

## TL 7500 KF trace 电量法卡式水分测定仪

- > 电量法卡氏水份测定仪专用于样品中微量水分的滴定测量，测量原理基于卡尔费休反应，是很多行业的标准水分分析方法。卡氏滴定具有准确度高，实用性广，操作简单等优点，广泛应用于石油，化工，制药，食品等行业的水分测定
- > 电量法测定仪不需要测量滴定剂的标准滴定度，比容量法测定仪操作更简便，只需要在滴定杯中加入电解液，并点击开始键，仪器便自动开始空白滴定，并自动保持电解液中无水，几分钟的准备时间，库仑法测定仪便可开始第一次样品滴定
- > 本测定仪可使用有隔膜或无隔膜发生电极，适合各种样品的测定
- > 仪器内置五十种常用的水分滴定方法，客户可根据自己样品的特性选择针对性的滴定方法，也可以对其中的方法进行个性化修改，以适合特殊样品
- > 超清全彩，高像素显示屏提供便捷的人机对话操作，对每一步操作提供功能提示，操作人员根据屏幕显示即可独立完成所有操作
- > 该库仑法测定仪可直接连接打印机，单机即可输出测试报告，客户可根据自己的需求选择输出简短报告，详细报告会以 GLP 格式生成
- > 滴定完的样品，操作人员只需按住排液按钮即可完成废液排除操作；排液后，按住进液按钮，仪器可自动完成新电解液填充操作，整个过程快速安全，免除了操作人员接触有毒溶剂的危险
- > 库仑法测定仪带有两个 RS232 接口、两个 USB-A 接口和两个 USB-B 接口，可与电脑，天平，卡氏炉，打印机等设备直接通讯，共同协调完成水分测试工作，仪器软件可通过 USB 接口进行升级
- > 可滴定液态、固态及气态样品



### 库仑法及容量法卡尔费休滴定的区别

属性	库仑法	容量法
水量	小水量	中大水量
样品量	小量样品	合适样本量
样品类型	液体 气体（于 KF 干燥炉中） 放在卡式炉内的固体样品	固体 液体
样品添加和制备	直接用注射器 从 KF 干燥炉的进气口 外部抽气（真空） 固体样品在 KF 干燥炉内蒸发	固体样品直接添加 均质器样品制备 在较高温度下工作 直接用注射器
工作模式	非常快速 非常简单	快速 简单
工作范围	微克范围 10 µg 至 5 mg 水	毫克范围 200 µg 至 50 mg 水
精确性	少量水 > 400 µg 水 (±0.5%) 时，效果很好	对于 > 5 mg 水 (±0.5%，需要标准化!) 的水量非常好
重复性	对于水 > 400 µg，大约为 1%	对于水 > 5mg，大约为 1%

### 技术参数

型号	TitroLine® 7500 KF trace
显示	3.5 英寸 -1/4VGA TFT 高清显示屏，可实时显示滴定曲线
操控	触摸屏 / 键盘
测量方法	50 种
应用类型	永停滴定、电量法卡式水分滴定 (推荐 10 µg – 100 mg /1ppm-15%)
永停滴定接口	双铂金电极接口，接口规格为 2×4mm
测量范围	0-100µA
解析度	0.1µA
精度	0.2±1 Digit (µA)
滴定管型号	无
分注活塞精度	无
打印机	可连接 (USB-A)
天平	可连接 (RS-232-2)
连续滴定单元	可连接 TW，实现多样品的连续测试
滴定软件	可连接 TitriSoft 3.3 软件