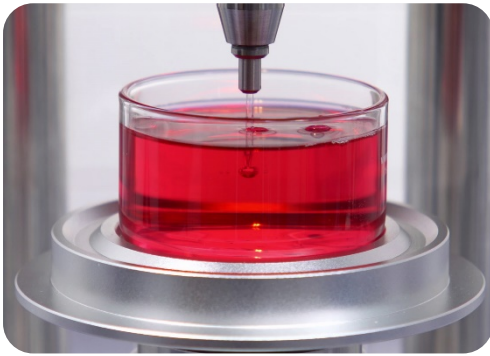


MBP 200 气泡压力张力仪



捕捉表面活性剂在界面的瞬时变化对于很多应用非常重要，如：制药和施药过程，油漆喷涂，3D 打印，清洗剂等等。

德国 DataPhysics 公司研发并生产的 MBP200 气泡压力张力仪通过精确测量液相中气泡内部压力，采用杨拉普拉斯公式计算液体瞬时动态表面张力等物理量，得到表面活性剂在达到表面张力平衡前的动态张力变化值。这些信息可以指导科研人员研发表面活性剂配方和产品加工工艺优化等。

主要功能

- 单点测量：持续测量恒定气泡年龄时的动态表面张力
- 多点测量：测量不同气泡年龄的动态表面张力
- 浓度依赖多点测量：测量不同浓度和气泡年龄双变量条件下的动态表面张力
- 单点测量求浓度值：通过单点测量模式确定表面活性剂溶液的浓度值
- 测定表面活性剂的吸附系数和扩散系数
- 可以在不同温度条件下完成所有测量。两种控温方式可选：液体循环和帕尔贴温度控制

主要特点

- 可抛弃的特氟龙毛细管能够用于整个动态张力测量范围
- 最大产生压力达到 7400 Pascal，能够满足高粘度液体的测量需求
- 配有 LDU25 液体自动加样系统，能够自动执行一系列与浓度相关的测量
- 配有防溅板的样品池有效减少了样品池的清洗需求
- 特有的碰撞保护设计，防止毛细管与底部碰撞，避免损坏仪器。

技术参数

测量范围	10 ... 100 mN/m
测量速率	25,000 Hz
气泡年龄	5 ... 200,000 ms
最大产生压力	7400 Pa
样品台	配有自动碰撞保护装置
样品台升降距离	105 mm
样品台升降速度范围及精度	46 nm/s ... 12 mm/s, 24 nm
液体循环控温单元	-10 °C... 130 °C, 可选
帕尔贴控温单元	-15 °C ... 135 °C, 可选
2 个 Pt100 输入的一体化温度测量探头，测量温度范围：-60 ... +450 °C，分辨率：± 0,01 K	集成
TP 50 触控式控制面板	可选
LDU 25 液体自动加样装置	可选
自动磁力搅拌	集成
仪器尺寸 (长x宽x高) mm	360 x 230 x 565
重量	22 kg
电源	100 ... 240 VAC; 50 ... 60 Hz; 70 W



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