



One for all: 灵活的全自动多滴定单元，应对不同滴定方案的接触角测量任务

在润湿性分析中集成了滴定的自动更换和定位功能，且最多可同时配备三个滴定单元。

2021 年 12 月，汉堡 – 发布了全新的全自动多滴定单元，KRÜSS 发布了一个用于接触角测量的系统解决方案，该方案是为使用多达三个不同滴定单元进行自动化滴定流程而设计的。凭借高速和精确的定位，该系统能够对多达四种液体进行可靠的润湿分析，通过该滴定单元可以完成更多具有挑战性的测量任务。

为自动化润湿分析节省了大量的时间

判断涂层、粘合以及其他许多表面处理工艺是否成功往往取决于润湿性。相关的参数是接触角和表面自由能（SFE），这两个参数是通过在固体基材表面滴上一种或多种测试液体并测量而获得的。近年来，滴定装置在自动化方面取得了显著进步，对基材的测量也变得更加简单。然而，繁琐的更换测试液体和缓慢的定位和滴定成为了新的痛点，由此带来的是时间的损失，全自动多滴定单元的出现将大大简化并加快了这些工艺流程。

首先，全自动多滴定单元可以通过快速地更换滴定液体并将其迅速输送到程序中设定的滴定位置来节省时间。此外，该系统可与独特的液体针头双滴定单元同时使用，可以在几秒钟内用两种液体测量 SFE。通过将该系统与最多两个注射器滴定单元相结合，甚至可以在很短的时间内对四种液体进行全自动的 SFE 测定。另一个优点是该组件采用的是直接滴定的方式，而不需要通过软管管线，这样可以防止气泡的产生，并将物质的接触角降到最低。

即使使用特殊的滴定模块，也能实现稳定的测量过程

特殊的问题往往需要特殊的滴定解决方案--例如，通过液体的温度控制以模拟接近实际工作的条件。该设计是为了准确地匹配不同的滴定解决方案，当该组件与注射器滴定单元或液体针头组合时，将提供很大的灵活性。这意味着常规测量和特殊测量任务可以交替进行，而无需更换仪器的设置。

全自动多滴定单元适配于 KRÜSS DSA30 和 DSA100 液滴形状分析仪；对于旧的测量仪器也具有多种升级方案。

照片



One for all: 可定位多达三个不同滴定模块的全自动多滴定单元，用于接触角测量。

关于 KRÜSS

Advancing your Surface Science. 作为界面化学专家和优质的表界面张力测量仪供应商，KRÜSS 不仅提供高质量的产品方案，还提供与之相关的科技资讯配套服务这些服务包含了学术研讨会和技术咨询服务。同时，我们还有专业的实验室用于人员培训和专业测量。KRÜSS 的独家销售网络分布在德国、美国、中国、英国、法国和西班牙，所以我们能为 R&D 实验室提供快速灵活的支持，保证世界各地的质量控制。我们怀着满腔热情用专门技术和精确测量赢得了各行各业著名企业的信任。

Contact

KRÜSS Scientific Instruments (Shanghai) Co., Ltd.
No.508 Chundong Road,
Room 518, Building E,
Minhang District
201108 Shanghai
China

customercare@krusschina.cn

kruss-scientific.com