

## LB 膜多功能拉膜机 JML04C1

### 产品介绍

LB 膜多功能拉膜机 JML04C1 又称膜天平 (FILM BALANCE) 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。它可以动态地研究各种有机极性物质 (蛋白质、脂质、高聚物等) 的单分子层表面膜, 记录膜的分子表面积 ( $A$ ) 与表面张力 ( $r$ ) 或表面压力 ( $\pi$ ) 之间的函数关系, 著名的生物膜脂质双层结构假说以及肺内可能存在一种表面活性物质的理论, 都是采用膜天平技术证实的。近年来, 膜天平在生物、医学、水处理领域的应用日趋广泛, 特别在水处理中分析水中的有机物、分离提取及人工合成肺表面活性物质 (PULMONARY SURFACTANT)、研究新生儿呼吸窘迫综合征 (NRDS, NEONATAL RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME) 和成人呼吸窘迫综合征 (ARDS) 以及其它肺部疾患的关系方面, 都取得了令人瞩目的成果。此外, 膜天平测量技术及应用化学、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。



### 主要功能和特点

- 1、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;
- 2、关键零部件 (包括传感器) 进口, 测试数据精确, 重复性好;
- 3、基于 WINDOW 视窗的全中文操作软件, 用户界面友好, 图形可存储打印, 数据可二次处理;
- 4、液槽表面积大, 灵敏度高, 泄漏小;
- 5、可自动测量液体表面张力。
- 6、可绘制  $r-A$  和  $\pi-A$  曲线。
- 7、可根据  $r-A$  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。
- 8、可设定恒定张力, 滑障在拉膜时移动以维持张力的恒定。
- 9、拉膜速度可调。



10、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

11、我公司拥有本仪器完全自主知识产权，保障了用户售后维修、升级、服务的权益，更可按用户需求特制专门型号。

主要技术指标	
表面张力测量范围:	0mN/m-150mN/m
分辨率:	0.05 mN/m
检测方式:	吊片法(WILHELMY TYPE)
液槽方式:	LANGMUIR
液槽材质:	全四氟材料
液槽面积:	200mmx80mm(型号:JML04C1) 300mmx100mm(型号:JML04C2) 300mmx200mm(型号:JML04C3) 其它液槽面积可以定制可定制双槽或多槽拉膜系统
压缩面积:	90%
滑 障:	LEAKPROOF 或 BARRIER
滑障速度:	0.48-97mm/min
拉膜速度:	0.22-45mm/min
拉膜模式:	上行、下行
电源电压:	AC220±10V
电源频率:	50Hz
最大消耗功率:	150W
工作温度:	室温，可外接恒温水槽
工作湿度:	30%~85%相对湿度
可定制双槽或多槽拉膜系统	