

# 卡式库伦法水分测试仪

## 产品介绍：

卡尔费休微量水分测定仪由单片机自动控制，系统故障自诊断，彩色液晶触摸屏，全中文菜单，更友好的人机界面；自动扣除空白电流，测试结果精确度高，大电流本底补偿功能，待机时间大大缩短，独有的试剂失效检测功能，自动提醒用户及时更换失效的试剂，使试剂的利用率大大提高。内置多种含水量运算公式方便不同用户的需求

## 产品特点：

1. 本仪器由单片机自动控制，系统故障自诊断；
2. 彩色液晶触摸屏，全中文菜单，更友好的人机界面；
3. 自动扣除空白电流，测试结果精确度高；
4. 试剂失效检测功能，自动提醒用户及时更换失效的试剂；
5. 配备高效微型打印机，内置大容量存储器，方便客户查阅和打印测试报告；

## 技术参数：

型号	KSQL-Q1
显示	大屏幕液晶显示 触摸屏
测定原理	卡尔-费休库仑法又称电解法
测量电压	双铂金电极，恒流极化检测
电解电流	自动脉冲电流 400mA
空白电流	实时检测试剂吸潮情况并直观显示，自动扣除
搅拌速度	无级调速
测定范围	0.1 $\mu$ g-200mg 1ppm-100%
灵敏度	0.1 $\mu$ g
准确度	2 $\mu$ g-500 $\mu$ g $\pm$ 1 $\mu$ g
	500 $\mu$ g 以上为 0.1%（不含进样误差）
自动打印	内置高效低噪行式热敏打印机
仪器自检	仪器故障自诊断，直观提醒用户
试剂寿命	试剂消耗自动跟踪，失效后自动提醒
系统校准	内置校准程序，通过标准样校准，可软件微调系统增益系数，修正到准确值
分析速度	用户可根据分析要求，对电解速度自由选择
历史记录	可存储带样品编号及时间标记的记录 500 条，可以供用户查询、打印

电源电压	AC 220V±10% 50HZ±5%
------	---------------------

**适用行业:**

液体	化工行业：醇类、醚类、酸类、苯类、酚类、有机溶剂等适用于卡尔费休法测定的产品 石油电力行业：绝缘油、变压器油等油品 制药行业：药原料等 农药行业：乳化剂、化肥、农药等 食品饮料、表面活性剂、化妆品 其他行业：锂电池电解液等
固体	各种无机盐、柠檬酸、冻干粉、药品等溶解性好的固体
气体	不与卡尔费休试剂发生反应的气体
以下行业需配套卡式加热炉使用	
不溶性固体	锂电行业、塑胶行业、医疗行业、陶瓷粉末、金属粉末等
其它不溶性固体	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

**样品测试数据:**

1、样品名称：磷酸铁锂

测定次序	进样量 g	含水量 ug	测定时长 m:s	测定结果 ppm
1	0.6185	603.2	5:35	975.263
2	0.5235	510.7	5:12	975.549
3	0.6049	583.8	5:28	965.118
平均值：971.9767ppm				
相对标准偏差：0.6113%				

2、样品名称：聚氨酯粒子

测定次序	进样量 g	含水量 ug	测定时长 m:s	测定结果%
1	1.0918	288.6	6:23	0.0264
2	1.1029	303.9	6:32	0.0276
3	1.2331	325.8	5:58	0.0264
4	1.3120	355.7	6:15	0.0271
平均值：0.027%				
相对标准偏差：2.178%				

## 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;

## 配件清单:

序号	名称	数量	单位
1	水分仪主机	1	台
2	电解池瓶	1	个
3	电解电极	1	支
4	测量电极	1	支
5	干燥管	2	个
6	密封垫	5	个
7	真空硅脂	1	盒
8	磁力搅拌棒	1	根
9	卡尔费休试剂	1	瓶
10	0.5ul注射器	1	支
11	50ul注射器	1	支
12	1ml注射器	1	支
13	电源线	2	根
14	说明书	1	本
15	合格证	1	张
16	打印纸	1	卷

---

产品图片：

