。

8. 人性化

设备具备大尺寸LCD液晶显示屏，可就地显示数据上报周期、电池电压值、实时液位值、信号强度等信息，在休眠状态下可通过磁铁触发唤醒，实现现场即时数据采集显示。