

# 全自动表面张力仪 JK-99C



## 仪器介绍

基于广受好评的 JK99B 全自动张力仪。整合了液晶显示屏和微型打印机可以使全新的 JK99C 型全自动张力仪独立工作，移动方便，即时输出结果，适合工矿企业和政府部门现场测量的需要。保留原有与电脑联机功能，依然可以获得实时测量曲线图便于各种科研、统计工作。

## 基本工作原理

环法测量液体表面张力的基本原理是将一金属圆环(通常为铂丝圆环)平放在液体表面(或界面)上,用外力将圆环拉起,测量出此环拉离液面所需的最大力,在理想情况下此最大力应等于表面张力乘以圆环与液体接触面的周长。实际的表面张力  $V$  应由测得的表面张力值  $P$  乘以一个校正因子  $F$ , 即  $V=PF$ 。

## 主要特点

1. 吊环法测定随时间及浓度变化时相应的表面及界面张力。
2. 关键零部件系由日本进口，测试数据精确，重复性好。
3. Win98/WinMe 操作界面, 可长时间工作, 记录曲线可存储打印。
4. 运行平稳，噪音小。

## 技术指标

1. 表面张力测量范围：0 毫牛/米~110 毫牛/米 (0mN/m~110mN/m)
2. 分辨率:<0.05 毫牛/米 (0.05mN/m)
3. 检测方式：吊环法/吊片法
4. 采样周期：100 秒~200 秒 (二级调速)
5. 电源电压：AC22v+22V
6. 电源频率：50Hz
7. 最大消耗功率：<150W
8. 工作温度：室温
9. 工作湿度：30%~85%相对湿度