



基础型卡尔费休微量水分仪

- 卡尔费休库仑电量法
- 快速滴定，精度可达 1ppm
- 蓝色液晶显示屏，智能提示测试状态

www.kesairui17.com

无锡科赛瑞仪器设备有限公司

艾科瑞德 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪

产品概述

PRODUCT INTRODUCTION



艾科瑞德牌 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪集成了多项的先进技术，测定原理为世界公认的测定水分的经典方法【卡尔费休库仑法】，人机友好界面，128*64 蓝屏液晶显示，全中文菜单，具有测量精度高、重复性好、测试成本低等优点。检测电路采用了数字处理技术，克服了传统仪器存在的温度漂移和电源电压波动对测试过程的干扰，提高了测试的精度和灵敏度。整机采用独有的无继电器工艺设计，彻底消除了记忆继电器触点氧化带来的隐患，延长了仪器的使用寿命。已广泛应用于电力、石油、化工、医药等部门，是我公司推出的性价比很高的产品之一。

适用范围

APPLICABLE RANGE



艾科瑞德牌 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪适用范围：

液体	制药行业：中西药原料等 农药行业：乳化等 石油电力行业：绝缘油、变压器油等 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

产品特点

PRODUCT FEATURES



艾科瑞德牌 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪具有以下特点：

- 1、128*64 蓝屏液晶显示，全中文交互式菜单，实时显示仪器工作状态；
- 2、采用单片机与计算机复合控制系统，双 cpu 设计，智能分析测定水分；
- 3、双电源通道使电解电极和测量电极分离，仪器能够自动抑制各类干扰，使测试结果精密度大大提高；
- 4、空白电流微处理器自动控制补偿，试剂可快速达到平衡状态；
- 5、仪器具有自检功能，若电极出现短路、断路故障，仪器会自动提示用户；
- 6、0-400 毫安大电解电流，检测灵敏度高、分析速度快；
- 7、表面静电喷塑处理，防腐蚀，易清洁；
- 8、万年历功能，年、月、日、星期、时、分、秒，断电后自动存储，10 年不丢失。

艾科瑞德 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪

技术参数

TECHNICAL PARAMETER



型号:	AKD-A3
测定方式:	卡尔—费休库仑电量法
依据标准:	GB7600-87
显示测量范围:	0.1ug 水—200mg 水
水含量范围:	0.0001% (1ppm) —100%
分辨率:	0.1ug 水
显示方式:	LCD 液晶蓝屏显示
准确度:	水含量在 3ug 水—1000ug 水时, 测定值误差 $\leq\pm 2\text{ug}$ 水含量在 1000ug 水以上时, 测定值误差 $\leq\pm 0.2\%$ (不含进样误差)
终点指示:	屏幕显示 \ 声音警告 \ 终点灯提示
空白处理:	空白电流微处理器自动控制补偿, 保证 10 分钟的样品富集时间内, 能准确扣除空白
数据输入:	按键输入
电解速度:	峰值 2.0 mg 水/分
电解电流:	0 ~ 400 毫安
日历/时钟:	分析时间、日期显示 (断电不丢失)
外形尺寸:	280*300*220mm
功率消耗:	30W
使用电源:	电压 220v $\pm 10\%$ 频率 50HZ $\pm 2.5\text{HZ}$
使用环境:	温度-5—40°C, 湿度<85%
重量:	约 5KG

产品操作

PRODUCT OPERATION



艾科瑞德牌 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪操作步骤:

- 1、按照说明书将仪器配件安装完毕后将仪器开机;
- 2、按照说明书设置参数, 选择不同的设置项目, 选定后按确认键保存;
- 3、试剂平衡。用 50 微升进样器注入适量纯水中中和掉试剂中多余的水分;
- 4、仪器标定。用 10ul 进样器抽取 2ul 纯水注入, 其显示结果应为 “2000 \pm 200ug (不含进样误差), 显示结果在误差范围内就可以进行样品测量。
- 5、样品测定。按开始键后注入样品, 仪器自动进行测试, 测试结束后蜂鸣报警, 显示屏指示 “测试已结束”。

艾科瑞德 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪

产品规格

PRODUCT SPECIFICATION



艾科瑞德牌 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪符合标准:

- GB/T 6283-2008 化工产品中水分含量的测定 (卡尔费休法)
- ASTM E1064-2008 卡尔费休库仑滴定法测定有机液体含水量
- GB/T 7600-1987 运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)
- 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
- ISO 10337-1997 原油的水分的测定 (卡尔费休库仑滴定法)
- 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
- SH/T 0246-1992 轻质石油产品中水含量测定法(电量法)
- SH/T 0255-1992 添加剂和含添加剂润滑油水分测定法 (电量法)
- 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等方法标准

注意事项

MATTERS NEEDING ATTENTION



艾科瑞德牌 AKD-A3 基础型卡尔费休微量水分仪注意事项:

- 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、仪器显示过碘
1.评估试剂是否是过碘,若是,则用 0.5 微升进样器抽取 0.2~0.4 微升水注入。不能用 100 微升及更大的进样器来注入。
2.检查测量电极,是否是测量电极下端铂丝连接在一起,造成短路。
- 三、仪器显示开路
检查测量电极是否接触好,重新插牢。检查连接线是否有断裂。
- 四、打开电解不计数
检查电解电极是否接触好,重新拔插,检查连接线是否有断裂。
- 五、电解不结束
检查试剂是否已经失效。

