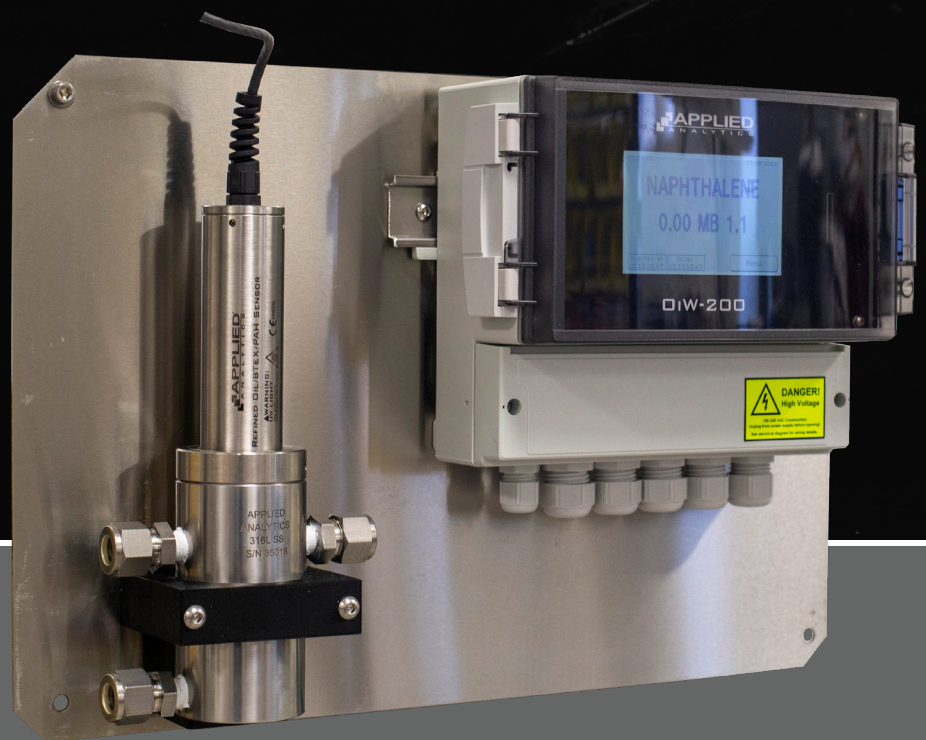


APPLIEDTM ANALYTICS



OiW-200

水中油在线分析仪

紫外荧光传感器测量水中的苯系物、多环芳烃以及精炼油成分

OiW-200水中油分析仪是紧凑小巧的探头和变送器组成的智能型仪表，运用紫外荧光原理测量苯系物，多环芳烃以及精炼油成分。此探头拥有坚实的固态结构，可以运用于腐蚀性和高压环境中。

水中油探头可以用在诸多不同应用中，包括废水处理，饮用水处理，环境监测和过程检测等。此探头可以直接悬浮于水中或安装在AAI专有的流通池内。

变送器拥有小巧的设计，用于接收水中油探头的信号。变送器会运用此信号来运算并给出测量数据。变送器也能将测量数据变成4-20mA模拟量输出或通过RS232、RS485或Profibus。测量数据可以通过内置的SD储存卡来保存。此变送器提供四路继电器输出，其中两路可以用于配制浓度报警。整体变送器都是通过一块触摸屏来控制。



特点

- 简单快速的校准流程
- 量程可调
- 对环境光线不敏感
- 可抗较高压力
- 低功耗
- 实时在线监测
- Modbus RTU接口
- 水中油探头材质为不锈钢，钛可选
- 无需复杂的预处理系统
- 无需可消耗物质，如试剂

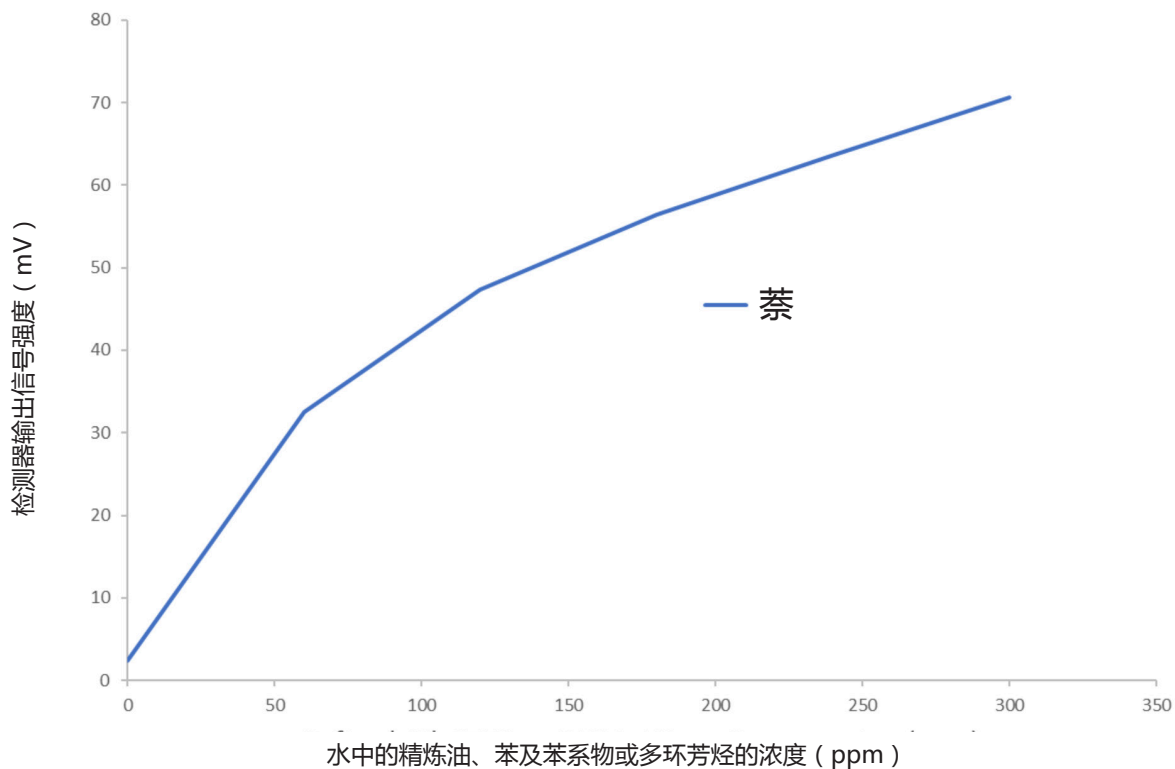
应用

- 饮用水
- 废水
- 过程监测和控制
- 环境监测
- 循环水
- 冷凝水

测量原理

当一种特定波长的光射向油微粒时，微粒会吸收一部分光，并再次发射出不同波长的光。这就是荧光过程。OiW-200过程分析仪通过监控荧光的高低来测量水中油的浓度。

OiW-200内部的传感器在280nm左右发射光。样品中的油粒子会吸收一部分光，并发射出300nm到400nm范围内的光。这些发射的光被检测器捕捉到，而光的强度和油的含量相关联。每种油品的荧光光谱都是独特的。OiW-200过程分析仪适用于测量水中的精炼油，苯和苯系物以及多环芳烃。



安装方式

水中油探头可以直接悬浮于水中，或者安装在AAI特制流通池内部。



以下技术参数以所有部件与样品系统均由AAI公司提供并且系统安装受AAI公司核准为前提。对于其它前提下的技术参数，请直接咨询AAI公司销售。

水中油探头规格	
光源	LED, 小于300nm
光源寿命	3年
检测器范围	300 - 400 nm
镜片材质	石英 蓝宝石可选
测量原理	紫外荧光
测量间隔	1秒, 可调
测量量程 (可调)	常见范围: 0-30 ppm 0-100 ppm 0-500 ppm *若大于500ppm需加配稀释装置
精确度	+/- 3% FS
探头表面材质	SS316L 钛 (可选)
重量	0.8 kg
尺寸	长度: 150 mm 直径: 38 mm
防护等级	IP68
功耗	0.5 W
电压范围	10 – 32 VDC
通讯界面	Modbus RTU
维护	依不同应用有区别, 通常间隔在1周到3个月不等
压力	小于6 bar
温度	0 – 55 °C
变送器规格	
电压	230 VAC (90-260 VAC) 最大功耗: 15 W
屏幕显示	LCD 触摸屏: 240 X 128 分辨率
环境温度	-10 to 45 °C
重量	1.35 kg
安装规格	5 mm 孔径 及导轨
外壳	聚碳酸酯, 235 mm X 185 mm X 119 mm 防护等级IP65
输入	1 路模拟输入 (探头) 2 路脉冲输入, 可选PNP或NPN (静态可用), 切换电流6A 2 路数字输入 (静态)、无缘连接、切换电流6A
输出	2 路模拟输出, (4-20 mA), 2 路继电器输出, 24 VDC / 0.5 A (电阻负载) 2 路继电器输出, 230 VAC / 2 A (电阻负载) 或 24 VDC / 6 A (电阻负载)
通讯接口	RS-232 RS-485 Profibus

总部 Applied Analytics, Inc., Burlington, MA, USA

中国 Applied Analytics China Limited, China

Website: www.AppliedAnalytics.cn Email: sales@appliedanalytics.cn

© 2021 Applied Analytics, Inc. Products or references stated may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. All rights reserved.
We reserve the right to make technical changes or modify this document without prior notice. Regarding purchase orders, agreed-upon details shall prevail.

Made In USA