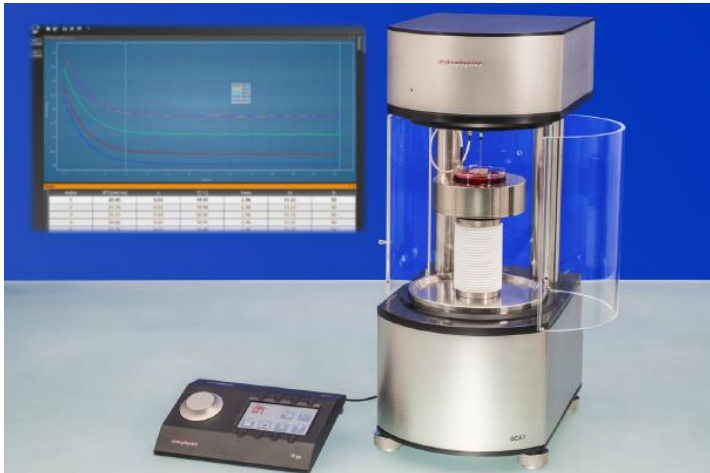


DCAT25 表面张力仪（动态接触角测量仪）

DCAT 25 表面张力仪是由德国 dataphysics 公司研发生产的一款多功能表面张力仪，是 DCAT 系列表面张力仪中的高端型号，配有 TP50 触控面板，具有精度高，功能强大，应用广泛，易操作等特点。



DCAT25 表面张力仪的主要功能：

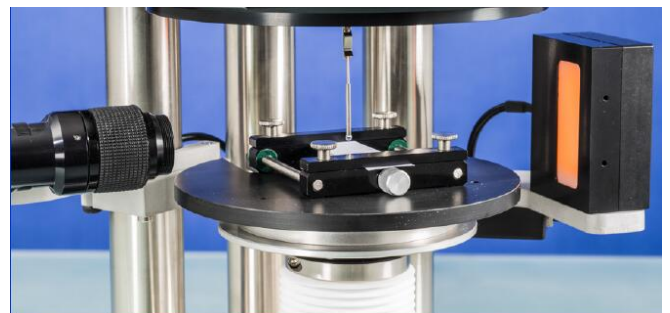
- 应用环法和片法测量液体的表面/界面张力
- 测量特殊固体材料(单一纤维、纤维束、粉末)的动态接触角
- 多种方法计算固体表面自由能及其分量
- 全自动测量表面活性剂的临界胶束浓度(CMC)
- 测量液体粘附力
- 测量液体的密度
- 测量固体的密度
- LB 膜分析
- 测量悬浮液的沉降速率



TP 50 触控面板

DCAT25 表面张力仪的主要特点：

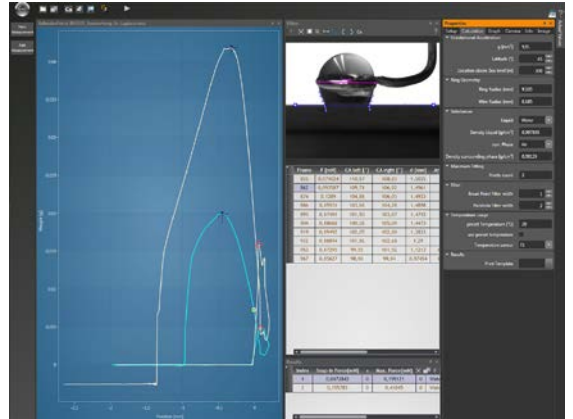
- 自动或手动校正功能的高精度电动力学补偿称重系统
- 软件控制用不同速度进行样品台的高度定位
- 全自动天平刀口锁定装置，天平阻尼稳定
- 采用快速插杆式白金环，白金片
- 测量探头自动碰撞保护装置
- 可通惰性气体的、带灯饰的样品室
- Pt100 温度感应器
- 磁力搅拌控制系统
- 可选配视频系统
- 可选配离子风
- 触控面板 TP50



视频系统

Windows7/windows10 软件:

- DCATS 31 表面/界面张力测量软件（吊环、吊片法）
- DCATS 32 动态接触角/表面自由能测量软件
- DCATS 33 临界胶束浓度（CMC）测量软件
- DCATS 34 液体密度测量软件
- DCATS 35 沉降速率测量软件
- DCATS 36 固体密度测量软件
- DCATS 37 粘附力测量软件
- DCATS 38 LB 膜测量软件



DCATS37---粘附力测量

技术参数:

1. 表面界面张力的测量范围：1~2000mN/m; 分辨率±0.001 mN/m
2. 接触角的测量范围：0~180° ; 分辨率±0.01°
3. 密度的测量范围：0.001~2.50g/cm³ ; 分辨率±0.001g/cm³
4. 天平质量范围：10μg~210g; 分辨率 10μg; 精度±20μg
5. 测量数据范围：最高可达 100 个测量值/秒
6. 样品台升降距离：105mm
7. 样品台升降速度：46 nm/s~12mm/s
8. 升降分辨率：24nm
9. 天平校正：内部自动校正、外部标准块手动校正
10. 自动搅拌：软件或 TP50 控制一体化磁力搅拌
11. 温度范围：-10~130℃（液体温度控制单元 TVxx）；
室温~250℃，±0.2K（温度控制单元 TEC 250/DCAT）
12. 温度测量：-60~450℃，2 个 Pt100 输入的一体化温度测量，分辨率 0.01K
13. 仪器尺寸（长×宽×高）：360×230×565mm³
14. 重量：23kg
15. 电源：100~240VAC; 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