

在线水中油份监测仪 Oil-in-Water Monitoring

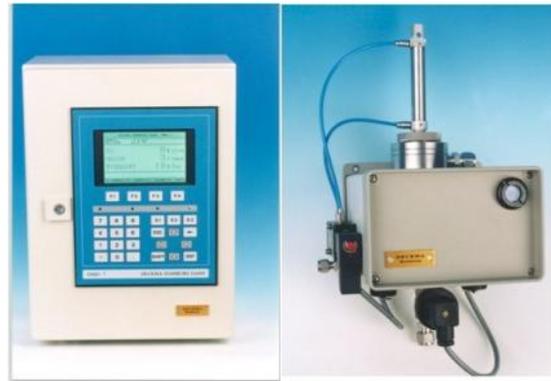


OMD-32

用于油田、炼油厂、油库、钻井平台等工业废水的油份监测

OMD-7 MKII

用于油田、炼油厂、石化厂等工业废水的油份监测



OMD-12/12A

用于工业冷却循环水的油份监测

OMD-15/15A

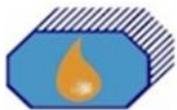
用于工业冷凝水、脱盐水的油份监测

OMD-17/17A

用于炼油厂、石化厂及市政污水厂排口废水的油份监测

全球认证





德国 DECKMA HAMBURG GmbH

在线水中油份监测仪

型号：OMD-32



德国DECKMA公司OMD-32系列针对工业上含油较高的水样设计，可监测到200ppm的水样。

OMD-32以光折射技术为基本原理，使用新颖的概念利用红外光技术来测量水中不同的组分。系统使用起来特别简单，系统使用的自清洗单元已经经过我们实际使用的检验。分体化的测量池可适应最苛刻的使用条件，可适应更高温度和压力条件的测量。所有的参数都可通过计算单元的键盘进行设置，特别适合石油石化工业的测量。采用最先进的微处理器设计和测量技术的OMD-32系列有以下

- 更容易操作
- 抗SS干扰能力大幅度增强
- 可变的参数设置
- LCD显示
- 高可靠性
- 重量轻（4Kg）

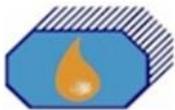
OMD-32技术规格

测量范围*	0-200ppm
重复性*	1ppm（10ppm以下时0.1ppm）
精确度	10ppm以下时可达0.1ppm
响应时间	<5秒
样品压力	最大10bar
样品流量	2 l/min最优
样品温度	最大90℃
电源供应	24V—240V AC或DC
电源消耗	<10VA
ppm报警点	2个 可调（独立，整个测量范围）
ppm报警操作延迟	2个可调（独立，从1秒到540秒）
ppm报警显示	2个 红色LED
ppm报警接点容量	2 Potential-free 1 pole change-over contacts, 3 A / 24 V
系统错误报警显示	红色LED
系统错误报警接点容量	Potential-free 1 pole change-over contacts, 3 A / 24 V
输出信号	0（4）-20mA，负载<150Ω，输出范围可调
清洗系统*	自动清洗，气动
清洗系统空气压力*	2.5-6bar，消耗量小于0.1升/小时
环境温度	+1到55℃
尺寸*	360×240×120mm（W×H×D）
计算单元到测量池距离	可选：最大到5米
防护等级	IP65
重量*	4kg
管路连接*	R¼”内螺纹

*因不同的版本和配置而不同

国内成功案例

大庆油田	辽阳石化	惠州炼油	神华集团	扬子石化	青岛石化
天津石化	上海石化	高桥石化	镇海炼化	海南炼化	福建炼化
茂名石化	武汉石化	荆门石化	广州石化	金陵石化	沧州炼化
九江石化	岳阳石化	胜利油田	中原油田	华北油田	冀东油田
大连石化	抚顺石化	锦西炼化	长庆油田	重庆钢厂	嘉兴电厂



德国 DECKMA HAMBURG GmbH

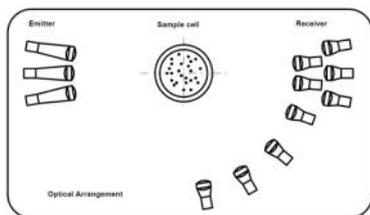
在线 水中油份 / 悬浮固体 / 浊度 监测仪

型号：OMD-7MKII

OMD-7MKII技术规格



OMD-7MKII的测量原理为国际上知名的红外折射光测量方法。使用多个不同波长的光源及许多不同角度的固态式光接受器来监测颗粒及油滴所产生的不同折射光及透光强度，光能经由放大器及信号转换器转成数字信号，在经由微处理器分别计算出油份含量及颗粒含量，同时亦可计算样品浊度含量。



特点：

- 同时测量水中油份、SS、浊度
- 完全去除SS对油份测量的干扰
- 自动清洗、维护人力最少
- 无需化学试剂，操作费用最省
- 长期监测稳定性好，精度高
- 可选防爆型

测量原理	光折射测量方法
测量范围（水中油份）	0-200ppm，也可要求其他范围
准确度	优于±5ppm或读数的±10%
测量范围（悬浮固体）	0-800smu
测量范围（浊度）	0-1000FTU
校正	工厂校正，可用特定的油份和/或固体校正
零点设定	工厂调整零点漂移：最大1ppm
测量池清洗	自动清洗，气动
响应时间	T90最大为10秒
模拟输出：电压或电流	电压：0-5VDC，电流：0（4）-20mA
数字接口	可选：RS-232
显示	LCD图文显示器
报警	两个独立的全范围可调报警点，带独立延迟时间
错误报警	可指示监测仪错误，显示器错误等
报警触点	5A @ 240VAC/300VDC 或 1.5A @ 240VAC/30VDC
样品流量	2l/min
样品压力	2-6bar
样品温度	0-70℃
环境温度	-20-70℃
相对湿度	5-95%
电源供应	220 VAC, 50 Hz, 1.3 kW
空气供应	5-7bar, 用于自动清洗
计算单元尺寸及重量	300×400×210mm (W×H×D), 12kg
测量单元尺寸及重量	300×400×210mm (W×H×D), 5kg
防护等级	IP54
管路连接*	R¼"内螺纹

国内安装实例



神华集团



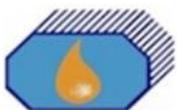
惠州炼油



扬子石化



大庆油田



德国 DECKMA HAMBURG GmbH

在线水中油份监测仪 型号：OMD-12/12A OMD-15/15A OMD-17/17A

技术规格



OMD-12/12A

用于工业循环水油份监测

OMD-15/15A

用于锅炉冷凝水或工业脱盐水油份监测

OMD-17/17A

用于炼油厂、石化厂及市政污水厂排口油份监测

OMD-2008

用于轮船压舱水排放监测



型号 (A为自清洗)	OMD-12/12A	OMD-15/15A	OMD-17/17A
测量范围	0-30ppm	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		
响应时间	<5秒		
样品压力	0.1-8bar		
样品流量	2升/分钟 最优		
样品温度	0-70℃	0-90℃	0-90℃
电源供应	24VDC或240V AC		
电源消耗	<10VA		
报警点	1-30ppm可调	0.2-9.9ppm可调	1-99ppm可调
报警操作延迟	2-30秒可调		
报警指示	红色LED		
报警接点容量	Potential-free 1 pole change-over contacts, 3 A / 24 V		
系统错误报警显示	LED		
输出信号	0 (4) -20mA, 负载<500Ω		
清洗系统	可选自动清洗, 气动		
清洗系统空气压力	2.5-6bar, 消耗量小于0.1升/小时		
环境温度	+1到55℃		
防护等级	IP65		
尺寸	175×190×220mm (W×H×D) (无自动清洗) 210×330×220mm (W×H×D) (有自动清洗)		
重量	3.5kg (无自动清洗) 4kg (有自动清洗)		
管路连接	R¼"内螺纹		
接液材质	Stainless Steel, Viton, Glass, Teflon		

*为测量不溶解性油, 并经过特定油品校正

北京卓康科技有限公司-德国DECKMA公司中国代理商

地址: 北京市丰台区夕南方庄1号院安富大厦1811室 100079

电话: 010-87190067

传真: 010-87190752

E-mail: sales@zocome.com;

<http://www.zocome.com/>