

便携式接触角测量仪 JC2000P

仪器介绍

众所周知，纳米材料科学与工程已经成为世界性的研究热点，在研究纳米材料的表面改性时，往往要涉及润湿接触角这个概念。所谓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。

便携式接触角量测仪使用轻便携带型设计，可直接放置于样品上测量，因此无样品尺寸限制，特别适用于活动场所或大面积样品如 TFT-LCD 检测之应用。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，也可测量外相为液体的接触角。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。另外，本仪器还可以测量前进角和后退角。该仪器对石油、



印染、医药、喷涂、选矿等行业的科研生产有非常重要的作用，尤其在材料表面改性研究方面的应用比较突出，另外也可以作为教学的实验仪器。

主要特点

JC2000 系列接触角测量仪是常规的一个系列，主要的参数为：

1. 常规的 100×100mm 平台。
2. 手动或自动的三维平台。
3. 手动或自动的进样装置。
4. 数字 CCD 摄像头 (25 帧/秒)。
5. CCD 倾斜平台。
6. 国产或进口的连续变倍光学镜头 (0.7x-4.5x)。
7. 室温-100° 加热平台 (可选)。
8. ±15° 样品摆动台 (可选)。
9. 360° 垂直旋转平台 (可选)。
10. 360° 水平旋转平台 (可选)。
11. 纤维支架，织物绷架 (可选)。
12. 插板装置 (可选)。
13. 停泡装置 (可选)。

JC2000 系列接触角测量仪软件功能强大，除了视频采集和自动装置的控制之外，还具有如下功能：

1. 量高法测量水平或凹凸面接触角。
2. 量角法测量接触角。
3. 五点拟合法测量前进角，后退角，滚动角，接触角。
4. 影像分析法自动测量接触角。
5. 悬滴法测量液体表面张力。
6. 加样时自动快存（高速摄影）。
7. 自由沿走间隔时间连续拍摄。
8. 二液法，三液法计算固体表面能。
9. 数据库管理。

程序截图

