多参数水质传感器



产品简介

多参数水质传感器采用一体化集成设计，配备防水连接器和内置校准数据存储功能，可搭载温度、电导率（盐度）、压力（深度）、pH、浊度、叶绿素、蓝绿藻及溶解氧等常规多参数探头，最多支持 6 个探头并行工作并同时测量 7 种参数，并提供有电刷和无电刷两种版本供选择。

多参数传感器具有优异的可靠性和环境适应性，可在河流、湖泊、海洋及地下水等多种水体环境中实现数月无人值守的连续监测。该传感器可灵活集成于岸基监测站、浮标系统、固定平台及船载设备等各类监测平台，广泛应用于海洋环境调查、生态监测评估和水产养殖管理等专业领域。



技术参数

主机参数：

- 主机材质：POM，IP68 防水防尘
- 适用水深：标配 10 米，最大 100 米
- 重量尺寸：无电刷版φ123×623mm，有电刷版φ138×643m，重量约 6kg
- 清洁电刷：标配无电刷，可选配
- 工作模式：直读式，实时传输数据，适合长期在线监测
- 电源：DC 9~12V ±10%（线缆长度 50 米以内）
- 工作电流：最大 400mA
- 信号输出：RS485
- 传感器：数字化传感器，校准数据存储在探头内，MODBUS 协议
- 保护罩：自带传感器保护罩，可定制外部不锈钢防护支架
- 线缆长度：默认 10 米，可定制
- 储存温度：-20~80℃

传感器参数：

测量参数	检测原理	检测范围	准确度	分辨率	响应时间（T_{63}）
温度	热敏电阻	-5~50℃	±0.1℃	0.05℃	2s
电导率	石墨四电极	0~65mS/cm	±1%	0.01mS/cm	15s
盐度	间接换算	0~70ppt	±0.1ppt	换算	15s
压力	压阻法	0~100dbar	±0.25% F.S.	0.01dbar	2s
pH	电极法	0~14	±0.1	0.05pH	10s
叶绿素	荧光法	0~200μg/L	±2%F.S.	0.01μg/L	2s
蓝绿藻	荧光法	0~100μg/L	±3%F.S.	0.05μg/L	2s
溶解氧	荧光法	0~20mg/L 或0-200%	±0.1mg/L	0.05mg/L 或0.5%	15s
浊度	光散射法	0~1000NTU	±2%F.S.	0.1NTU	2s
ORP	电位法	-2000~2000 mV	±1mV	0.1 mV	15s