

深圳自来水污水水质在线监测系统 多参数监测

产品名称	深圳自来水污水水质在线监测系统 多参数监测
公司名称	深圳市猫头鹰智慧科技有限公司
价格	3890.00/套
规格参数	品牌:OWL-SAMRT 型号:OWL-SMART-WA 产地:广东深圳
公司地址	深圳市宝安区福海街道新田社区新塘路荔园卓成楼688
联系电话	18123708204

产品详情

自来水水质在线监测系统

OWL-SMART

【水环境监测】产品简介

系统可用于测定水中的溶氧、pH、浊度、氨氮、亚硝酸盐、硫酸盐、磷酸盐、硝酸盐氮、COD、硫化物等水质参数，用户可根据自己的需求选配，集成方便。本仪器可广泛用于水厂、饮用水，自来水，食品、化工、冶金、环保及制药行业等部门的水质检测，是常用的实时在线监测仪器。

在线检测系统主要包含大屏显示系统、终端显示及控制器、各类型检测的传感器、远程移动端、云端数据平台。主要检测环境中水体的各项指标，以及需要控制的设备，同时当出现异常时，可及时告警。

系统属于OWL-SMART物联网环境监测系统产品，是由深圳市猫头鹰智慧科技有限公司自主研发，综合软硬件一体化物联网解决方案；是基于环境网格化监测系统的一套实时在线监控，数据24小时全天候实时，接收、保存，下载、图表显示、智能分析、智能告警提醒(支持5路，短信，电话，微信)、联动控制声光报警等功能。无需安装软件，通过浏览器即可登录管理。具有HJ/T212-2017、工控协议等数据协议覆盖全，系统集成度高，功能丰富，工具集众多，安全可靠和开放兼容性好等特点，具备高可定制性，实现了前端设备“云端管理，自动报警，远程查看”的物联网水质管理模式。

【监测站】系统架构

水质自动监控系统设备数据接入到猫头鹰OWL-SMART智慧云平台，属于物联网监测系统架构 基于物联网理念，并结合了“多端显示”的思想，监测硬件设备作为前端，24小时不停电监测现场环境数据，并通过wifi,网口，gprs/4G /NB-iot/zigBee等数据链路往云平台上传数据（默认采用4G上传，客户要求除外）；云平台24小时全天候实时，接收、保存，下载、图表显示、智能分析、智能告警提醒(支持5路，短信，电话，微信)，用户可以通过微信公众号端，电脑端，大液晶电视屏都可以直观查看实时数据，历史数据，数据变化趋势，规律等。

【实时监测】设备技术参数

典型应用

用于供水出水，管网水质，小区楼宇二次供水情况的在线监测。

参数量程（根据不同水质选用不同量程的传感器）：

序

参数

配置

pH

0.01 ~ 14.00pH； ± 0.05 pH,检测方法：玻璃电极法（带温度补偿）

检测范围：0 ~ 14PH

分辨率：0.01PH

误差： ± 0.2 pH

重复性：0.1PH

响应时间：< 90s

维护周期：180天

余氯CLO₂

0.01 ~ 5.00mg/L ~ 20.00mg/L； $\pm 1\%$ F.S,

检测方法：恒电压法

检测范围：0~2mg/L

分辨率：0.01mg/L

误差： $\pm 2\%$

维护周期：90-180天

浊度

检测方法：90度散射光比浊法

检测范围：0~20NTU

分辨率：0.01NTU

误差： $\pm 10\%$

重复性：2%

耗氧量COD

重铬酸钾高温消解，比色测定

检测范围：10~5000mg/L

分辨率0.1

误差： $\pm 10\%$ 或 $\pm 8\text{mg/L}$ （二者中的较大值）

零点漂移： $\pm 5\text{mg/L}$

量程漂移： $\pm 10\%/年$

最小测试周期20min

自动校准（1~99天可调），根据实际水样，手工校准可设置

维护间隔大于1月

Turb

0.01~20.00NTU~400.00NTU； $\pm 1\%F.S$

FCL

0.01~5.00mg/L~20.00mg/L； $\pm 1\%F.S$

DOZ

硬度

0.01~100.00mg/L； $\pm 1\%F.S$

NH4

CON

0.01 ~ 30000 μ s/cm ; \pm 1%F.S

溶氧DO

0.01 ~ 20.0mg/L ; \pm 1%F.S

水温

0.1 ~ 100.0 ; \pm 0.3

信号输出

RS485、RS232 MODBUS RTU ; 6路4-20mA

控制输出

3路继电器 , 报警设置

历史记录

有

历史曲线

数据传输

4Glte , 选配

安装方式

立式

水样连接

快卡或标配G1/2 ; 排放口 , 快卡或标配G1/2 ; 或定制

水样温度

5 ~ 40

水样流速

200 ~ 600mL/min

防护等级

IP54或定制IP65

供电电源

100 ~ 240VAC或9 ~ 36VDC

设备功率

约3W

23

重量

约20KG

24

尺寸

1470*500*400mm

【实时监测】产品优势

实时在线检测的方案，就非常的便捷，可以实时测量，实时回传数据，可以在手机、电脑实时查看数据，及时分析，提供处理方案，加强各方面水源的指标监测，有了具体的检测数据，无论是对有效的预防还是高效的治理都能提供依据，即高效也有效。

通过对饮水进行在线监测，可以动态的对水质情况实时了解，当发生状况时可以有效的提前采取预防措施，使水质安全事故预警点提前，同时，通过对原水和净水的水质监测可以有效的指导饮用水的生产加工流程。

原水在线监测：PH值、浊度、温度；

净水在线监测：浊度、二氧化氯、PH值、溶解氧、电导率、温度；其中浊度、二氧化氯、PH值为国标日检九项项目；

多参数的实时在线监测，包括：pH、电导率、余氯/二氧化氯/溶解臭氧、浑浊度、硬度、氨氮、溶解氧、温度等。

安装方便，系统仅有一个样品入口、一个废液排口和一根电源连接线。

在线监测，无人值守，降低维护门槛，对水质事故提前预警，及时处置，统一平台，有利水质安全监管，多指标设计，24小时不间断对水质监测，随时随地了解水质状态，贴合农水监管业务，智能预警及时处置，科学指导生产，降低制水成本；

【预警提醒】平台

采用B/S构架+微信公众号的前沿设计，通过网络实现远程登陆，无需安装任何软件，通过浏览器或者微信即可登录查看。特点如下：

平台支持设备多种状态管理，如停产管理，设备停运，维护状态，手工输入状态，故障状态，校准状态，超标，离线，通讯异常等状态分类管理；

支持GIS电子地图状态显示，离线，在线，与报警闪动，

通过网络实现远程登陆，无需安装任何软件，通过浏览器即可登录查看。

满足政府监管平台框架及功能要求，分区域监管

实时数据查看

历史数据变化曲线图查看

设备状态查看

各项指标污染排行榜查看

实时告警页面查看，报警阈值远程可配置。

历史告警记录查询

数据导出

设备管理

用户管理

用户中心

可不用到现场就能配置设备，或者可不用到现场就能启动设备的喷淋设施

标准GIS实时地图

web service开放接口

支持大于1000套设备接入

支持OEM定制开发

支持溶氧、pH、浊度、氨氮、亚硝酸盐、硫酸盐、磷酸盐、硝酸盐氮、COD、硫化物，颗粒物（PM2.5/PM10/TSP）、噪声、气象五参数、负氧离子、总辐射、光照强度、雨量、O₂、H₂S、NH₃、SO₂、NO₂、CO₂、CO、O₃、VOC、CH₂O等监测数据处理

支持接入阿里云iot物联网平台

全终端触达

桌面版，web, 大屏，安卓平板和手机，iphone, ipad

液晶大屏显示

大屏系统组成的元素有：物联网设备数据信息，地区定位，日期，天气预报，生活指数预报，天气预警，UI等组成；下面对各个部分进行详细介绍：

提供液晶屏与Led屏、同步屏等多种方式显示可在展厅，宣传区，通过液晶电视大屏显示数据，系统具备C/S架构，具备超强设备类型接入兼容能力，可接入水产养殖监测设备，可燃气体监测设备,扬尘环境监测设备，气象设备等类型的数据；整个系统由大屏系统与小屏系统组成，客户通过本系统，即可查看物联网系统中的各种数据与信息。

本系统支持55寸液晶电视，10.1寸平板同时显示数据，一大一小，大屏可用于监管大屏展示；10.1寸小屏数据显示可放置于监管人员桌面使用，高端大气，富含科技感。下面分别对大屏系统与小屏进行介绍。

监管大屏展示

监管端大屏实时展示

微信公众号告警提醒

在污染严重，且连续超标20分钟，平台自动电话语音通知用户紧急处理；

当设备超标告警时，自动推送告警给用户与监管部门。

通过公众号可简便触达数据，轻松管理与查看数据

电脑登录查看

电脑端，按区域网格化监管

超标自动告警

平台报警提醒

当设备超标时，网页相应参数，自动闪烁红色提醒