

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4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. 240*64 大屏幕液晶显示，全中文交互式菜单
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. 大电流本底补偿测试精度高、量程宽，可靠性高；

技术参数：

型号	KSQ-L-Q2
显 示	液晶屏按键操作
测定原理	卡尔-费休库仑法又称电解法
测量电压	恒流极化检测
电解电流	自动脉冲电流 400mA
搅拌速度	无级调速
测定范围	0.1 μ g-200mg 1ppm-100%
灵 敏 度	0.1 μ g
准 确 度	3 μ g-1mg \pm 2 μ g
	1mg-100mg 以上为 0.2% (不含进样误差)
试剂寿命	试剂消耗自动跟踪，失效后自动提醒
分析速度	用户可根据分析要求，对电解速度自由选择
打印功能	选配 无储存功能
电源电压	AC 220V \pm 10% 50HZ \pm 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：

