

接触角测量方法 sindin 接触角

产品名称	接触角测量方法 sindin 接触角
公司名称	东莞市晟鼎精密仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市虎门镇怀雅路235号
联系电话	4001380868 18028282170

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市晟鼎精密仪器有限公司

接触角测量仪测试金属陶瓷膜试验结果

粉末润湿性是如何测量的？

SDC-200S接触角测量仪可以测量粉末、颜料和多孔固体的吸附和实际接触角。根据WasBurn理论，当多孔固体与液体接触时，液体进入固体孔隙中的上升将遵循以下关系：

液体的粘度

固体样品的C物质常数特性

液体的密度

液体 γ -表面张力

接触角

固体吸附液体

进行实验，接触角，其中吸附液体的质量随时间而测量。

如果已知粘度、密度和表面张力，则在这个术语中只剩下两个未知数，即接触角和C，固体的材料常数。为了解决这个问题，在实验中，用具有非常低表面张力的液体（例如正己烷）假定接触角为零。当进行实验时，固体的材料常数可以被求解，然后可以与任何测试液体进行相同的实验，并计算该系统的接触角。实验用完全润湿液体测试固体。然后，水接触角测试方法，可以对不同的液体测试相同的固体以找到接触角。任何实际的变化都会产生误差。因此，试图确保C实际上是常数是至关重要的。

东莞晟鼎精密仪器：接触角测量仪新标准

表面张力和界面张力是什么？如何测量？

表面张力是如何测量的？

平衡表面张力可以用力或光学张力计测量。

力量测定法

由张力计进行的表面张力和界面张力的测量是基于探针与两种流体界面的相互作用的力测量。可以通过确保在开始实验之前将探针的大部分浸没在光相位中，像表面张力测量一样执行界面张力测量。

在这些实验中，一个探头挂在天平上，并与测试的液体界面接触。当探针与液体表面相互作用时，平衡所经历的力可以用来计算表面张力。在这种情况下存在的力取决于以下因素：探针的尺寸和形状、液/固相互作用的接触角和液体的表面张力。探针的尺寸和形状易于控制。接触角控制为零（完全润湿）。这是通过使用高能表面的探针来实现的。注意？探针由铂/钨合金制成，如何测定接触角，确保完全润湿和容易和可靠的清洁。力测量的数学解释取决于所用探针的形状。通常使用两种类型的探针，即杜氏环和威廉板。金属棒也可以用来限制液体样品体积。

晟鼎精密位于广东省东莞市，是由一支专业的高科技人才队伍组成，专注于材料表面性能处理及检测解决方案，目前所研发生产的接触角测量仪产品具有多项技术，其精准的分析算法软件，更是处于国内水平，产品受到各界用户的一致高度认可，我司立志发展民族品牌，振兴民族工业。至16年晟鼎精密已经超过3000家已有用户。晟鼎精密通过不断努力，其专业的技术团队，真诚的销售团队，接触角测量方法，常规产品闪电发货，全球两年质保，终生维护软件免费升级。

接触角测量方法-sindin-接触角由东莞市晟鼎精密仪器有限公司提供。东莞市晟鼎精密仪器有限公司（www.sindin.com.cn）是从事“接触角测定仪,水滴角测试仪,便携式接触角测量仪,等离子清洗机”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：彭女士。