

TriOS enviroFlu 水中油分析仪



PAH、水中油紫外荧光法

enviroFlu-HC 是新一代浸没式测量水中油的传感器。该传感器采用紫外荧光法，测量敏感度远高于红外散射法和吸收法。这使得 enviroFlu 能追踪微量的 PAH（多环芳香烃），包括饮用水与冷凝水冷凝物的检测。

应用领域包括石油化工、冷却水和废水泄漏探测，以及环境监测，同样可以用于竖井、流体、管道的静态应用以及手持式移动测量。创新的涂层技术减少光学窗口的污染并降低维护工作量。

产品优势

- 无需抽样和试样制备
- 实时传感器
- 无需试剂
- 光学窗口采用纳米涂层
- 高灵敏性和选择性

应用范围

- 饮用水
 - 废水
 - 机场
 - 冷却水
 - 脱盐工厂
 - 精炼厂
 - 管道监测
 - 舱底水监测
 - 用于船只废气清洗监测
- (获 IMO 法规 MEPC.184(59)批准)



Naphtalene



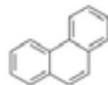
Acenaphtylene



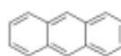
Acenaphtene



Fluorene



Phenanthrene



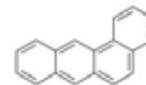
Anthracene



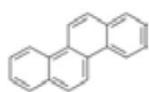
Fluoranthene



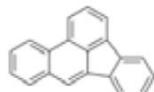
Pyrene



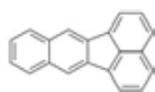
Benzo[a]anthracene



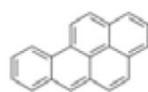
Crysene



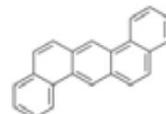
Benzo[b]fluoranthene



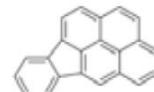
Benzo(k)fluoranthene



Benzo[a]pyrene



Dibenzo(a,h)anthracene



Ideno(1,2,3-c,d)pyrene



Benzo(g,h,i)perylene

技术参数

内 容		参 数	
测量技术	光 源	氙气闪光灯+过滤 (254nm)	
	探测器	光电二极管+过滤 (360nm)	
测量原理	荧光		
测量参数	PAH, 油		
测量范围	enviroFlu-HC500	PAH: 0~50ppb, 0~500ppb	
		油: 0~1.5 ppm, 0~15ppm (标准)	
	enviroFlu-HC5000	PAH: 0~500ppb, 0~5000ppb	
		油: 0~15 ppm, 0~150ppm (标准)	
测量精度	enviroFlu-HC500	0.3 ppb	
	enviroFlu-HC5000	0.5 ppb	
浊度补偿	无		
数据记录器	无		
T ₁₀₀ 响应时间	≤10 s		
测量频率	≤5 s		
外壳材料	不锈钢 (1.4571/1.4404) 或钛合金 (3.7035)		
尺寸 (长度×直径)	311mm×68mm		约12.2"×2.6"
重 量	不锈钢	约2.7 kg	约6 lbs
	钛合金	约1.9 kg	约4.2 lbs
接口界面	数字信号	RS-232 (TriOS)	
	模拟信号	4~20mA, 0~5V	
能源消耗	≤3.5 W		
电 源	12~24VDC (±10%)		
维护耗时	≤0.5小时/月 (标准)		
校准/维护周期	24个月		
系统兼容性	模拟输出 (0~5VDC, 4~20mA)		
质 保	一年		
安装使用			
最大压力	30 bar(高级防水电缆)		约435 psig
	3 bar(自带电缆)		约43.5 psig

	1bar, 2~4L/min (流通池中)	约14.5 psig, 0.5~1gpm
保护类型	IP68	NEMA 6P
试样温度	+2°C~+40°C	约+36°F ~ +104°F
环境温度	-5°C~+55°C (0°C~+40°C特定精度)	+23°F ~ +131°F (约+32°F ~ +104°F特定精度)
存储温度	-20°C~+80°C	约-4°F ~ +176°F
流入速度	0.1~10m/s	约0.33fps ~ 33fps