

## 手机盖板,手机膜如何做水滴角、接触角测试

### 测试目的：

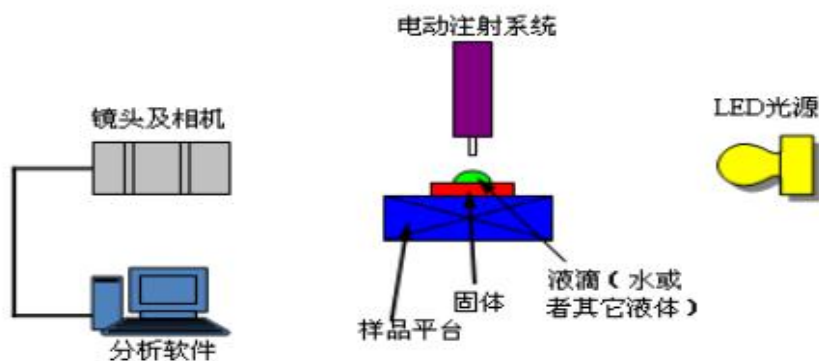
随着手机行业的发展，手机盖板，手机膜的表面处理性已越来越受到重视，许多厂家都希望通过接触角测试仪来测试各种手机盖板和保护膜的疏水性，来判断手机玻璃盖板的表面疏水程度，作为水滴接触角测量仪的生产厂家，我司生产的仪器已覆盖到珠三角多个手机供应链生产厂家，在手机行业已处于霸主地位。我司的**半自动款水滴角测量仪 SDC-80** 仪器测量水滴角数据准确，深受广大用户的喜爱。

晟鼎公司发展至今，已有 325 家国内全作客户，其中手机行业占到 93% 的市场占有率。足已见得我司在手机行业的接触角测量方面，已取得霸主地位。



### 水滴接触角测试仪的原理：

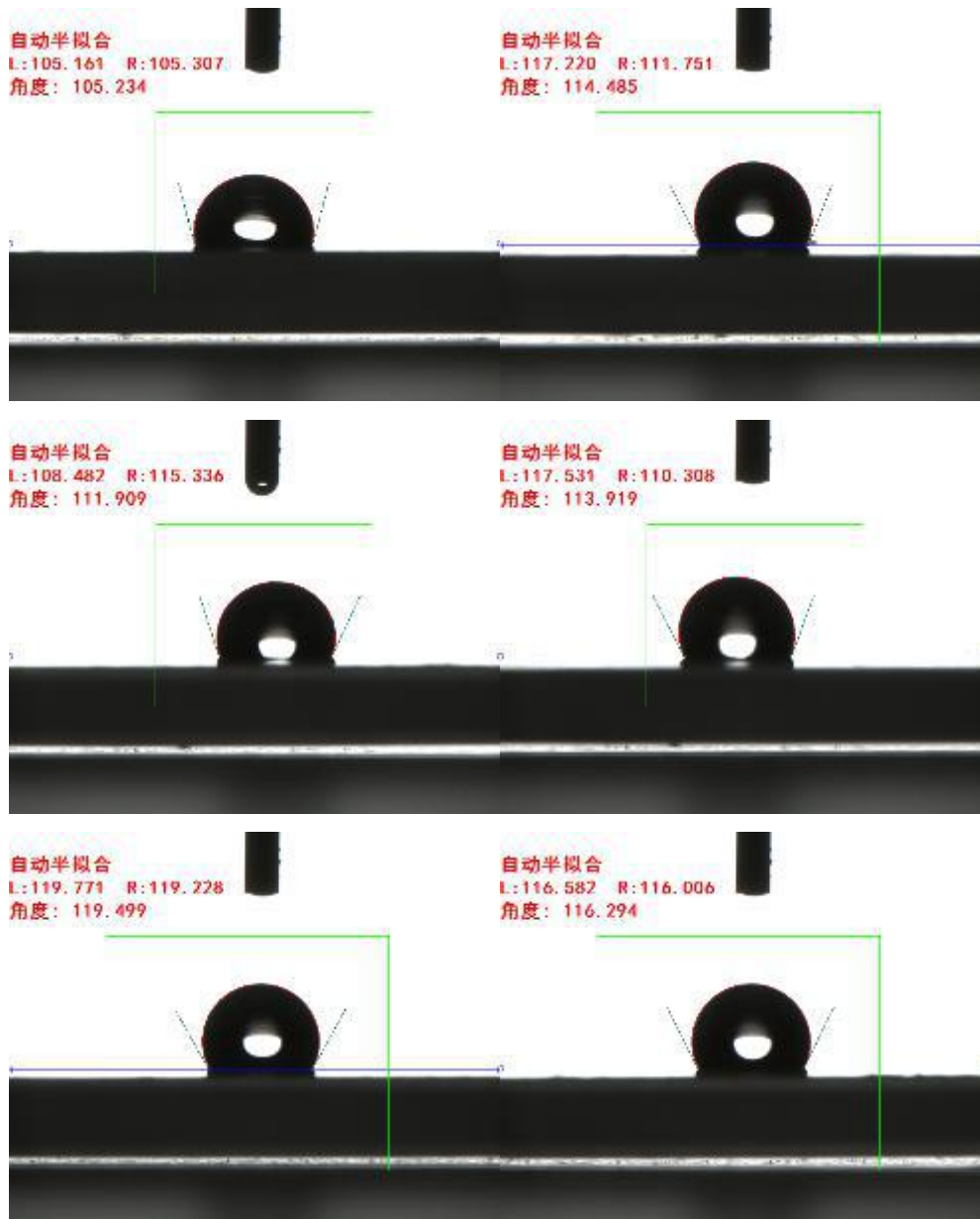
## 视频光学接触角测量的原理



测试过程：先放置样品在样品台上一电动或者手动注射液滴→上升样品平台接液滴→固体样品接触到液滴→下降样品平台一拍照→分析获得结果

在这里我们需要重点介绍一下晟鼎精密的软件。一般的接触角测量仪软件只有圆法，而晟鼎的软件自主研发，独家提供椭圆法测试，由原来的三点变成五点，因为疏水角度的接触角一般不会为标准的圆形，受重力影响后会变成椭圆形，而如果还是传统的圆法（宽高法）进行测试，就会影响测量数据的准确性。以下是我司的测试图片：

检测单位	步步高	试验日期	2016-06-14
操作人员	王小帅	打印时间	18:59:10
固体试样	钢化玻璃	液体试样	纯水
温度	20	湿度	72
产品名称		物料号	3
仪器厂商	晟鼎精密	供应商名称	1
试验要求	6120	最大角度	79.580
最小角度	63.487	平均角度	73.270



**软件特点：**

- 1、全自动拟合，一键分析数据，无需手动找基线。任何人员经普通培训即可熟练操作。
- 2、椭圆法，圆环法，Young-Laplace 法。不同的计算方法对应不同的角度需要。低于 20 度采用圆环法，高于 20 度小于 120 度采用椭圆法，大于 120 度超疏水角度用 Young-Laplace 法。
- 3、多种环境下任意切换算法。
- 4、所有数据可以转到 WORD,EXCEL 表格记录，方便查看。
- 5、软件自主研发，已获国家专利证书。

