



道一传感
DAOYISENSOR

嘉兴道一传感科技有限公司
JIAXING DAOYI SENSOR TECHNOLOGY CO., LTD.



水质传感器专家 智能物联

• 地表水监测 • 供排水监测 • 智慧农业 • 各类水质在线监测



嘉兴道一传感科技有限公司
JIAXING DAOYI SENSOR TECHNOLOGY CO., LTD.

COD-210

COD传感器

COD- 210 是道一推出的新型UV254 COD传感器，采用紫外吸收法，汇聚行业多年应用开发经验，传感器体积小，集成内部自清洁，表面采用防腐处理；反应分析速度快，不需要化学试剂，使用国外进口的深紫外UV LED冷光源，发光测量寿命长，同时采用550nm补偿光源，有效的消除浊度和色度对传感器测量带来的影响，具备更高的可靠性。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	响应时间	10秒 T90
测量方法	UV 254双波长紫外吸收法	电源	12或24VDC±10%; 15mA; 200mA毛刷转动时
COD量程	0.3 ~ 370mg/L equiv. KHP	尺寸	直径48mm; 长度186mm; 另可选配保护罩
COD精度	±5%F.S. equiv. KHP	防护等级	IP68, 水深10m
COD分辨率	0.1mg/L或 0.01mg/L equiv. KHP	流速	小于3m/s
浊度量程	0 ~ 100NTU	使用寿命	传感器3年或以上，清洁刷系统18个月或以上
重复性	±1%F.S. equiv. KHP	线缆长度	10米（标配）可定制
工作条件	0.1 ~ 50℃、<0.1MPa	传感器外壳材料	316L不锈钢或POM
校准方式	两点校准	维护和校准频率	传感器3个月，清洁刷6个月



DTS-210

浊度传感器

DTS-220

自清洁浊度传感器

DTS-210是一款基础型常规水质监测数字浊度传感器；采用国外成熟的90°散射光原理，使用红外LED光源、光纤传导光路的设计方法；内部增加滤光片设计，抗外界光干扰能力强。内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

DTS-220是一款带自动清洁的水质监测数字浊度传感器；采用国外成熟的90°散射光原理，使用红外LED光源、光纤传导光路的设计方法；内部增加滤光片设计，抗外界光干扰能力强。内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	响应时间	30秒T90
测量方法	90°散射光法	温度补偿	自动温度补偿(Pt1000)
量程	0~1000NTU或0~200NTU	电源	12或24VDC±10%、10mA;
	±5%示值或±3NTU，以大者为准(0~1000NTU)	尺寸	直径30mm; 长度166.5mm;
精度	±3%示值或±2NTU，以大者为准(0~200NTU)	防护等级	IP68; 水深20米;
	±0.5℃	使用寿命	传感器3年或以上
分辨率	0.1NTU、0.1℃	线缆长度	10米（默认），可定制
工作条件	0~50℃、<0.6MPa	传感器外壳材料	316L不锈钢或POM（浊度传感器）
校准方式	两点校准		POM或钛合金（其他）（自清洁浊度传感器）



ODO-210

溶解氧传感器

ODO-210荧光溶解氧传感器采用“动态荧光淬灭”原理来测量水中溶解。本传感器顶端的薄膜上覆盖了一层荧光材料，当发光二极管(LED)发出的蓝光照射在荧光材料时，荧光材料从应激态回到基态时会发射出荧光，荧光就是测试信号。溶解氧的浓度越高，荧光持续的时间越短，通过测试荧光的持续时间就可以测算溶解氧的浓度。内置温度、压力、自动补偿溶解氧数值。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	温度补偿	自动温度补偿（Pt1000）
测量方法	荧光淬灭	电源	12或24VDC±10%、10mA;
量程	0~20mg/L(0~200%饱和度)	尺寸	直径30mm; 长度189mm;
精度	±2%F.S., ±0.5℃	防护等级	IP68; 水深20米;
分辨率	0.01mg/L, 0.1℃	使用寿命	传感器3年或以上; 膜头1年或以上
工作条件	0~45℃、<0.2MPa	线缆长度	10米（标配），可定制
校准方式	两点校准	传感器外壳材料	316L不锈钢或POM
响应时间	40秒T90		



DSS-210

悬浮物传感器

DSS-210是一款基础型常规水质监测数字悬浮物传感器；采用国外成熟的钝角散射光原理，使用红外LED光源、光纤传导光路的设计方法；内部增加滤光片设计，抗外界光干扰能力强。内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	响应时间	30秒T90
测量方法	135°散射光法	温度补偿	自动温度补偿(Pt1000)
量程	0-5000mg/L	电源	12或24VDC±10%、10mA;
	±5%F.S.	尺寸	直径30mm; 长度166.5mm;
精度	±0.5℃	防护等级	IP68; 水深20米;
分辨率	0.1mg/L, 0.1℃	使用寿命	传感器3年或以上
工作条件	0~50℃、<0.6MPa	线缆长度	10米（标配），可定制
校准方式	两点校准	传感器外壳材料	316L（其他）



NHN-220 | 氨氮传感器



NHN-220是一款基础型常规水质监测数字氨氮传感器；采用工业在线电极，PVC膜的铵离子选择电极制作而成，选择性的测试水中的铵离子含量,响应速度快，测量准确。内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	响应时间	30秒 T90
测量方法	覆膜离子选择法	温度补偿	自动温度补偿(Pt100)
量程	0~100.0mg/L (pH范围4~10)	电源	12或24VDC±10%, 10mA;
精度	±5%F.S.或±3mg/L 以大者为准	防护等级	IP68; 水深20米;
分辨率	0.1mg/L	使用寿命	传感器1年或以上; 膜头6个月
工作条件	0~40℃; <0.2MPa;	线缆长度	10米 (标配) , 可定制
校准方式	两点校准	传感器外壳材料	POM; 可定制



ORP-220 | ORP传感器



ORP-220 是一款基础型常规水质监测数字ORP传感器，采用工业在线电极，电极设计为球状结构，相比于平面结构增加了测量接触面积，响应速度快，测量更准确。适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	响应时间	10秒 T90
测量方法	铂金电极	电源	12或24VDC±10%, 10mA;
量程	-1500~+1500mV	尺寸	直径30mm; 长度189mm;
精度	±6mV	防护等级	IP68; 水深20米; 其他定制
分辨率	1mV	使用寿命	传感器1年或以上
工作条件	默认0~65℃;<0.2MPa; 其他定制	线缆长度	10米 (标配) , 可定制
校准方式	一点校准	传感器外壳材料	POM; 可定制



DPH-220 | pH传感器



DPH-220 是一款基础型常规水质监测数字pH传感器，采用工业在线电极，且电极可更换，电极设计为球状结构，相比于平面结构增加了测量接触面积，响应速度快，测量更准确。内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	温度补偿	自动温度补偿(NTC)
测量方法	离子选择法	电源	12或24VDC±10%, 10mA;
量程	0~14pH	尺寸	直径30mm; 长度189mm;
精度	±0.1pH	防护等级	IP68; 水深20米; 其他定制
分辨率	0.01pH	使用寿命	传感器1年或以上
工作条件	默认0~65℃; <0.2MPa; 其他定制	线缆长度	10米 (默认) , 可定制
校准方式	两点校准	传感器外壳材料	POM; 可定制
响应时间	10秒 T90		



DEC-210 | 接触式电导率传感器



DEC-210 是一款常规水质监测数字电导率传感器，采用2电极石墨接触设计，电极测量面为平面设计，易于表面清洁，测量接触面大，响应速度快，测量更准确。内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	响应时间	10秒 T90
测量方法	2电极接触法	温度补偿	自动温度补偿(PT1000)
量程	0~2000μS/cm 0~5000μS/cm	电源	12或24VDC±10%, 10mA;
精度	±1.5%F.S.	尺寸	直径30mm; 长度170mm;
分辨率	1μS/cm	防护等级	IP68; 水深20米; 其他定制
工作条件	0~65℃; < 0.6MPa; 高温电导率定制	使用寿命	传感器3年或以上
校准方式	两点校准	线缆长度	10米 (默认) , 可定制
		传感器外壳材料	POM; PEEK;可定制



DEC-220 | 电磁式电导率传感器



DEC-220 是基于无电极的电感式测量的电导率，利用发生器在初级线圈产生交变磁场，在介质中产生感应电流，感应电流的强度取决于电导率，即介质中的离子浓度。感应电流在次级线圈生成另一个磁场。接收器测量线圈上的感应电流，由此确定介质的电导率。同时内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议
测量方法	非接触电磁原理
量程	0~200 mS/cm; 量程600mS/cm内定制
精度	±1.5%F.S.
分辨率	0.1mS/cm
工作条件	0~65℃; <0.6Mpa; 高温电导率定制
校准方式	两点校准
响应时间	10秒T90

名 称	参 数
温度补偿	自动温度补偿(PT1000)
电源	12或24VDC±10%, 10mA;
尺寸	直径30mm; 长度185.5mm;
防护等级	IP68; 水深20米; 其他定制
使用寿命	传感器3年或以上
线缆长度	10米（标配），可定制
传感器外壳材料	POM; PEEK;可定制



DCL-210 | 余氯传感器



DCL-210 是一款基础型常规水质监测数字余氯传感器；采用工业在线电极，先进的非膜式恒电压测量原理，无须更换膜片和消耗试剂，性能稳定、维护简单，具有灵敏度高，响应迅速，测量准确、稳定性高、重复性能优越、维护简便、多功能等特点，能精确测量溶液中的余氯值。

名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议
测量方法	恒电压法
量程	0 ~ 20.00mg/L(HClO)
精度	±3%示值或±0.03mg/L
分辨率	0.01mg/L
工作条件	0 ~ 60℃; <0.2MPa;
校准方式	两点校准

名 称	参 数
响应时间	30秒 T90
温度补偿	自动温度补偿(NTC)
电源	12或24VDC±10%, 10mA;
防护等级	IP68; 水深20米;
使用寿命	传感器1年或以上;
线缆长度	10米（标配），可定制
传感器外壳材料	POM; 可定制



DEC-221 | 盐度传感器



DEC-221 是基于无电极的电感式测量的盐度传感器，利用发生器在初级线圈产生交变磁场，在介质中产生感应电流，感应电流的强度取决于介质中的离子浓度。感应电流在次级线圈生成另一个磁场。接收器测量线圈上的感应电流，由此确定介质的盐度。同时内置温度传感器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议
测量方法	非接触电磁原理
量程	0~70PSU
精度	±1%F.S.或±0.2PSU(10PSU以下)
分辨率	0.1PSU
工作条件	0~65℃; <0.6MPa
校准方式	两点校准
响应时间	10秒T90

名 称	参 数
温度补偿	自动温度补偿(PT1000)
电源	12或24VDC±10%, 10mA;
尺寸	直径30mm; 长度185.5mm;
防护等级	IP68; 水深20米; 其他定制
使用寿命	传感器3年或以上
线缆长度	10米（标配），可定制
传感器外壳材料	POM; PEEK;可定制



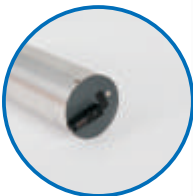
DCH-220 | 自清洁叶绿素传感器



自清洁叶绿素传感器采用领先的光学技术，带有自动清洁刷，一体化设计，具有高效率的电源管理、坚固的结构、稳定的传感器性能，免于维护和频繁校准，可长期在线使用。可用于河流、湖泊、池塘、海洋调查、养殖业、饮用水源、藻类和浮游植物状况的研究、调查和监测。

名 称	参 数
量程范围	0~400ug/L或0~100RFU
分辨率	0.1 ug/L
防护等级	IP68
最深深度	水下20米
温度范围	0~50℃
传感器接口	支持RS-485, MODBUS协议

名 称	参 数
电源信息	DC12V±5%, 电流 < 50mA（非清洗时）
外壳直径	33×156mm（Φ×L）
线缆长度	10米，其它长度可定制
功耗	< 1W
外壳材质	POM

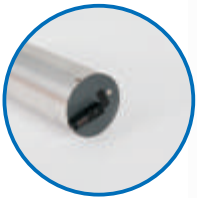


DBA-220 | 自清洁蓝绿藻传感器



在线蓝绿藻传感器，采用荧光法原理，相比传统人工计数法，更高效快捷，并可在线实时监测。传感器具有更出色的重复性和稳定性。带有自动清洁刷，可消除气泡、减少沾污对测量的影响，使维护周期更长，长期在线使用也能保持极佳的稳定性。可对藻类的繁殖起到预警作用。

名 称	参 数	名 称	参 数
量程范围	0-200, 000 cells/mL	传感器接口	支持RS-485, MODBUS协议
检出限	300 cells/mL	装配	投入式
分辨率	1 cells/mL	尺寸	Φ45*175.8mm
线性度	R²>0.999	电源信息	DC 5~12V, 电流<50mA（非清洗时）
防护等级	IP68	使用寿命	传感器3年或以上
最深深度	水下10米	探头线缆长度	10米（标配），可定制
温度范围	0~50℃	外壳材料	POM
		自清洁系统	有

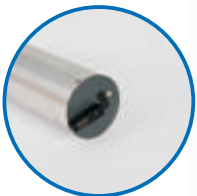


OIL-210 | 自清洁水中油传感器



OIL-210是一款基础型常规水质监测数字在线水中油传感器；常用的水中油检测有悬浮法（D/λ<=1）、红外分光光度法（不适合低量程）、紫外分光光度法（不适合高量程）等。在线水中油传感器，采用荧光法原理，相比常用的几种方法，荧光法更高效快捷重复性较好，并可在线实时监测。传感器具有更出色的重复性和稳定性。带有自动清洁刷，可消除气泡、减少沾污对测量的影响，使维护周期更长，长期在线使用也能保持极佳的稳定性。可对水中油的污染起到预警作用。

名 称	参 数	名 称	参 数
输出信号	支持Rs-485,MODBUS/RTU协议	温度补偿	自动温度补偿(Pt1000)
测量方法	紫色荧光法	电源	DC 12V, 电流<50mA（非清洗时）
量程	0~50ppm	尺寸	Φ42*186.5mm
精度	±5%F.S.	防护等级	IP68; 水深10米
分辨率	0.01ppm	使用寿命	传感器3年或以上
工作条件	0~50℃, <0.6MPa	线缆长度	10米（标配），可定制
校准方法	两点校准	传感器外壳材料	不锈钢316L
响应时间	30秒T90	自清洁系统	有



DMS-600 | 多参数传感器



DMS-600在线多参数自清洗数字数传感器，一体化设计，产品可靠易用。最多可同时测量7个参数，可选择传感器类型有溶解氧、pH、ORP、电导率/盐度、氨氮、浊度等，传感器可自由选择更换，采用RS-485总线，Modbus/RTU通讯协议，数据可直接传输至采集平台。

在线多参数水质传感器上配备自动清洗装置，体积相比同行业更小巧，清洁时间和频率可通过协议设定，以适应不同清洁程度的水质。自动清洗装置可以有效地清洁传感器表面，防止微生物附着，极大的减少维护成本。每支传感器配备快速插拔防水接头，拆装方便。

前端的传感器保护罩用来保护内部传感器不受损坏，保护罩四周开有槽孔，可以有效防止大的悬浮颗粒和生物对传感器探头的破坏，同时不会影响测量的准确性。



名 称	参 数	名 称	参 数
	溶解氧传感器		ORP传感器
测量范围	0-20mg/L	测量范围	-1500mV~+1500mV
精度	±2%F.S.,±0.5℃	精度	±6mV
分辨率	0.01mg/L	分辨率	1mV
	浊度传感器		氨氮传感器
测量范围	0-200NTU/0-1000NTU	测量范围	0-10mg/L或0-100mg/L
精度	< 3%F.S.	精度	±5F.S.或±3mg/L,以大者为准
分辨率	0.1NTU	分辨率	0.01 mg/L(0~10 mg/L) or 0.1mg/L(0~100 mg/L)
	电导率/盐度传感器		温度
测量范围	0-2000μS/cm 0-200mS/cm 0-70PSU	测量范围	0-50℃（以每支传感器温度为准）
精度	±1.5% F.S.	精度	±0.5℃
分辨率	0-2000μS/cm: 1μS/cm 0-200mS/cm:0.1mS/cm 0-70PSU:0.1PSU	分辨率	0.1℃
	pH传感器		多参数传感器其他信息
测量范围	0-14pH	输出方式	RS-485(MODBUS/RTU)
精度	±0.1pH	清洁方式	自动清洁
分辨率	0.01pH	电源	12VDC±5%
		线缆长度	标配10米，其他长度可定制