



XD-26-JCY系列

接触角测定仪

XD-26-JCY系列接触角测定仪是一款标准型的用于测量固体接触角表面能等和液体表面张力的仪器。采用先进的光学视频测量技术，将由高精度工业摄像机拍摄的图像送到计算机进行数据处理，功能齐全，操作非常方便。

符合标准&特点

ASTM D 724 ASTM D 5946 ISO15969

1、采用最新CCD摄像系统，能将被测液滴的影像清晰地显示在计算机屏幕上，进行高精度的接触角分析与测量，相机最高分辨率：

1280×1024， 帧频：15或45/秒

2、高精度水平控制，硬件水平校正与软件水平校正（曲线基线校正）相结合实现接触角曲线的水平线寻准更为精确

3、采用了航空铝制机身兼具轻便与稳固于一身

4、接触角自动计算，左右接触角对比功能

5、动态接触角分析系统，包括随时间变化而变化的接触角分析、前进角/后退角以及倾斜角、滚动角分析



- 6、固体表面能估算：Fowkes一液法、Owen二液法、Zisman法、Acid-Base法等表面自由能估算
7. 软件附带亮度修正功能，修改图像亮度
- 8、多种测试方式：悬滴法、座滴法（静滴法）；
- 9、表面张力测量：悬滴法（杨氏方程）测量液体表面张力
10. 数据库管理功能：查询、备份、压缩、导出EXCEL表格
11. 操作计算软件基于WIN XP、VIAST系统

主要技术参数

名称	接触角测定仪			
型号	XD-26-JCY-1	XD-26-JCY-2	XD-26-JCY-3	XD-26-JCY-4
摄像系统	专业CCD数字相机+高性能显微镜镜头			
最高分辨率	1280×1024			
拍照方式	单张、连续			
光源	连续可调亮度的LED冷光源，发光均匀、所摄图像的轮廓更清晰、分辨率更高			
接触角分析方法	0/2法、切线法，可自动计算或手动（修正）计算			
接触角测量范围	0~180°			
接触角测试分辨率	0.01°			
固体表面能等	一液法、二液法表面自有能、液滴量、固体粘附力计算			
表面张力测试方法	无	S-H表格法、形状因子法		
表面张力测试范围	无	0~400mN/m		
表面张力测试分辨率	无	0.01mN/m		
样品台位移	前后：60mm；左右35mm；上下50mm，样品台可水平调整，直径90mm			
样品台尺寸	105×120mm			
样品最大厚度	≤35mm			
倾斜平台	无	测量前进/ 后退角、滑动角	无	测量前进/ 后退角、滑动角
进样方式	手动微量进样器			
外形尺寸	525×160×470（长×宽×高，mm）			
净重	12Kg			
电源及功率	220V、50Hz 0.2KW			