

## 凹凸面接触角测定仪 JC2000Y

### 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。

JC-2000Y 接触角测定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，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

