

# 恒星物联独立型水质原位监测仪

产品名称	恒星物联独立型水质原位监测仪
公司名称	深圳市恒星物联科技有限公司
价格	40000.00/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

恒星物联独立型水质原位监测仪采用低功耗物联网网关及低功耗传感器、静压式液位传感器设计，采用内置大容量长续航锂亚硫酰氯电池组供电，整体防护等级高达IP68，适用于城市排水管网的窰井、管网、排口等的水质和液位监测，现场安装简单、使用方便，无需考虑布线及开挖等复杂施工流程。

恒星物联独立型水质原位监测仪通过NB-IoT通讯将数据传输到水质监测系统平台，对监测数据进行分析及告警，为管理部门提供系统化监测数据。

### 2 功能概述

#### 1. 实时监测告警

恒星物联独立型水质原位监测仪实现电导率、PH值、氨氮等单一水质指标监测、液位实时监测，并实现超阈值报警。

#### 2. 参数远程配置

支持远程配置、蓝牙配置、本机配置，具备本机唤醒功能，使用简单、方便。

#### 3. 断点数据续传

实现设备离线或断网状态下监测数据存储，在恢复正常通讯后实现历史数据续传，保障数据连续性。

#### 4. 实时液晶显示

支持超大液晶显示屏显示，可实时显示设备通信数据、水质监测数据、液位监测数据、信号强度、电池电量等。

### 3 产品特点

**超低功耗：**采用低功耗设计，内置可快速更换的大容量长续航锂亚硫酰氯电池组供电，电池续航3年

**维护简单：**大部分水质传感器采用电极法测量原理，无试剂，无耗材，无废液，维护简单

**准确度高：**选好高精度电极探头水质传感器、静压式液位传感器，测量准确度高，使用寿命长

**功能强大：**支持流速、温度、流量传感器接入，实现综合监测

**超强穿透：**支持NB-IoT通讯方式将数据远程传输到流量监测系统平台

**超强防护：**采用IP68防水设计，满足防水、防尘、防爆等要求，适用于城市内各类雨污水管网等恶劣环境

**超强存储：**带数据存储功能，支持断点续传，支持50万组数据存储

### 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/B8 900Mhz中国移动
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

#### 2. 性能参数

参数	数值
水质探头参数	
检测指标	电导率、氨氮、PH值等（单一检测指标）
检测原理	电极法
电导率量程	0 ~ 20mS/cm
氨氮量程	0-20mg/L
PH值量程	0-14
静压式液位探头参数	
测量量程	0~10m可选
测量精度	± 0.5%

零点温漂	± 0.02%FS/
满度温漂	
稳定性能	± 0.25%FS/年
多级告警功能 (zui小采集周期：1分钟，zui小上传周期：1分钟)	1) 处于正常区域：默认15分钟采集，4小时上传； 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	min值	典型值	max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	μA
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：0 ~ 70

相对湿度：10 ~ 95% (无凝结)

### 5. 一般特性

外壳材质：PC

安装方式：壁挂安装

防护：IP68（整机防护）

### 5 应用示意图

### 6 配套软件

监测软件

手机监测软件

### 7 外形尺寸

外壳尺寸

水质探头尺寸

静压式探头尺寸

## 8 安装说明

水质监测主机采用壁挂+支架安装，原位水质监测探头需采用浸入式安装，水质传感器与主机通过抗干扰能力强的信号线缆连接。