

表面张力测定仪 表面张力仪 河北衡通

产品名称	表面张力测定仪 表面张力仪 河北衡通
公司名称	承德衡通试验检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省承德市双桥区石洞子沟路北20号
联系电话	13603145760 13603145760

产品详情

表面张力仪采用先进的电磁力平衡力传感器，具有高精度、高重复性特性。5寸宽大触摸屏操控，当前环境温度，当前张力，峰值张力，ksv表面张力仪，等效张力等信息一体化显示，操作非常简便。同时设计铂金板、铂金环两种测试方法，可任选其中一种，也可同时选择两种。操作全自动化，消除一切人为误差。自动锁定液体界面，显示张力曲线，自动锁定峰值张力，无需任何换算，直接屏幕显示张力值。表面张力仪操作步骤：1.将界面张力仪放在水平、平稳的台面上，使仪器水平。2.开启电源开关，稳定两分钟，先冲洗铂金环和玻璃杯，再用漂洗，然后用煤气灯或酒精灯的氧化焰火加热、烘干铂金环，并将铂金环挂在杠杆臂的小钩上，稳定后，开始进行调零工作。3.把调整到25 的液体倒入玻璃杯中，表面张力仪，高度为20~25mm，将玻璃杯放在升降平台上，使铂金环深入到液面下4~6mm处。4.把一定量的25 的蒸馏水倒入玻璃杯中，将玻璃杯放在升降平台中间位置，旋转升降平台下面的旋钮，使铂金环深入到液体中4~6mm深度，在蒸馏水上慢慢倒入已调至25 试样至约10mm高度，注意不要使圆环触及油和水的界面，让油水界面保持30秒钟，根据需要决定是否按峰值保持键，动态表面张力仪，再旋转旋钮，升降平台下降，记下液膜从界面时的值，即得到界面的实测张力值，然后按停止键终止试验。

界面张力，也叫液体的表面张力，就是液体与空气间的界面张力。在数值上与比界面能相等。固体表面与空气的界面之间的界面张力，就是固体表面的自由能。固体表面不同的材质，其表面自由能不同，金属和一般无机物表面的能量在100mN/m以上，称为高能表面；塑料等有机物表面的能量较低，称为低能表面。界面张力，也叫液体的表面张力，就是液体与空气间的界面张力。在数值上与比界面能相等。液体与另一种不相混溶的液体接触，其界面产生的力叫液相与液相间的界面张力。液体与固体表面接触，其界面产生的力叫液相与固相间的界面张力。液体的表面张力，就是液体表面的自由能。固体表面与空气的界面之间的界面张力，就是固体表面的自由能。固体表面不同的材质，表面张力测定仪，其表面自由能不同，金属和一般无机物表面的能量在100mN/m以上，称为高能表面；塑料等有机物表面的能量较低，称为低能表面。表面张力仪结构合理，独立工作，无需任何附加设备(如外接电脑等)，也可选配电脑进行数据处理。承德衡通试验检测仪器有限公司满足用户的特殊要求，承接非标产品。

根据测试原理的不同，表面张力仪可分为三种：

1、铂金板法：当感测到铂金板浸入到被测液体后，铂金板周围就会受到表面张力的作用，液体的表面张力会将铂金板尽量往下拉。当液体表面张力及其他相关的力与平衡力达到均衡时，感测铂金板就会停止向液体内部浸入。这时候，仪器的平衡感应器就会测量浸入深度，并将它转化为液体的表面张力值。

2、铂金环法：铂金环是用直径0.37mm的铂金丝做成周长为60mm的环，测试时先将铂金环浸入液面(或二种不相混合的界面)下2-3mm，然后再慢慢将铂金环向上提，环与液面会形成一个膜。膜对铂金环会有一个向下拉的力，测量整个铂金环上提过程中膜对环的所作用的大力值，再换算成真正的表面(界面)张力值。由于铂金环法测试起来比较麻烦，测试误差也比较大，已迅速被铂金板法所取代。

3、大气泡法：气泡在压力下出自不同直径的两支玻璃管口，在液体里大压力差产生的气泡直接与表面张力是成正比例的。表面活性剂内含的活性分子的表面张力变化便需要用大气泡压力法去测量。气泡形成时，根据速度的改变所得到的数据，便可作为研究表面活性剂的活跃分子扩散时间，即是动态表面张力测量方法。

表面张力仪的三大模式：1、自动模式：能够独立设定测量范围、测试数据数目、测量的平均值，是研发的理想工具。2、独立模式：快速、可靠的质量控制模式。设定测量参数后可以测量并显示表面张力值。3、在线模式：专门用于生产过程中的连续监控模式，用户能够容易调整测量参数。

表面张力测定仪-表面张力仪-河北衡通(查看)由承德衡通试验检测仪器有限公司提供。表面张力测定仪-表面张力仪-河北衡通(查看)是承德衡通试验检测仪器有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：贾晓雯。