



XD-26-QBZY系列

# 自动表面张力仪

QBZY系列界面分析系统是为适应用户对界面化学测试过程中的研发及品质的高精度控制需求而专门研发的专业级界面化学分析仪器。国际化技术设计的品质，本土化的服务水准，是我们的最有力保证。表面张力（ST）/界面张力（IT）的测试；表面活性剂制备中的临界胶束浓度（CMC）测量这些指标均是表征界面化学特性的关键性指标。

## 特点

- ★. 铂金板、铂金环二种测试方法兼用；
- ★. 全自动测量，铂金板测试时，显示值即为表面张力值；
- ★. 使用白金环测试方法时，显示值自动锁定试样的最大力值，然后通过附送的计算机软件计算表面张力值或选用数据处理软件由计算机自动计算；
- ★. 铂金环尺寸：丝半径为0.185mm，环半径为9.55mm，环周长为60mm；
- ★. 全自动测量，避免人为操作误差；
- ★. 全程自动校正，数据准确可靠、重复性极好；
- ★. 一键清零，瞬间完成，零位稳定无漂移；
- ★. 采用国际先进的升降平台驱动技术，无震动和噪声；
- ★. 仪器结构合理，独立工作，无需任何附加设备（如外接电脑等），也可选配电脑进行数据处理；
- ★. 使用铂金板测试时能自动测试中、高粘度液体样品的表面张力；



★. 使用铂金板时，能实时测量液体的表面张力，对于测量含有表面活性剂或挥发性物质，其表面张力会随时间不同而发生变化的试样，非常实用（选用数据处理软件，可实时记录测试曲线，清晰得到变化的详细情况）；

★. 二种测试方式均可测量不相混合液体之间界面张力如：油/水界面；

★. 数据处理软件：自动采集测试曲线，曲线可自动放大、可存取、可打印。能进行多条测试曲线对比，能自动计算使用铂金环方法时的表面张力值；

★. 准确性校正功能：以2次蒸馏水和纯乙醇为标准物，对仪器的整体测试误差自动进行校准，能确保仪器长期处于出厂时的精准状态；

★. 温度自动补偿功能：以2次蒸馏水和纯乙醇为标准物，自动对不同温度下的试样统一归纳到20°C时的测试值；

★. 附有多种温度控制选件，满足不同的测试要求；

★. 满足用户的特殊要求，承接非标产品；

## 主要技术参数

名称	自动表面张力仪		
型号	D-26-QBZY-1	XD-26-QBZY-2	XD-26-QBZY-3
测试范围 (mN/m)	0~600	0~400	0~200
一键清零范围 (mN/m)	0~600	0~400	0~200
灵敏度 (mN/m)	0.1	0.01	0.001
重复性 (mN/m)	±0.1	±0.05	±0.02
测试模式	铂金板法、铂金环法、或二者兼用		
操作方式	样品台自动升降，全自动测量		
数据显示	表面/界面张力值（铂金板法）		
	最大力值（铂金环法）		
显示方式	宽视觉背光液晶显示屏，数字显示		
试样恒温范围	室温或5°C~90°C（需选配试样恒温夹套杯和恒温循环浴槽）		
测试时间	低浓度样品：铂金板法需3-5秒，铂金环法需40-60秒		
全量程自动校准	有		
准确性自动校准	有		
温度自动补偿	有		
数据处理软件	有		
数据输出接口	RS232/USB2.0		
外形尺寸	400×200×430（长×宽×高，mm）		
净重	15Kg		
电源	220V、50Hz		