

# 接触角测试仪

## 一、基本原理

接触角测试仪是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。接触角测试仪，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，可以测量各种液体对各种材料的接触角。

## 二、操作规程

### 1、开机

- 1) 打开电脑，插入 USB 插口，以及背景灯光电源插座
- 2) 双击桌面“接触角”图标，即打开测试软件

### 2、测试步骤

- 1) 将隔膜或者其他测试软件平整放在单面抛光硅片之上
- 2) 点击软件右上角“活动图像”，调整背景灯光和相机焦距，将画面调整清晰可见
- 3) 点击软件右上角“静止图像”，将图像另存在目录文件夹，打开图片，添加水平线
- 4) 打开“三点测角”，在液滴两边边缘和最高处各确定一个坐标，记录软件得出来的角度，重复此步骤多次，取平均

### 3、关机

- 1) 关闭测试软件
- 2) 关闭电脑，关闭电源

## 三、注意事项

- 1、测试之前用水过一下管子。
- 2、非水液体的时候要注意会不会腐蚀管路。

## 四、日常维护

- 1、每次用完之后要用布罩子盖住机器。

## 五、异常情况应对

## 六、仪器故障实例

- 1、照明灯坏了。

## 七、维修维护

- 1、照明灯坏了及时更换。

## 八、联系方式

## 九、附录