

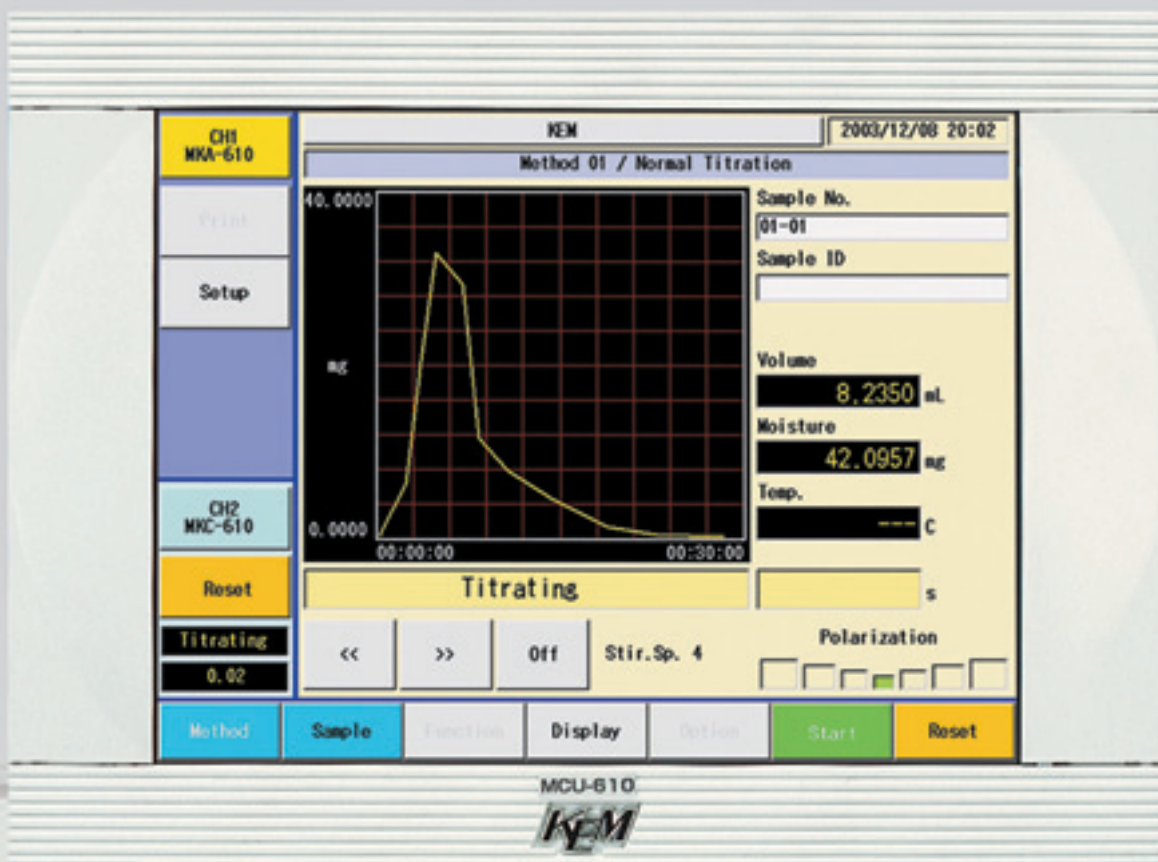
KEM

Karl Fischer Moisture Titrator

MKA-610 / MKC-610

容量法 / 库仑法
卡尔费休水分测定仪

最高级
智能型



彩色触摸屏控制

双通道同时测定

KYOTO ELECTRONICS

Karl Fischer Moisture Titrator

容量法水分仪MKA-610和库仑法水分仪MKC-610，是京都电子工业株式会社KEM依据多年的卡尔费休水分仪制造经验，和先进技术所开发而生产的智能型高级卡尔费休水分测定仪。

因应世界各地用户含水量测定的需求，是可靠性和精确度的解决方案。并符合各国标准，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)或中国国家标准(GB)等试验方法。



库仑电量法、容量滴定法、水分蒸发器

打印机IDP-100为另购配件

主要特点

大型彩色八寸触摸液晶屏，所有信息一目了然，操作非常简单。

双通道同时测量，容量法、库仑法水分仪和电位滴定仪自由组合。

支持CF闪存卡和USB接口，扩大储存和保管测量数据和方法参数。

操作单元和测量单元可以分开放置，防止试剂对人体的危害。

显示屏上实时显示滴定曲线或蒸发曲线，双通道切换画面显示。

标配试剂吸排装置，试剂更换方便，滴定池密闭性好，安全性佳。

符合GLP/GMP规范，检查结果与标准物质记录，并提前通知相关信息。

库仑法MKC-610电解速度最快2.5mg/min，可缩短漂移值时间和测量时间。

容量法MKA-610液抵抗补偿专利技术，不需设置复杂的滴定模式和电流。

蒸发器ADP-611可设置加热温度扫描模式，自动寻找样品最佳的试验温度。

卡尔费休水分测定仪

MKA-610-TT (双驱动滴定管)



打印机IDP-100为另购配件

MKC-610-DT (隔膜式滴定池)



打印机IDP-100为另购配件

技术参数

项目	技术数据	
名称	容量法卡尔费休水分仪	
型号	MKA-610-ST	MKA-610-TT
测量方法	卡尔费休容量滴定法	
测量范围	1) 滴定量: 0.005 ~ 99.995mL 2) 水分量: 0.1 ~ 500mg H ₂ O (依据试剂滴定度) 3) 水分含量: 10ppm ~ 100% H ₂ O	
滴定管	单驱动滴定管	双驱动滴定管
滴定管精度	1) 滴定管体积: 10mL 2) 精确度: ±0.015mL 3) 重复性: ±0.005mL	
终点侦测	液抵抗补偿极化电位	
终点判断	使用双铂电极 分极电位持续一段时间 判断为终点 设定范围: 1 ~ 99秒	
滴定形式	正滴定	正滴定/反滴定/ 自动滴定度校正
按键操作	在触摸屏上直接操作控制 触控单元和测量单元可分开放置	
显示	1) 8英寸256彩色液晶触摸屏, 800 × 600光点 2) 语言: 英文或日文 3) 实时显示滴定曲线或蒸发曲线	
计算	水分含量, 统计计算, 背景值, 滴定度自动化处理	
其他功能	1) 搅拌器标配溶剂废液自动吸排装置 2) 自动保持滴定池空白状态 3) 样品注入自动开始 4) 储存10组空白值和滴定度记录	
GLP支援功能	标准物质检测: 通知检查日期, 和检查校正记录 试剂的滴定度: 校正结果和日期, 通知校正日期 操作者登陆: 最多50个操作者名称代号	
溶剂需求	30 ~ 100mL (使用S型滴定池时)	
输出输入	COM接口 打印机、天平和电脑	
使用环境	温度: 5 ~ 35 , 相对湿度: 85%RH以下	
电源	100 ~ 120VAC/200 ~ 240VAC, 50Hz/60Hz	
耗电量	触控单元: 20瓦 测量单元和搅拌器: 30瓦	
尺寸	1) 触控屏单元: 230(W) × 280(D) × 255(H)mm 2) 测量单元: 120(W) × 363(D) × 610(H)mm 3) 搅拌单元: 118(W) × 225(D) × 320(H)mm 4) 溶剂吸排单元: 240(W) × 170(D) × 280(H)mm 5) 自动滴定管: 120(W) × 363(D) × 610(H)mm	
标准组成和配件	容量法卡尔费休测量单元(1台) 自动溶剂吸排装置(1套) 触控屏单元(1台) 搅拌器(1台) S型滴定池(1个) 双铂电极M714(1只) 光盘操作手册(1个)其他等	

项目	技术数据	
名称	库仑法卡尔费休水分仪	
型号	MKC-610-DT	MKC-610-NT
测量方法	卡尔费休库仑电量法	
测量范围	水分含量: 10 μg ~ 300mg H ₂ O (最多1000mg H ₂ O)	
测量池	隔膜式双液型	无隔膜式单液型
精度	1) 相对标准偏差不超过0.3%, 使用水-甲醇标准物质 2) 显示分辨率: 0.1 μg	
控制方法	恒电流脉冲时间控制	
终点侦测	双铂检测电极交流极化法	
终点判断	漂移稳定判定(可设定), 或设定测量限制时间	
滴定速度	最快2.5mg/min	最快2.0mg/min
按键操作	触摸屏直接输入, 触摸屏和测量单元可分开放置	
显示	1) 8英寸256彩色液晶触摸屏, 800 × 600光点 2) 语言: 英文或日文 3) 实时显示滴定曲线或蒸发曲线	
计算	水分含量, 统计计算, 空白值自动平均处理	
其他功能	1) 搅拌器标配手动溶剂废液吸排装置 2) 自动漂移值调整 3) 样品注入自动开始 4) 储存10组空白值	
GLP支援功能	标准物质检测: 通知检查日期, 和检查校正记录 试剂反应容量: 阳极液和阴极液超过容量提示, 通知试剂更换日期 操作者登陆: 最多50个操作者名称代号	
试剂需求	阳极液: 100mL 阴极液: 5mL	阳极液: 150mL
输出输入	COM接口 打印机、天平和电脑	
使用环境	温度: 5 ~ 35 , 相对湿度: 85%RH以下	
电源	100 ~ 120VAC/200 ~ 240VAC, 50Hz/60Hz	
耗电量	触控单元: 20瓦 测量单元和搅拌器: 60瓦	
尺寸	1) 触控屏单元: 230(W) × 280(D) × 255(H)mm 2) 测量单元: 120(W) × 363(D) × 200(H)mm 3) 搅拌单元: 118(W) × 225(D) × 332(H)mm 4) 溶剂吸排单元: 240(W) × 170(D) × 405(H)mm	
标准组成和配件	库仑法卡尔费休测量单元(1台) 手动溶剂吸排装置(1套) 触控屏单元(1台) 搅拌器(1台) 滴定池(1个) 电解电极(1个) 双铂电极M713(1只) 光盘操作手册(1个)其他等	

卡尔费休水分仪组合范例

库仑法和容量法

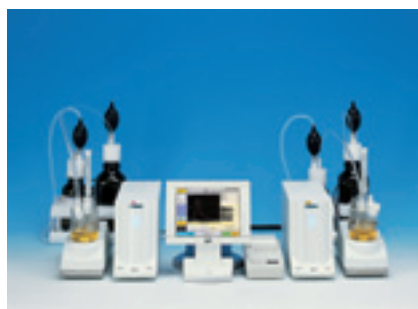
MKC-610-DT + MKA-610-T/2nd



打印机IDP-100为另购配件

双通道库仑法

MKC-610-NT + MKC-610-D/2nd



打印机IDP-100为另购配件

双通道容量法

MKA-610-TT + MKA-610-T/2nd



打印机IDP-100为另购配件

选购附件

水分蒸发器 ADP-611



主要特点:

只需放置样品在样品舟上，自动磁力方式移动加热管内的样品舟至加热位置，不需手工制备样品瓶，也不需手动推入加热炉内，省时省力，精确度高。

使用透明导热性玻璃加热管，便于观察样品加温情况。微处理比例积分控制温度，升温快速，控温精确。控温范围从室温到300℃，适用于所有塑料产品的水分测定。载气流量范围从100到300毫升，完全符合标准方法。使用氮气作为载气，也可选配专用空气泵作为载气。

技术参数:

名称型号	水分蒸发器 ADP-611
加热炉系统	透明导热性加热玻璃
加热范围	50 ~ 300
温度控制	范围:50 ~ 300 (最小设定温度1℃) 温度测量:K型电偶(准确度2%)
显示	3位数字显示 LED显示温度和流量
加热管	耐热玻璃外径 30 × 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和RS-232C接口
电源	100 ~ 120VAC或220 ~ 240VAC, 50/60Hz
耗电量	约300瓦
尺寸	370(W) × 195(D) × 217(H)mm
重量	约5公斤(100 ~ 120VAC)/7公斤(220 ~ 240VAC)

自动干燥样品舟，缩短测量间隔时间。
测量条件和参数，简单和容易设置。
加热管构造简单，方便清洁和维护。
设置加热炉温度扫描模式，可轻松获得最佳的优选试验温度。

KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO.,LTD.

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



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)
上海徐汇区中山西路2366弄1号203室
服务热线: 400-820-2557
TEL: 021-54488867 FAX: 021-34140599
E-mail: kemu-kem@163.com
<http://www.kem-china.com>