

盱眙滴水角测量仪

生成日期: 2025-10-24

水滴角测试仪结构紧凑，体积小，一键式操作视频采集试样图象信息，可生成WORD及EXCEL报告，高寿命冷光背景源，软件及开放式调节亮度值。水滴角测试仪标准不锈钢液滴毛细管根据标准通用方法，如 20° 以下采用宽高法； 20° - 120° 用椭圆法。避免因方法用错导致测试结构偏差太大。水滴角测试仪具备测试曲面角测试，凹凸角测试，前进角后退角测试，避免后续因客户产品更新而导致仪器无法测试。如：目前触摸屏已出现曲面形。水滴角测试仪可根据客户要求时间实现动态图片多张采集，并能一键全图测试，或高速摄影视频动态图导出测试。水滴角测试仪具有更准确的结果。盱眙滴水角测量仪

水滴角测试仪使用方法

1. TFT-LCD面板行业：玻璃面板洁净度与镀膜质量测试
2. TFT打印电路、彩色滤光片
3. ITO导体胶卷等前涂层质量测试
4. 印刷、塑胶行业：表面清洁与附着质量测试；油墨附着度测试；胶水胶体性质相容性测试；染料的紧扣度
5. 半导体产业：晶圆的洁净度测试
6. HMDS的处理控制
7. CMP的研究测试、光阻与显影剂的研究
8. 化学材料研究：防水与亲水性能材料研究探讨；表面活性与清洁剂的张力、湿性；黏性增强与附着表面能测试
9. IC封装：基质表面洁净度；原子合成氧化识别
10. BGA焊接表面；环氧化物的附着度测试

盱眙滴水角测量仪水滴角测试仪采用国际先进的计算方法。

水滴角测试仪应用行业

1. TFT-LCD面板行业：玻璃面板洁净度与镀膜质量测试
2. TFT打印电路、彩色滤光片
3. ITO导体胶卷等前涂层质量测试
4. 印刷、塑胶行业：表面清洁与附着质量测试；油墨附着度测试；胶水胶体性质相容性测试；染料的紧扣度
5. 半导体产业：晶圆的洁净度测试
6. HMDS的处理控制
7. CMP的研究测试、光阻与显影剂的研究
8. 化学材料研究：防水与亲水性能材料研究探讨；表面活性与清洁剂的张力、湿性；黏性增强与附着表面能测试
9. IC封装：基质表面洁净度；原子合成氧化识别
10. BGA焊接表面；环氧化物的附着度测试

水滴角测试仪石油开采过程中，注入添加剂与原油中固体前进角，后退角的测定；纳米材料与不同活性剂间湿润性的测定、研究；铝箔亲水角的测定；凸凹眼镜片亲水性、疏水性测定。水滴角测试仪结构紧凑，体积小，操作方便，测试精度高，试样（液滴）大小、及进样速度可通过计算机设定，控制。水滴角测试仪视频采集试样图象信息，计算机测量，保存，打印，技术先进背景平面冷光源，亮度可根据使用者感觉连续可调，温度范围 $0-190^{\circ}\text{C}$ 可用悬滴法测量液体界面张力。水滴角测试仪可实现高速摄影25帧/秒，图象放大率:55-315pixel/mm

软件功能强大，可以进行悬滴法液体表、界面张力测定，圆环拟合法、基线圆环拟合法、 $\theta/2$ 测量法、两基点法，自动测量法。多种方法测量接触角。水滴角测试仪随时间变化的曲线自动形成，计算多组接触角平均值，测量液体与固体间的铺展系数。根据测得的接触角作图外推计算临界表面张力。水滴角测试仪一液法，二液法计算固体表面能、界面能，录像/回播功能并可以进行随机提取任一张录像图片进行测量，瞬间冻结测试图形功能。用水滴角测试仪测量时，测试固体样品，液体在测试环境的温度下平衡一段时间。

水滴角测试仪如何准确的标定视频光学水滴角测试仪及光学法界面张力仪？

- 1、视频光学接触角测试仪的光学结构特性要求对接触角测试提供一个更为专业的校准和标定工具。由于视频光学接触角测试仪的结构除在顶视法外，均为侧视法，即背景光在被测物的一侧，另一侧为镜头与相机。（顶视法接触角测试系统采用的软件算法为ADSA
- 2、D
- 3、Young-Laplace方程拟合技术，具体参考A.W.Neumann相关文献）。因而，从光学原理来讲，此时的摄像技术为背光拍照，因而也可称为轮廓成像技术。目前，较为流行的光学成像系统除了美国科诺

采用了专业的石英玻璃柔光板外，其他均是普通的如有机玻璃柔光技术，光的均匀度一般。在镜头上均是采用某某公司工业连续变倍显微镜而非专业的轮廓镜头。水滴角测试仪无须转换界面，既方便又增加了实时性。盱眙滴水角测量仪

水滴角测试仪具有结构合理、钢性大、加载平稳、稳定性能好等特点。盱眙滴水角测量仪

水滴角测试仪仪器介绍：东莞市恒芯半导体设备有限公司的仪器采用现代化工艺制造，仪器采用先进的自用CCD数字摄像机，配倍高的分辨率变焦式显微镜和高亮度LED背景光源系统，搭配三维样品台，可进行工作台上下、左右、前后等方向移动。实现微量进样及上下、左右精密移动。同时还设计了伸缩杆结构工作台，能适应在不同用户材料厚度加大的场合。仪器框架可以根据式样大小适量调节，扩大了仪器的使用范围。软件搭配修正功能，测试多次后的结果可以同时保存在同一报告下，能让用户更好的对材料数据进行管控。该仪器设计美观大方、操作简单、符合用户所需。适用于各种行业测定接触角的用户。盱眙滴水角测量仪

东莞市恒芯半导体设备有限公司总部位于谢岗镇谢岗银湖路9号2号楼201室，是一家主要研发、设计、生产、销售：半导体体设备、等离子清洗机、自动仓储设备、通用机械设备、电子电器产品、货物或者技术进出口。以”等离子清洗机”为起点，力求打造成国内外的”半导体制程设备”、”多行业清洗设备”供应商。公司以创新、可靠的解决方案，以提供生产效率为指导方向，依靠本身的管理、研发、生产能力以及快捷的反应速度，为客户提供更好的产品和周到的服务。的公司。东莞恒芯深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供***的真空等离子清洗机，在线式等离子清洗机，大气等离子清洗机，水滴角测试仪。东莞恒芯不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。东莞恒芯始终关注机械及行业设备市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。