

OCA50 全自动单一纤维接触角测量仪

OCA50Micro 全自动视频光学接触角测量仪由德国 dataphysics 公司研发并生产，是 OCA 系列视频光学接触角测量仪中的新款高端产品，功能强大，自动化程度高，是最具竞争力的专家级科研仪器。

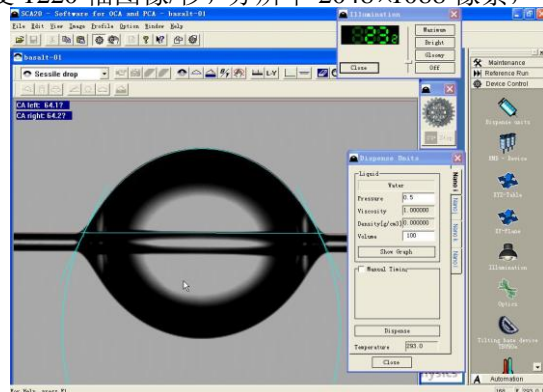


主要功能:

- 1、按照座滴法测量动、静态接触角
- 2、测量单一纤维的接触角
- 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、测量滚动角
- 6、按照 Lamella 法测量熔融或高粘度液体的表面张力
- 7、按照振荡滴法测量液体的界面粘弹指数及弛豫分析
- 8、分析液体表面张力及其组成
- 9、记录吸附材料的吸收过程
- 10、计算及分析粘附功

主要特点:

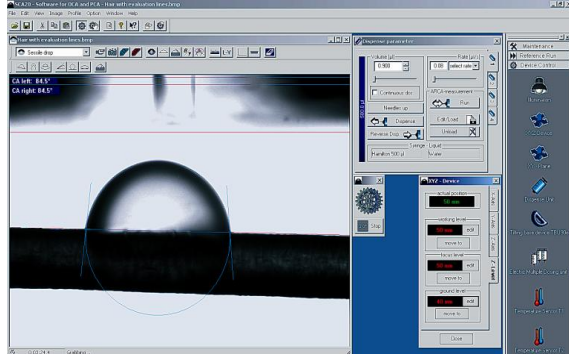
- 软件或触摸屏控制 X、Y、Z 轴电动样品台，位置精度 0.50 μ m
- 全自动电动多剂量单元可选
- 软件或触摸屏控制纳升级注射单元或皮升级注射单元，最小注射体积分别为 1nL，15pL
- 标准 7 倍变焦透镜，可配合 2.0 倍或 20 倍镜头使用
- USB 接口高分辨率 2/3" CCD 视频系统，视频速度 1220 幅图像/秒，分辨率 2048 \times 1088 像素，可升级至 3000 幅图像/秒
- LED 光源，软件或触摸屏控制光强连续变化
- 可连接顶端视频系统，进行精确定位
- 视频系统可自动调节倾斜角度



SCA20 及 SCA24 软件——单一纤维测量(包覆纤维法)

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 及 SCA24 软件——单一纤维测量(纤维座滴法)

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: ±0.01mN/m
- 4、光学系统: 软件控制可连续调节光强且无滞后作用的 LED 光源; 自动聚焦 (±4.5mm) 的 7 倍变焦透镜, 可调整观测角度 (-9°~+2°), 工作距离 20.5mm (PL-Mikro20.0×) 或 114.0mm(PL-Makro2.0×)
- 5、视频系统: 1220 幅图像/秒的 2/3" CCD 视频系统, 分辨率 2048×1088 像素, 视野范围 0.225×0.119~1.564×0.831 mm(PL-Mikro20.0×) 或 2.88×1.53~20.11×10.68mm, 光学曲度<0.05%; 可升级到 3000 幅图像/秒
- 6、最大样品尺寸: 220×∞×70mm
- 7、样品台尺寸: 100×100mm
- 8、样品台位移距离 (X-Y-Z): 110×150×50mm, X-Y 轴样品台位移速度 (水平方向): 40mm/sec, Z 轴样品台位移速度 (垂直方向): 16mm/sec
- 9、最大样品重量: 10.0kg
- 10、测量方法: 座滴法、附着滴法、斜板、悬滴法、Lamella 法、振荡/弛豫法
- 11、可选配温度控制单元: TFC100、TPC150、TEC400、TEC700、NHD400、NHD700
- 12、温度测量: -60~700°C, 分辨率 0.1K
- 13、电源: 100~240VA; 50~60Hz; 100W



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