

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：

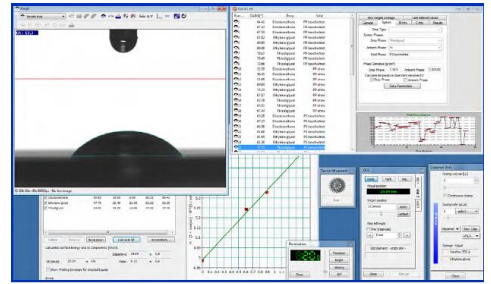
- 软件或触摸屏控制 X、Y、Z 轴电动样品台
- 软件或触摸屏控制注射针的选择和定位
- 软件或触摸屏精确控制注射体积和速度
- 软件或触摸屏可控制纳升级注射单元，最小注射体积 10nl
- USB3.0 高速相机，最大视频速度 2450 幅图像/秒，可升级至 3000 幅图像/秒
- 6 倍变焦透镜（±6mm）
- 手动、软件或触摸屏控制强度且带有自动温度迁移补偿的 LED 光源；
- 可选配温度控制单元、手动或电动斜板、湿度控制器、顶端视频接触角测量系统、界面扩张流变附件等
- 配有中文界面的触控面板，使操作简单、快速
- 多种剂量单元可选



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: 0~180°; 测量精度为±0.1°, 分辨率±0.01°
3. 表界面张力测量范围 $1 \times 10^{-2} \sim 2 \times 10^3 \text{mN/m}$, 分辨率 $\pm 0.01 \text{mN/m}$
4. 最大样品尺寸(L×W×H): 220 mm×∞×70mm
5. 样品台尺寸: 100 mm×100mm
6. 样品台位移距离 (X-Y): 100 mm×105mm;
样品台位移速度 (X-Y): 75 nm/s...20mm/s
7. 样品台位移距离 (Z): 50mm;
样品台位移速度 (Z): 75 nm/s...25mm/s
8. 电动位移精度 (X/Y/Z 轴): ±39nm
9. 最大样品重量: 10.0kg
10. 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 (±6mm)
 - 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%
11. 仪器尺寸 (L×W×H): 680 mm×310 mm×370mm
12. 重量: 22kg
13. 电源: 100~240VA; 50~60Hz; 70W



北京东方德菲仪器有限公司

Beijing Eastern-Dataphy Instruments Co.,Ltd.

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: +8610-68920257 68920269 68920275/76/77

传真: +8610-68729983

网址: www.edcc.com.cn

E-mail: info@edcc.com.cn