

大平台接触角测量仪

产品名称	大平台接触角测量仪
公司名称	东莞市毫克检测仪器有限公司
价格	45000.00/台
规格参数	品牌:南添仪器 电压:220V 产地:苏州市
公司地址	苏州市吴中区石湖东路80号
联系电话	051267083079 15995758658

产品详情

一、接触角测试仪概述：

本系列基于光学影像分析法的原理测试液体在固体表面形成接触角的大小，判断液体对固体材料的浸润性，进而检测固体表面的洁净度和处理效果。广泛应用于玻璃、液晶屏、触控屏、晶圆、PCB板，以及涂层、镀膜类材料等。

二、接触角试验仪特点：

1. 独家设计的精密机械结构，多维协调控制样品台、加样系统和成像系统的运作，随意调整，平稳性高、水平性好；

2.

主机架经专业设计后选用重量轻、强度高的铝合金数控加工而成，表面喷塑处理，外形美观、大方；

3. 采用精密微分头驱动，螺纹丝杆、直线滚珠导轨和齿轮齿条等方式传动，有效保证了焦距调整和定位的灵活性、样品台大范围移动的平稳性、加样系统加液控制的精确性；

4. 精密加样系统：

4.1. 手动加样装置采用齿轮齿条和螺纹丝杆驱动进样器加液，微距离移动灵活，液滴转移方便；

- 4.2. 自动加样装置采用软件设定和控制，步进电机驱动进样器加液，液滴量控制精度高、操作方便。
5. 采用高分辨率、高采集速度的CMOS摄像头，低变形率的远心工业视觉镜头，发光均匀、亮度连续可调的LED背光源，使拍摄的图像轮廓更清晰、透光圈更小、低畸变不失真；
6. 具有专利技术的CAM8.2TM接触角分析软件：
- 6.1. 可手动和自动计算接触角值；
- 6.2. 可分别计算左右接触角值并比较；
- 6.3. 可自动获取平均接触角值；
- 6.4. 可分析不规则面的接触角；
- 6.5. 可单张、间隔和连续拍摄图片；
- 6.6. 可拍摄液滴变化过程的视频影像；
- 6.7. 可显示坐标、调整明暗度和辅助基准线；
- 6.8. 可保存和打印测试数据；
- 6.9. 可查询和调入原始数据进行再分析。

三、接触角测试仪参数：

仪器型号		SA-CAMBA2
接触角	测量方法	座滴法
	计算方法	量高法、量角法、圆环法、椭圆法、拟合法、自动法
	测量范围	0° ~ 180°
	测量误差	± 0.1°
	测量分辨率	0.001°
表/界面张力	测量方法	悬滴法
	计算方法	手动法、自动法
	测量范围	0.01 ~ 1000mN/m
	测量精度	± 0.1%
	测量分辨率	0.001mN/m
表面能	估算方法	Fowkes、扩展Fowkes、Owens-Wendt、van OSS、Wu调和平均法、状态方
	估算结果	固体表面自由能及其分量
光学成像系统	工业相机	300万像素，采集速率36fps
	工业镜头	0.7 ~ 4.5 × 连续变倍
	背光源	LED冷光源，亮度连续可调
加液系统	加液方式	手动旋钮式
	加液精度	± 1 μl
样品台	平台尺寸	X300 × Y350mm

移动行程	X300 × Y350 × Z50mm
移动方式	手动旋钮式
测试区域	全部区域
使用电源	1 AC220V 50HZ

四、接触角测试仪构成：

名称	参数描述
主机架	AL6061铝合金数控加工而成，表面喷塑处理
支撑脚	全碳钢材质，表面镀锌处理，可万向和垂直升降调节
工业相机	USB2.0接口，1/2 CCD传感器，分辨率2048 × 1536，帧率36帧/秒
工业镜头	变倍比1:6.5，光学放大倍率0.7 ~ 4.5 ×，视场范围8.57 ~ 11.33mm
背光源	LED冷光源技术，60个密集光源点，亮度连续可调，12V安全电压
调焦装置	手动调节，焦距调节范围 ± 20mm，俯仰角调节范围 ± 7°
加液装置	手动旋钮控制，螺纹丝杆驱动进样器加液
样品台	三维闭合式结构，手动控制前后、左右和上下移动
测量软件	CAM 8.2TM版表面分析测量系统