



卡尔菲休水分仪

Karl Fischer Moisture Titrator

MKA-610

MKC-610

MKA-520

MKS-520

MKS-500

MKC-501

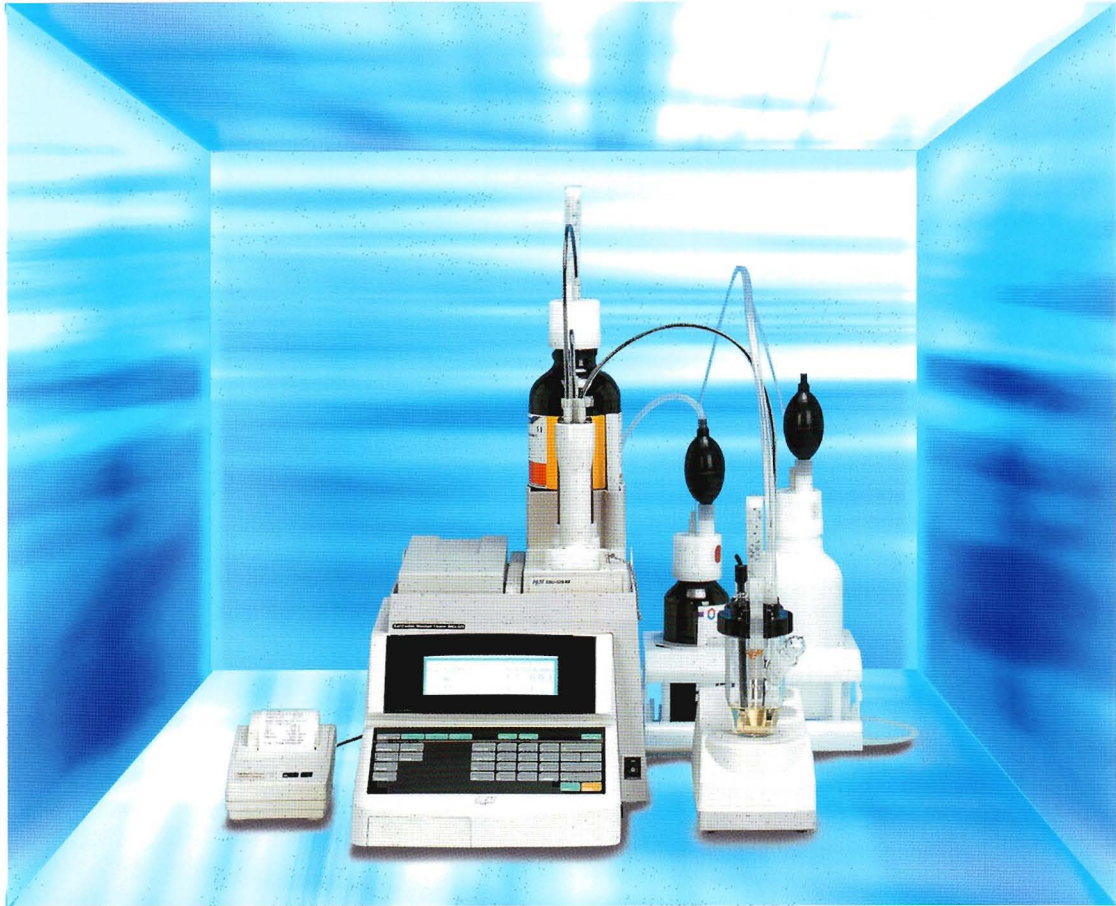
MKC-520



京都电子工业株式会社

上海今昊科学仪器有限公司（日本京都电子总代理）

TEL: 021-20230210 E-mail: jojoanswer@hotmail.com



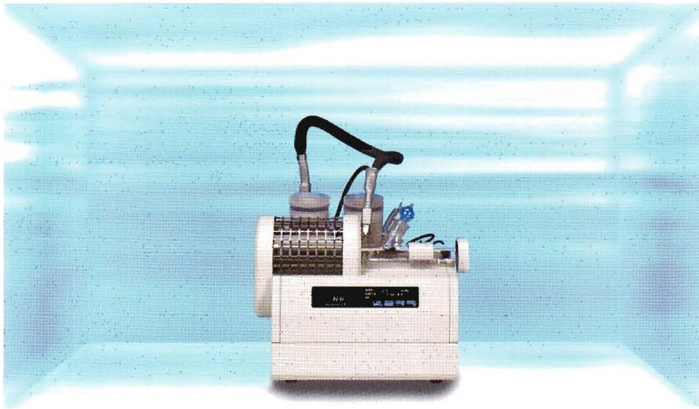
MKA-520 容量滴定法 双注入筒

MKS-520 容量滴定法 单注入筒

特 征

- ◎操作极为简便
- ◎高重复性测值, 数码显示屏
- ◎注入脱水溶剂和废液的排放非常简单
- ◎自动注入单元可卸换
- ◎标准搭载多频道输出接口

项 目	技 术 规 格	
机型	MKA-520	MKS-520
测量方法	卡尔非休容量滴定法	
测量范围	1) 滴定量: 0.005 - 99.995mL 2) 0.1 - 500mgH ₂ O (滴定度5) (依据卡尔非休试剂的滴定度而异) 3) 10ppm - 100%H ₂ O	
控制计算方式	采用微电脑的滴定控制, 终点检测及浓度计算等	
终点检测方式	采用双铂检测电极, 检测液阻抗补偿过后的极化电位。	
终点等待时间	1) 1 - 99秒可任意设定 2) 设定维持终点状态的Stai电位	
滴定样式	正滴定/逆滴定/使用水-甲醇的 自动滴定度校正	正滴定
特殊用途	1) 滴定的速度控制: 6阶段切换 2) 自动测量, 投入样品, 即可启动开始滴定 3) 漂移滴定, 使滴定池内保持无水状态 4) 延迟开始滴定的时间 0 - 9999秒间可任意设定, 延迟开始滴定的时间 5) 滴定连续时间 0 - 9999秒间可任意设定, 连续进行滴定的时间 6) 滴定强制终止时间 0 - 9999秒间可任意设定, 强制终止滴定的时间 7) 间歇滴定待时间: 0 - 9999秒间可任意设定, 间歇滴定的间隔时间	
显示功能	1) 240 × 64光点的液晶屏 2) 按键可切换使用日文, 或英文的显示 3) 显示内容 ①水分量: 显示5位数X.XXXX ~ XXX.XXmgH ₂ O ②滴定量: 显示5位数X.XXXXmL ③显示测量状态的相关信息	
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) 滴定度标定的计算	
自我诊断功能	按错键, 超过最大滴定量设定值, 极化电位异常, 液阻异常等	
自动注入器2组 (但是 MKS-520 仅有1组)	1) 褐色滴定注入筒活塞方式 2) 试剂的填充 与吐出为自动切换阀 3) 带Back rush机构 4) 吐出速度: 约0.5mL/秒 5) 填充速度: 约20秒/10mL, 约80秒/10mL等2种的切换 6) 容量: 10mL, 但是, 可反复填充吐出直到所设定的量, 将吐出容量累计 7) 吐出精度: ±0.015mL, 重复性±0.005mL	
溶剂需求量	1) 最少量30mL 2) 最多量100mL (使用S型滴定池时)	
可附加的功能	1) 可联用ADP-511S水分蒸发器 2) 可设定和记忆加热温度, 时效稳定程序, 及测量程序等。	
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	
使用环境	1) 温度: 5 - 35℃ 2) 相对湿度: 85%RH以下	
电源电压	AC100/120/220/230/240V ± 10% 50Hz/60Hz	
功率	约35W	
外观尺寸	1) 主机: 宽288mm×长468mm×高629mm 2) 搅拌器: 宽118mm×长225mm×高320mm 3) 给排液机构: 宽240mm×长170mm×高405mm 4) 打印机(选件): 宽106mm×长180mm×高88mm	
重量	约13.5kg	约12.5kg



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, 内置记忆素子用补助电池
外观尺寸与重量	宽297×长206×高230mm, 约7 kg



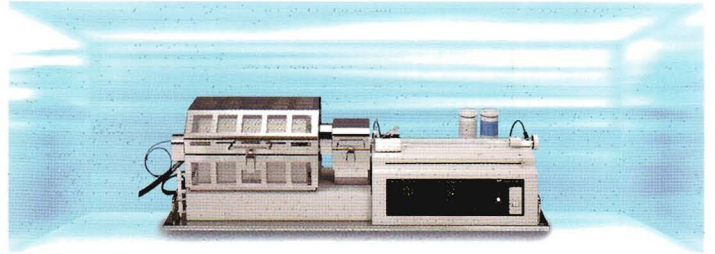
ADP-513 油用水分蒸发器

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

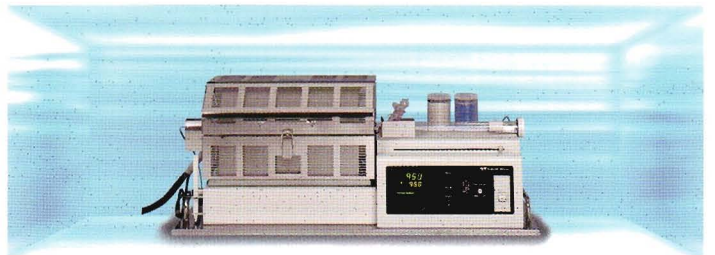


ADP-512 矿石用水分蒸发器

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

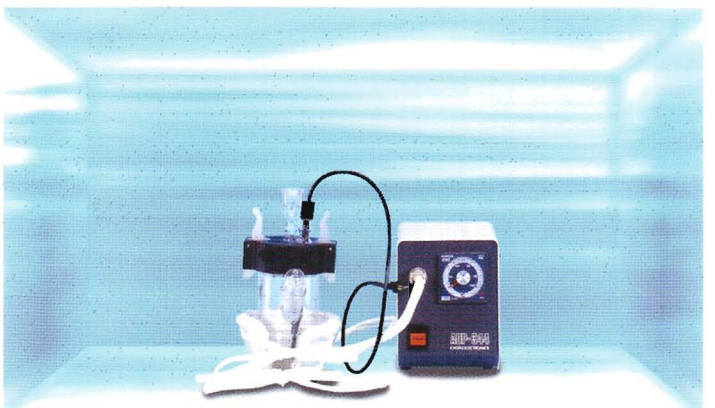


ADP-512S 高温用水分蒸发器

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

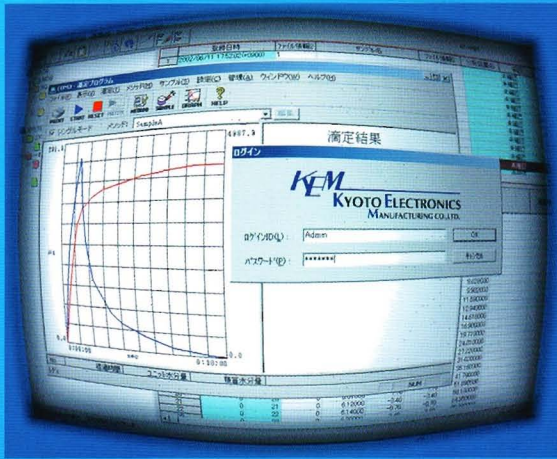
特
征

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

日本京都电子总代理
上海今昊科学仪器有限公司
上海 博华路980弄25号602室
TEL: 021-20230210
E-mail: jojoanswer@hotmail.com