接触角水滴角测量仪

产品名称	接触角水滴角测量仪
公司名称	东莞市毫克检测仪器有限公司
价格	23000.00/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

接触角水滴角测量仪概述：

水滴角接触角测定仪是一款价格实惠，入门型的静态接触角分析仪，基于光学影像分析法的原理测试液体在固体表面的接触角，液体的表面张力，以及固体表面能及其组分的估算。广泛应用于喷涂、镀膜、玻璃、铝箔、电子部件和清洗等行业的表面处理效果分析和洁净度检测。

接触角水滴角测量仪特点：

1. 水滴角接触角测定仪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. 接触角试验仪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. 全碳钢材质、表面镀锌处理、可垂直升降的支撑脚，结构平稳、水平调节方便；

4. 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。可选配多种规格液体进样器，尤其适用于需要多种不同或难清洗的进样液体；

5. 水滴角接触角测定仪具有专利技术的样品升降平移组合平台采用齿轮齿条和滚珠导轨传动，可实现大范围的移动而不产生丝毫的晃动和倾斜，保证定位的准确性和运行的平稳性；

6. 图像拍摄采用工业级高清CMOS摄像头和可连续变焦的大景深焦阑镜头，搭配精密调焦定位台，可实现长距离对焦和俯仰角的调整，使拍摄的图像轮廓更清晰、透光圈更小、低畸变不失真；

7. 背光源采用亮度连续可调，发光均匀的LED冷光源，进口亚克力遮光片技术，保证液滴轮廓清晰可见；

8. 视频实时监控测试区域，可瞬间冻结和连续抓拍试样图像信息，抓拍周期可设定；

9. 软件提供多种专业的测量和计算方法，适用于多种类型的固体表面和液滴形态的分析；

10. 软件可多种方式求取接触角值，左右接触角可分别计算与比较，以达到更为精确的测试结果；

11. 接触角试验仪软件可进行图片格式的保存和调入再分析，以及试验数据的打印。

接触角水滴角测量仪规格参数：

仪器型号		SA-CAMA1
接触角	测量方法	静滴法
	计算方法	量角法、量高法、基点法
	测量结果	左接触角、右接触角
	测量范围	0°～180°
	测量误差	±0.1°(θ/2 法)
	测量分辨率	0.01°
固体 表面能	估算方法	OWRK二液法
	估算结果	固体表面自由能及其色散力、极性力
拍摄方式	单张拍摄	冻结图像后自动保存为jpg格式的图片
	连续拍摄	1帧/秒、2帧/秒、10帧/秒(任意选择)
光学成 像系统	摄像头	1/2″CMOS传感器，分辨率1024×768，帧率10fps
	镜头	0.7～4.5×连续变倍，手动调焦，调焦范围±20mm
	背光源	LED冷光源，亮度连续可调
加样系统	加样方式	手动旋钮式
	位移精度	1mm
样品台	平台尺寸	L100×W100mm
	上下移动	手动，行程±10mm
水平控制		水平仪测量，水平脚调整水平度
结果打印		可打印接触角值、固体表面能及其组分值和相关试验信息等
仪器尺寸		约W650×D280×H500mm
仪器重量		约22kg
使用电源		1§ AC220V 50HZ

五、仪器构成：

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
摄像头	USB2.0接口，78万像素，1024H×768V有效分辨率，10帧/秒的采集速率
镜头	95mm对焦距离，0.7～4.5×连续变倍，全幅画面畸变小于0.08%
背光源	LED冷光源技术，36个光源点，亮度连续可调，12V安全电压
调焦装置	调焦范围±20mm，采用微分头驱动和齿轮齿条传动的组合定位方式
加样装置	移动行程50mm，位移精度1mm，采用手动旋钮控制，齿轮齿条和螺纹丝杆驱动进样 配100μl和500μl的进样器各1支
样品台	平台尺寸L100×W100mm，升降范围±30mm，采用齿轮齿条和滚珠导轨传动
测量分析软件	CAM7.0TM版接触角测量分析软件