

LSA LAUDA Surface Analyser 光学接触角张力测量仪

测量方法：

测量静态接触角

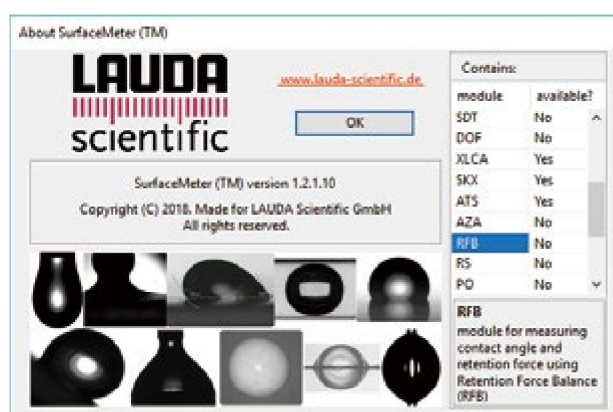
- 侧视测量静态接触角
- 俯视测量静态接触角
- 侧视+俯视双视测量静态接触角
- 侧视测量弯曲基线静态接触角
- 俯视测量弯曲基线静态接触角
- 侧视测量单一纤维静态接触角

测量动态接触角

- 侧视针入法测量动态接触角
- 侧视斜板法测量动态接触角
- 侧视斜板法测量滚动角及滚动速度
- 侧视斜板法测量滑动角及滑动速度
- 俯视针入法测量动态接触角
- 滞留天平法测量动态接触角
- 视频washburn法测量粉末/多孔材料的动态接触角

测量液体的表面/界面张力

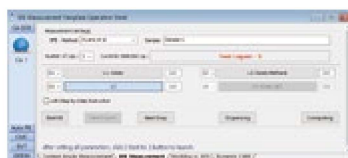
- 悬滴法测量液体的静态/动态表面张力
- 滴体积法测量动态表面张力
- 液桥法测量表面/界面张力



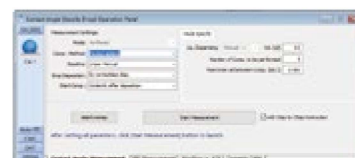
▲ 一键式 360度电动斜板测量模板



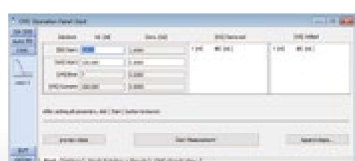
▲ 一键式 动态接触角测量模板



▲ 一键式 固体表面自由能测量模板



▲ 一键式 接触角测量模板



▲ 一键式 全自动CMC测量模板



▲ 一键式 悬滴法张力测量模板



▲ 一键式 震荡滴扩张流变测量模板

一键式测量模板

滞留天平法测量液固界面滞留力

全自动测量临界胶束浓度 (CMC)

测量液体的界面粘弹属性和弛豫分析

分析液体表面张力及其组成

在线测量表面/界面张力

记录吸收材料的吸收过程

计算固体的表面自由能及其组成

计算及分析粘附功

功能：

座滴法 (sessile drop)



悬滴法 (pendant drop)



斜板法 (tilting base)



振荡滴法 (oscillating bubble/drop)



附着滴法 (captive bubble)



液桥法 (liquid bridge)



旋转座滴法 (rotating drop)



单一纤维法 (Drop-on-Filament)



滴体积法 (drop volume)



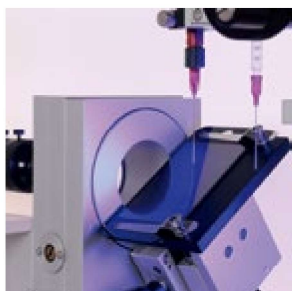
视频washburn法



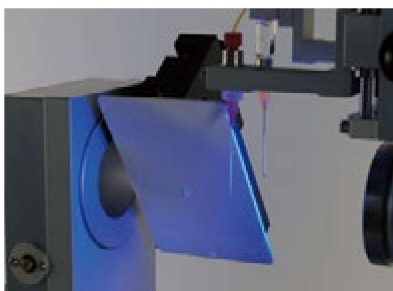


》 LSA60 光学接触角张力测量仪

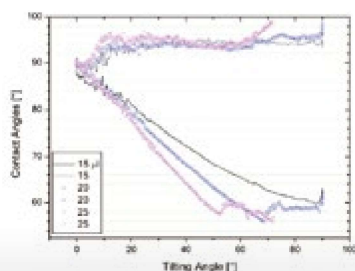
- USB3.0高速高分辨率相机，最高分辨率1280x1024 pix，最高速度 435 images /s
- Y/Z轴可精确定位样品台
- Y/Z轴可精确定位注射平台
- 高精度电动注射单元，双垂直电动注射单元可选
- 软件控制非接触式注射单元
- 可选配全自动360°倾斜台
- 可选配温度控制单元
- 可选配俯视测量系统或双视测量系统



▲ 360°全自动倾斜台



▲ 360°全自动倾斜台



▲ 倒置液滴附着形态变化

非接触式注射

LSA 60视频光学接触角张力测量仪是一款基础型的测量仪器。它可以准确可靠的完成接触角测量，表面自由能测量和界面张力测量等常见的测量任务。LSA60结构简单，占用空间较小，价格经济，适用于高校和科研院所中与材料和界面化学相关的实验室，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。

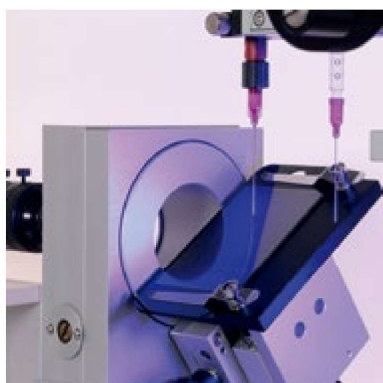
技术参数

型号	LSA 60
接触角测量范围	0~180°
精度	±0.1°
分辨率	0.01°
表面/界面张力测量范围：	$1 \times 10^{-3} \sim 2 \times 10^3 \text{ mN/m}$
分辨率	0.01 mN/m
视频图像系统	
镜头	6.5 倍变焦镜头
高速相机	USB 3.0 高速相机
最大分辨率	1280×1024 pixel
最高拍摄速率	435 images/s
视野范围	2.0×1.6--12.9×10.3 mm (W×H)
样品台	
调节方式	Y/Z 两轴精细调节
尺寸	移动行程：100/50 mm
最大载重	100x100 mm
加液单元调节台	单加液或双加液单元承载机构
调节方式	Y/Z 二轴精细调节，移动行程：66/60mm
自动加液单元	
悬滴体积智能控制	反馈响应时间 < 20ms；液滴体积控制范围：10~96%
最大样品尺寸	∞×240×76mm (L×W×H)
光源	单色高均匀 LED 冷光源，亮度由软件控制
电源	50/60Hz；110/240V；90W
仪器尺寸及重量	600×160×517mm (L×W×H)；14.5 Kg

*视频系统可升级至更高速高分辨率系统

中国组装对应型号为 OSA60

》 特殊附件



▲ 自动倾斜台



▲ 俯视系统



▲ 样品控温室

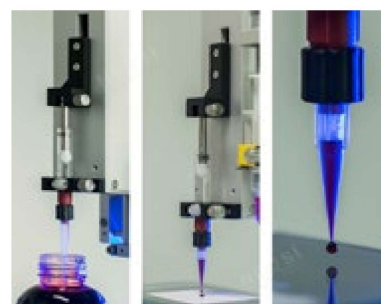
》 自动注射单元



▲ 垂直加液单元

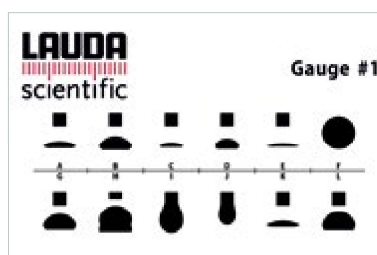


▲ 高精密连续加液单元



▲ 非接触式加液单元

》 测量标准品



经典客户



北京东方德菲仪器有限公司

Beijing Eastern-Dataphy Instruments Co., Ltd.

北京

地址：北京市海淀区紫竹院路69号中国兵器大厦1010室 邮编：100089

电话：010-68920257 010-68920275/76/77

传真：010-68729983

E-Mail：info@edcc.com.cn

上海

地址：上海市丹巴路28弄旭辉世纪广场6号楼418室 邮编：200062

电话：021-52666869

E-Mail：info@edcc.com.cn

广州

地址：广东省广州市广州大道880号1108室

电话：020-28629180

E-mail：info@edcc.com.cn

香港

地址：香港九龍尖沙咀廣東道5號海港城海洋中心8樓826室

电话：+852-28643299 传真：+852-25273298

E-Mail：info@edcc.com.cn