

接触角测定仪 JC-2000C1

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-2000C1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。

技术参数

1. 主要功能:

测量接触角（液滴法、量高法、量角法）

测量表面张力、CMC（悬滴法）

观察测量液滴形状尺寸（悬滴法）

计算表面自由能（Owens 二液计算法）

2. 测量方式:

瞬间冻结截图

连续自动拍摄图片（1秒至3600秒拍摄1张图片）

自动高速摄影（每秒12帧）

3. 测量范围: 0~180°

4. 图像放大率: 266pixel/mm

5. 固体试样尺寸: 100×100mm

6. 温度范围: 室温-90℃

7. 主机外形尺寸: 500×280×260mm

8. 总功率: 220V 200W(包括计算机)



主要特点

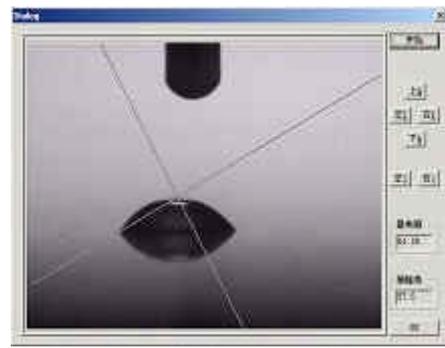
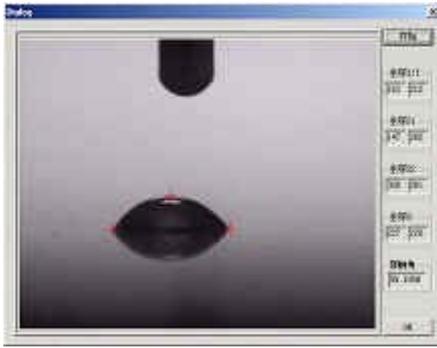
1. 采用计算机多媒体技术，光学系统和 CCD 摄像头结合，使液滴的影像清晰地显示在计算机屏幕上，可在瞬间将图像存储下供测量使用，避免因液体蒸发造成测量失败。

2. 采用前置单板机技术，对温度、平台旋转角度实时采样，对操作调焦、水平移动、垂直移动电机进行控制，对恒温平台进行控制。

3. 可外接恒温水浴，恒温性能好

4. 采用特制的夹具和平台，可适用于不同材质

5. 该仪器还可以用二液法计算固体表面能



程序截图