

全自动表面张力测试仪

说明: 分子间的作用力形成液体的界面张力或表面张力, 张力值的大小能够反映液体的物理化学性质及其物质构成, 是涂料、油墨行业考察产品质量的重要指标之一。我公司提供的全自动张力测试仪基于圆环法(白金环法)原理, 用于测量各种液体的表面张力(液-气相界面)及液体的界面张力(液-液相界面)。此方法具有操作简单, 精确度高的优点而被广泛应用。

主要性能特点:

- ◆ 采用先进的电磁力平衡传感器, 具有高精度、高重复性特性。
- ◆ 5寸宽大触摸屏操控, 当前环境温度, 当前张力, 峰值张力, 等效张力等信息一体化显示, 操作非常简便。
- ◆ 同时设计铂金板、铂金环两种测试方法, 可任选其中一种, 也可同时选择两种。
- ◆ 操作全自动化, 消除一切人为误差。铂金板自动锁定液体界面, 铂金环显示张力曲线, 自动锁定峰值张力, 无需任何换算, 直接屏幕显示张力值。
- ◆ 全量程自动校正, 支持砝码重量校正、纯水张力校正、乙醇张力校正。
- ◆ 精巧型滚珠丝杆升降系统, 无噪声, 上升、下降速度可调。
- ◆ 方便的铂金板、铂金环吊装支架, 用户非常容易卸装, 随时可以使用标准砝码标定力值准确性。
- ◆ 一键式去皮功能, 数字不跳动, 零位无漂移。
- ◆ 环境温度自动补偿, 以水、乙醇为标准物, 自动换算试样20℃下的张力值。
- ◆ 可选配数据采集软件

符合标准

- ISO 1409-2006 《塑料/橡胶.聚合物的含水分散体和橡胶胶乳(天然的和合成的).用环形试验法测定表面张力》
- GB/T 22237-2008 《表面活性剂 表面张力的测定》
- GB/T 5549-2010 《表面活性剂 用拉起液膜法测定表面张力》
- GB/T 6541-1986 《石油产品油对水界面张力测定法(圆环法)》



订购信息 → 技术指标 ↓	SFZL-A1	SFZL-A2
测量范围 (mN/m)	0-1000	0-1000
分辨率 (mN/m)	0.1	0.01
准确性 (mN/m)	0.1	0.01
重复性 (mN/m)	0.1	0.01
电子天平精度 (g)	0.001	0.0001
测试方法	同时设计铂金板、铂金环两种测试方法, 可任选其中一种, 也可同时选择两种	
操控方式	触控操作、样品台自动升降、自动换算	
显示方式	五寸彩色触摸屏显示	
称重系统类型	电磁力平衡	
准确性自动校准	有	
数据处理软件	选配件	
微型打印机接口	选配件	
测量时间	铂金板法需10秒内、铂金环法需50秒内	