

精密水滴角测试仪

型号：MK-J03A

设备简介：

精密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，该仪器能测量各种液体对各种材料的接触角。例如块状材料、纤维材料、纺织材料等，粉末样品在压片后也可测量。对电子清洗、石油、印染、医药、镀膜、喷涂、选矿等行业的科研生产有非常重要的作用。

接触角的定义为在固、液、气三相交界面处，气-液相界面与固-液相界面之间的夹角，其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)，表面易粘贴。与平坦的固体表面相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。

技术参数：

- 1、接触角测量范围：0-180°
- 2、接触角测量精度：±0.1°
- 3、接触角测试方法：基准线拟合法，椭圆测量法
- 4、接触角分析方法：基准线拟合测量，手动三点测量，手动斜面测量，区域测量法
- 5、0.7-4.5 变倍高清显微镜
- 6、高清数码 CCD 工业相机
- 7、瞬间截图
- 8、自动进样系统，控制液滴大小均匀性，数据更精确
- 9、任意图片单张导出
- 10、接触角度自动测量结果
- 11、测试样品台面尺寸：200mm×125mm
- 12、样品台移动：左右 100mm 前后 40mm
- 13、进样器移动：上下 100mm 左右 100mm
- 14、显微镜移动：上下 80mm（微调 3mm）
- 15、试样尺寸：200mm（宽）×30mm（厚）×300mm（长）
- 16、外形尺寸：500mm（长）×300mm（宽）×400mm（高）

软件介绍：

1、采用现代化工艺制造，仪器采用先进的专用 CCD 数字摄像机，配备高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的大小适量调节，扩大了仪器的使用范围。

2、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。

3、软件采用 windows 操作界面结构设计。美观新颖、操作简单大方。做到使用者一目了然，主要功能键全部安放在界面上方的工具栏内。操作者选取十分方便。不常用的功能放在工具栏内的处理栏的子菜单中，操作者可以根据实验要求提取使用。

