



卡尔费休容量滴定法水分仪

- 卡尔费休容量滴定法
- 快速滴定，计量管分辨率 0.002ml (2ul)
- 检测过程全密封，不受环境因素影响

艾科瑞德 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪

产品概述

PRODUCT INTRODUCTION



艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪，是艾科瑞德推出的一款高性价比卡尔费休容量法水分仪，仪器采用卡尔-费休容量滴定法原理，内含多种计算公式，根据仪器自带公式可快速精确的测试 10ppm 到 100% 的含水量，具有存储数据的功能。全自动滴定系统，注入样品后仪器自动计算出含水率，无需人工计算。AKD-V8 符合多项国家及国际水分测定标准，符合药典，广泛应用在制药、石油、电力、化工、医药、食品、电池、检测等行业。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER



艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪技术参数：

型号名称:	AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪		
测定方式:	卡尔—费休容量法 (永停滴定)	水分范围:	0.01—550mg H ₂ O
测量范围:	0.001% (10ppm) —100%	分辨率:	1ppm
显示方式:	液晶中文显示屏	滴定管:	20ml
采集信号分辨率:	0.01uA	极化电流:	±1000uA
计量管分辨率:	1/20000	滴定线性相关系数:	≥0.999
水分滴定重复性:	≤0.005	容量误差:	≤0.0005
搅拌速度:	无极变速	误差范围:	≤0.2%
数据储存:	可储存	储存内容:	滴定用时\进样量\水质量\滴定结果\试剂消耗\日期
漂移值空白值扣除:	实时漂移测定功能, 可设置是否扣除	特殊功能:	自定义终点延时、滴定延时
终点延时:	5-99S 可调	滴定延时:	0-999S 可调
清洗功能:	支持待检清洗、关机清洗	日历/时钟:	分析时间、日期显示 (断电不丢失)
外形尺寸:	300*250*180mm	使用电源:	电压 110-220V 频率 50HZ
使用环境:	温度 2—40℃, 湿度 <80%	重量:	约 10KG

艾科瑞德 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪

装箱清单 PACKING LIST



艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪配置清单：

名称	数量	名称	数量
主机	1 台	干燥硅胶颗粒	1 袋
反应杯	1 个	磁力搅拌子	1 个
测量电极	1 根	10ul 进样器	1 支
计量泵	1 个	1ml 进样器	1 支
三通阀	1 个	2ml 进样器	1 支
反应杯支撑杆	1 根	5ml 进样器	1 支
试剂瓶	1 个	9#针头	1 支
溶剂瓶	1 个	卡尔费休试剂 (500ml)	1 瓶
废液瓶	1 个	电源线	1 根
干燥瓶	4 个	清洁毛刷	1 把
反应杯密封塞	1 个	操作说明书	1 本
试剂瓶架	1 组	合格证	1 份
连接管路	1 套	保修卡	1 份

适用范围 APPLICABLE RANGE



艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪适用范围：

液体	制药行业：中西药原料等 农药行业：乳化剂、农药、尿素等 石油电力行业：绝缘油、变压器油、石油等 化工行业：酸类、醇类、苯类、酚类、醚类、有机溶剂等 其他行业：锂电池、电解液等
----	---

艾科瑞德 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪

固体	各种无机盐、柠檬酸、冻干粉、易容粉末等溶解性好的固体
气体	天然气、液化气、氟利昂、丁二烯等气体
特殊行业需配备卡氏加热炉	
不溶性固体	锂电池、塑胶塑料、金属粉末、化工原料等不溶性固体，易污染和交叉污染样品（润滑油脂、醛酮类样品），易与卡尔费休试剂发生反应的样品、水分释放缓慢的样品

产品规格

PRODUCT SPECIFICATION



艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪符合标准：

GB/T 1600-2001 农药水分测定仪方法（容量法）
GB/T 2288-2008 焦化产品水分测定方法（容量法）
GB/T 8577-2010 复混肥料中游离水含量的测定 卡尔费休法（容量法）
GB/T 2441.3-2010 尿素的测定方法 第3部分：水分 卡尔·费休法（容量法）
GB/T 3637-2021 液体二氧化硫（容量法）
GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量附录 B（容量法）
GB 38468-2019 室内地坪涂料中有害物质限量附录 B（容量法）
GB/T 6283-2008 化工产品中水分含量的测定（卡尔费休法）
GB/T 3727-2003 工业用乙烯、丙烯中微量水的测定
GB/T 7376-2008 工业用氟代烷烃类中微量水分的测定（卡尔费休法）
GB/T 18826-2002 工业用 1,1,1,2-四氟乙烷 HFC-134a

产品特点

PRODUCT FEATURES



艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪具有以下特点：

- 1、全自动操作，只需注入试剂，仪器自动完成滴定、判断终点、计算结果；
- 2、高精度滴定系统，滴定精度可达 2ul；
- 3、仪器可存储 20 组数据，便于翻阅历史数据；
- 4、滴定传动结构采用进口 304 不锈钢精密加工而成，不易腐蚀损坏；
- 5、自动滴定控制系统，仪器自动作出相应操作判断，操作简单；
- 6、精选耐腐蚀管路，全密封滴定系统，耐腐蚀高硼硅玻璃滴定池及四氟瓶盖管路，极大的保障了使用者的人身健康；
- 7、精密的溶剂吸液泵，去除了因气压形成的虹吸现象，即按即停，精准控制溶剂的体积；
- 8、超大容量干燥瓶，更有效的过滤空气中的水分，降低环境对测试结果的影响，且更换方便；
- 9、溶剂液面下滴定，独特防回液装置，保障滴定的稳定性；
- 10、运行噪音低，滴定过程中几乎听不到机械运行的声音，远离噪音烦恼；
- 11、表面静电喷塑处理，防腐蚀，易清洁。

艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪操作步骤:

先组装好水分测定仪并连接电源然后打开电源开关

试剂调试步骤:

- 1、吸甲醇（其他助溶剂）至使液面将电极铂金头没过
- 2、让仪器进行打空白操作，扣除甲醇（其他助溶剂）中的多余水分
- 3、对我们使用的卡尔费休试剂进行多次标定（3次以上，建议使用去离子水或标准样进行标定，也可使用标准水标样进行标定）
- 4、标定结束可以进行样品测定

样品测定步骤:

- 1、用进样器取样后放置在分析天平上称重，单击去皮
- 2、将样品注入到滴定池中
- 3、取出进样器并放置在分析天平上称重，此时天平显示的重量即为样品重量
- 4、将样品重量输入到仪器中，点击开始测定
- 5、测定结束，仪器显示测定结果并自动储存

注意事项

MATTERS NEEDING ATTENTION



艾科瑞德牌 V8 卡尔费休容量滴定法水分仪注意事项:

- 一、不能正常显示
请检查仪器电源连接线、保险丝、电源开关是否正常。
- 二、仪器滴定不停止
 - 1、卡尔费休试剂是否失效。
 - 2、水分太大，注入样品量太多。
 - 3、醛酮或其他成分与卡尔费休试剂发生副反应产生水。
- 三、仪器测试不稳定
 - 1、环境干扰大。
 - 2、副反应。
 - 3、人为操作误差。
 - 4、请检查滴定池瓶壁上是否附着水分（晃一下电解池瓶）
- 四、测定数值误差较大
 - 1、标定不准确，重新标定。
 - 2、试剂滴定度发生变化，重新进行滴定度测定。

艾科瑞德 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪

