

恒星物联双静压液位监测仪 窖井液位监测 液位在线监测 液位远程监测

产品名称	恒星物联双静压液位监测仪 窖井液位监测 液位在线监测 液位远程监测
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:SR500 产地:广东深圳
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

1 产品概述

恒星物联[双静压液位监测仪](#)是一款采用一体化设计的液位智能监测仪表，该产品采用低功耗设计，采用扩散硅传感器双元件进行液位测量，可对积水路面以上部分的液位信号测量。

产品通过24位高精度AD转换器采集液位信号，实现了对传感器进行宽温度范围的零点和温度性能补偿。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。

恒星物联[双静压液位监测仪](#)采用NB-IoT通讯方式将数据远程传输到窖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。

2 功能概述

1. 双探头液位监测

恒星物联[双静压液位监测仪](#)采用双探头静压式液位测量技术，实现对井下液位实时在线监测。

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。

3 产品特点

1. 低功耗、长续航

产品采用低功耗设计，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。

4 技术参数

1、通信参数

参数	数值
通信方式	NB-IoT
频段	B5 850Mhz中国电信
上行速率	15.6Kbps
下行速率	25.2Kbps
zui大输出功率	23dBm ± 2dBm
通信协议	MQTT/COAP/LWM2M
联网时间	10~30秒
蓝牙通信	2.4-2.485GHz ISM

2、性能参数

参数	数值
存储历史数据条数	>50万组
测量量程	0~10m可选
测量精度	± 0.5%FS
零点温漂	± 0.02%FS/
满度温漂	
稳定性能	± 0.25%FS/年
电池续航	5年（采集周期：15分钟，上传周期：4小时）
检测原理	低功耗静压式传感器检测
多级告警功能	1) 处于正常区域：默认15分钟采集，4小时上传；

(zui小采集周期：1分钟，zui小上传周期：1分钟) 2) 处于预警区域：默认5分钟采集，1小时上传；
3) 处于危险区域：默认1分钟采集，3分钟上传；

3、电气特性

参数	zui小值	典型值	zui大值	单位
工作电压	5.5	7.2	7.2	V
工作电流	-	0.06	3	A
输出电压	11.2	12	12.8	
休眠电流	37	40	μ A	
功耗	0.5	-	W	
发射功率	23	dBm		
电池容量	57	AH		
扩展电池（可定制）	200			

4、运行环境

[工作温度：-20~85](#)

储存温度：-30 ~70

相对湿度：0~95%(无凝结)

5、一般特性

安装方式：壁挂+支架安装

重量：约3KG

防护：IP68

探头材质：304不锈钢材质

探头接口规格：IP68航空接头

6、硬件接口

USB串口

波特率：9600bps

端口类型：Micro USB

端口数量：1

5 应用示意图

6 配套软件

电脑监测软件

手机监测软件

7 外形尺寸

外壳尺寸

静压式探头尺寸

8 安装说明

双静压液位监测仪安装采用壁挂+支架安装，安装前需做好对应的施工安全防护措施。液位监测仪安装应尽量避免检查井结构复杂、井壁疏松的管道内安装，因为液位监测仪通过安装支架固定于检查井的井壁内，复杂和损坏的井壁结构会增加安装施工的难度，并且结构不整齐的井壁会对测量产生影响。

安装方法如下图所示，雨水、污水井安装方式一致。