



# 卡尔菲休水分仪

Karl Fischer Moisture Titrator

MKA-610

MKC-610

MKA-520

MKS-520

MKS-500

MKC-501

MKC-520



京都电子工业株式会社



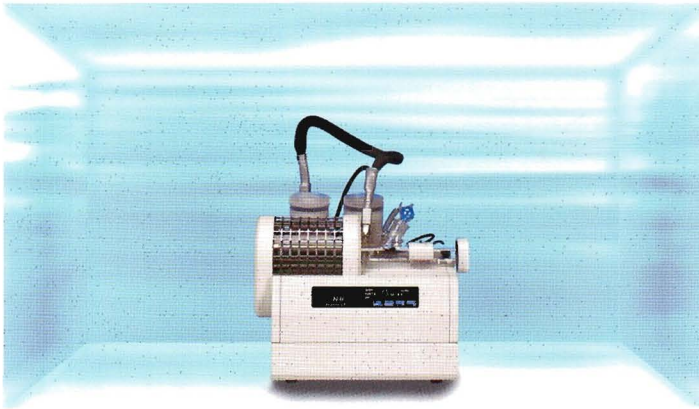
# MKA-610-TT 容量滴定法 双注入筒

# MKA-610-ST 容量滴定法 单注入筒

## 特 征

- ◎搭载大型八吋彩色LCD液晶屏, 增广视界方便操作
- ◎采用屏幕触控型, 可直接触屏选键, 方便辨认操作
- ◎并列同时测量功能, 切换画面控制2台仪器同时测量
- ◎采用CF记忆卡, 无限存储保管数据参数
- ◎符合GLP/GMP的支援功能
- ◎联用ADP-611水分蒸发器, 自动扫描最适当蒸发温度
- ◎采用带液阻抗补偿的终点检测法(专利权)
- ◎滴定中断后, 拥有自动恢复滴定的功能

项 目	技 术 规 格	
	MKA-610-TT	MKA-610-ST
机型	MKA-610-TT	
测量方式	卡尔菲休容量滴定法	
测量范围	1) 滴定量: 0.005 - 99.995mL 2) 0.1 - 500mgH <sub>2</sub> O (根据卡尔菲休试剂的滴定度) 3) 10ppm - 100% H <sub>2</sub> O	
注入筒精度	1) 容量: 10mL滴定筒 2) 吐出精度: ±0.015mL, 重复性: ±0.005mL	
终点检测方法	采用双铂检测电极, 检测液阻抗补偿过的极化电位。	
终点判断方法	分极化电位持续一定的时间在指定的范围内时, 判断该处为终点。终点判断时间的设定范围 1 - 99秒	
滴定样式	正滴定/逆滴定/水-甲醇的自动滴定度校正	正滴定
键盘操作	直接触控屏幕画面, 屏幕和测量单元可用电缆连接, 异室分离操作。	
显示功能	1) 8吋(163.2×122.4mm) 彩色液晶屏幕 256色 800×600光点 2) 日文/或英文系统的切换显示 3) 实时显示滴定曲线, 蒸发曲线等	
计算功能	水分浓度计算, 统计计算处理(平均值 标准偏差 相对标准偏差) 空白(背景)值, 搭载试剂滴定度的自动平均化处理功能	
其他特殊功能	1) 通过维持终点电位的Stat功能, 自动抵消漂移值 2) 自动检测试剂投入, 并启动测量的功能 3) 空白值与滴定度最大可存储各10种的数据 4) 标准配备含搅拌器带试剂自动给排机构	
GLP支援功能	标准物质的检测功能: 检查日的预告功能, 及检查结果的履历记录试剂的滴定度校正, 记录校正结果 校正日, 预告试剂更换日等 操作者注册者: 最多可注册50名操作者名称代号	
溶剂需求量	30 - 100mL(使用S型滴定池时)	
输出接口	COM插座(Mini-DIN)×2ch 打印机, 天平连接用, 数据收集软件用	
使用环境	1) 温度: 5 - 35℃ 2) 相对湿度: 85%RH以下	
电源	100 - 120/200 - 240V ± 10% 50Hz/60Hz	
功率	主触控单元 约20W 测量单元, 搅拌器 约30W 自动注入单元 约20W 打印机(100V用) 约7W	主触控单元 约20W 测量单元, 搅拌器 约30W 打印机(100V用) 约7W
外观尺寸与重量	1) 主触控单元 宽230mm×长280mm×高255mm 约2.0Kg 2) 测量单元 宽120mm×长363mm×高610mm 约4.0Kg 3) 搅拌器 宽118mm×长225mm×高320mm 约2.0Kg 4) 给排液机构 宽240mm×长170mm×高280mm 约2.0Kg 5) 自动注入单元 宽120mm×长363mm×高610mm 约5.0Kg 6) 打印机(选件) 宽106mm×长180mm×高88mm 约0.4Kg	



## ADP-511S 水分蒸发器

特征

将ADP-511S水分蒸发器和卡尔菲休水分仪连接使用,可测量塑胶粒的附着水,或化合水的含有量。另外,若样品采用卡尔菲休直接滴定时会有妨碍成分存在时,可联用此水分蒸发器进行测量。此蒸发器可将样品中的水分蒸发后,通过干燥氮气或干燥空气等载气导引至滴定池内,实施滴定分析。

项目	技术规格
加热方式	采用透明导电性发热玻璃
加热温度范围	室温~300℃
加热温度调节	1)控制方式:比例控制 2)设定范围:0~300℃ 3)最小设定温度1℃ 4)设定精度:±2℃ 5)测温探头:K热电偶
显示功能	1)LED数码显示 2)温度显示***℃ 3)流量显示***mL/min
加热管	Ryrex玻璃管 外径φ30×全长约270mm
样品舟	1)Ryrex玻璃制 2)约长68×宽25×高15mm 容量约16mL
载气	1)氮气筒(非配备品,用户需自行预备氮气筒,调压弁与连接配管。) 2)空气泵(选件品代号987400004)。
气体干燥机构	1)硅胶筒(约装100g):1筒 2)合成沸石筒(约装100g):1筒
气体流量	100~300mL/min
操作功能	1)连接电缆(980303388)连接MKC-520,MKA/S-520各水分仪在线控制 2)其他无法直接连接的水分仪(MKC-501,MKS-500),只能在蒸发器操控
使用环境	1)温度:5~35℃ 2)相对湿度:85%RH以下
电源与功率	100/120/220/230/240V 50/60Hz, 150W, 内置记忆素子用辅助电池
外观尺寸与重量	宽297×长206×高230mm, 约7kg



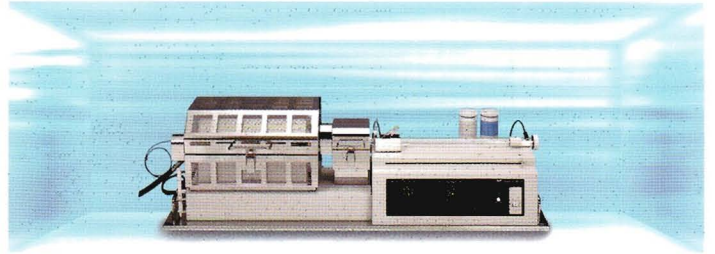
## ADP-513 油用水分蒸发器

特征

将ADP-513水分蒸发器和卡尔菲休水分仪连接使用,可测量润滑油,油脂,焦油制品,涂料及其他粘稠性液体的水分测量。此蒸发器可将样品中的水分蒸发后,通过干燥氮气或干燥空气等载气导引至滴定池内,实施滴定分析。

项目	技术规格
加热炉	室温~200℃,使用温度指示调节计PID控制方式 板状加热器 Cartridge结构
气体流量	100~300mL/min
载气规格	氮气筒(不含于标准配备品,用户需自行准备)供给压力50kPa以下
电源/功率	AC100~120V, 50/60Hz, 400W 或AC200~240V, 50/60Hz, 400W(订购指定)
外观尺寸	宽350×长205×高250mm
重量	约6kg

- 依据“ASTM D6364 C与JIS K2275石油及石油制品水分测量”准则
- 搭载特殊机构可简便排放油
- 采用温度保险丝防止过升温

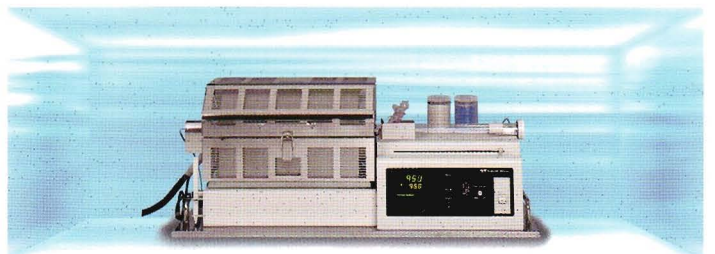


## ADP-512 矿石用水分蒸发器

特征

- ◎根据“JISM8211所规定的矿石-化合水的定量方法”测量。
- ◎通过电炉的改良,升温至1000℃仅需30分钟,温度到达稳定也仅需30分钟。
- ◎电炉搭载着过升温防止机构,善尽完整安全措施。

项目	技术规格
加热炉	高温炉:50~1000℃,使用温度指示调节计PID控制方式 低温炉:50~130℃,使用温度指示调节计PID控制方式
气体流量	100~300mL/min
载气规格	氮气筒(不含于标准配备品,用户需自行准备)供给压力50kPa以下
电源/功率	AC100~120V, 50/60Hz, 600W或AC200~240V, 50/60Hz, 600W(订购指定)
外观尺寸	宽1150×长340×高334mm
重量	约30kg



## ADP-512S 高温用水分蒸发器

特征

- ◎根据“JISM8211所规定的矿石-化合水的定量方法”测量。
- ◎通过电炉的改良,升温至1000℃仅需30分钟,温度到达稳定也仅需30分钟。
- ◎电炉搭载着过升温防止机构,善尽完整安全措施。

项目	技术规格
加热炉	50~1000℃, 使用温度指示调节计PID控制方式
气体流量	100~300mL/min
载气规格	氮气筒(不含于标准配备品,用户需自行准备)供给压力50kPa以下
电源/功率	AC100~120V, 50/60Hz, 600W或AC200~240V, 50/60Hz, 600W(订购指定)
外观尺寸	宽835×长340×高334mm
重量	约30kg



## ADP-344 糖类用水分萃取器

特征

使用ADP-344水分蒸发器,可通过卡尔菲休水分仪的滴定池加热,而萃取溶剂中样品的水分,实施滴定测量,一般适用于巧克力,糖果及糖类的水分定量测量。

项目	技术规格
加热方式	电热罩加热方式
加热温度范围	室温~60℃
温度检测	热电偶
温度控制	±3℃ ON/OFF控制



## KHM-510S 碎粉器

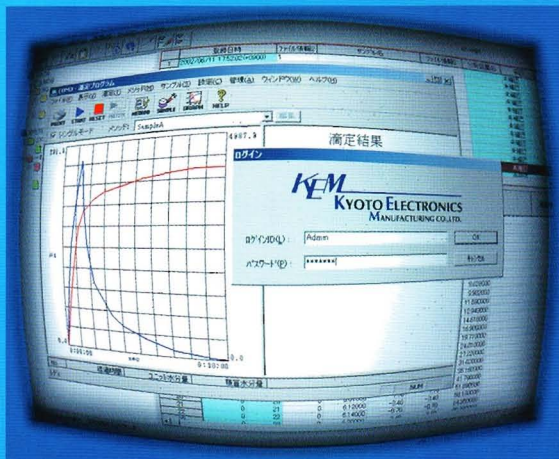
特  
征

碎粉器可联用容量滴定法的卡尔菲休水分仪, 进行加工测量铈剂样品的水分量。因铈剂粉碎时, 极易吸收大气环境的湿气, 而影响水分测值。若联用此碎粉器, 因在滴定池内进行铈剂粉碎加工, 故不会受到潮湿大气环境的影响, 而可测得高精度的测值。

- ◎ 在滴定池内进行铈剂的粉碎加工, 故不会受到大气环境的湿气影响测值。
- ◎ 常规的铈剂, 可在1分钟以内完成粉碎加工的作业。
- ◎ 糖衣铈也仅需约3分钟左右, 即可粉碎完成。

为了完整存储电子媒体数据档, 提供支援FDA 21CFR Part 11的软件

## KF-Win/ER 符合电子媒体记录之 卡尔菲休水分仪软件



采用输入ID和暗码的电子签名,  
强化安全与保证

用户集团注册功能

监查证迹功能

确保数据的完整性

电子记录/电子签名的实现

适用通信网路

**KEM 京都電子工業株式会社**

東京営業所 〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-21 9F ☎ (03) 3239-7332 FAX (03) 3237-0537

**KYOTO ELECTRONICS  
MANUFACTURING CO.,LTD.**

Overseas Division : Yamawaki Bldg. 9F 4-8-21 Kudan minami Chiyoda-ku  
TOKYO 102-0074, JAPAN

Fax : +81-3-3237-0537, Phone : +81-3-3239-7333

URL: <http://www.kyoto-kem.com>

E-mail: [overseas-tokyo@kem.co.jp](mailto:overseas-tokyo@kem.co.jp)



安全须知

- 务必先阅读仪器操作手册, 并依照正确方法使用
- 确认电源电压确实正确设定

Distributed by

日本京都电子总代理  
上海今昊科学仪器有限公司  
TEL: 021-20230210  
E-mail: [jojoanswer@hotmail.com](mailto:jojoanswer@hotmail.com)  
<http://www.chemyiqi.com>