

DCAT21 表面张力仪（动态接触角测量仪）

DCAT21 表面张力仪由德国 dataphysics 公司研发并生产，是表面界面张力仪系列中高端型号，具有精度高，功能强大，应用广泛，易操作等特点。

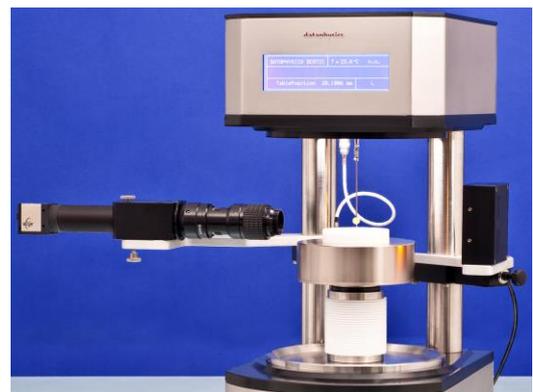


DCAT21 表面张力仪的主要功能：

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

DCAT21 表面张力仪的主要特点：

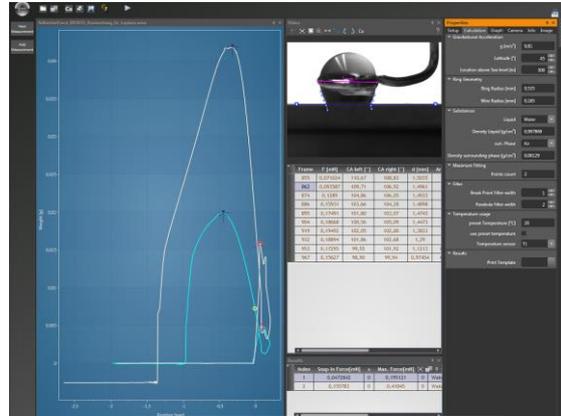
- 自动校正功能的高精度电动力学补偿称重系统
- 软件控制用不同速度进行样品台的高度定位
- 全自动天平刀口锁定装置
- 可通惰性气体的、带灯饰的样品室
- 一体化磁力搅拌系统
- 带数字恒温器的全套测量控制系统
- 可显示重量数据、温度、样品台位置等测量状况的液晶显示屏
- PT100 温度感应器
- 可连接视频系统
- 可选配离子风



视频系统

可选配软件:

- 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 表面压力测量软件



DCATS37---测量粘附力

技术参数:

- 1、接触角测量范围：0~180°； 分辨率±0.01°
- 2、表面界面张力的测量范围：1~2000mN/m; 精度±0.001 mN/m
- 3、密度的测量范围：0.50~2.50g/cm³； 分辨率±0.002 g/cm³
- 4、天平质量范围：10μg~210g
- 5、测量数据范围：最高可达 50 个测量值/秒
- 6、样品台升降速度：0.7μm/s~500mm/min
- 7、样品台升降距离：105mm
- 8、升降台精度：0.1μm
- 9、天平校准：内部自动校正
- 10、自动搅拌：软件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℃（温度控制单元 TEC250/DCAT）
- 12、温度测量：-60~450℃,2 个 PT100 输入的一体化温度测量和数字显示，分辨率±0.01K
- 13、仪器尺寸(长×宽×高)：340×230×565mm³
- 14、重量：25kg
- 15、电源：100~240VAC; 50~60Hz; 70W



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