

OCA50 全自动视频光学接触角测量仪

OCA50 全自动视频光学接触角测量仪由德国 dataphysics 公司研发并生产，具有自动化程度高，功能强大，应用广泛等特点。



主要功能：

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

主要特点：

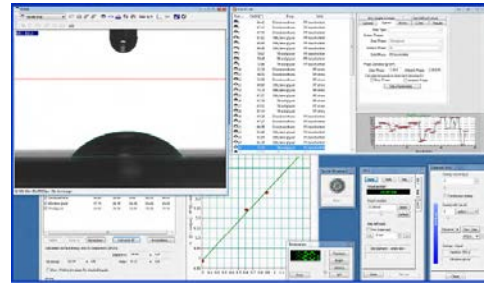
- 软件或触摸屏控制 X、Y、Z 轴电动样品台
- 软件或触摸屏控制注射针的选择和定位
- 软件或触摸屏精确控制注射体积和速度
- 软件或触摸屏可控制纳升级注射单元，最小注射体积 10nl
- USB3.0 高速相机，最大视频速度 2450 幅图像/秒，可升级至 3000 幅图像/秒
- 6 倍变焦透镜（±6mm）
- 手动、软件或触摸屏控制强度且带有自动温度迁移补偿的 LED 光源；
- 可选配温度控制单元、手动或电动斜板、湿度控制器、顶端视频接触角测量系统、界面扩张流变附件等
- 配有中文界面的触控面板，使操作简单、快速
- 多种剂量单元可选



TP50 触控面板

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 润湿行为分析

技术参数:

1. 样品台调节: 软件或触摸屏控制, 电动调节 X、Y、Z 轴
2. 接触角测量范围: $0\sim 180^\circ$; 测量精度为 $\pm 0.1^\circ$, 分辨率 $\pm 0.01^\circ$
3. 表面张力测量范围 $1\times 10^{-2}\sim 2\times 10^3\text{mN/m}$, 分辨率 $\pm 0.01\text{mN/m}$
4. 样品台尺寸: $100\text{mm}\times 100\text{mm}$
5. 样品台位移距离 (X-Y): $100\text{mm}\times 105\text{mm}$;
样品台位移速度 (X-Y): $75\text{nm/s}\cdots 20\text{mm/s}$
6. 样品台位移距离 (Z): 50mm ;
样品台位移速度 (Z): $75\text{nm/s}\cdots 25\text{mm/s}$
7. 电动位移精度 (X/Y/Z 轴): $\pm 39\text{nm}$
8. 最大样品重量: 10.0kg
9. 光学与图像处理系统:
 - 手动、软件或触摸屏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 ($\pm 6\text{mm}$)
 - 视野范围 $2.50\times 1.32\text{mm}^2\sim 16.09\times 8.54\text{mm}^2$
 - 光学曲度 $<0.05\%$
10. 仪器尺寸 (L×W×H): $680\text{mm}\times 310\text{mm}\times 370\text{mm}$
11. 重量: 22kg
12. 电源: $100\sim 240\text{VA}$; $50\sim 60\text{Hz}$; 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