

# 泉山水接触角测定仪

生成日期: 2025-10-24

便携式水滴角测试仪的测量方法,你了解多少?水滴角是指在气、液、固三相交点处所作的气-液界面的切线,水滴角是表征固体材料的物理化学性质的主要指标。便携式水滴角测试仪的用途有很多,对各种材料均可进行水滴角测试,得到具体的亲水疏水数据,从而为表面性能研究提供可靠的保障。用水滴角测试仪来测验物体外表的接触角视点,经过水滴视点来剖析断定物体外表的附着力、粘接性、疏水性、洁净度等重要目标。普遍用于手机玻璃镀膜疏水性测验、相机镜头防指纹镀膜喷涂LED电子元件邦定前洁净度剖析、防水防腐资料研制生产等职业中。水滴角测试仪工作台固定板移动:前后150mm泉山水接触角测定仪

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℃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。泉山水接触角测定仪水滴角测试仪采用快照技术先将图像按时间顺序储存起来,再利用缩略图进行浏览。

如何区分几种不同的水滴角测试仪?水滴角测试仪采用便捷的软硬件操作,快速熟练掌握;高速高的分辨工业相机,手动或软件控制精密电动注射单元;多种计算拟合方法,自动基线识别功能;智能图像识别,抗干扰;自动录像回放功能,准确选取数据采集点;多种测量功能及模块可选等等。以下是关于几种不同的水滴角测试仪对比:标准型,此类仪器较为常规,分为软件和硬件两部分。硬件有:样品台CCD光源,相机,注液部分和机身组成。仪器适用于普通尺寸的接触角测量,如:手机面板,手机膜,粉体,纸,小的材料等等。也是我们常见到的。

视频光学接触角测试仪/水滴角测试仪先进技术的仪器的特征:接触角测试仪应采用高精密的机械结构设计:大部接触角仪的指标均停留在表面文章上,如样品台大小,可测试的较大样品多大,样品台是自动的还是手动的上面。这些指标的描述且不论其是否前后指标设计是否合理(举例而言,样品台大小为150\*150,那么,需要样品台移动范围与此相对应,即要求也同为150\*150移动范围;再如有的厂家提供180\*60的样品台移动,即提供了100\*100的样品台台面,这样的设计显然是不合理的)。而真正决定接触角测值精度,决定其先进性、高精度的指标却是样品台是否提供一个高精度的水平调整功能。无论是样品台大小、移动范围多少均不能解决测值精度的问题,只能解决大多大样品,是否测试时可以不接触到样品更换测点的问题。综合接触角检定10间可以很明显得出结论,水平调整进而进行的整机接触角测试精度的检测(采用红宝石球检定工具)才是关键的。水滴角测试仪采用航空铝合金结构,模块化设计理念,可配置各种常用测量附件。

水滴角测定仪具有哪些硬件部分的特点?水滴角测定仪在分析国内外水滴角仪优缺点的基础上,基于新界

面化学图形分析技术，扬长避短的结晶。本着成本控制以及性能提升的设计初衷，我们对各部分结构设计以及软件设计均进行了优化，总体而言，本系统具有如下硬件部分的特点：硬件部分主要特点：1、水滴角测定仪调整控制架：(1)高精度，高稳定，操作更方便：调整架全部采用高级别航空铝制成的精密光学平台，保证了高精度稳定控制各部件的移动。(2)独特设计，技术避免各种复杂操作，减少误差产生□A独特的定焦式机械结构，结合精密调整架，可以更方便更准确的找得焦距并捕获更清晰的图像□B独特的整体式滚动平台设计，没有整体摆动的费力，也没有部分部件旋转的误差，为您更精确的分析滚动角带来可能。水滴角测试仪采用高性能日本原装进口机芯。泉山水接触角测定仪

静态水滴角测试仪适用于各行业确定用户的接触角。泉山水接触角测定仪

水滴角测试仪是用于测试分析并表征固体材料表面的基础仪器：首先，我们有必要描述一下影像分析法水滴角测试仪的系统构成：1、光学系统：标准选构件为CCD相机、显微镜头部分、视频捕捉卡。(1)基于是否需要测试随时间变化而变化的水滴角值，您考虑一下是否需要高速相机，通常，水滴角测试仪的标准配备为25帧/秒的测试速度。根据是否动态水滴角的应用要求，可以提高每秒捕获图片的数量，如100帧/秒。现在进口仪器中，有的厂家提出了50帧/秒，实际上这是硬件双缓存技术，从技术实际意义来看，与连续拍摄我们认为不同的概念，如要选购高速的相机，我们认为还是真实的速度为准比较好。泉山水接触角测定仪

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。东莞恒芯始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。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。