

# 在线水中油传感器(精炼油)



禹山水中油传感器，采用紫外荧光分析法原理，具有高灵敏度，可检测溶解性和乳化性的油。可选用自清洁刷，有效消除油污对测量的影响。适用于油田监测，工业循环水，凝结水，废水处理，地表水站等多种水质监测场景。

## 测量原理

采用紫外荧光法监测水体中的含油量，根据石油及其中芳香烃化合物和含共轭双键化合物吸收紫外光后发射出的荧光强度定量分析水体中油的浓度。石油类中的芳香烃在紫外光激发下可产生荧光，根据荧光的强度计算出水中油的值。

## 传感器特点

- 数字传感器，RS-485输出，支持Modbus
- 带自动清洁刷，消除油污对测量的影响
- 采用独特的光学和电子滤光技术，消除环境光对测量的影响
- 不受水中悬浮物颗粒物的影响

## 技术参数

名称	自清洁水中油传感器
型号	Y517-A
原理	紫外荧光法
量程范围	5ppm (NDSA) 约等于 1.1ppm (BTEX)
分辨率	0.01ppb
检出限	5ppb(NDSA), 1ppb(BTEX)
线性度	$R^2 > 0.999$ (标液连续稀释)
防护等级	IP68
最深深度	水下30米
温度范围	0 ~ 50°C (不结冰)
传感器接口	支持RS-485, Modbus协议
装配	投入式
电源信息	DC 9~24V, 电流<50mA (非清洗时)
尺寸	Φ50*169.8mm
探头线缆长度	10米 (默认), 可定制
外壳材料	316L(可定制钛合金)
自清洁系统	有



\* 最终解释权归禹山传感所有，禹山传感保留对其更改的权利

让水质监测变得更简单

 [www.yosemitech.com](http://www.yosemitech.com)



**苏州禹山传感科技有限公司**  
YOSEMITE TECHNOLOGIES CO.,LTD

---

Addr: 苏州工业园区东长路18号中节能产业园25栋  
18 Dongchang Rd. Building 25, Suzhou Industrial Park,  
Suzhou, Jiangsu, 215126, China

Tel: +86-512-87663997

Email: [sales@yosemitech.com](mailto:sales@yosemitech.com)

[www.yosemitech.com](http://www.yosemitech.com)