

全自动表界面张力测量仪 JJ2000B

产品详细介绍

旋转滴界面张力接触角测量仪是根据国内表面和胶体化学专家的最新研究成果，综合国内外类似产品的优点，采用计算机控制及多媒体技术于新千年最新研发的产品。该仪器采用旋转滴的方法，是测量液体的表面张力、液/液界面张力以及液/固接触角的专用仪器。主要应用领域有：三次采油（化学驱）的室内研究及现场监测；表面活性剂、洗涤剂、乳状液和泡沫的研究；燃料油、润滑剂、油漆、油墨及涂料的研究；纸制品、感光材料、农药等方面的研究等。



主要应用领域

1. 三次采油（化学驱油剂）的室内研究及现场监测
2. 表面活性剂、洗涤剂、乳状液和泡沫的研究
3. 燃料油、润滑剂、油漆、油墨及涂料的研究
4. 纸制品、感光材料、农药等方面的研究

主要特点：

1. 全部过程由 PC 计算机和前置单板机控制，采用计算机多媒体视频技术采集旋转液滴的图像进行分析、
2. 主控程序是 Windows 界面，操作简便，图像为标准 BMP 文件，可存储打印。
3. 张力测量范围宽，从 10-5mN/m 到 100mN/m，横跨七个数量级，为全量程的张力测量仪。
4. 测量精度高，提供数档放大率，可将头发丝宽度放大至一百多像素，大大提高超低界面张力的测量精度。
5. 一机两用，可同时测量界面张力和接触角，从而进行润湿性的研究。对于一般情况下的



接触测量，本仪器可使液滴呈规则的旋转体，从而保证测量精度及准确度。另外，也可测量当液/液界面张力达超低值时的接触角，十分方便，这是其它接触角测量仪难以做到的。

6. 具有电控温加热系统，能够恒定实验温度。

技术指标：

- 1.张力测量范围：表面及界面张力 1×10^{-5} –100mN/m
- 2.读数范围：0-6mm（提供2mm及6mm高纯度石英样品管）
- 3.读数测量精度0.001mm
- 4.转速控制范围1000-10000r/min 精度：0.1%
- 5.温度显示范围：0-100℃（内置加热 RT+5℃ 至80℃ 或外接浴控温）
- 6.温度显示精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 7.计算机与单机实时设定工作温度和转速
- 8.视频检测系统分辨率：768x576
- 9.视频采集速率：30帧/秒
- 10.RS-232串口（测试数据）；VIDEO RCA 接口（视频采集）
- 11.220V / 50 Hz 或110V / 60Hz