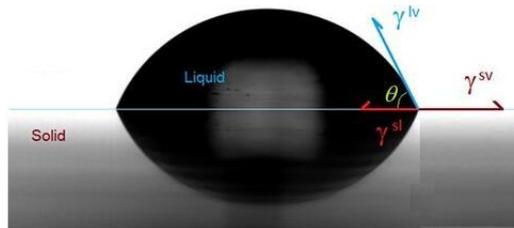


接触角测量仪有哪些组件构成？

接触角是指在气、液、固三相交点处所作的气-液界面的切线在液体一方与固-液交界线之间的夹角。液体在固体材料表面上的接触角，是衡量该液体在固体材料表面的润湿性能的重要参数。



接触角测量仪是指通过观测液体在固体表面形成的液滴，测量液滴的形状来确定液体在固体表面的接触角的测量设备。接触角测量仪主要由光源、注射单元、样品台、视频图像系统、专业测量分析软件五大部分组成：

- 光源采用高亮度高均匀 LED 冷光源，图像亮度可手动和软件调节；
- 注射单元可采用自动注射单元或微分头手动注射单元；
- 样品台调节方式为 X/Y/Z 三轴精密导轨调节，移动行程为 100/100/50 mm(X/Y/Z)，样品台尺寸 100×100mm，最大载重是 12Kg；
- 视频图像系统采用 1.9 倍变焦光学镜头，分辨率 1280×960 pixel，相机速度 54 fps @1280×960 pixel，视野范围 4.7×3.5~12×9.2(mm×mm)；视频系统可选配 6.5/8.6/12.9/45 倍变焦光学镜头和高速相机，适合于复杂功能的应用；
- SurfaceMeter 专业测量软件，具有成像清晰度判别功能，选用程序模板操作时软件显示操作向导，可以完成一键测量。

除了上面提到的接触角测量仪的基础配置外，还可以选配如下附加功能及附件：

- 6.5/8.6/12.9/45 倍变焦高速视频系统
- 表面界面张力测量模块
- 滞留力旋转台
- 非接触式注射功能



- 全自动倾斜台
- 双液滴注射功能
- 温度控制单元
- 单一纤维接触角测量模块
- 俯视法测量模块
- 振荡滴扩张流变模块
- 全自动临界胶束浓度(CMC)测量模块
- Washburn 法粉末接触角的测量模块

