**JC-A1入门型卡尔费休微量水分测定仪**

****

**一、产品介绍**
JC-A1“入门型”卡尔费休微量水分测定仪利用的是卡尔费休库仑法（电量法）的原理去快速测定样品中的微量水分，测定水分低至1ppm，可以在1分钟内测定出固体、液体、粉体的微量水分。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。整机采用无继电器工艺设计，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。广泛应用在化工、石油、医药、电力、食品、科研、检测等行业。
试剂调试步骤：
先组装好卡式水分测定仪并连接电源打开电源开关
1、加入卡尔费休电量法试剂至电解池刻度线中间
2、使用100微升进样器取蒸馏水或纯净水缓慢注入等待试剂颜色慢慢变淡
3、试剂颜色变淡，仪器显示请等待仪器稳定，停止注水
4、仪器自动电解刚刚多注入的水分，电解结束后仪器平衡提示可以测试
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、点击开始测定后，将样品注入到电解池瓶中
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、等待测定结束，仪器显示水分重量
5、将水分重量除以样品重量即为水分值
以上测定步骤仅适用于液体及可溶性固体，气体、难溶性固体、副反应样品、强酸强碱样品，
**二、产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号 | JC-A1 |
| 测定原理 | 卡尔费休库伦法（电量法） |
| 测量速度 | 33.3 μ g H2O/s(最大) |
| 测量范围 | 2 μg H2O至120mg H2O |
| 测量准确度 | 水含量在低于10μg水微克时，误差≤±2μg ,水含量在10微克-500微克水以上时，误差≤±5μg  (不含进样误差) 标准比偏差≤0.2% |
| 测量分辨力 | 0.1 μg H2O（微克水） |
| 电解电流 | 0-400mA |
| 水含量（浓度范围） | 1ppm-1000000ppm（0.0001%-100%） |
| 搅拌速度 | 旋钮式无极调节 |
| 漂移值空白值扣除 | 自动扣除 |
| 特殊功能 | 漂移系数修正、电解速率调节、故障自检提示 |
| 显示及操作 | 128\*64蓝屏液晶显示 |
| 日历/时间 | 当前时间、日期、检测时间日期显示 |
| 终点指示 | 屏幕提示 /  声音警告 / 终点灯指示 |
| 使用环境 | 温度2℃-50℃，湿度‹90% |
| 功率消耗 | ≤30W |
| 主机尺寸 | 300mm\*205mm\*110mm |
| 电源电压 | 220V 50HZ  150W |
| 重量 | 5KG |

**三、产品特点**
1.漂移值自动记忆和扣除空白部分，不受空气或环境水分的影响，试剂平衡速度快
2.搅拌速度物理化旋钮式调节，独立的速度调节系统，不受程序界面及状态影响
3.特殊工艺设计，表面经过静电喷塑工艺处理，核心部位四氟防腐蚀材质，易清洁，防腐蚀
4.仪器状态自检、错误自检、故障自检功能，协助用户处理突发情况
5.双电源通道设计，抑制电流干扰
6.数据处理双CPU设计，保证仪器运算的稳定、精准
7.120\*64点阵液晶蓝屏，实时显示仪器工作状态中文菜单显示，友好人计划操作菜单及按键导航
8.终点蜂鸣及汉字提示，优于同级别入门款数码管数字显示
9.年、月、日、星期、时、分、秒时间显示并修正，断电不影响
10.默认中文语言，可选配英文、韩语等其他语言方便国际化友人的使用
11.符合多项国家标准、适用于各行各业
符合标准：
JC-A1入门型卡尔费休微量水分测定仪符合标准：
GB/T7600-1987《运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)》
GB6283-2008《化工产品中水分含量的测定卡尔费休法（通用方法）》
GB/T 11146-2009 《原油水含量测定 卡尔费休库仑滴定法》
GB/T11133-1989《液体石油产品中水含量测定方法（卡尔费休法）》
GB/T7380-1995《表面活性剂含水量的测定（卡尔费休法）》
GB10670-1989《工业用氟代甲烷类中微量水分的测定卡尔费休法》
GB10670-1989《工业用氟代甲烷类中微量水分的测定》
GB/T606-2003《化学试剂水分测定通用方法卡尔费休法》
GB/T8350-2001《变性燃料乙醇》
GB/T3776.1-1983《农药乳化剂水分测定法》
GB/T6023-1999《工业用丁二烯中微量水分的测定卡尔费休库仑法》
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 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
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
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等方法标准；
SH/T0246《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）
**四、应用领域**

|  |  |
| --- | --- |
| 液体 | 化工行业：烷、烯、烃、脂、醇类、醚类、酸类、苯类、酚类、有机溶剂石油电力行业：绝缘油、变压器油、汽油，水压油、透平油、抗燃油等油品制药行业：医药原料等  农药行业：乳化剂、化肥等其他行业：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（粉状溶解快） |
| 气体 | 氮气、SF6、天然气、液化气、氟利昂、丁二烯等气体 |
| 以下行业需配套卡式加热炉使用——型号WKT-V1-A9 |
| 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 |
| 其他不溶性固体 | 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 |

**五、注意事项**
1、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。
2、仪器显示过碘
2.1.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50微升及更大的进样器来注入。
2.2.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。
3、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。
4、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。
5、电解不结束
检查试剂是否已经失效。

**聚创环保为您提供全面的技术支持和完善的售后服务！详情咨询：0532-67705302**