

马鞍山洁净度测试仪

发布日期：2025-09-10 | 阅读量：22

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。避免因为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。水滴角测试仪校准的前提是硬件保证。马鞍山洁净度测试仪

水滴角测试仪：水滴角的定义为在固、液、气三相交界面处，气-液相界面与固-液相界面之间的夹角，水滴角是显示固体表面湿度的尺度，利用大部分固着物液滴进行测定，低接触角表示湿度高（亲水性）表面易粘贴。高接触水滴角表示表面显示疏水性，表面有机污染较重或表面附着力差。与平坦的固体表面像接触的液体的接触角，通过液体-固体-气体接合点中水珠曲线的终点和固体表面的接触点测定出来分析表面洁净度，接触角是显示固体表面湿度的尺度，利用大部分固着物液滴进行测定，低接触角表示湿度高(亲水性、疏水性)，表面能量低。马鞍山洁净度测试仪水滴角测试仪采用高性能日本原装进口机芯，确保成像效果。

水滴角测试仪主要用于测量液体对固体的接触角，即液体对固体的浸润性，可以测量各种液体对各种材料的接触角。接触角是指在一固体水平平面上滴一液滴，固体表面上的固-液-气三相交界点处，其气-液界面和固-液界面两切线把液相夹在其中时所成的角。使用水滴角测试仪的过程中会出现接触角滞后，触角滞后指前进接触角与后退接触角之差称为接触角滞后。造成接触角滞后的主要原因有：表面不平，表面不平也是造成接触角滞后的主要因素，若将一块玻璃粗化后，将一水滴滴在倾斜的玻璃上，则出现接触角滞后。这时可以对湿润的金属表面进行打磨粗化，可使润湿性变好，有利于水滴角测试仪的测量及结果分析。如电镀时需表面充分润湿，而对于不润湿的固体表面。表面粗化将使接触角变大，润湿性变差。

水滴角测试仪为手动进液、手动翻滚角剖析型水滴角仪，装备规范为手动型进液体系、规范装备翻滚角旋转渠道、工业级轮廓镜头、优化的石英玻璃柔光布景光源以及专业级的界面化学剖析体系，能够用于剖析水滴角、翻滚角、行进撤退角值以及液-液界面张力值。水滴角测定仪框架可以根据式样的大小适量调节，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水滴角的用户。水滴角测试仪无须转换界面，既方便又增加了实时性。

视频光学水滴角测试仪的仪器先进性体现在哪些方面？频光学水滴角测试仪是一种测试固-液或固体界面化学性质的分析仪器，而水滴角测试仪是指采用蒸馏水或超纯水作为探针液体测试固体的水滴角值（水水滴角值）的分析仪器。从这样的界定来讲，视频光学水滴角测试仪的仪器先进性应体现为：1、水滴角测试仪应采用的视频光学系统的先进性：目前，美国科诺采用了彩色高清摄像机，通过将背景色直接过渡至黑色，实现了高精度边缘轮廓分析。将边缘轮廓真正提升至亚像素级。在背景光源系统中，美国科诺优先的平行光源技术，专门针对像界面化学中表面张力和水滴角测试这样的轮廓测试，精度高，边缘失真度几乎没有；将平行光源提升至可测试漫反射条件下的凹凸样品，特别是凹面样品的测值。静态水滴角测试仪实现微量样品的进样和上下左右移动。马鞍山洁净度测试仪

水滴角测试仪可以多种数据导出功能，测量数据一键导出实验报告。马鞍山洁净度测试仪

水滴角是显示固体表面湿度的尺度，利用大部分固着物液滴进行测定，低接触角表示湿度高（亲水性）表面易粘贴。水滴角测试仪硬件概述：1. 主机外形尺寸[360mm(宽)*550mm(长)*450mm(高)]，2. 主机净重[11KG]3. 工作台面尺寸[120mm*150mm]4. 工作台移动：上下50mm;左右50mm;前后30mm]5. 较大样品台尺寸：10寸，6. 进样器移动：上下100mm;左右100mm]7. 工业镜头移动：前后180mm[微调3mm]8. 工业镜头[0.7X*-4.5X高清连续变倍显微镜]9. CCD[原装进口工业级芯片；25帧/秒]，10. 镜头角度：平视，11. 光源：可调单波长工业级LED光源；使用寿命壹万五千小时以上，12. 电源及功率[220V/60HZ]马鞍山洁净度测试仪

东莞市恒芯半导体设备有限公司是一家主要研发、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，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。东莞恒芯拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供真空等离子清洗机，在线式等离子清洗机，大气等离子清洗机，水滴角测试仪。东莞恒芯致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。东莞恒芯始终关注机械及行业设备行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。