

# 鱼塘水产养殖水质在线监测系统

产品名称	鱼塘水产养殖水质在线监测系统
公司名称	深圳市猫头鹰智慧科技有限公司
价格	8500.00/套
规格参数	品牌:OWL-SAMRT 型号:OWL-SMART-w1 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

### 一、产品背景

水产养殖中水质好坏是决定养殖效益的决定条件，一直以来人们依靠的是经验，肉眼看水，或者人工取样来检测水样，从而判断水质好坏以及是否需要调水，误差大，时间长，人工成本大，很容易调水不及时给养殖带来灾难，水质在线监测系统就能很大程度上解决这个问题，使用高灵敏度的传感器技术实时把水质参数监测出来，让养殖户在手机和电脑端就可以看到数据，并且根据数据联动控制养殖设备，如增氧设备，投饵机等。

### 二、产品简介

养殖环境监测系统属于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(增氧机、投料机)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，亚硝酸盐监测实现了前端设备“云端管理，自动报警，远程查看”的物联网管理。

### 三、平台系统架构

OWL-SMART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。

#### 四、水质分析仪类型：

1. 固定立杆式

2. 漂浮式

# 一、在线水质检测仪器技术参数

## 1. 溶解氧监测

测量范围	0 ~ 20.00 mg/L , 量程自动切换 ; 0 ~ 60
分辨率	0.01mg/L,0.1
精度	± 0.5%FS , ± 0.3
自动温度补偿	0 ~ 60
通讯接口	485 通讯接口 , 标准MODBU 通讯协议
信号输出	光电耦合器隔离保护 4 ~ 20mA 信号输出 , 模拟电压输出
工作条件	环境温度为 0 ~ 60 ,相对湿度 90%
输出负载	负载 < 300 ( 4-20mA )
工作电压	直流 24V 戒直流 12V 戒直流 5V ( 约定 )
线缆长度	标配线缆长度 2 米 , 延长 20 元/米

## 2. PH值监测

测量范围	0 ~ 14pH	
分辨率	0.01pH	
准确度	± 0.1pH	
供电	输出	
12—24V	RS485信号	
3. 水温		

## 4. 盐度(电导率)

0~200us/cm	0.1us/cm
------------	----------