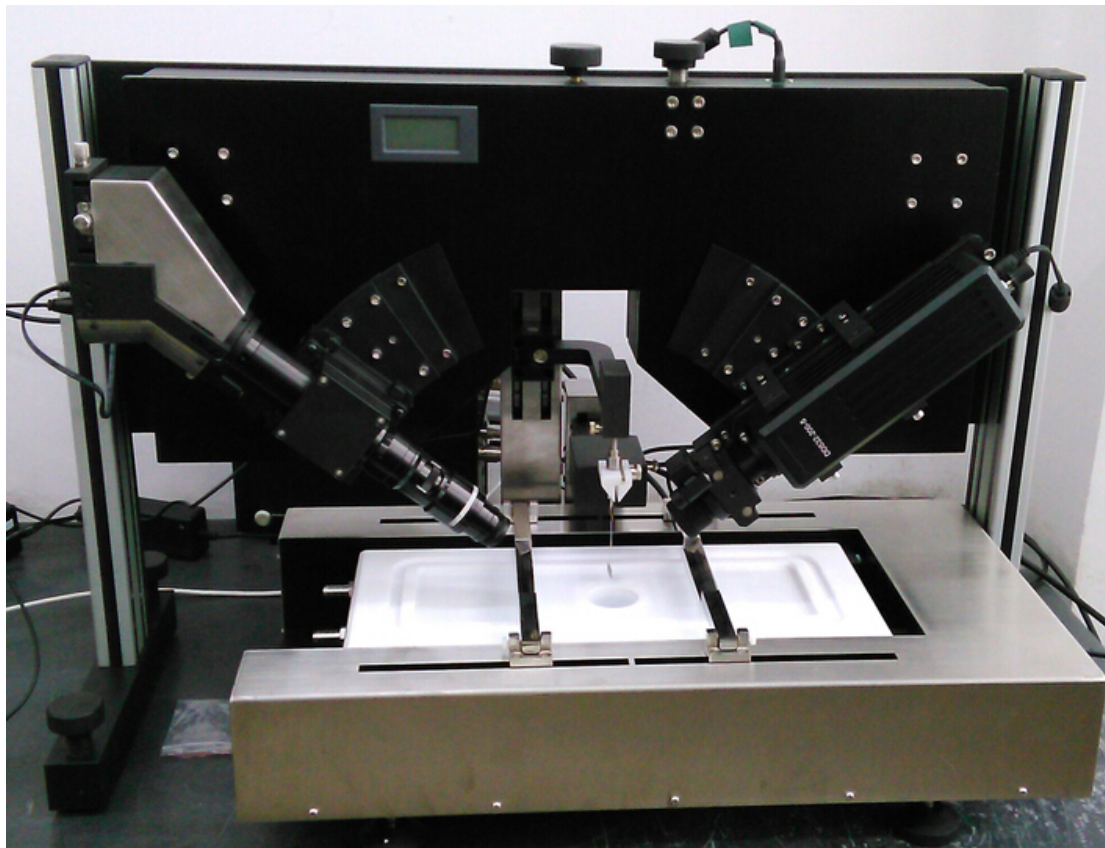


## SCI-200 LB 膜拉膜机及显微镜测系统



**产品详细介绍:** 多功能拉膜装置是测定极性有机物（两亲分子）物理化学特性的精密测量仪器。LB 膜分析仪在应用化学、生物膜、脂质体、集成光学、非线性物理、光电学、稀释活性源、LB 膜、超分子构型等领域都有广泛的用途。

### 主要功能特点

- 1、多功能拉膜装置可以与布鲁斯特角显微镜、红外显微镜、荧光显微镜、X 射线显微镜等设备联用，观察单分子层的有序现象、单分子层向多分子层的结构转变、表面吸附动力学、单相的现场聚会、LB 膜均匀性质量、相分离。
- 2、关键零部件（包括传感器）都是原装进口，测试数据精确，重复性好。
- 3、液槽表面积大，灵敏度高，泄漏小。
- 4、可自动测量液体表面张力。
- 5、可绘制  $\gamma$ -A 和  $\pi$ -A 曲线，根据  $\gamma$ -A 和  $\pi$ -A 曲线设制成膜张力上下限，滑障反复压缩和扩张成膜。
- 6、可设定恒定张力，滑障在拉膜时移动以维持张力的恒定，拉膜速度可调。
- 7、基于 WINDOW 视窗的全中文操作软件，图形可存储打印，数据可二次处理；，体贴设计保证了仪器能适用于常规测试环境、与普通配置 PC 联机工作，运行平稳，振动小，噪音小。
- 8、操作过程和数据采集由 PC 计算机和前置单片机控制，实现自动化和智能化，使人为操作误差的可能降到最低。

### 主要技术指标

- 1、表面张力测量范围: 0mN/m-500mN/m
- 2、分辨率: 0.05 mN/m
- 3、检测方式: WILHELMY TYPE
- 4、液槽方式: LANGMUIR

- 5、液槽材质: 全四氟材料 (特氟龙)
- 6、液槽面积: 30cmx10cm
- 7、沉井:  $\phi 40 \times 50$ mm
- 8、压缩面积: 90%
- 9、滑障: LEAKPROOF 或 BARRIER
- 10、滑障速度: 0.48-97mm/min 拉膜速度: 0.22-45mm/min
- 12、拉膜模式: 上行、下行、左行、右行
- 13、工作温度:  $+5^{\circ}\text{C} - 95^{\circ}\text{C}$
- 14、光源系统: 连续调节激光强度, 高强绿色激光, 20mW 或 50mW, 532nm。
- 15、物镜: 连续变倍, 工作距离 90mm, 图像放大 700-110 像素/毫米, 角度  $45-60^{\circ}$ 。
- 16、电源电压: AC220 $\pm$ 10V
- 17、电源频率: 50Hz
- 18、最大消耗功率: 150W