

## 油分分析仪 OCMA-500系列



# 全自动型

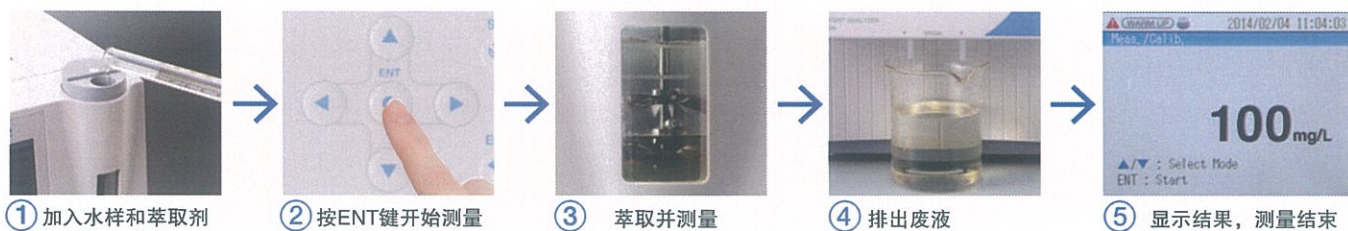
用于测量水中的油分



## OCMA-500/505

OCMA-500/505用于测量排水和环境水体中的油分浓度。

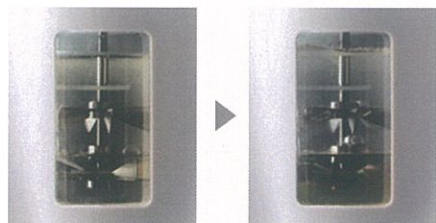
加入样液和萃取剂后，您只需按下ENT键，就可以自动完成从萃取到排液的整个测量过程。



### 特点

#### ■ 萃取罐背光设计

萃取罐搭载了LED灯，可以更加方便的确认萃取剂和样本的分离状态，并确定萃取和分层时间。



萃取前

萃取后

\*水样的颜色取决于样本本身性质。

#### ■ 降低对环境的影响和运营成本

与OCMA-300系列相比，OCMA-500系列萃取剂用量减少20%，降低了对环境的影响和运行成本。



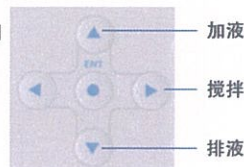
#### ■ 测量模式

测量模式可以切换到自动或手动测量。

**自动模式** 注入样品和萃取剂后，自动完成搅拌、测量、排液、计算过程。

**手动模式** 随时确认萃取分离状态，手动确认每个过程。

#### 手动模式示例



### 多种应用



工厂废水  
监测终端排水



轮船废水，压舱水  
监测船舶排水



修车厂和加油站  
监测修车厂和加油站周边的水质和土壤



其他  
基于环境标准的水质调查  
监测炼油厂的终端排水  
泄露事故的石油分散分析

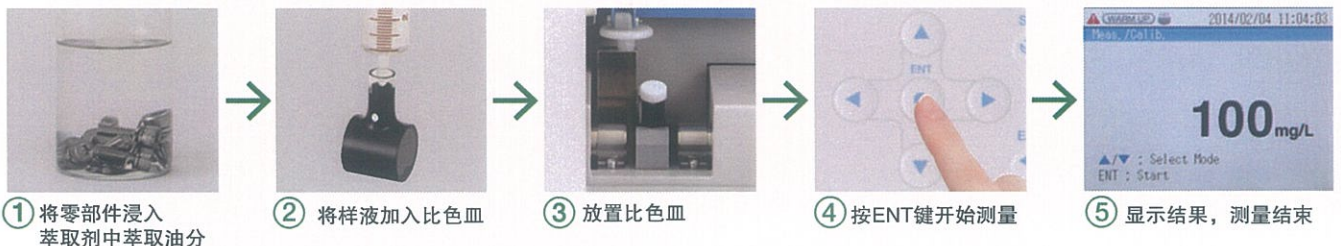
# 手动型

用于测量零部件表面的残油



## OCMA-550/555

OCMA-550/555用于测量零部件表面的残油和土壤中粘附的油分。整个测量过程十分简单，只需将待测样液加入比色皿，然后放置到仪器内，即可实现测量。人性化的简单设计，单手即可操作测量盖的开/关。对于可以萃取的油分是最好的测量方法，如评估零部件表面的残油，测量食物中的油分。



### 特点

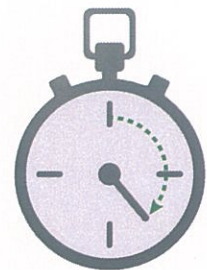
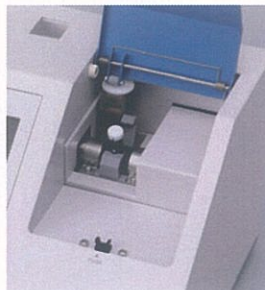
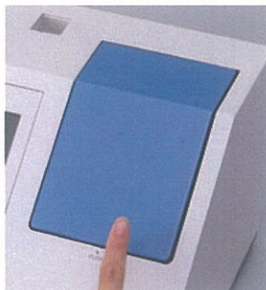
#### ■ 可分离的比色皿，单手即可实现操作

仪器设置可以开/关的盖子，并配有可单手操作的比色皿，测量操作更为便捷。



#### ■ 时钟功能

内置计时功能可在设定的时间内输出测量值。节省了测量工作和测量时间。



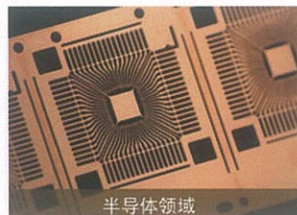
零部件表面残油

用于零部件质量控制



空调和制冷机

防止残油影响制冷功能



半导体领域

评价清洗阶段的脱脂能力



其他

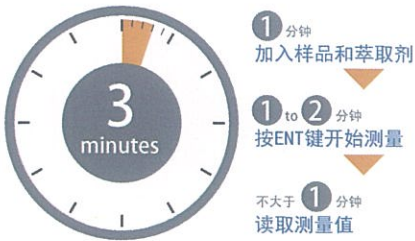
用于土壤，食品和气体的检测。

OCMA-500系列设计紧凑，操作性显著提高，  
 无需专业技术人员操作，也可实现高精度测量。  
 可应用于多种领域，如排水监测和零部件质量控制等。

### 轻松快速测量约3分钟

测量在按下ENT后即开始，测量时间比正己烷萃取法大大缩短。

\*不包括暖机和校准的时间



\*1、最短的测量时间，测量时间取决于样品性质。  
 \*2、OCMA-550需要将萃取过的样品注入到比色皿中。

### 可测量任何低沸点油分

正己烷萃取法需要经过蒸发过程，低沸点的油，如甲苯、汽油等将会被蒸发。OCMA-500系列油分分析仪不需要蒸发过程，可防止低沸点油分的蒸发。



#### ■什么是正己烷萃取法？

一种测量油分浓度的分析方法。在加热蒸发过程中，低沸点油分如甲苯和汽油会挥发，导致测量结果产生误差。对于实验结果的评价来说，需要特别注意上述情况产生的影响。

## 性能改进

### ■彩色液晶屏

采用3.5英寸彩色液晶显示屏，操作更加便利，数据读取更加方便。



### ■单位转换功能

可以根据测量目的选择合适的单位，(mg/L, mg/kg, mg/g, and mg/PC)

### ■USB输出端口

可以将数据保存在USB存储器中，以便在电脑上进行数据管理。  
 \*推荐使用HORIBA公司的USB存储器。



Date	Value	Unit	Value(Raw)	Unit(Raw)	Status	Memo
2014/08/01 10:00	0	mg/L	0	mg/L	2	sample01
2014/08/01 15:10	3.5	mg/L	3.5	mg/L	0	sample02
2014/08/01 15:20	0.8	mg/kg	0.8	mg/L	0	sample03
2014/08/01 15:30	0.9	mg/g	0.9	mg/L	0	sample04
2014/08/03 15:00	0.9	mg/L	0.9	mg/L	0	sample05
2014/08/03 15:10	5.4	mg/L	5.4	mg/L	0	sample06
2014/08/03 15:20	5.2	mg/L	5.2	mg/L	0	sample07
2014/08/08 15:30	4.9	mg/L	4.9	mg/L	0	sample08
2014/08/09 16:00	2.1	mg/L	2.1	mg/L	0	sample09
2014/08/10 18:00	1.7	mg/L	1.7	mg/L	0	sample10
2014/08/10 18:00	1.8	mg/L	1.8	mg/L	0	sample11
2014/08/10 18:00	1.7	mg/L	1.7	mg/L	0	sample12
2014/08/10 18:00	2.7	mg/L	2.7	mg/L	0	sample13

输出的数据(参考)

### ■多种语言

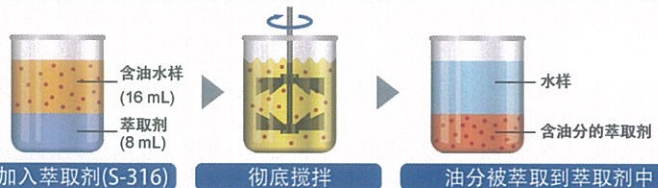
可以选择日语，英语和俄语。



## OCMA如何测量油分？

OCMA-500系列分析仪用萃取剂将测量样品中的油分萃取到萃取剂中，然后用红外法测量萃取剂中的油分浓度。

\*为了准确的测量，请执行清洗操作。



\*以OCMA-500为例



自动型油分分析仪  
OCMA-500/505

■ 标准配件

分水滤膜	用于分离水分的滤膜 直径40mm, 5片/包
滴管	2.5 mL
电源线	一根, 220V
B重油	10 mL
使用说明书	OCMA-500/505
吸水纸	防放于萃取罐底部, 吸收水分
注射器套装	微升注射器 25 μL 测量注射器(样品) 20 mL 测量注射器(萃取剂) 20 mL

■ 可选

萃取剂	S-316或H-997
萃取剂回收装置	SR-305



手动型油分分析仪  
OCMA-550/555

■ 标准配件






滴管	2.5 mL
电源线	一根, 220V
B重油	10 mL
使用说明书	OCMA-550/555
比色皿	石英 (20 mm): 1 只
盖子	用于比色皿的盖子: 1 只
微升注射器	25 μL

■ 可选

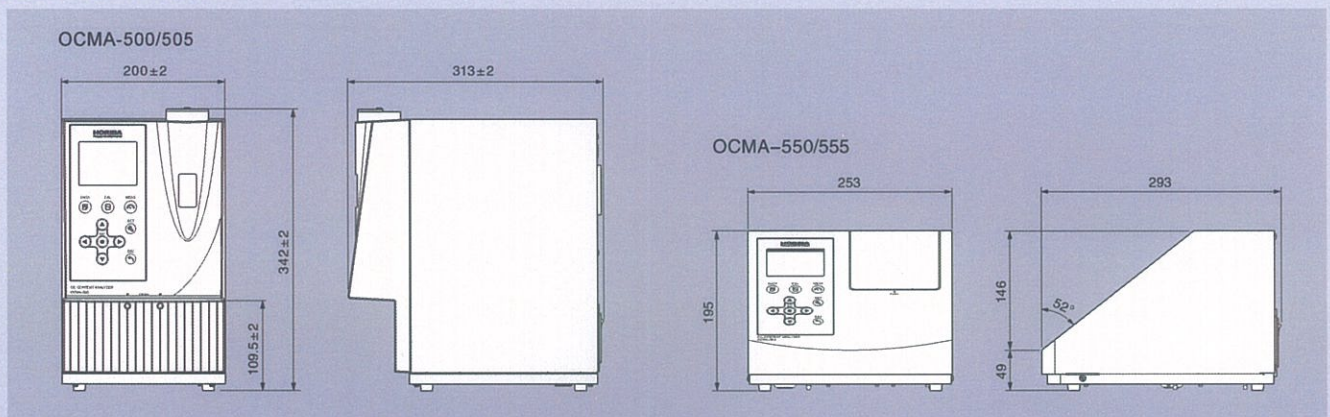
萃取剂	S-316或H-997
萃取剂回收装置	SR-305

对于初次使用的用户

仪器正常使用需要标准仪器套装和萃取剂, 请注意购买!  
您还可以根据您的需要选购萃取剂回收装置。

测量必须品	萃取剂		可选 萃取剂回收装置
<b>标准套装</b> OCMA-500/505 	S-316  用于OCMA-500/505	H-997  用于OCMA-505/555	SR-305  可以回收S-316和H-997萃取剂, 有活性炭层和活性氧化铝层, 无需接电即可实现回收。
OCMA-550/555 			

■ 外形尺寸(单位: mm)



## 规格表

	OCMA-500/550	OCMA-550/555
测量原理	萃取剂萃取-非分散红外吸收法	
测量样品	油分物质能用S-316/H-997从样品中萃取出来；油分物质在波数3100~2800cm处有显著吸收。	
测量范围	0-200mg/L	
精度	0-99.9mg/L: 0.1mg/L; 100-200mg/L: 1mg/L	
重复性	0-9.9mg/L: ±0.2mg/L±1位 10-99.9mg/L: ±2.0mg/L±1位 100-200mg/L: ±4.0mg/L±1位	0-9.9mg/L: ±0.4mg/L±1位 10-99.9mg/L: ±2.0mg/L±1位 100-200mg/L: ±4.0mg/L±1位
显示屏	3.5英寸, 320×240位, 背光彩色LCD显示屏	
校准方法	零点校准和量程校准	
样液于萃取剂比例	样液:萃取剂=2:1	—
萃取剂	OCMA-500/550使用 S-316; OCMA-505/555使用H-997	
萃取剂用量	8mL	6.5mL
萃取方法	内置萃取罐, 自动萃取	使用萃取剂手动在仪器外部完成
环境温度	0℃-40℃ (无结露)	
电源	AC 100-240V±10%, 50/60Hz	
功率	AC 100V: 60VA; AC 240V: 90VA	AC 100V-240V: 60VA
外形尺寸	342 (H) X 200 (W) X 313 (D) mm	195 (H) X 253 (W) X 293 (D) mm
重量	7kg	5kg
外部输出	USB存储器	
测量方式	可以选择自动测量和手动测量	手动测量
池长	—	20 mm
检测池材料	—	石英
功能	可存储300条数据 自我诊断功能 显示稳定的测量结果 时钟功能 带背光的萃取罐 单位转换	可存储300条数据 自我诊断功能 显示稳定的测量结果 时钟功能 带背光的萃取罐 单位转换



为了确保安全、正确的使用, 请务必在使用之前仔细阅读使用说明书!



- 产品的外观和规格, 以及本目录的内容如有改动, 恕不另行通知。
- 如果您关心本目录中的更多细节, 请联系我们。
- 由于印刷可能会导致实际产品颜色与图片颜色不符。
- 严禁复制本目录中的部分和全部内容。
- 本目录内显示的产品屏幕图片是通过合成照片所得。
- 目录中所有的品牌、产品和服务是由各自公司注册的。