**JC-A5智能型微量水分测定仪**

**一、产品概述**  
聚创环保JC-A5智能型微量水分测定仪集成了多项的先进生产技术，测定原理为世界公认的测水经典方法【卡尔—费休库仑法】，测定范围低至0.0001%（1ppm)，可在60秒内快速测定出液体．固体．气体中的水分含量，广泛应用在化工、石油、电力、科研、铁路等行业。在化工、石油、电力、科研、铁路等行业，水分含量是产品质量的重要标志之一。内置多种含水量运算公式方便不同用户的需求；配备高效微型打印机，内置大容量存储器，可以以存储300条试验记录，方便的检索方式，用户可以方便的查阅和打印测试报告。  
**二、操作步骤**  
①按照说明书将仪器配件安装结束之后将仪器开机。  
②按照说明书点击“参数设定”键选择不同的测量模式，并设定参数，按“确认键”保存。  
③点击“样品测定”，准备进样。  
④按“开始”键注入样品后，仪器自动进行测试，测试结束后蜂鸣器响，显示屏指示“测试已结束”  
**三、产品特点**  
聚创环保JC-A5智能型微量水分测定仪具有以下特点：  
1.本仪器采用单片机与计算机复合控制系统，智能分析测定；  
2.（选配）实用的辅助功能，可连接“电子天平”与仪器数据通讯、处理  
3.中英文触摸液晶屏显示，测量电极数据直接A/D采样转换，采用先进的单片机控制，智能分析测定；，适时显示仪器工作状态；  
4.特殊工艺设计，表面经静电喷塑处理，防腐蚀，易清洁；  
5.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；  
6.0-430毫安大电解电流，检测灵敏度高、分析速度快；  
7.含量计算（2条公式），测定结果500条自动存储，随时查阅历史记录；  
8.仪器自动测定样品、分析结果自动显示，可自动计算样品多次测定的平均值；  
9.自动计算并打印 ug  / ppm / 百分含量 / mg/L  /样品名称 / 实验日期等内容；  
10.通过 USB 可与笔记本、台式电脑连接，兼容 WINDOWS XP 与 WINDWS 7系统操作，实现网络管理；  
11.多种语言显示操作，国家标准修订时，仪器程序可升级；  
**四、符合标准**  
JC-A5智能型微量水分测定仪符合标准：  
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；   
**五、详细参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 型  号： | JC-A5 |
| 测定原理： | 卡尔－费休库仑法（电量法） |
| 电解速度： | 2.4毫克水/分 |
| 电解电流： | 0-430毫安自动控制 |
| 显示测量范围 ： | 0.01微克水-200毫克水 |
| 水含量范围： | 0.0001%（1ppm）—100% |
| 灵敏度： | 0.01微克水(μg) |
| 准确度 ： | 水含量在100微克水-1000微克时，误差≤±3ug 水含量在1000微克水以上时，误差≤±0.2%(不含进样误差) |
| 显示方式： | 中英文触摸液晶屏显示 |
| 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 |
| 漂移补偿： | 微处理器自动控制 |
| 搅拌速度： | 可调控制 |
| 终点指示： | 屏幕显示 / 打印输出 / 声音警告 / 终点灯指示 |
| 数据输入： | 触摸屏操作输入 |
| 样品编号： | 用户自定 |
| 存储数据： | 500条 |
| 打印功能： | 内置低能耗高速热敏打印机，56毫米纸宽 |
| 打印内容： | ug  /   ppm  /  mg/L  / 样品编号 / 试验员 / 日期 |
| 日历/时钟： | 分析时间、日期显示并打印输出 |
| 自检功能： | 仪器故障自动诊断 |
| 特殊功能： | 可配接笔记本电脑及其他计算机，既能联机工作，也可独立工作 |
| 功率消耗： | 小于40W |
| 外形尺寸： | 360×310×135mm |
| 使用环境： | 温度5℃-40℃，湿度‹85% |
| 电 源： | AC220V±10% 50HZ±2.5HZ |
| 重 量： | 6.0KG |

**六、应用领域**

聚创环保JC-A5智能型微量水分测定仪应用于一切需要快速测定水分的行业：

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

1. **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50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。

**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**