

海水养殖水产养殖监测系统渔友云

产品名称	海水养殖水产养殖监测系统渔友云
公司名称	深圳市云传物联技术有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	用途:水质监测 型号:AMT-SC100 产地:广东
公司地址	深圳市龙华区大浪街道忠信路9号鹤山路口汇亿财富中心1109-1111
联系电话	0755-23777179 18124778946

产品详情

渔友云水产养殖智能监测系统 1、采用具有自识别功能的监测传感器，对水质、水环境信息（温度、光照、余氯、PH值、溶解氧、浊度、盐度、氨氮含量等）进行实时采集，实时监测养殖环境信息，预警异常情况，及时采取措施，降低损失。

2、智能化控制系统 可实现根据养殖预设条件，自动控制换水、增氧、增温、喂料等设备的运行，满足严苛的水产养殖环境条件要求，减少比不要的损失，同时可以节省用电，降低生产成本

3、显示监控平台

电脑、手机控制是农业物联网控制系统的另一种便捷控制方式，用户可在电脑或者智能手机上登录物联网系统，通过手机上的客户端，用户可以远程查看设施环境数据和设备运行情况，还可以分析数据，方便灵活管理。

系统特点：

- 1、24小时不间断监测养殖场水质参数，传感器类型，数量扩展。
- 2、监测数据超标时，可通过中心控制平台，短信等方式自动报警。
- 3、监控软件具备监测数据的管理、统计、分析功能，可以定期生产监测报表。
- 4、可扩展支持远程控制增氧机、投食机的启动、停止。

工作原理和参数

Ph传感器工作原理

pH定义为介质中氢离子活度的负对数值，用于衡量介质酸碱程度。氢离子(H⁺)选择性渗透通过外层膜，产生电化学电位，即电化学分界层的电位。生成的电化学电位取决于介质的pH值。电极内置Ag/AgCl作为参比电极，其电位稳定，不受介质酸碱度影响。变送器基于能斯特方程(Nernst)将测量电压转换成相应的pH值。

传感器参数

	pH(AMT-PH300)	ORP(AMT-PO300)
工作原理	玻璃电极法	
测量范围	(0-14) pH	(-1999-1999)mV
分辨率	0.01 pH	1mV
灵敏度	(57-59)mV/pH	--
测量精度	<0.1ph	<20mv
响应时间	<5s	
通讯接口	RS485，标准Modbus协议	
尺寸规格	D30mm，L185mm，电缆2米(可定制)	
工作环境	(-10-60)℃，(0-6)bar	
工作电压	12V/24V DC	

荧光溶解氧传感器工作原理

溶解氧是表征溶解在水中分子态氧含量的指标。极谱法溶解氧电极由阳极、阴极、电解质和溶氧膜组成。氧分子渗透通过溶氧膜，在阴极还原成氢氧根离子；在阳极银被氧化形成卤化银层。阴极释放电子，阳极接收电子，形成的回路电流与介质中溶解氧浓度成比例关系。变送器将电流信号转换成溶解氧浓度、氧饱和度或氧分压值。

光学溶解氧电极使用465nm光源作为激发光，照射敏感膜片产生620nm荧光。在水中溶解氧的作用下发生荧光猝灭效应，猝灭程度与溶解氧浓度成线性关系。

参数：

	极谱法(AMT-PR300)	光学法(AMT-PR301)
工作原理		
测量范围	(0-40)mg/L	(0-20)mg/L
分辨率	0.01m g/L	0.01m g/L
测量精度	0.2mg/L	0.1mg/L
响应时间	<60s	<30s
通讯接口	RS485，标准Modbus协议	
尺寸规格	D30mm，L185mm，电缆2米(可定制)	
工作环境	(0-60)℃，(0-4)bar	
工作电压	12V/24V DC	

氨氮传感器工作原理：

氨氮是工业、农业和生活废水中常见的一种污染物。氨氮会消耗水体中的溶解氧，导致水体富营养化。AMT-PA300基于离子选择法测量铵离子，由工作电极、参比电极、离子选择膜和电解液组成。只有待测铵离子可以迁移通过离子选择膜，并发生电荷变化，在工作电极上产生电位，电位值与离子浓度成比例，参比电极电位恒定不变。变送器基于能斯特方程，测量工作电极与参比电极之间的电位差并转换成氨氮浓度，基于电位法测量原理，不受色度和浊度的影响。

参数：

工作原理	离子选择电极法
测量范围	(0.2-1000)mg/L NH ₄ -N
检出限	0.2mg/L
测量精度	5%或±0.2mg/L
通讯接口	RS485，标准Modbus协议
尺寸规格	D60mm，L458mm，电缆2米(可定制)
工作环境	(0-60)℃，(0-6)bar
工作电压	12V/24V DC