

多参数水质传感器

型号: DW010801

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 $\phi 123*623\text{mm}$ ，有电刷版 $\phi 138*643\text{mm}$ ，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 $\pm 10\%$ （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： $-20\sim 80^{\circ}\text{C}$

传感器主要参数一览表

测量参数	温度	电导率	盐度	压力（深度）	pH	叶绿素	蓝绿藻	溶解氧	浊度
检测原理	热敏电阻	石墨四电极	间接换算	压阻法	电极法	荧光法	荧光法	荧光法	光散射法
检测范围	$-5\sim 50^{\circ}\text{C}$	$0\sim 65\text{mS/cm}$	$0\sim 70\text{ppt}$	$0\sim 100\text{dbar}$	$0\sim 14$	$0\sim 200\text{ }\mu\text{g/L}$	$0\sim 100\text{ }\mu\text{g/L}$	$0\sim 20\text{mg/L}$ 或 $0\sim 200\%$	$0\sim 1000\text{NTU}$
准确度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1\%$	$\pm 0.1\text{ppt}$	$\pm 0.25\% \text{ F.S}$	± 0.1	$\pm 2\% \text{ F.S}$	$\pm 3\% \text{ F.S}$	$\pm 0.1\text{mg/L}$	$2\% \text{ F.S}$
分辨率	0.05°C	0.01mS/cm	换算	0.01m	0.05pH	$0.01\text{ }\mu\text{g/L}$	$0.05\text{ }\mu\text{g/L}$	0.05mg/L 或 0.5%	0.1NTU
响应时间 (T63)	2s	15s	15s	2s	10s	2s	2s	15s	2s