

## KF875 和 KF-LAB MkII 卡尔费休油微水测试仪



- 卡尔费休库伦滴定仪
- KF875适用于相对密度为0.875的绝缘油，便携式
- KF-LAB MkII 灵活性高、多用途，带有样品录入功能，便携
- KF-LAB MkII 适用于相对密度为 0.6 - 1.4 的材料，以及相对密度为0.875的绝缘油

### 概要

经过超过20年的经验累积，Megger成功研制了KF875和KF-LAB MkII这两款卡尔费休库伦滴定仪。仪器主要用于测试绝缘油中的水含量，能够在现场测试中得到高精度的结果。KF875和KF-LAB MkII是便携式设备，带有内部打印机和携带箱。

### 应用

测试相对密度为0.875的绝缘油效果最佳。KF875在完成1ml样品注入以后，只需按下一个按键就可完成测试，无需其他知识和操作培训。测试结果会显示在屏幕上并由内置打印机打印，结果单位为水的质量 ( $\mu\text{g}$ ) 和水含量 (ppm)。

KF-LAB MkII 的测试样品相对密度为 0.60 - 1.40，并可使用不同大小的样品。仪器在测试相对密度为0.875的绝缘油时效果最佳。仪器可以测试各种材料中的水含量，变压器油的测试操作也比较简单。

如果不需要可取消自动打印功能，结果以ppm、mg/kg、%和 $\mu\text{g}$ 来显示。为了增加灵活性，样品可以计重，也可以用体积乘以相对密度来计算。

### 功能和优点

- KF875和KF-LAB MkII为便携式现场测试仪器 - 两款仪器的标配都包含打印机、低泄露测试容器和坚固的携带箱。仪器的供电多样性使其便携性能得到进一步提高 - 可通过外部电源、内部电池或车载12 V适配器供电。
- 仪器通过采用自动误差补偿控制系统可消除误差 - 一些库仑法滴定仪会因受到电解时电阻的变化而产生误差，因而需要经常通过滴定标准含水试样来检验精度。KF875和KF-LAB MkII采用了带有专利的ACE（自动误差补偿）控制系统，确保无论电解电阻变化与否，显示屏上的电解电流和计数速率始终同步。
- 仪器采用了卡尔费休库伦滴定法 - 包含测定水含量的工业标准（ASTM D1533、BS EN 60814: 1998、IEC 60814:1997）。
- KF875和KF-LAB MkII配有可充电电池 - 使其能对现场刚采集的油样进行测试，防止油样随时间改变结果。
- KF875和KF-LAB MkII可通过外部电源供电 - 可作为实验室设备。
- KF-LAB MkII配有数据捕捉和检索软件。

	KAF LAB MkII	KF 875
滴定方法	卡尔费休库仑法	
电解控制	带专利的「自动误差补偿」控制系统	
滴定终点探测	AC 极化	
完成指示	显示屏/打印结果/滴滴声	
电极	双针铂金电极	
测试范围	1 µg - 10 mg 水	
水含量范围	1 ppm - 100%	1 ppm - 100 ppm
最大灵敏度	0.1 µg	
最大滴定速度	2 mg / 分钟	
最大电流	400 ma	
泄露补偿	自动补偿	
精度	10-100 µg ±3 µg, 100 µg - 1 mg ±5 µg, 1 mg 以上 ±0.5%	
测试方法存储	10 个可编程方法	当前方法
试样编号	用户可编程	无
显示单位	µg, mg/kg, ppm, %	mg/kg, ppm
输出	内置打印机	
打印格式	µg + mg/kg, ppm, %	µg + mg/kg, ppm
数据传输	USB端口、RS232端口 及数据管理软件	RS232端口及数据管理软件
指示器外壳	无	
探头外壳	无	
计算方式	重量/重量 重量/滴定速率 体积/体积 体积/密度 用户可编程	体积/密度 预设值
统计方式	最高运行99次取平均 用户可编程	最高运行99次取平均
起始延迟时间	0-30分钟可选	预设值
最小滴定时间	0-30分钟可选	无
搅拌速度	微处理器控制	
日历/时钟	打印信息包含滴定日期和时间	
键盘	显示器弹出菜单	
显示器	40 位字符数字背光屏	
打印机	42字符高速热敏打印机	
携带箱	标准	
电源	90-264 VAC, 47-63 Hz 12 V DC车载适配器/内部电池	
功率	45 W	
电池电量	8小时运行	
充电	14小时	
电池电量低	显示器和打印提示	
湿度	相对湿度5% - 95%	
存储温度	-10 - +85 °C	
尺寸	250 x 245 x 120 mm	
重量	3 kg	

## 试剂

全球范围内有许多供应商提供卡尔费休库伦滴定的试剂及其他消耗性化学产品。

Megger推荐以下产品：

### 库仑法滴定试剂

编号 描述

RH-34807 阳极试剂 - 500 ml瓶装  
RH-34840-25 阴极试剂 - 1x25 ml小瓶装  
RH-34840-50 阴极试剂 - 10个50 ml瓶装

### 标准水样

编号 描述

RH-34828 标准水样1.00 - 10组一次性安瓿  
RH-34847 标准水样0.10 - 10组一次性安瓿

## 订购信息

Item (Qty)	Cat. No.
KF-LAB MkII Laboratory Coulometric Karl Fischer Test Set	6111-774
KF875 Coulometric Karl Fischer Test Set for insulating oils	6111-636
<b>Supplied Accessories (also available as spare items)</b>	
Titration Vessel	6121-527
Detector electrode	6121-528
Generator electrode	6121-529
Drying tube	6121-530
Carrying Case	6121-537
Power Pack	6121-585
Car adapter	6121-539
Injection septa (10)	6121-531
Glass syringe (1 ml)	6121-532
Luer needle	6121-533
Bottle of Molecular sieve	6121-534
Stirrer bar	6121-535
Funnel	6121-536

### UK

Archcliffe Road, Dover  
CT17 9EN England  
T (0) 1 304 502101  
F (0) 1 304 207342

### UNITED STATES

4271 Bronze Way  
Dallas, TX 75237-1019 USA  
T 1 800 723 2861  
T 1 214 333 3201  
F 1 214 331 7399

### OTHER TECHNICAL SALES OFFICES

Norristown USA, Toronto  
CANADA, Mumbai INDIA, Trappe  
FRANCE, Sydney AUSTRALIA,  
Madrid SPAIN and the Kingdom of  
BAHRAIN.

### ISO STATEMENT

Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250  
Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597

**KF875\_KFLABMK2\_DS\_CN\_V01**

[www.megger.com/cn](http://www.megger.com/cn)  
Megger是一个注册商标  
所有资料以英文版本为准