

在线水中油份监测仪

Oil-in-Water Monitoring



监测仪及测量技术针对应用

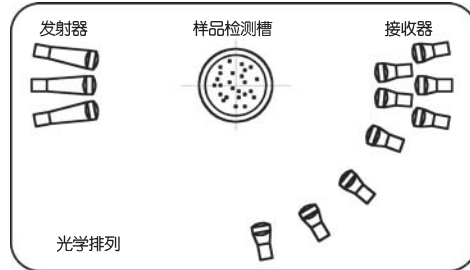
- 在
- ▶ 循环冷却水漏油监测
 - ▶ WWTP 排污口中油份监测
 - ▶ 锅炉补给水及冷凝水漏油监测
 - ▶ 工厂废水排放前水中油份监测
 - ▶ 钻油平台水中油份监测
 - ▶ 轮船及军舰的船底污水油份监测
 - ▶ 油水分离器排放口监测
 - ▶ 地表水 / 雨水排放口监测
 - ▶ 工艺流程水中油份监测



为达到即时报警及监控预警目的
您需要.....
在线水中油份监测仪

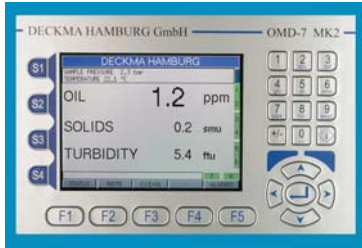
在线水中油份 / 固体颗粒 / 浊度监测仪 型号: IOMD-7ACMK

测量原理



可以同时测量

- 水中油份 0-200ppm
- 水中悬浮固体 0-600smu
- 浊度 0-1000ftu



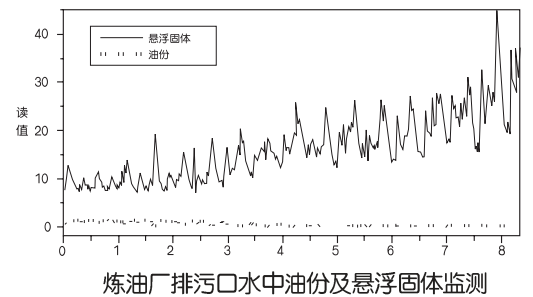
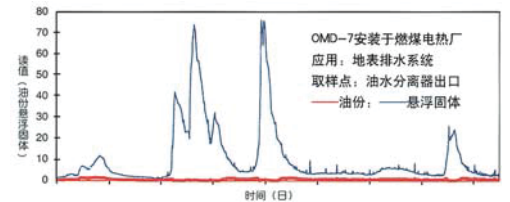
计算单元



具自动清洗的测量单元

测量原理为国际上所周知的红外光折射吸光法。使用三种不同波长的光源及九组不同角度的固态式光源接收器来监测水中油份及悬浮颗粒所产生的不同折射光和穿透光强度。

光能经由放大器及信号转换器转换成数位信号，再经由微处理分别计算出水中油份含量及悬浮颗粒含量，同时亦可计算样品浊度。



为消除水中悬浮颗粒干扰的最先进设计。

应用:

油田、炼油厂、石化厂、油库、电厂、钻井平台等的废水排放及循环冷却水中的油份及悬浮固体的监控。

我们的使命及目标……继续提供客户最先进质量产品及依客户需求为导向的世界级服务。

特点

1. 用一台仪器可同时测量水中油份、水中悬浮固体及浊度
2. 适合用于水样中含有悬浮固体的水中油份监测
3. 具有自动清洗系统长期操作最稳定，维护人力最少
4. 例行操作费用极少，不使用有害环境与人体的溶剂及化学试剂
5. 长期监测精度高、稳定性佳、最适合作为油水分离器之后及废水排放口的水中油份监测控制
6. 安装及取样经验丰富，可依客户现场情况安装取样系统以取得代表性水样
7. 依客户要求可提供防爆型或非防爆型外箱

技术规范

1. 测量范围
 - 水中油份：0-200ppm
 - 悬浮固体物：0-600smu
 - 浊度：0-1000ftu
 2. 精度：优于± 1ppm*
 3. 分辨率：0.1ppm
 4. 重复性：优于± 1ppm*
 5. 仪器稳定性：优于0.05ppm (电子杂讯)*
 6. 线性：至 30ppm 优于± 2%
 7. 反应时间：优于 2 秒
 8. 暖机时间：不需暖机时间
 9. 校准周期：N/A (永久校准)
 10. 显示：320 × 200QVGA TFT
 11. 电源：110/120/220/240V, 50/60Hz
 12. 耗电：120VA
 13. 报警：测量范围内可调
 14. 延迟时间可调整 (水中油份 / 悬浮固体 / 浊度)：2-600 秒
可选择调整不同测量
 15. 报警接点：1组，负载：6/3A/250V
 16. 报警指标：红+绿
 17. 输出：0 (4) -20mA 针对每一个范围由软件可调整
 18. 测量槽耐压：典型 2-6 bar
 19. 水样压力：0.1-2 bar
 20. 水样流量：大约 2 公升 / 分
 21. 空气压力：6-8 bar 耗量大约 0.5 公升 / 清洗周期
 22. 水样及环境温度：0°C 到 50°C
 23. 计算单元尺寸及重量：300 × 400 × 2100mm (宽 × 高 × 深) / 12 公斤
 24. 测量单元尺寸及重量：300 × 400 × 2100mm (宽 × 高 × 深) / 5 公斤
 25. 保护等级：IP54
 26. 接口：1/4" BSPT 内牙
- * 标示规范依 Deckma 特定及稳定的条件下精确测定！现场情况可能影响仪器测量效果。技术参数及规范依需求随时进行修改。



工业用完整的配套水中油份监测器 (TurnKey Monitoring System)

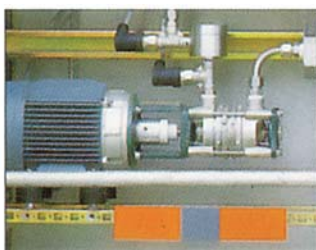
全套包括下列单元：

取样单元



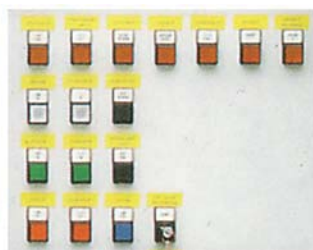
此单元为确保取样时废水保持恒流速，依不同状况而设定。

样品处理单元



此单元为样品在进入测定槽测定之前处理单元，以确保由颗粒经高速破碎后均匀的进入测定槽。

控制单元



此单元为控制系统，微电脑控制监测器内各单元的动作。



多通道水中油份监测系统

在线水中油份监测仪

型号: IOMD-12AC/12AD

量测范围: 0-30 ppm

应用: 应用在水中油份测量, 针对在工业上水样含颗粒较少或较干净的水质。

- 型号 OMD-12 无自动清洗装置
- 型号 OMD-12A 具自动清洗装置 (如右图所示)



型号: IOMD-15AC/15AD

量测范围: 0-9.9 ppm

应用: 锅炉供应水或锅炉冷凝水的水中油份监测

认证: -IMO-Resolution MEPC 60 (33)

-Technische Regeln für Dampf kessel TRD 604

- 型号 OMD-15 无自动清洗装置
- 型号 OMD-15A 具自动清洗装置 (如左图所示)

型号: IOMD-17AC/17AD

量测范围: 0-99 ppm

应用: 针对工业上水样含有较高油份的水样, 可监测达 100 ppm 及冷却循环水的油份监测。

认证: -IMO-Resolution MEPC 60 (33)

- 型号 OMD-17 无自动清洗装置
- 型号 OMD-17A 具自动清洗装置 (如右图所示)



安装范例



◀ 安装 OMD-15AC 及取样泵针对冷却循环水。

样品流量大约 2~4 公升/分, 样品由主管分流取样。



◀ 安装 IOMD-15AC 取样泵针对在变电站内的变压器冷却水监测。

每一台变压器有独立的冷却系统及监测仪 OMD-15A。

在线水中油份监测仪 技术规范

型 号	IOMD-12AC/12AD	IOMD-15AC/15AD	IOMD-17AC/17AD
范 围	0-30ppm (可指示到 50ppm)	0-9.9ppm	0-99ppm
精 度	优于 ± 2ppm *	优于 ± 1ppm *	优于 ± 5ppm *
线 性	优于 ± 2%		
显 示	2 位数 LED		
电源供应	220VAC 50Hz		
耗 电 量	5VA		
警 报 点	1-30ppm 可调	0.2-9.9ppm 可调 (出厂设定 2ppm)	1-99ppm 可调 (出厂设定 15ppm)
警报操作延迟	2-30 秒可调		
系统故障警报	LED		
警报接点	Potential free 1 pole change over contacts, 3A/24V		
警报指示	红色 LED 灯		
输出讯号	0-20mA or 4-20mA, 负载 < 500 Ω		
样品水压	0.1-8bar		
样品流量	大约 0.5-4 公升 / 分 依压力而定		
环境温度	-20 到 +50 °C		
水样温度	+1 到 +70 °C	+1 到 +90 °C	+1 到 +90 °C
尺寸 (无自动清洗)	175mm × 190mm × 220mm (宽 × 高 × 深)		
尺寸 (有自动清洗)	210mm × 330mm × 220mm (宽 × 高 × 深)		

* 精度：为量测不溶解性油，并经过特定油品校正

保护等级	IP65
重 量	3.5 公斤 (无自动清洗) 4 公斤 (有自动清洗)
管 连 接	R 1/4" Female
液体接触材质	Stainless Steel, Viton, Glass, Teflon

- 选择性附件：采样泵、样品处理单元、手动清洗装置可依客户需求供应
- 型号 A 具自动清洗功能