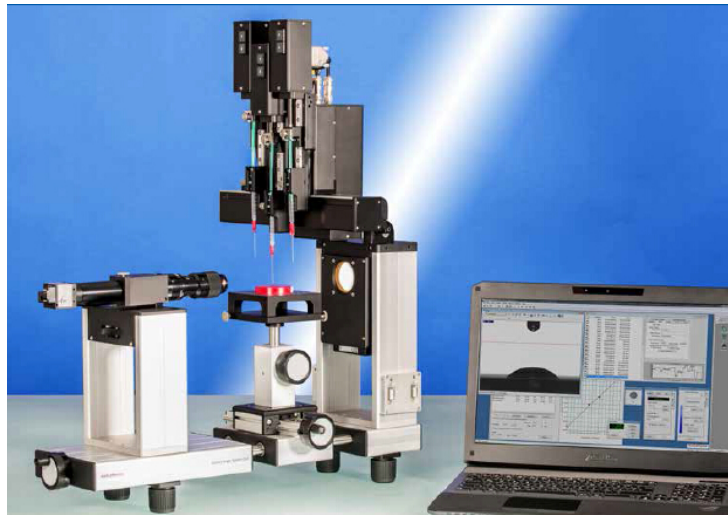


OCA25 视频光学接触角测量仪

OCA25 视频光学接触角测量仪由德国 dataphysics 公司研发生产，是 OCA 系列视频光学接触角测量仪中扩展性最强的仪器，可以满足样品和测量环境的特殊需求，例如 OCA25L 能够测量较大的样品，OCA25-HTV1800 能够在高温高真空或惰性气体保护下测量接触角，OCA25-PMC750 能够在高温高压下测量表界面张力及接触角。OCA25 接触角测量仪具有功能强大，扩展性强，自动化程度高，应用广泛等优点。



主要功能及测量方法：

- 按照座滴法测量动、静态接触角
- 测量滚动角
- 计算固体的表面自由能及其组成
- 按照悬滴法测量液体的表面/界面张力
- 按照 Lamella 法测量熔融或高粘度液体的表面张力
- 按照振荡滴法测量液体的界面粘弹指数及弛豫分析
- 分析液体表面张力及其组成
- 记录吸附材料的吸收过程
- 计算及分析粘附功

主要特点：

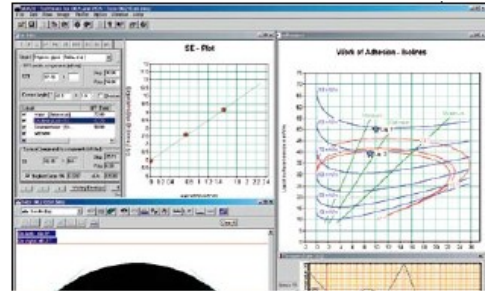
- X、Y、Z 轴可精确定位的样品台
- 手动或软件控制注射针的选择和定位
- 软件控制精密电动注射单元
- 软件可控制纳升级注射单元，最小注射体积 10nl
- USB 3.0 高速相机，最大视频速度 2450 幅图像/秒，可升级至 3000 幅图像/秒
- 可选配温度控制单元、手动或电动斜板、湿度控制器、顶端视频接触角测量系统、界面扩张流变附件等
- 软件可控制光强连续变化



顶端视频接触角测量系统

专用分析软件及性能:

- SCA20 接触角测量软件: 静态接触角测量、动态接触角测量、滚动角测量、特殊基线接触角测量
 SCA21 固体表面自由能计算软件
 SCA22 悬滴法表面/界面张力测量软件
 SCA23 Lamella 法表面张力测量软件——专利软件, 独家提供
 SCA26 振荡滴界面粘弹测量软件



SCA20+SCA21—表面自由能和粘附功分析

技术参数:

1. 接触角测量范围: $0\sim 180^\circ$, 精度: $\pm 0.1^\circ$, 分辨率: $\pm 0.01^\circ$
2. 表面/界面张力测量范围: $1\times 10^{-2}\sim 2\times 10^3$ mN/m; 分辨率 ± 0.01 mN/m
3. 样品台尺寸 (L×W): 100 mm×100mm
4. 样品台位移距离 (X-Y-Z): 100mm×104 mm×42mm
220 mm×159 mm×42mm (OCA25L)
5. 最大样品重量: 3.0kg; 15.0kg(夹具样品台)
6. 光学与图像处理系统:
 - 手动和软件控制强度且带有自动温度迁移补偿的 LED 光源
 - USB3.0 高速相机, 最大分辨率 2048×1088 像素, 最大视频速度 2450 幅图像/秒;
可升级至 3000 幅图像/秒
 - 6 倍变焦透镜 (± 6 mm)
 - 视野范围 2.50×1.32 mm²~ 16.09×8.54 mm²
 - 光学曲度 <0.05%
7. 仪器尺寸 (L×W×H): 660 mm×230 mm×365mm
725 mm×285 mm×365mm (OCA25L)
8. 重量: 16kg
18kg (OCA25L)
9. 电源: 100~240VA; 50~60Hz; 70W

DPIC 奥德利诺

北京奥德利诺仪器有限公司

Beijing Dataphys Instruments Co., Ltd.

地址: 北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B1017 室

邮编: 100080

座机: 010-6294.8370/4370, 6293.0470/4420

邮箱: info@dataphys.com.cn

网址: www.dataphys.com.cn