浅水石油烃传感器



设备介绍

浅水石油烃传感器基于紫外荧光分析原理，采用激发光源 LED、光电二极管和信号处理模块的三元结构设计。该传感器创新性地运用数字正交锁相放大技术，有效抑制环境杂散光干扰，实现了对微弱荧光信号的高精度提取。其光学探头采用防附着纳米涂层技术，显著提升了抗生物污染能力。本产品可广泛应用于海洋、河流、湖泊、饮用水源地及地下水等水体的石油烃监测，在溢油预警、水产养殖和环境监测等领域具有重要的应用价值。

设备特点

- 小型化，低成本，高灵敏度，快速响应，稳定可靠、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
- 可测定水中油浓度，自带校准功能，实时数据传输
- 可用于水深 100 米的测量环境，标准化输出 RS232/RS485/模拟输出
- 无需试剂，具有防附着纳米涂层光学窗口

技术参数

供电：9~18V DC

功率：最大 1.2W

耐压：水深 100m（可扩展）

质量：1.0kg

体积：φ72x241mm

响应时间：≤2s

通讯方式：标配 RS485，可选 RS232/0-5V/4-20mA

协议：Modbus-Rtu/Ascii 码输出

传感器检测类型：仅测重油/仅测轻油/重油轻油二合一

	检测指标	测量范围（可拓展）	准确度	分辨率	检出限
精炼油	1,5-萘二磺酸二钠盐	0~5000μg/L	±5%F.S.	2μg/L	2μg/L
原油	焦油脑四磺酸钠	0~2000μg/L	±3%F.S.	0.5μg/L	0.5μg/L