

液滴形状分析仪—DSA25

DROP SHAPE ANALYZER – DSA25



适合对各种样品和应用
进行准确的润湿性分析

KRÜSS

Advancing your Surface Science



性能始终稳定如一，随时应对新的挑战

- 对待测样品要求低，测试简单快速
- 出众的光学设计和滴液方式确保了接触角的准确测量
- 创新的ADVANCE软件具有清晰的用户导航功能

作为界面化学领域的专家和接触角测量领域的设备供应商，KRÜSS为研究开发和质量控制开发了高品质的测量仪器。正因为一直专注于这个领域，所以我们拥有着解决固体表面润湿分析相关问题的所有解决方案。

我们开发的液滴形状分析仪—DSA25尤其适合经常变换样品类型和测量需求的场合。这款仪器可针对不同的测量要求灵活快速的进行调整。因此，DSA25配备有手动部件，这使得操作变得非常简单。此外，软件控制的滴液系统还可以与我们的ADVANCE软件紧密配合，以便在样品多的情况下进行半自动测量。

接触角测量的准确和可重现性变得 — 快速简单

精细可调的样品台能快速将样品移动到所需的测量高度；得益于磁吸式固定设计，样品台可以轻松移动至任何所需的滴定位置。

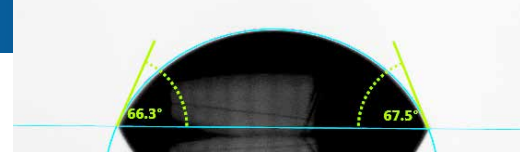
配备可以滴定一种或两种液体的滴液系统，仪器就能进行简单的润湿性测试或用于快速测量表面自由能。用软件控制的滴液装置，准确调节滴液的动态过程，就可以精确测量前进角和后退角。

均匀化的LED照明和高品质的光学部件确保采集到液滴图像完美无误。在高分辨率超高速USB.3.0摄像头的帮助下，接触角测量可以准确可靠地进行。

ADVANCE — 采用全新理念的直观化软件

创新的ADVANCE软件在操作直观性方面树立了新标准。动态的用户界面可始终准确显示分析工作中所需的内容。由于摒弃了菜单和弹出窗口，ADVANCE无需任何无谓的点击和耗时的隐藏元素搜索过程，并将DSA25的控制部件集成于软件的自动程序中，让操作可准确重现，客户也可轻松自定义所需的程序。





丰富的扩展：用于高速测量或特殊应用

- 恒压双滴定系统可以实现一键测量表面自由能
- 用于测量动态接触角和滚动角的倾斜台

用于质量控制中的超快速表面自由能测定我们全新开发的恒压双重滴液系统使用两个并排放置的压力滴液装置，可同时将两滴测试液（水和二碘甲烷）滴到样品上。在显示液滴视频图像的同时评估也同步进行，随后ADVANCE可以根据两个测量出的接触角计算出表面自由能。从开始滴液到计算出表面自由能结果数值的整个过程都是自动进行的，耗时仅需一秒。这种高度创新的新型测量方法已由KRÜSS申请并取得专利。恒压滴液装置和常规的滴液系统配合使用，可以实现用三种液滴的更精准分析。

在倾斜表面上进行滴型分析

我们的ADVANCE软件注重实现简便的自动化和直观的可操作性。用户界面的设计一目了然，遵循了从制备阶段到实际测量以及直至评估的分析工作流程。所有的相关功能都一目了然：由于摒弃了菜单和弹出窗口，ADVANCE免去了所有无谓的点击和耗时的隐藏元素搜索过程。

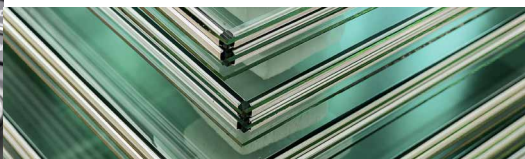
由软件控制的倾斜台可以倾斜至90°，这将DSA25的功能充分扩展，可用于测定倾斜表面上的动态接触角。ADVANCE会计算接触角的同时记录每一个倾斜角度下液滴的位置，为进一步分析提供更客观的判据。这套系统十分适合检测固体材料上流体的附着力以及抗润湿特性等应用场合，例如评价粗糙表面或疏水材料的特性。

应用领域

- 评价表面处理的程度
- 塑料、玻璃、陶瓷、木料、纸材、织物或金属的润湿性测试
- 表面洁净度测试

测量方法和选项

- 测量液体和固体之间的接触角
- 使用所有常见模型根据接触角分析固体的表面自由能
- 测量静态接触角、前进角和后退角
- 使用悬滴法测量表面张力和液—液界面张力
- 从-30 到400 °C的范围实现恒温测量
- 在预设的湿度环境下测量



始终伴您左右

在KRÜSS，我们满怀热情，将技术专长和科学知识结合在一起，不仅生产出高质量的表界面化学测量仪器，还推出了产品相关的科技咨询配套服务。我们坚持不懈地将最新技术融入新一代的产品中，始终确保KRÜSS和您都紧跟科学发展的步伐！

通过这种方式，我们帮您优化自己的技术使之更易使用。种种努力，让KRÜSS成为表界面张力测量领域的全球市场领导者。我们当然愿意为您提供更多的支持，您可以随时向我们索取对您有帮助的产品资料、应用文章和其它信息。我们始终伴您左右！



总部

KRÜSS GmbH | Borsteler Chaussee 85 | 22453 Hamburg | Germany
电话: +49 40 514401-0 | 传真: +49 40 514401-98 | info@kruss.de

网址: kruss-scientific.com/cn/contact

全球分支机构

美国 Matthews, NC | 电话: +1 704 847 8933 | info@krussusa.com

中国 Shanghai & Beijing | 电话: +86 21 2425 3010 | info@krusschina.cn

法国 Villebon sur Yvette | 电话: +33 1 6014 9494 | info@kruss.fr

英国 Bristol | 电话: +44 117 325 0257 | info@kruss.co.uk