

# 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采用卡尔费休库仑滴定方法，人机界面友好，128\*64 蓝屏液晶显示，全中文菜单，检测电路采用了先进的数字处理技术，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。

## 产品特点：

- 1. 检测电路采用了先进的数字处理技术，提高了测试的精度和灵敏度
- 2. 128\*64 蓝屏液晶显示，全中文菜单
- 3. 采用独有的无继电器工艺设计，延长了仪器的使用寿命；

## 技术参数：

|       |                            |  |  |
|-------|----------------------------|--|--|
| 型号    | KSQ-L-Q3                   |  |  |
| 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 μg-200mg 1ppm-100%     |  |  |
| 灵 敏 度 | 0.1 μg                     |  |  |
| 准 确 度 | 3 μg-1mg ± 2 μg            |  |  |
|       | 1mg-100mg 以上为 0.2%（不含进样误差） |  |  |
| 分析速度  | 用户可根据分析要求，对电解速度自由选择        |  |  |
| 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<br>石油电力行业：绝缘油、变压器油等油品<br>制药行业：药原料等      农药行业：乳化剂、化肥、农药等<br>食品饮料、表面活性剂、化妆品<br>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：

