

艾科瑞德卡尔费休水分仪

- 卡尔费休化学法原理
- 快速滴定，精度可达1ppm
- 全自动封闭测试，无需人工接触试剂
- 选配卡式低空进样加热炉，任何物体都可测试



品质更有保障，服务更加完善

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。

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:	AKD-V8
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
进液分度值:	2ul
极化电流:	±1000uA
滴定管:	20ml
滴定管精度:	1/20000
滴定线性相关系数:	≥0.999
搅拌速度:	无极变速
误差范围:	< 1%
电极:	铂片电极
数据存储:	20 条
存储内容:	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:	自定义终点延迟、滴定延迟
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 4KG

艾科瑞德牌 AKD-V8 卡尔费休容量滴定法水分仪配置清单：

序号	名称	数量
1	卡尔费休水分仪主机	1 台
2	滴定反应杯组件	1 套
3	试剂瓶	3 个
4	干燥瓶	4 个
5	连接管路	13 根
6	滴定管组件	1 套

APPLICABLE RANGE

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
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

PRODUCT SPECIFICATION

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 7600-1987 运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)
GB/T 6283-2008 化工产品中水分含量的测定（卡尔费休法）
GB/T 11146-2009 原油水含量测定（卡尔费休库仑滴定法）
GB/T 3727-2003 工业用乙烯、丙烯中微量水的测定
GB/T 5074-1985 焦化产品水分含量的微库仑测定方法
GB/T 6023-2008 工业用丁二烯中微量水的测定（卡尔费休库仑法）
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 18619.1-2002 天然气中水含量的测定（卡尔费休库仑法）
GB/T 18826-2002 工业用 1,1,1,2-四氟乙烷 HFC-134a

ISO 10337-1997 原油的水分的测定（卡尔费休库仑滴定法）

ASTM E1064-2008 卡尔费休库仑滴定法测定有机液体含水量

ASTM D4928-00 (2010) 卡尔费休库仑滴定法测定原油中含水量

ASTM D6304-2007 卡尔费休库仑滴定法测定石油产品、润滑油和添加剂中水含量

ASTM E1064-2008 卡尔费休库仑滴定法测定有机液体含水量

ASTM D4928-00 (2010) 卡尔费休库仑滴定法测定原油中含水量

ASTM D6304-2007 卡尔费休库仑滴定法测定石油产品、润滑油和添加剂中水含量等方法标准

PRODUCT FEATURES

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。

PRODUCT OPERATION

产品操作

PRODUCT OPERATION



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

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。

