



卡尔费休水分仪[容量滴定法]

Karl Fischer Moisture Titrator [Volumetric titration]

MKV-710

卡尔费休水分仪[库仑电量法]

Karl Fischer Moisture Titrator [Coulometric titration]

MKC-710



MKV-710

第二组滴定单元为选购配件

MKC-710

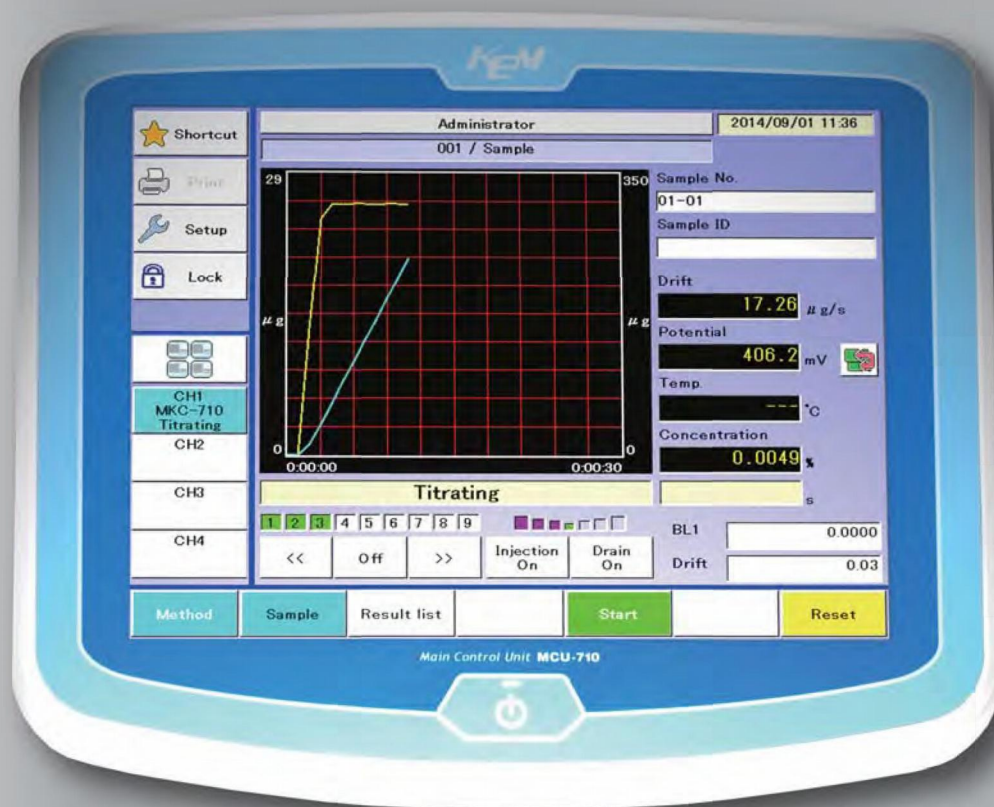
KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO.,LTD.

MKV/MKC-710

独特的扩充性 – 四个通道同时进行测定

卡尔费休法广泛应用于各种物质的水分含量测定，是可靠性和精确度的解决方案。并符合世界各国的标准，如：国际标准化组织 (ISO)，美国材料与试验协会 (ASTM)，欧洲药典 (EN)，美国药典 (USP) 和中国国家标准 (GB) 等试验方法。

MKV/MKC-710 为旗舰型的操作界面，此型号配置8.4英寸彩色液晶触控屏MCU-710主要控制单元，可同时外接电位滴定仪AT-710、容量法水分仪MKV-710和库仑法水分仪MKC-710，并同时执行测量工作。

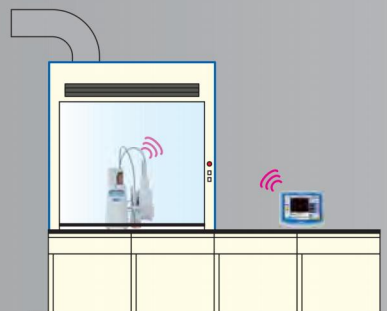


主要控制单元
MCU-710

无线蓝牙通信 – 测量有毒样品时更安全

*蓝牙适配器可自行购买。

无线通信功能可提供更加安全和节省空间的解决对策。在进行有毒样品测量时，主控制单元可以放置在通风柜外，操作上更容易且更安全。





卡尔费休水分仪
[容量滴定法]



卡尔费休水分仪
[库仑电量法]



可同时连接容量法、库仑法水分仪和自动电位滴定仪

主要特点

触摸屏和测量单元可无线连接

MKV-710

MKC-710

操作更安全

使用蓝牙适配器，无需在主控单元和滴定仪之间连接电缆线。在有毒性的样品进行测量时，可以将主要控制单元置于通风柜外。主要控制单元可选购充电电池，方便携带和操作。此外，显示器可配置固定架，放置在合适的地点。（臂架：VESA标准75毫米x75毫米）



最远通信距离
100m



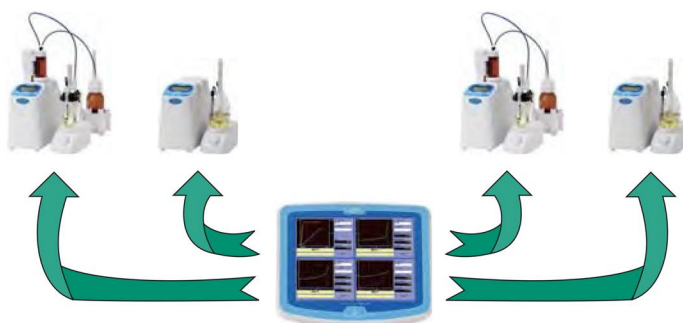
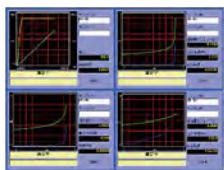
最多可同时控制四台测量单元

MKV-710

MKC-710

专利号 2138712

一个控制单元可以连接四台电位滴定仪和水分测定仪，并同时执行测定。测量单元自由组合。因此，可节省工作台的空间。



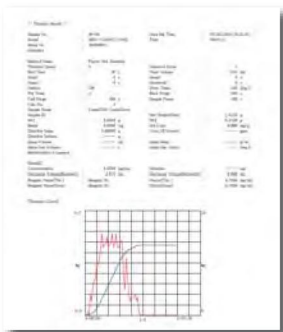
四通道无线连接

测量结果可生成PDF实验报告

MKV-710

MKC-710

测量结果转换为PDF文档，并可存储在U盘中。结果不需打印，节省纸张更环保。可升级操作系统，含审计追踪，电子签名等数据完整性功能。



使用者权限设定和管理

MKV-710

MKC-710

设置不同用户级别，定义每个操作者的操作权限。管理者设置密码保护后，可使用所有参数和设置。此功能可防止操作者错误设定和操作。



平衡保护功能

MKV-710

MKC-710

搭载平衡保护功能，可抵御环境湿气干扰，有效避免高湿度环境水汽侵入，保护仪器核心部件，降低仪器损坏风险。

磁力搅拌台

MKV-710

MKC-710

磁力搅拌滴定台，配置排液双向泵，用于废液排除和添加新试剂，具备废液溢流保护功能。

采用大型彩色液晶触摸屏

MKV-710

MKC-710

主要控单元为大尺寸彩色液晶触控面板，包括中文在内的多国语言，输入和设定更简单。



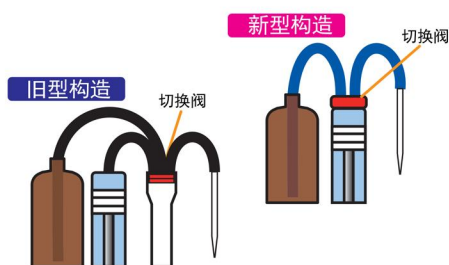
MKV-710 [容量法]

MKV-710 [Volumetric titration]

全新型式的滴定单元

MKV-710

无死体积滴定管，切换阀直接设置在滴定管顶端。可减少试剂在管路的用量和滴定管内的残留体积，滴定管单元更换更快速。



智能滴定管储存滴定剂信息

MKV-710

试剂的信息存储在滴定管装置的IC芯片内。更换不同的滴定管单元时，不需要输入滴定剂信息。可以防止错误的滴定度设定。



不同试剂和样品无需更改设定

MKV-710

专利的技术(检测液阻抗补偿后极化电位，专利号:1896338)，无需改变检测电极电流和极化电压。此功能可防止过量滴定，并确保高精度的结果。



专利号 1896338

自动标定卡尔费休试剂滴定度

MKV-710

当增购第二组滴定单元时，装入水-甲醇标准滴定溶液，一键启动执行滴定度测量。内置时间功能，可自动定期执行滴定度校正程序。



MKC-710 [库仑法]

MKC-710 [Coulometric titration]

电解速度可达2.6mgH₂O/min

MKC-710

独特的电解技术，电解速度可达到 2.6mg H₂O/min。可缩短预滴定和样品测量的时间。



可更换阴极室的隔膜

MKC-710

选购可更换陶瓷隔膜的内筒电极(12-03635-01)。当油类的样品测量时造成隔膜污染，在清洗和更换上更方便。





可增购双滴定管



可增购双滴定管



可增购溶剂交换单元

旗舰型

同时连接四通道/高扩充性

卡尔费休水分测定仪[容量法]

MKV-710

豪华型

触摸屏操作控制

卡尔费休水分测定仪[容量法]

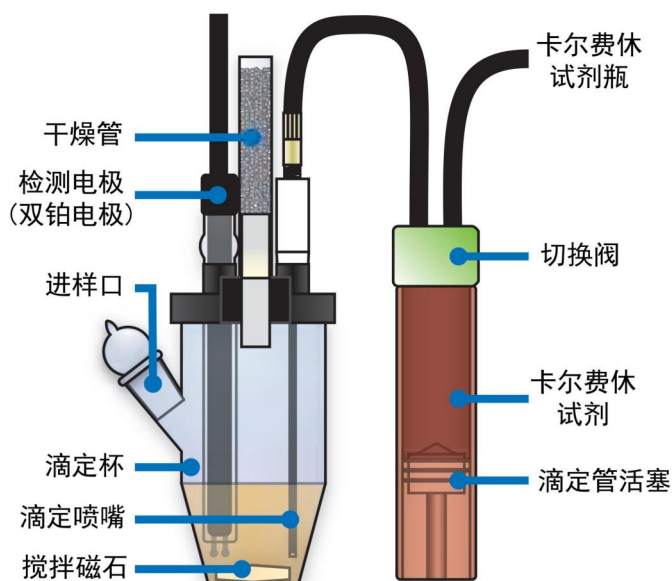
MKV-710

实用型

简易实用型

卡尔费休水分测定仪[容量法]

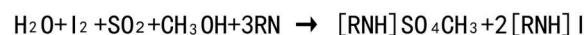
MKV-710



- 容量滴定法 -

卡尔·费休法水分测定是样品被碘和二氧化硫溶液滴定，在有水存在的条件下二氧化硫被碘氧化。

理论上，发生下面反应式的化学反应：



醇与二氧化硫和含氮氨碱(RN)反应形成一种中间体甲基亚硫酸盐，随后被碘氧化成甲基硫酸盐，氧化反应同时消耗样品中的水，终点以电位来监测。

卡尔·费休试剂的滴定度(mgH₂O/mL)，是使用纯水或标准物质预先进行标定。

在测量过程中，卡尔·费休试剂的滴定速度依据检测电极的极化电位而自动控制。

技术参数

MKV-710 系列 [容量法]

MKV-710 [Volumetric titration]
[容量法水分测定仪]

技术参数	内容		
形式	卡尔费休水分测定仪		
仪器型号	MKV-710 旗舰型	MKV-710 豪华型	MKV-710 实用型
仪器组成	MCU-710M + MKV-710 + 溶剂交换单元(选购)	MCU-710S + MKV-710 + 溶剂交换单元(选购)	MKV-710 + 溶剂交换单元(选购)
测量方法	卡尔费休容量滴定法		
测量范围	1) 水分含量: 0.1~500mgH ₂ O(依据卡尔费休试剂滴定度) 2) 水分浓度: 1ppm~100%H ₂ O		
测量精度	±3 μg(当水含量 10μg~1000 μg), ≤0.3% (当水含量大于 1000 μg); 测量分辨率: 0.1 μg 水		
滴定管精度	滴定管体积: 10mL 精确度: ±0.015mL 重复性: ±0.005mL		
终点检测	双铂电极检测极化电位		
终点判断	分极电位持续时间在指定范围内, 判断为终点 终点时间范围: 1~99秒		
滴定形式	正滴定 / 反滴定(需增购第二组滴定管单元)		
溶剂需求量	30mL~100mL (S型滴定杯)		
测量方法	120组		20组
按键操作	中文触控屏		按键
显示	1) 8.4英寸彩色液晶屏, 800x600点		1) 白色LED背光液晶屏
	2) 英文 / 日文 / 中文 / 韩文 / 俄文 / 西语 / 德语 / 法语		2) 英文 / 日文 / 中文 / 韩文 / 俄文 / 西语
	3) 四个通道同时显示 (可同时连接自动滴定仪 和容量法水分测定仪 和库仑法水分测定仪)	3) 一个通道显示	3) 一个通道显示
计算	浓度计算, 统计计算(平均值, 标准差, 相对标准差), 自动输入空白值和滴定度		
数据储存	500组样品		100组样品
GLP认证与 智能滴定管	登记操作者/使用群组管理 自动识别: 体积/分辨率/名称/浓度/滴定度/提醒检查日期 试剂寿命/提示更换日期/试剂反应能力/使用履历		登记操作者/记录检查结果/ 记录滴定度测量结果/ 管理测量时间
外部输出	RS-232C × 4 打印机, 电子天平, 数据收集软件(SOFT-CAP), 水分蒸发器		RS-232C × 2 打印机, 电子天平, 数据收集软件(SOFT-CAP)
	USB × 1 U盘, 热敏打印机, A4打印机, 键盘, 条形码, 脚踏开关, USB集线器		USB × 1 U盘, 热敏打印机, 键盘, 条形码, 脚踏开关, USB集线器, 安卓设备
	SS-BUS X 1 : APB		
	LAN x 1 : 电脑(PC)		
扩充功能	测量单元: 自动电位滴定仪(AT-710) 容量法水分测定仪(MKV-710) 库仑法水分测定仪(MKC-710) 最多四台测量单元		
	自动活塞滴定管: 最多可控制2台滴定管驱动单元(包括内置一台滴定管驱动单元)		
	水分蒸发器: ADP-611		
使用环境	1) 温度: 5~35℃ 2) 相对湿度: 85%RH以下		
电源	AC100~240V±10%, 50Hz/60Hz		
耗电量	主机: 约30瓦 打印机: 约7瓦		主机: 约20瓦 打印机: 约7瓦
尺寸	触摸屏: 225(W) × 190(D) × 42(H)mm		
	滴定单元: 141(W) × 296(D) × 367(H)mm(不包括管路)		
	搅拌器: 107(W) × 206(D) × 322(H)mm(不包括溶剂交换单元)		
	溶剂交换单元: 240(W) × 140(D) × 400(H)mm(不包括管路)		
	打印机: 106(W) × 180(D) × 88(H)mm		
重量	触摸屏: 约1.5公斤		
	滴定单元: 约4.0公斤		
	搅拌器: 约2.0公斤		
	溶剂交换单元: 约0.6公斤		
	打印机: 约0.4公斤		
认证标准	CE标记EMC: EN61326-1 LVD: EN61010-1 RE指令 滴定单元EBU FCC部份15子部份C FCC ID: 2ABSVBU01		



旗舰型

同时连接四通道/高扩充性

卡尔费休水分测定仪[库仑法]

MKC-710



豪华型

触摸屏操作控制

卡尔费休水分测定仪[库仑法]

MKC-710



实用型

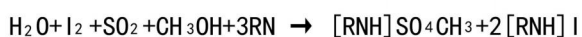
简易实用型

卡尔费休水分测定仪[库仑法]

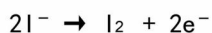
MKC-710

— 库仑电量法 —

卡尔·费休法水分测定，是水在碱和醇存在下与碘和二氧化硫发生反应。



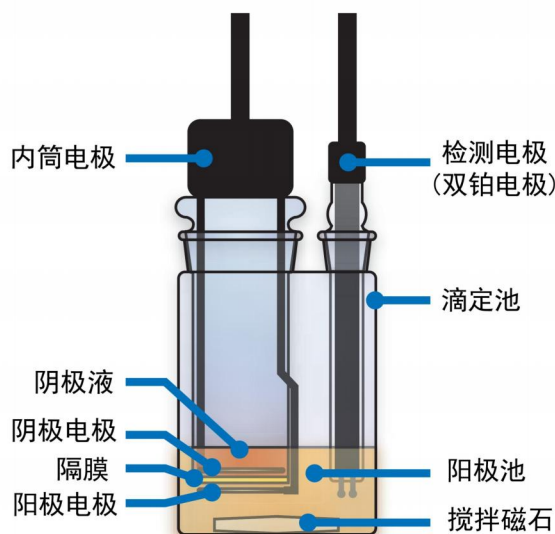
在库仑电量法测量水分，碘是通过含有碘离子的阳极溶液电解产生。



产生的碘又与试样中的水分反应生成氢碘酸。反应所需碘的量与通过电解池的电量成正比，因此，记录电解所消耗的电量，根据法拉第电解定律，即可求出试样中的水含量。

自动识别滴定管体积和分辨率、滴定剂名称、浓度、滴定度、有效期以及使用历史。

自动排液和加液：配置隔膜泵，可以自动添加试剂和排空测量杯中的废液。全密封更换卡尔费休试剂。



技术参数

MKC-710系列 [库仑法]

MKC-710 [Coulometric titration]
[Coulometric titration]

技术参数	内容		
形式	库仑法卡尔费休水分测定仪		
仪器系列	MKC-710 旗舰型	MKC-710 豪华型	MKC-710 实用型
仪器组成	MCU-710M + MKC-710 + 溶剂交换单元(选购)	MCU-710S + MKC-710 + 溶剂交换单元(选购)	MKC-710 + 溶剂交换单元(选购)
测量方法	卡尔费休库仑电量法		
测量范围	水分含量: 1 μg~300mg(最大极限1000mg), 溴价: 0~300gBr/100g, 溴指数: 0~1000mgBr/100g		
测定池	隔膜式测量池或无隔膜式测量池		
精确度	+3ug(当水含量10ug~1000ug), ≤0.3%(当水含量大于1000ug), 测量分辨率:0.1ug水 水分0.3%(H2O>1 mg范围); 溴指数±5%或+0.5mg Br		
系统漂移值	≤0.03ug/s; 具有相对漂移和绝对漂移终止滴定的功能		
显示分辨率	水分值: 0.1 μg, 极化电压: 0.1mv, 极化电流: 0.1uA, 漂移值: 0.01 μg/S		
控制方法	定电流脉冲时间控制, 可设定电解电流: 0~400mA, 或自动选择, 99档终点电流精细调节		
终点检测	双铂检测电极交流极化法, 极化电压: 0~±2400mV、极化电流: 0~±240 μA		
终点判定方法	漂移稳定判定: 相对漂移停止、绝对漂移停止方式, 或设定最大测量时间或延迟时间停止方式		
试剂需求量	阳极液: 100mL(最多150mL), 阴极液: 5mL 可选配自动吸排液功能, 可实时监控试剂寿命状态;		
测量方法	120组(含内置标准方法5组), 可自定义方法	20组(可自定义方法)	
按键操作	中文触控屏		按键
显示	1) 8.4英寸彩色液晶屏, 800x600点		1) 白色LED背光液晶屏
	2) 英文 / 日文 / 中文 / 韩文 / 俄文 / 西语 / 德语 / 法语		2) 英文 / 日文 / 中文 / 韩文 / 俄文 / 西语
	3) 四个通道同时显示 (可同时连接自动滴定仪 和容量法水分测定仪 和库仑法水分测定仪)	3) 一个通道显示	3) 一个通道显示
计算	浓度计算, 统计计算(平均值, 标准差, 相对标准差), 自动输入空白值		
数据储存	500组样品 (每个样品序列最大100个数据)		100组样品
GLP认证	登记操作者/使用群组管理 性能检查: 提醒计划检查日期/记录检查结果 试药寿命: 提示试药更换日期和试药反应能力 时间管理: 显示操作时间		登记操作者/记录检查结果/ 药更换日期/试药反应能力/ 管理测量时间
外部输出	RS-232C × 4		RS-232C × 2
	打印机, 电子天平, 数据收集软件(SOFT-CAP), 水分蒸发器, 连接LIMS系统		打印机, 电子天平, 数据收集软件(SOFT-CAP)
	USB × 1		USB × 1
	U盘, 热敏打印机, A4打印机, 键盘, 条码机, 脚踏开关, USB集线器		U盘, 热敏打印机, 键盘, 条码机, 脚踏开关, USB集线器, 安卓设备
扩充功能	LAN × 1: 电脑(PC)		
	测量单元: 自动电位滴定仪(AT-710) 容量法水分测定仪(MKV-710) 库仑法水分测定仪(MKC-710) 最多四台测量单元		
	水分蒸发器: ADP-611 多样品自动进样器: CHK-501		
使用环境	1) 温度: 5~35℃ 2) 相对湿度: 85%RH以下		
电源	AC100~240V±10%, 50Hz/60Hz		
耗电量	主机: 约30瓦 打印机: 约7瓦		主机: 约20瓦 打印机: 约7瓦
尺寸	触摸屏: 225(W) × 190(D) × 42(H) mm		
	滴定单元: 141(W) × 292(D) × 244(H) mm		
	搅拌器: 107(W) × 206(D) × 340(H) mm(不包括溶剂交换单元)		
	溶剂交换单元: 240(W) × 140(D) × 405(H) mm(不包括管路)		
	打印机: 106(W) × 180(D) × 88(H) mm		
重量	触摸屏: 约1.5公斤		
	滴定单元: 约3.0公斤		
	搅拌器: 约2.0公斤		
	溶剂交换单元: 约0.6公斤		
	打印机: 约0.4公斤		
认证标准	CE标记EMC: EN61326-1 LVD: EN61010-1 RE指令		

技术参数	内容
分析方法 及用途	符合 ASTM E1064有机液体中水分含量的电卡尔·费休滴定标准测试方法、 SH/T 0246轻质石油产品中水含量测定法(电量法)、 ASTM D6304 石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定的标准试验方法——库伦卡尔费休滴定法、 ASTM D3775 通过库伦卡尔费休滴定法测定芳香烃及其混合物中微量水分的标准测试方法、 ASTM UOP481 利用库伦滴定法从液态烃中提取水以通过蒸发器提取重烃、 GB/T 11146 原油水含量测定 卡尔·费休库仑滴定法、 GB/T 11133 石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定 卡尔费休库仑滴定法、 GB/T6023 工业用丁二烯中微量水的测定 卡尔·费休库仑法、 ASTM D1492 通过库伦滴定法测定芳香烃的溴值的标准测试方法、 GB/T 8570.5 液体无水氨的测定方法 第5部分：水分卡尔·费休法、 GB/T 6324 有机化工产品试验方法、 SH/T 1055 工业用二乙二醇中水含量的测定 微库仑滴定法、 GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)、 GB/T 22313 塑料用于聚氨酯生产的多元醇水含量的测定及 SH/T 0630 石油产品溴价、 溴指数测定法(电量法)、 ASTM D1492 用库仑滴定法测定芳烃溴指数的试验方法、 SH/T 1551 工业芳烃溴指数的测定 库仑滴定法； 用于液体和烃性物质中的水分以及溴价溴指数的测定，包括（不限于）用于以下样品： C2~C4、C14~C18烯烃、己烯、戊烷等化学三剂水含量测定、芳烃类、芳烃、裂解汽油、 溴价溴指数分析。 符合SH/T 1770 塑料聚乙烯水分含量的测定法；用于测定聚乙烯塑料等固体样品中的水分。 符合 ASTM D1364 挥发性溶剂中水分的试验方法(费歇尔试剂滴定法)、 ASTM E203 用容量卡尔费休滴定法测定水的标准试验方法、 用于分液法测定样品中水含量，包括（不限于）用于以下样品：原油、乙二醇、环氧乙烷、 双氧水工作液、油品样品含量测定等。 ASTM D1364 挥发性溶剂中水分的试验方法(费歇尔试剂滴定法)

选购配件

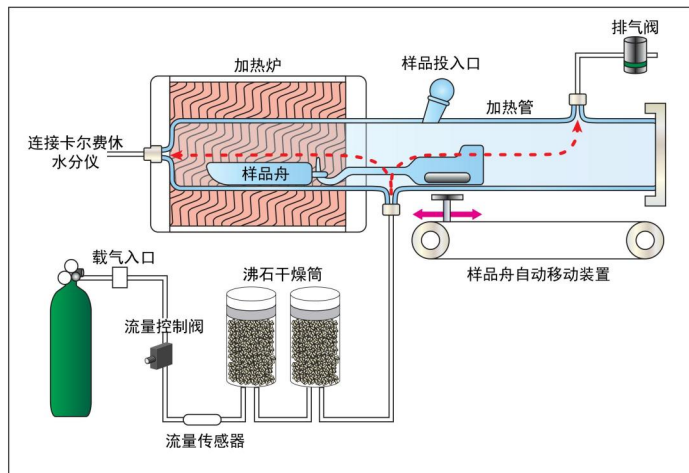
卡尔费休专用水分蒸发器 ADP-611



此蒸发器与卡尔费休测定仪主机连接，可测量固体或粉末的样品，或会产生副反应或无法直接滴定的样品。样品放置在样品舟上，经由密封管中磁力驱动至加热炉，蒸发出的水分由载气带入至滴定池中。避免大气湿度的影响，进行可靠和准确的微量水分测量。专利温度扫描模式，可自动确定最佳的加热蒸发温度。加热管构造简单且容易清洗。

名称型号	水分蒸发器 ADP-611
加热方式	透明导电性发热玻璃
加热温度范围	50℃~300℃
温度控制	设定范围：50℃~300℃ (最小设定温度1℃) 温度传感器：K型热电偶 (精确度：±2℃/设定温度：高于100℃)
温度/流量 显示	LED, 3位数字显示
加热管	耐热玻璃外径 φ30mm×长335mm
样品舟	耐热玻璃舟:68(L)×25(W)×15(H)mm, 容量:约16毫升
载气	氮气:客户需自行准备氮气, 调压阀和导管 空气: 空气泵为另购配件
载气干燥	沸石干燥筒(100克×2)
载气流量	100~300mL/min
输出输入	连接卡尔费休水分仪主机 : RS-232C接口
尺寸	370(W)×195(D)×217(H)mm
电源	AC 100~120V 50/60Hz AC 220~240V 50/60Hz (出厂前调整设定)
耗电量	约300瓦
重量	约5公斤 约7公斤
另购配件	架子

* 当使用氮气作为载气时，调压阀需要能控制在50kPa以内。



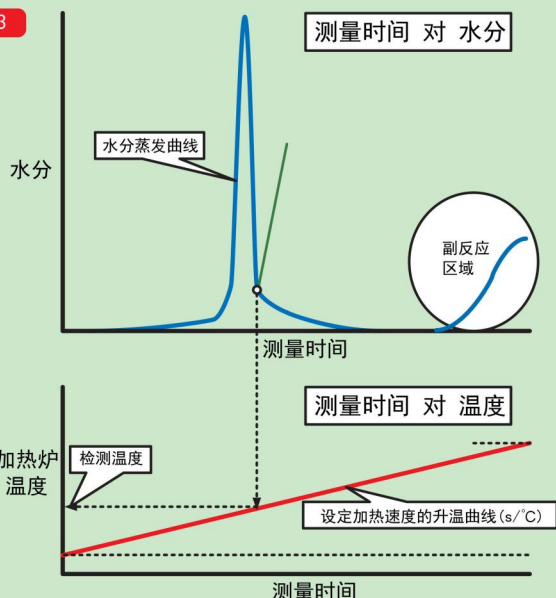
温度扫描方式 专利号 4247093

温度扫描模式，可自动确定最佳的蒸发器温度。

当样品的加热温度是未知时，或样品会产生热分解。

在扫描模式下，加热炉的温度以恒定的速率增加，由水分蒸发曲线进行分析。

水分蒸发曲线中观察到衰减的基础上，可确定最佳的蒸发器加热温度。



Model: HRC-710(KU-710)
Serial No.: HRC00001

*** Result ***
Method No./Name: 004/Evaporation(Sample)

Sample No.: 01-01
Sample Name:
Sample ID: 1

Date: 2014/09/01 12:22

Calc.No.: 2
Drift: 0.06 ug/s
Moisture: 6685.4 ug
Result: 6.599%
D.Temp.: 219 °C
Analyte: 1
Alife: 122 mg
Catholyte:

C.Life: 122 mg
Titr.time: 0115100
M1: 0.1020 g
M2: 0.0007 g
Net: 0.1013 g
FR: 1.00000
Blank: 0.0000 ug
Operator:

Time	Unit	Temp.
00000130		100
00001100		22.0
00001130		19.5
00002400		7.3
00002430		6.5
00003300		6.1
00003330		5.7
00004100		5.8
00004130		5.8
00005100		6.1
00005130		6.0
00006100		6.4
00006130		6.2
00007100		6.6
00007130		6.6
00008100		7.1
00008130		7.4
00009100		8.1
00009130		10.0
00010100		12.4
00010130		13.1
00011100		11.0
00011130		10.4
00012100		10.2
00012130		10.8

01182130	35.4	290
01183100	61.1	270
01183130	66.5	280
01184100	72.5	281
01184130	76.7	282
01185100	77.0	283
01185130	76.0	284
01186100	69.9	285
01186130	59.0	286
01187100	41.1	290
01187130	36.2	291
01188100	17.0	292
01188130	12.7	294
01189100	10.3	295
01189130	9.0	296
01190100	8.3	297
01190130	7.9	298
01191100	7.7	301
01191130	7.5	302
01192100	7.4	302
01192130	7.2	302
01193100	7.0	302
01193130	7.0	302
01194100	6.9	301
01194130	6.9	301
01195100	6.9	301
01195130	6.9	301

多样品自动进样器 CHK-501



适用于卡尔费休库仑法水分仪的多样品蒸发器，可同时放置24个样品连续测量。每个样品加热温度可单独设定，不同类型样品可连续测量。测量后自动断电确保安全性。

名称型号	多样品自动进样器 CHK-501
样品数量	24个样品
样品瓶	20mL样品瓶
加热温度 温度控制	设定范围：室温~300℃ 降温速度：9℃/min(80℃~180℃) 最小设定温度：1℃ 升温速度：15℃/min(80℃~180℃)或相当 控制精确度：±3℃，使用热电偶测量 稳定性：≤0.5℃ (设定温度高于100℃)
加热导管	超过100℃时具自控功能
加热方式	外表面和底部电加热方式 采用50瓦集成云母特殊加热器 顶空进样，全封闭取样系统，底部及四周加热模式
样品瓶检测	光学传感器
自动关闭电源	全部样品测量结束后自动关机
预处理	可编辑预先自动干燥加热炉残留水分
样品传输系统	转盘移动样品瓶 样品瓶移动至加热炉
载气	流量范围：0~300mL/min 载气干燥使用硅胶和沸石干燥剂 氮气或空气，气体流量电子控制；配置空气泵
显示	20字×2行液晶显示器具背景光源
报警	传输机构故障，温度控制异常， 载气停止，操作错误等
环境条件	温度：15~35℃ 湿度：0~85%RH
电源	AC 100~120V/220~240V±10% 50/60Hz
耗电量	约100瓦

* 当使用氮气作为载气时，调压阀需要能控制在50kPa以内。

石油产品专用水分蒸发器 ADP-513



样品溶解在底部加热的基础油中，由载气带入滴定池中测量水分。主要适用于润滑油，油脂，焦油，油漆和其他粘稠液体的水分测量。

名称型号	石油产品专用水分蒸发器 ADP-513
加热炉	室温~200℃ 温度指示调节PID控制 板式加热器 盒型结构
载气流量	100~300mL/min
载气	氮气 / 压力低于50kPa
电源	AC 100~120/200~240V±10% 50/60Hz
耗电量	约400瓦
尺寸	320(W)×210(D)×330(H)mm
重量	约6公斤

- * 当使用氮气作为载气时，调压阀需要能控制在50kPa以内。
- * 标配基础油排出装置，更换基础油更方便。
- * 内置温度过热保险丝，实验过程中更安全。

糖类样品加热萃取装置 ADP-344



适用于容量法水分仪滴定杯加热装置，可将巧克力、糖果、口香糖等糖类的样品水分萃取，实施滴定测试。

名称型号	糖类样品加热萃取装置 ADP-344
加热方式	电热包加热
加热温度范围	室温~60℃
温度传感器	电热调节器
温度控制	±3℃(设定温度超过40℃时) ON/OFF 开关控制

矿石专用双炉串联型加热炉 ADP-512



此蒸发器可在30分钟内达到1000℃的温度，并在30分钟内达到稳定的测量条件。此蒸发器具过热保护装置。

名称型号	矿石专用双炉串联型加热炉 ADP-512
加热炉	高温加热炉 50~1000℃ 温度指示调节PID控制 温度设定精确度：±10℃ (室温约在25℃，设定温度超过300℃时) 低温加热炉 50~130℃ 温度指示调节PID控制
载气流量	100~300mL/min
载气	氮气 / 压力低于50kPa
电源	AC 100~120/200~240V±10% 50/60Hz
耗电量	约600瓦
尺寸	1150(W)×340(D)×334(H)mm
重量	约30公斤

* 当使用氮气作为载气时，调压阀需要能控制在50kPa以内。

高温专用水分加热炉 ADP-512S



根据ISO标准测定铁矿石、锰矿石、粘土或无机化合物的水分或化合水。样品在高温炉中加热，蒸发的水分通过氮气输送到滴定池中。

名称型号	高温专用水分加热炉 ADP-512S
加热炉	50~1000℃ 温度指示调节PID控制 温度设定精确度：±10℃ (室温约在25℃， 设定温度超过300℃时)
载气流量	100~300mL/min
载气	氮气 / 压力低于50kPa
电源	AC 100~120/200~240V±10% 50/60Hz
耗电量	约600瓦
尺寸	835(W)×340(D)×334(H)mm
重量	约30公斤

* 当使用氮气作为载气时，调压阀需要能控制在50kPa以内。

选购配件

粉体试样用弯曲型进样器
12-04576

MKV



粉末试样用"C"型进样器
12-04454

MKV



轻质粉末试样用进样器
12-04452

MKV



粉体试样用指型进样器
12-04184

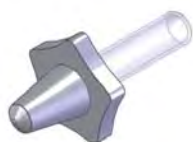
MKV

ADP



轻质粉末试样用直行进样器
12-04574

MKV



粉体试样用茄子型进样器
12-04453

ADP



黏性试样用匙型进样器
12-04575

MKV



高黏度试样用进样器
12-02400

MKV



黏性试样用进样器
12-05192

MKV



注射器入口塞(附隔膜垫片)
12-00661-11

MKV

MKC



液化气体用进样钢瓶
12-05143

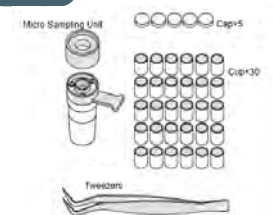
MKV

MKC



微量试样进样单元(库仑法)
12-00696-10

MKC



D型滴定杯附侧塞和排液阀
12-03510

MKV



N型滴定杯附侧塞
12-01585

MKV



C型滴定杯附侧塞和排液阀
12-02828

MKV



库仑法滴定杯附排液阀
20-04042-00

MKC



KEM KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO., LTD.
<http://www.kyoto-kem.com>

Overseas Division : 2-7-1, Ichigaya-sadohara-cho, Shinjuku-ku
TOKYO, 162-0842, JAPAN
Fax : +81-3-3268-5591 Phone : +81-3-5227-3156

京都电子工业株式会社(KEM)-中国分公司
可睦电子(上海)商贸有限公司(KEM China)
上海徐汇区宜山路333号汇鑫国际大厦1201室
服务热线: 400-820-2557
TEL: 021-54488867 FAX: 021-54480010
E-mail: kemu-kem@163.com
<http://www.kem-china.com>