

浅水石油烃传感器

型号: DW030606

产品简介

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。



技术特点

- 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：1.0 kg
- 体积：φ72x241mm
- 测量范围：1μg/L~5000 μg/L（可扩展）
- 准确度：±5%FS（焦油脑四磺酸钠）
- 分辨率：0.5 μg/L（焦油脑四磺酸钠）
- 响应时间：≤2 s
- 通讯方式：标配RS485，可选RS232/0-5V/4-20mA
- 协议：Modbus-Rtu/Ascii 码输出