



卡尔菲休水分仪

Karl Fischer Moisture Titrator

MKA-610

MKC-610

MKA-520

MKS-520

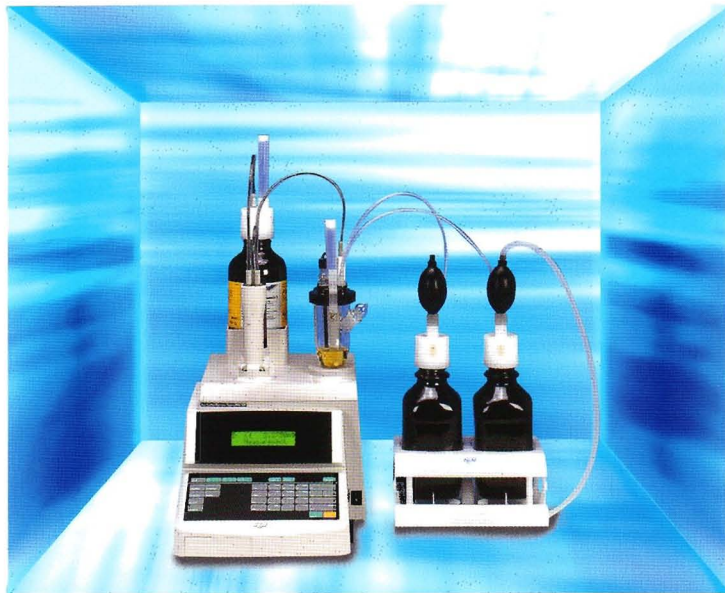
MKS-500

MKC-501

MKC-520



京都电子工业株式会社

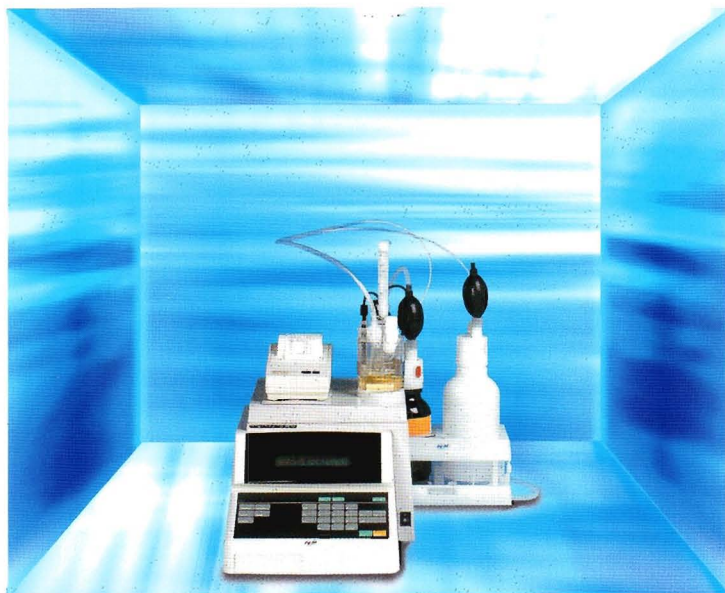


MKS-500 容量滴定法
单注入筒

特 征

- ◎操作简便
- ◎采用带液阻抗补偿的终点检测法,可高精度测量多种样品的水分含量
- ◎联用选件的打印机,可打印符合GLP/GMP要求的印字
- ◎符合CE规格所规定的安全性与耐受性
- ◎可选加选件的手操作式溶剂更换单元(MLC-500),方便更换溶剂

项 目	技术规格
机型与名称	MKS-500 卡尔菲休水分仪
测量方法	卡尔菲休容量滴定法
测量范围	1) 滴定量: 0.005 - 100mL 2) 水分量: 0.1mg - 500mgH ₂ O 0.001 - 100%
滴定控制方式	采用电脑的滴定控制
终点检测方式	采用双铂检测电极,检测液阻抗补偿后的极化电位
终点判断	1) 1 - 99秒可任意设定 2) 设定维持终点状态的Stat电位
特殊用途	1) 滴定的速度控制: 6阶段切换 2) 漂移滴定: 使滴定池内保持无水状态 3) 延迟开始时间: 0 - 9999秒可任意设定, 延迟开始滴定的时间
显示功能	1) 16位数×2行 液晶屏带背光源 2) 显示内容: 测量结果mL, mgH ₂ O, 浓度, 各种状态信息, 按键输入指南
Method	四种 (Direct, Indirect, Factor, Calib)
终点告知功能	发出电子蜂鸣音, 及屏幕显示信息
计算功能	1) 各种测量的浓度计算, 及平均值, 标准偏差等的统计处理 2) 浓度计算功能 3) 滴定度标定的计算
警告信息	按错键, 显示警告信息 (超过最大滴定量设定值, 极化电位异常, 液阻抗异常等)
自动滴定注入器	1) 注入筒容量: 10mL精度: 0.015mL重复性: ±0.005mL 2) 使用自动切换阀, 切换试剂的填充与吐出 3) 带后冲(Back rush)机构 4) 最大吐出速度: 约0.5mL/秒
溶剂需求	最少量30mL最多量100mL (使用S型滴定池时)
外部输出接口	1) RS-232C 打印机用 2) RS-232C 电子天平用 3) RS-232C 个人电脑用
选件品	1) 打印机(IDP-100) 2) 手操作式溶剂更换单元(MLC-500)
使用环境	1) 温度: 5 - 35℃ 2) 相对湿度: 85%RH以下
电源电压	AC100 - 240V, 200 - 240V ± 10% 50Hz/60Hz
功率	约35W
主机外观尺寸	宽280mm×长450mm×高480mm
重量	约12kg



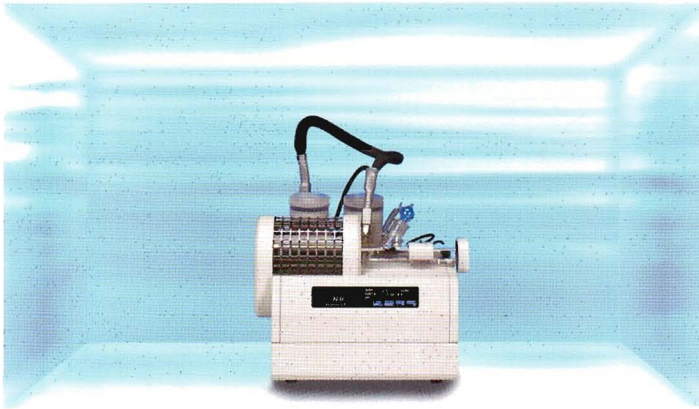
MKC-501-D 库仑滴定法
双液电解池

MKC-501-N 库仑滴定法
单液电解池

特 征

- ◎操作简便
- ◎高重复性测值, 数码显示屏
- ◎标准搭载多频道输出接口
- ◎可选择单液电解池的测量

项 目	技术规格	
机型名称	MKC-501 卡尔菲休水分仪	
组合型号	MKC-501-D	MKC-501-N
电解电极	双液电解池	单液电解池
测量方式	库仑滴定法	
控制方式	定电流脉冲时间控制	
终点检测方法	交流极化法	
滴定状况显示	1) Pre-titr (表示水分过剩) 2) Ready (表示可能测量状态) 3) Stable (表示漂移稳定状态)	
终点告知	电子蜂鸣音	
搅拌方法	磁力搅拌方式 键盘输入设定回转速度 (10阶段)	
滴定电解池	容量100mL (最大150mL)	
测量范围	10μg - 100mg	
显示屏	1行×16字的液晶显示屏	
显示分辨率	0.1μg	
重复性	测量水-甲醇1mgH ₂ O时: 相对标准偏差±0.3%以下 (n = 10)	
漂移补偿	自动补偿 (自动补偿功能也可由键盘输入解除其功能)	
显示水分量	H ₂ O 0.1μg - 99999μg (测量终止后显示在屏幕处)	
自我诊断功能	电解电流异常 测量值异常 过滴定 阳极液过期 阴极液过期 电极短路 电极开放 参数设定错误 前置放大器故障警示 禁止键盘输入警示	
溶剂需求	阳极液: 100mL 阴极液: 5mL	阳极液: 150mL 阴极液: 无
输出接口	1) RS-232C 打印机用 2) RS-232C 电子天平用 3) RS-232C 个人电脑用	
选件品	1) 打印机 (IDP-100) 2) 手操作式溶剂更换单元	
使用环境	温度: 5℃ - 35℃ 湿度: 85%RH以下	
电源	AC100/120/220/230/240V ± 10% 50/60 Hz	
功率	约50 W	
外观尺寸	1) 主机 宽288mm×长468mm×高475mm 2) 给排液机构 (选件): 宽240mm×长170mm×高405mm 3) 打印机 (选件): 宽106mm×长180mm×高88mm	
重量	约7.5 kg	



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 - 300 mL/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7 kg



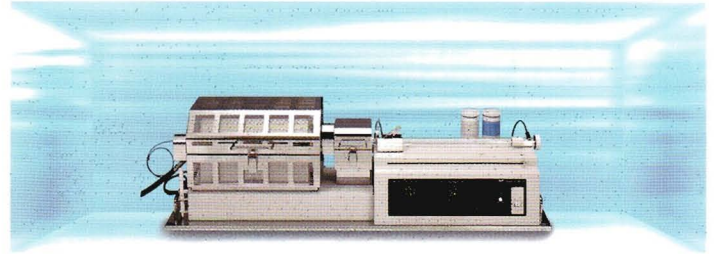
ADP-513 油用水分蒸发器

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

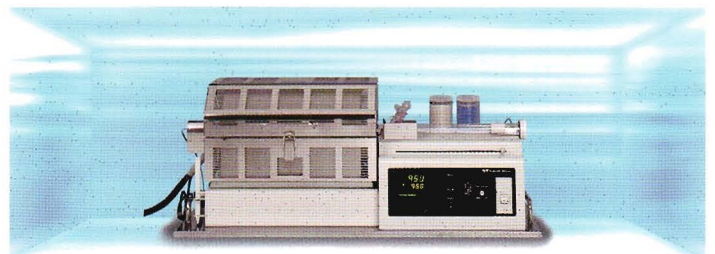


ADP-512 矿石用水分蒸发器

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

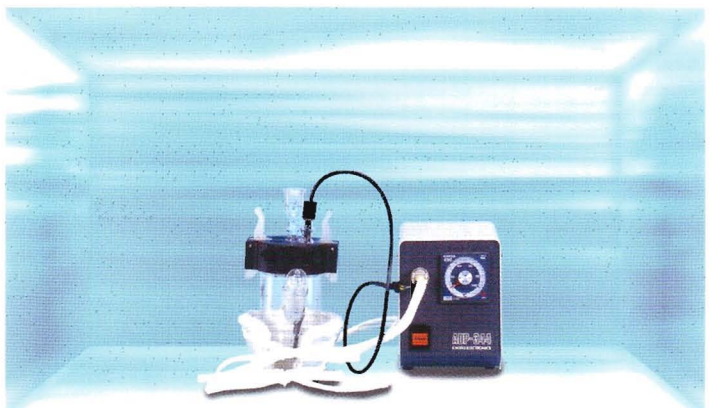


ADP-512S 高温用水分蒸发器

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

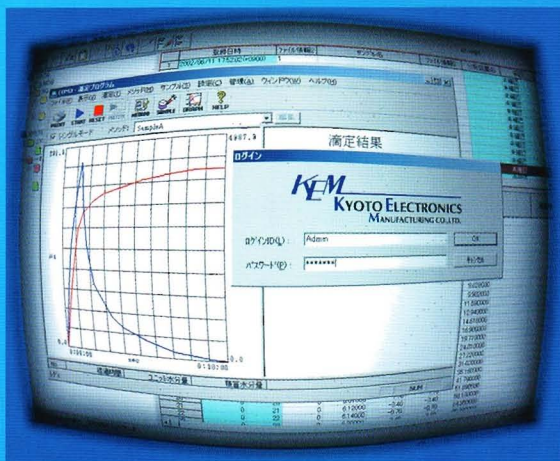
特
征

碎粉器可联用容量滴定法的卡尔菲休水分仪, 进行加工测量錠剂样品的水分量。因錠剂粉碎时, 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, 因在滴定池内进行錠剂粉碎加工, 故不会受到潮湿大气环境的影响, 而可测得高精度的测值。

- ◎ 在滴定池内进行錠剂的粉碎加工, 故不会受到大气环境的湿气影响测值。
- ◎ 常规的錠剂, 可在1分钟以内完成粉碎加工的作业。
- ◎ 糖衣錠也仅需约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



安全须知

- 务必预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

京都电子工业株式会社-中国分公司
可睦电子(上海)商贸有限公司
上海徐汇区中山西路2366弄1号203室
TEL: 021-54488867
E-mail: kemu-kem@163.com
<http://www.kem-china.com>