

上海液体接触角测量仪品牌

发布日期: 2025-09-24

静态接触角测量仪|接触角分析仪（静态简易型）本机是一款价格实惠、操作简单的入门型静态接触角分析仪，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，同时亦可估算出固体的表面能及其组分值。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GB/T23436-2009汽车风窗玻璃清洗液GB/T24368-2009玻璃表面疏水污染物检测接触角测量法GB/T24622-2009绝缘子表面润湿性测量导则SY/T5153-2007油藏岩石润湿性测定方法YC/T424-2011烟用纸表面润湿性能的测定接触角法ISO15989-2004塑料薄膜和薄板电晕处理薄膜的水接触角测量BSISO27448-2009精细陶瓷（高级陶瓷、高级工艺陶瓷）一半导体光催化材料的自洁性能用试验方法—水接触角的测量。`使用接触角测量仪到底有什么好处？上海液体接触角测量仪品牌

接触角测量仪系统组成：主机（采用工业铝型材）1台进样器调整装置、1个微量进样器、2个高级连续变倍变焦镜头、1个进样器螺旋旋钮、1个300万高清数字摄像头、1个平行光光源系统、1套试验平台、1个一维前后调整平台、1个接触角测量仪方式和精度：*注；提供四种静态表面接触角分析方法，可以根据不同的试验图片和使用习惯选择，灵活方便。*液滴法、固体表面能估算、 $\theta/2$ 法介绍；通过移动曲线尺，后来左转是计算的是左接触角测量仪，右旋计算的是右接触角测量仪。量高法介绍；冻结图片后，按顺序用鼠标左键点击液滴的左、右端和液滴顶端。如图所示，结果自动计算并显示。（如需快速分析，可直接测量，无须冻结图象）。如点击有误差，可点击鼠标右键，取消选定，重新测算。·上海液体接触角测量仪品牌上海艾飞思告诉您什么是接触角测量仪？

FCA2000A型接触角测量仪参数指标：样品台尺寸100mm*100mm样品台运动范围X轴±30mm精度±30mm精度，精度载物样品台自动定位：可实现多位置圆形阵列，矩形阵列，自定义阵列的测量方式(全自动型可选配置)接触角测量范围：0-180°接触角显示精度：±°接触角测量精度：±°表面/界面张力测量范围0-2000mN/m(悬滴法，躺滴法)表面/界面张力显示精度：表面自由能方法：一液法Owens二液法，三液法等多种方法可选择光学系统：光学镜头移动行程XY轴：±光学镜头俯视调整：±°光源系统60x60厘米LED可调单色冷光源视频系统：(可选配置100帧/秒、300帧/秒、1000帧/秒或更高)视频系统像素：130万，210万，300万，500万可选配置

接触角测量仪自动分析法陈述：*、点击“冻结”。或点击快捷键“打开”按钮，打开“静滴法历史图像”文件夹，选取图像并打开。或选择快捷键“浏览”按钮，选取图像并打开。*、自动分析法；完全自动分析，不用人为找基点和轮廓线。软件自动识别基点和轮廓线，计算出接触角

测量仪度。此种分析不存在人为误差，是比较理想和准确的分析方法。另外，配备好的成像系统也可以减少误差，我们提供的是变倍、变焦的成像系统在使用中非常方便，既可以得到大的液滴形态，也可以得到小的液滴形态，而且同样清晰，使用过这种仪器的人都了解，大的液滴图片可以有效减少计算时的人为误差Owens二液法计算固体表面能（固体表面张力）本仪器还提供了Owens二液法计算表面能的功能，具体方法如下：利用已知液体的表面能 γ_L 和其分项 γ_{LD} 、 γ_{LP} （ γ_{LD} 为色散力， γ_{LP} 为极性力）并测出液体在固体表面上的接触角测量仪 θ 侧通过程序就可以计算出固体的表面能。用Owens法计算表面能时，所选的两种测试液必须满足如下的条件：*两种液体的 γ_{LP}/γ_{LD} 值不能接近，而且两者的差距越大越好；*两种液体必须有不同的极性，即必须从极性液体中和非极性液体中各选一种液体上海艾飞思接触角测量仪的运用领域。

FCA2000B型接触角测量仪参数指标：一、整体指标：1. 接触角测量范围：0-180° 2. 接触角分辨率：° 3. 接触角测值精度：±° (θ/2法) 4. 仪器尺寸及重量：600Wx1200Dx800Hmm18kg 5. 电源：AC220—240V50HZ 二、硬件指标：（一）样品台及其控制：1、样品台移动X行程：手动900mm Y行程：手动170mm 精度Z行程：手动25mm 精度：2、样品台大小：900*900mm.;3、仪器水平控制：样品台水平控制、镜头水平控制和整机四脚水平（二）进液系统及其控制：1、进液系统：高精度自动进样系统；2、进液器：高精度可更换针头气密玻璃针管50ul-100ul 3、针头：聚四氟乙烯针头4、进样器控制XY行程：手动*Z行程：手动25mm 实现移液及焦距对焦功能5、进样模式：程序设置进样区域，多点自动按序拍摄。接触角测量仪的特点是什么？上海艾飞思告诉您。上海液体接触角测量仪品牌

接触角测量仪如何发挥重要作用？上海艾飞思告诉您。上海液体接触角测量仪品牌

ASTMC813-1990/2004 使用接触角测量法对玻璃表面疏水污染物进行检测的标准试验方法ASTMD724-1999/2003 纸的表面可润湿性的标准试验方法（接触角法）ASTMD5725-1999/2008 使用自动接触角测试仪测定覆盖材料表面湿润度和吸收性的标准试验方法ASTMD5946-2009 使用水触角测量仪进行电晕处理聚合物薄膜的标准试验方法ASTMD7334-2008/2013 使用前进接触角测量涂层、基板和颜料表面可湿性的标准试验方法ASTMD7490-2013 使用接触角测量固体涂层、基板和颜料的表面张力的标准试验方法ASTMG205-2010 确定原油的腐蚀性的标准指南TAPPIT458CM-2004 纸张表面的润湿性（接触角法）上海液体接触角测量仪品牌

上海艾飞思精密仪器有限公司属于仪器仪表的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司企业。公司拥有专业的技术团队，具有接触角测量仪，表面张力仪zeta电位仪，旋转滴界面张力仪等多项业务。上海艾飞思精密将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！