

德国德飞 **dataphysics**

专注界面科学测量与创新



PCA 200

便携（手持）式接触角测量仪

DPIC 北京奥德利诺仪器
www.dataphys.com.cn



德国 DataPhysics 仪器公司研发并生产。具有设计轻巧、自动化高、操作简单、存储输出方便等特点，特别适用于生产现场、在线质量控制或大面积样品表面测量。

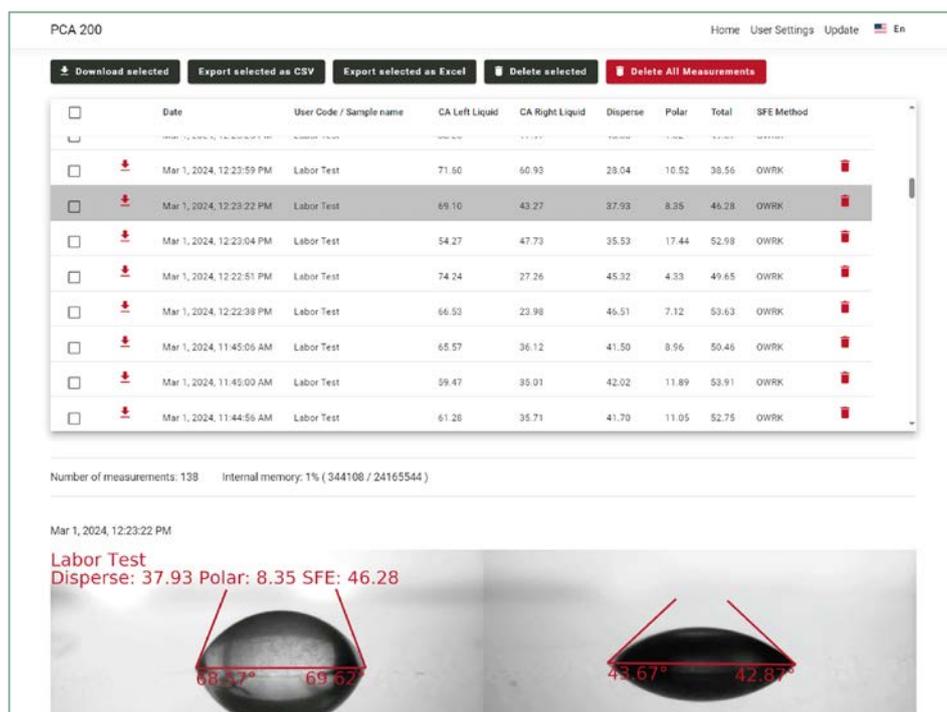
PCA 200 便携（手持）式接触角测量仪的主要特点

- 集成微型计算机、dpiMAX 软件、触控屏和显示屏等一体化设计，能够在任意地点独立测量。
- 适合大型样品表面测量，如：液晶显示屏玻璃、硅片、垂直放置的固体表面等。
- 一键式双液体弹射单元。可同时弹射水和二碘甲烷，一键拟合计算固体表面自由能。表面能计算采用标准模型 OWRK 和 Wu 方法，同时计算得到固体表面自由能的极性和色散分量。
- 显示屏可预览待测量表面的实时图像。测量前，该功能允许目视检查和调整，以确保每次测量都在正确的位置。测量完成后，可立即在显示屏上显示测量结果。
- 软件界面操作简单，包含测试、分析、保存等全部功能。无需连接计算机，可独立使用。
- 可通过 USB-C 端接口连接计算机，在计算机显示屏上分析处理数据，数据可导出存储于计算机硬盘保存。
- 集成锂离子电池，待机时间长，可反复快速充电。
- 大容量储液单元，支持多次测量，无需频繁加液。



PCA 200 便携（手持）式接触角测量仪的测量功能

- 座滴法测量固/液接触角
- 固体表面自由能计算及其色散分量和极性分量计算



▲ 软件用户界面，使用便捷，可更改设置，实验结果可导出

PCA 200 便携（手持）式接触角测量仪的技术参数

接触角测量测量范围	0 … 180°
分辨率	± 0.01°
固体表面自由能计算 测量方法	基于固体与水 and 二碘甲烷的接触角 标准：WORK, Wu 其它方法可在 dpiMAX 软件中选择
注射系统	集成双液滴弹射系统
测试液体	水，二碘甲烷
液滴大小	≈ 1 µl
喷头体积	1.2 ml
集成的显示屏	2.8" 彩色 IPS 触摸屏
控制软件	独立的集成触摸屏和控制键
测量 分析	一键式测量 接触角、表面自由能
数据输出 输出格式	可通过 USB 接口连接计算机, 可在计算机中数据处理或存储 Excel, dpiMAX
仪器尺寸 (L x W x H)	90mm x 60mm x 137mm
重量	820 g
电源 电池容量	集成锂离子电池，可通过USB接口反复充电 17.76 Wh (≈ 6 h 运行时间)



北京奥德利诺仪器有限公司
Beijing Dataphys Instruments Co., Ltd.

地址：北京市海淀区知春路 63 号 51 号楼卫星大厦 1208 室 (100190)
座机：010—6294.8370/4370 010—6293.0470/4420
邮箱：info@dataphys.com.cn 网址：www.dataphys.com.cn