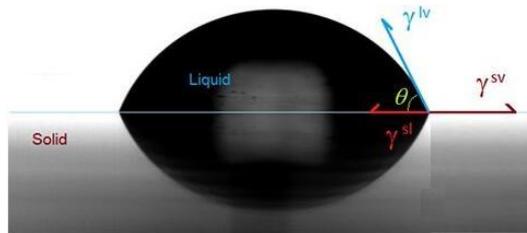


接触角测量仪的用途

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。接触角是衡量液体对固体材料表面润湿性能的重要参数。接触角测量仪器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能，通过接触角的测量可以获得材料表面固-液、固-气界面相互作用的许多信息。



接触角测量仪是基于视频光学图像分析测量原理的接触角、表面张力/表面能、润湿性和其它相关表面属性的分析测量仪器，可用于直接测量液/气/固-三相界面体系的接触角和液/液-界面的表面/界面张力，以及考察液体在固体表面上的润湿、铺展、粘附、吸附、渗透/吸收等现象和过程，测量和评估固体表面经不同过程处理或清洗后取得的效果等。它可用来间接地测量固体表面的自由能以及极性、非极性组分，并在此基础上分析、推测和预测液体在固体表面上的润湿、粘附特性等。

接触角测量仪广泛应用于界面化学、材料科学等专业实验室，以及石油、化工、日化、电子等工业企业的质量控制部门和政府部门所属的官方质检单位，为专业实验室提供了更专业、更多样化、更有效的解决方案。

