



# Kino

## 表面张力仪

型号: A3

—手动型、入门级称重原理界面化学分析完全系统



**A3 型表面张力仪** 为入门级、纯手动型教学用仪器，具有微称量天平以及高精度光学定位平台。仪器精度高、操作简单、通过 LED 显示面板直接数字显示测量值，可广泛应用于快速检测、质量控制、日化、涂料等行业测试表面和界面张力值。

### 应用范围

- 教学实验用：演示白金板法和白金环法测试原理；
- 质量控制：油漆、涂料、油墨、墨水、变压器油、绝缘油以及纺织品行业；
- 表面活性剂以及清洁剂行业：表面活性剂活性分析、浓度分析、润湿性分析等。

## 产品特点:

- ◇ 经典型表面张力仪，是世界首款应用白金板法原理的手动型表面张力仪
- ◇ 产品性价比非常高，价格具有非常大的优势，测试性能稳定
- ◇ 具有更高速度的天平和更高精度的光学控制平台（0.01mm 精度），从而有效降低了人为误差导致的测值影响
- ◇ 精密天平技术相较于其他厂家的扭力丝传感器，精度更高，重复性更好，测值更可靠
- ◇ 测值结果直接以 mN/m 数值形式显示在 LED 屏上，直观、明了
- ◇ 测值操作简单，且可以通过简单的标准砝码外校形式，快速校准天平
- ◇ 第三代白金板法原理，自动修正浮力值和接触角值，从而为实现如下测值提供了有力保证：
  - 观测随时间变化而变化的表面活性剂的表面张力值.
  - 测试中、高粘度样品的表面张力值（最高约  $10^4$ — $10^5$  CP.s）
- ◇ 同时提供白金板法（Wilhelmy plate method）和白金环法（吊环法 Du Noüy ring method）两种测试原理。（注：在测试表面张力使用白金环法时，需使用我公司提供的一个 EXCEL 文件，计算并修正相应值）
- ◇ 独立运行，无需连接电脑

## 技术参数表:

测试原理:	白金板法 (Wilhelmy Plate method) / 白金环法 (Du Noüy Ring method) (可选)
测试范围:	0~999.9 mN/m
最大称重值:	50g
分辨率:	0.1mN/m
绝对误差:	±1mN/m
测试升降机构:	高精密光学定位平台
升降机构精度:	0.01mm
升降范围:	10mm
数值读取方式:	LED 液晶屏直接显示
测试时间:	接触到界面后约 1-3 秒(测试低粘度样品时)
测试温度:	室温条件
所需样品体积:	约 15mL 或 (另购 1mL 聚四氟乙烯样品池)
数据输出:	暂无 (可选 RS232)
电源及功率:	AC100-220V, 50-60Hz, 48W
外形尺寸:	190 W x 250D x 250H mm
重量:	5 kg

## 标准配件

• 主机	1	• 标准砝码 (50g)	1
• 支架	1	• 酒精灯	1
• 白金板	1	• 镊子	1
• 样品皿 (测试表面张力用)	2	• 安装工具	1
• 样品皿 (测试界面张力用)	1	• 操作手册	1