



XD-26-QBZY系列

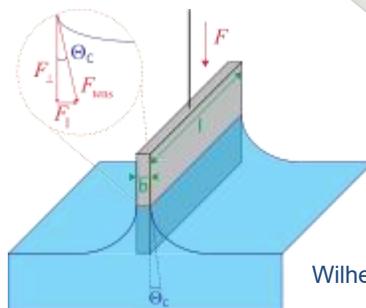
自动表界面张力仪

XD-26-QBZY系列张力仪提供了诸多扩展模块来拓展仪器的应用范围,用于测定表面和界面的各种特性,大大提高了其使用的灵活性。

主要测量原理是准确获得测量配件或待测样品被液体润湿时两者之间的作用力,该仪器采用包括迪努伊 (DuNoüy) 吊环法、威廉姆 (Wilhelmy) 板法在内的标准方法来测量液体的表面和界面张力。此外,配备必要的可选附件仪器还能用来准确测得液体的密度。

应用领域

- 通过测量临界胶束浓度来评价表面活性剂的有效性和效率
- 药片、药物活性成分和辅料的润湿特性
- 油漆和涂料的润湿性
- 油品老化程度检测
- 涂层润湿性和粘附性
- 化妆品开发
- 墨水润湿特性研究



Wilhelmy 板法



7寸电容触摸屏



满足的部分有效规范和标准

我们极其重视测量结果的可重复性和标准化，XD-26-QBZY系列张力仪的设计符合所有关于表面和界面张力的GB/T、EU、ISO、DIN规范以及ASTM标准。

ASTM D971 采用吊环法测定油水界面张力的标准测试方法

ASTM D1331 表面活性剂溶液的表面和界面张力标准测试方法

ASTM D1417 测试合成橡胶胶乳的标准方法

DIN EN 14210 表面活性剂 — 用铎形或吊环法测定表面活性剂溶液的界面张力

DIN EN 14370 表面活性剂 — 表面张力的测定

ISO 304 表面活性剂 — 用拉膜法测定表面张力

ISO 1409 塑料/橡胶 — 聚合物分散体和橡胶胶乳（天然和合成）— 用吊环法测定表面张力

ISO 6889 表面活性剂 — 用拉膜法测定表面张力

所有设计特点均因您的切实需求而开发

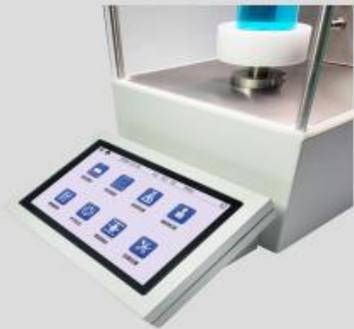
全系采用高精度电磁力传感器



专为表界面张力测试研发
相较于传统应变传感器虽
成本高出很多，但其具有
测量精度高、重复性好、
受温度影响小等诸多优势
是目前国际主流的测量方案

高品质核心部件确保测量精准，每台张力仪都配具有高精度力学电磁力传感器，表面张力最高精度可达0.001 mN/m。

7英寸电容触摸屏 造型美观&操作简便

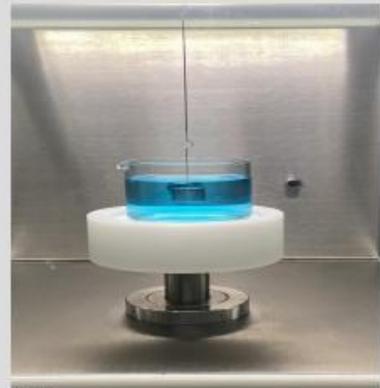


张力仪采用7英寸触摸屏，所有信息清晰明了的在屏幕上显示及完成操作。机器操作时不需电脑，即可使用，支持中英互换显示。



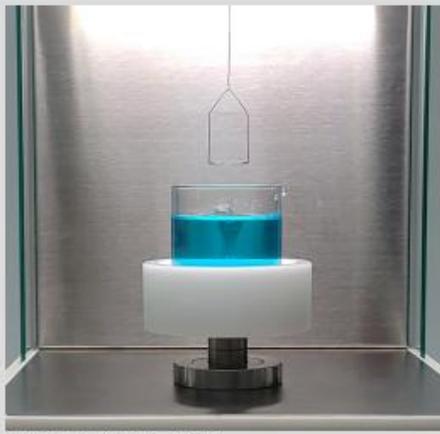
一机多用

张力仪满足板法/环法测量，数据直读不需要计算，板/环设计尺寸及工艺满足国内/国外标准。



液体密度测量

张力仪根据浮力原理，将标准体积件的物体，浸没在测试样品里，计算出其密度值。



带有LED照明的测量空间
宽敞的测量区域中的照明装置，可以照亮样品表面以及测量体，让样品的定位变得极其简单。



可选配件

- 恒温夹套杯
- 专用打印机
- 密度测试标准件
- 温度探针
- 恒温浴槽(未图示)

丰富的可选附件
提供多种配件，满足常规测试之外诸多需求。

主要技术参数

名称	自动表面张力仪		
型号	XD-26-QBZY-2000	XD-26-QBZY-1000	XD-26-QBZY-500
测试方法*	铂金板法、铂金环法		
表面张力测试范围	0—2000mN/m	0—1000mN/m	0—500mN/m
表面张力精度	0.1mN/m	0.01mN/m	0.001mN/m
液体密度范围**	0—3.000g/cm ³		N/A
密度精度**	0.001g/cm ³		N/A
操作方式	样品台自动升降 全自动测量		
升降速度	0—300mm/min 任意可调		
测温范围	-40°C—250°C (需选配PT100测温传感器)		
显示方式	7英寸触摸屏，数据直读		
数据方式	支持数据存储/查看/打印		
测量时间	常规60秒之内		
数据输出**	RS232 (打印机) 或 U盘		
数据软件	标配ST Flash软件		
外形尺寸	47*24.5*47.5cm 长*宽*高		
水平调节方式	电子水平仪调节		
净重	18kg		
电源	110V或220V、50W		

铂金环尺寸：丝半径为0.185mm，环半径为9.55mm，环周长为60mm，N/A：代表不含此功能。

*注：板/环测试方法，需要在订购时注明，标准配置二选一，预算足够建议板和环都配置。

**注：打印机标准配置不包含，按需求另外选购，测量液体密度需另购标准体积件。