



水中石油烃类原位监测传感器

In-situ Petroleum Hydrocarbon Sensor

水中油原位监测传感器（EVF-COL）基于紫外荧光分析法，是新一代高精度水中油检测传感器。传感器主要是由激发光源 LED，光电二极管，信号处理三部分组成，能够同时测定水中轻质油，重质油和水体温度，且传感器光学镜头表面均进行镀膜防油沾附，自带双量程自适应功能，解决过高或过低浓度误差大的问题。

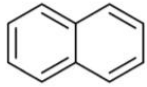


特性：

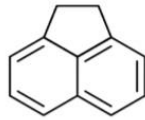
- 小型化，低成本，高灵敏度，快速响应，稳定可靠
- 低功耗，操作、维护简便
- 无需试剂，纳米涂层光学窗口
- 可耐压水深 100 米（可选择）
- 传感器可同时测轻质油，重质油两参数（可扩展）
- 实时数据传输

适用范围：

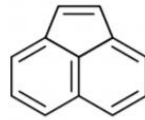
适用于湖泊、海洋、饮用水产，原水处理，排废液体、污水处理、炼油厂、油田等水体环境监测。设备无需试剂，具有高灵敏度和选择性，以及带有纳米涂层的光学窗口，保证数据实时性，有效性。



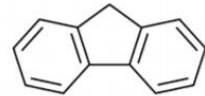
1. Naphthalene



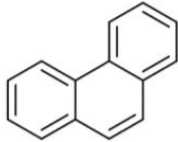
2. Acenaphthene



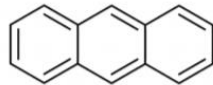
3. Acenaphthylene



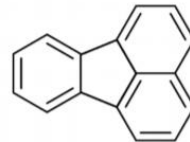
4. Fluorene



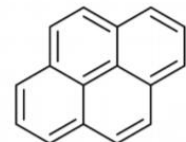
5. Phenanthrene



6. Anthracene



7. Fluoranthene



8. Pyrene

相较于红外散射或紫外吸收方法，EVF-COL 通过利用油中芳烃类在紫外波段荧光特性，具有更高的灵敏度，能够应对不同水体中的监测挑战。

技术规格：

测量范围：0~200 mg/L（轻质油或重质油，量程可扩展）

准确度：±5%FS 分辨率：1μg/L 响应时间：≤2 s

通信方式：RS485/RS232/模拟信号（可选择）

无故障运行时间：≥1000h

供电：9-18 V DC 功率：~1.5W（Max）

质量：1 kg 体积：φ76x240mm

环境温度：-10~55℃ 环境湿度：0~100 %

材质：POM /钛合金

水深：0~100m（可选择）

校准周期：3年



即将下水的传感器