叶绿素、浊度二合一传感器



设备介绍

海水叶绿素 a 与浊度原位监测传感器基于荧光法和光散射法原理，可同步测量水体中叶绿素 a 浓度、浊度及温度参数。该传感器采用一体化三光学探头设计，集成激发光源 LED、光电二极管和信号处理模块，具备自动校正功能，可有效补偿低浊度环境和温度变化对叶绿素 a 浓度测量的影响。传感器可以选配电刷装置，能有效防止生物附着，确保长期监测的可靠性。该产品适用于海洋水质、河流湖泊、饮用水水源地、地下水等水处理、水产养殖及环境监测等使用场景。

设备特点

- 小型化，低成本，单波段，低功耗，操作、维护简便
- 高灵敏度，快速响应，稳定可靠，完全抑制环境光影响
- 采用一体化三探头设计，可用于水深 100 米的测量环境，可扩展水深
- 标准化输出，RS232/RS485/模拟输出可选
- 自带校准功能，实时数据传输

技术参数

水深：标配 100m，可扩展

质量：1.6kg

体积：φ72x241mm

供电：9~18V DC

功率：最大功率 1.5W

通讯方式：标配 RS485，可选择 RS232/0~5V/4~20mA

协议：Modbus-Rtu/Ascii 码

	测量范围	准确度	分辨率	响应时间	备注
温度	-5~50℃	±0.1℃	0.05℃	T_{63}≤2s	热敏电阻
浊度	0.1~1000 NTU	±2%F.S.	0.1 NTU	T_{63}≤2s	
叶绿素	0.02~200 μg/L（可扩展）	±2%F.S.	0.01μg/L	T_{63}≤2s	