

双视接触角测量仪 LSA MOB-C 的优势

传统接触角测量仪是基于侧视法（Side-View method）来测量液体和固体表面形成的接触角，侧视法是通过从正侧面观测液滴和液面的形状来获得液滴的接触角以及与液/固-润湿现象相关的参数。

俯视法接触角测量仪是基于俯视法（Top-View method）来测量液体和固体表面形成的接触角，俯视法是通过从正上方观测在固体表面形成的液滴的形状来获得液滴的接触角以及与液/固-润湿现象相关的参数。



LSA MOB-C 是一款由德国 LAUDA Scientific 公司研发生产，基于侧视法和俯视法相结合的双视接触角测量仪，它通过对同一液滴从正上方和侧面的同时观察、测量和分析，对液滴进行全方位测量，获得比任一单方向观察更多的信息，更好地研究接触角及其动态润湿过程。

- 侧视法：从侧面观察液滴图像可以获得液滴的接触角，接触直径和表面上方剩余液滴体积等参量随时间的变化，但无法获得液体在表面上的润湿区域随时间的变化（扩散/扩展过程）。
- 俯视法：从俯视观察得到的图像不但可以获得润湿区域随时间的变化，而且同时可以确定液滴接触直径（或面积）随时间的变化，从这二个参数可以更好地了解液滴在固体表面的渗透过程（penetration/absorption）和扩散/扩展过程（spreading）。

LSA MOB-C 作为一款**双视接触角测量仪**，兼容了侧视法和俯视法两种测量方法的各自优点，为更好地认识和解决一些复杂问题提供了一种独特的、强有力的分析和测量手段，LSA MOB-C 既可以作为单独的配置获得，也可以在 LSA100/200 的基础上，通过附加扩展件升级实现。

标准的 LSA 设备(LSA100/LSA200)与 MOB-C 扩展模块结合使用时，是一种用途极为广泛的接触角测量系统，它不仅结合了侧视法测量和俯视法测量的所有优点，而且还提供了独特的研究方法在同一时间从不同角度研究同一个液滴。该系统可以作为以下多个系统使用：

- 作为基于侧视法的传统接触角测量仪；
- 作为一种基于俯视法的新型接触角测量仪；
- 作为一种独特的测量仪器，它可以用侧视法和俯视法同时分析同一个液滴（座滴）。

这种多功能性使得**双视接触角测量仪** LSA MOB-C 能够处理实际接触角测量中的几乎所有情况。

LSA MOB-C 可选配件和扩展功能：

- 集成（integrated）手动精密微量加液系统
- 手动/自动加液系统（包括非接触式自动加液系统）
- 自动样品移动台（X-，或 X-/Y-）
- 自动液滴转移装置