

Attension 光学接触角测定仪系列

光学接触角仪



Attension提供用于科研和工业领域内液体和固体表面表征的简单易用的精确张力测试仪。

Theta系列光学接触角仪包括：

- Theta T200
- Theta Lite TL100/101
- Theta QC

Theta系列光学接触角仪可以测量的项目包括：

- 静态/动态接触角●表面自由能●表界面张力●界面流变

技术特点

Theta系列光学接触角仪

- 高度模块化，可实现全自动接触角测量
- 高质量照相机和光学变焦镜头
- 特有的单波长LED冷光源件
- 具备极具特色的简易操作软
- 自动基线检测，实时数据显示
- 基于Young-Laplace等方程的多种图象拟合技术
- 可配备多种配件：如皮升分配器，高速相机等



纤维固定器



XYZ三向样品台



多通道分配器



自动分配器

指标与选型

技术参数	THETA	THETALITE	THETA QC
测量范围 (° ,mN/m)	0...180,0.01...2000	0...180,0.01...2000	0...180
精确度(° ,mN/m)	±0.1. ±0.01	±0.1. ±0.01	±0.1
最大样品尺寸 (mm)	无限制*95*180	无限制*50*200	无限制 (适宜大样品)
帧间隔时间	0.65ms...1000s※	17ms...1000s	
最大分辨率 (像素)	640*480	640*480	752*476
最大测量速度 (帧/秒)	1550※	60	
观测视野 (对角线, mm)	1.8...11.2mm	5.0mm	

※:与选配件有关



Theta QC 是一款设计精巧紧凑的便携式光学接触角测试仪，可用于精确测试润湿，吸附，均一性，表面自由能，铺展性，吸收，清洁度，印刷适性等，可广泛应用于包装，涂料，印刷和材料工程等行业，用于快速在线检测和生产过程中的质量控制。

主要特点：

- 设计精巧，灵活便携
- 测量精确，重复性高
- 软件界面友好，使用方便
- 自带电池，可工作8小时
- 数据可进行无线传输



便携式接触角仪Theta QC
用于质量控制和表面快速检测



法国塞塔拉姆仪器公司上海代表处
地址：上海市虹口区花园路128号7街区D座201
7*24小时咨询热线：400 068 6368

Attension 表面张力仪系列



表面张力仪

Attension表面张力仪可用于科研，开发，质量控制和教学领域，可以给出液体表界面张力，固体材料润湿性等参数。

Sigma系列表面张力仪包括：

- Sigma 700/701
- Sigma702/702E
- Sigma703D

Sigma系列表面张力仪可以测量的项目包括：

- 表面张力●界面张力●临界胶束浓度●动态接触角
- 表面自由能●粉体润湿性●密度

技术特点

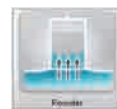
高级扩展型表面张力仪 Sigma 700/701

- 软件全自动控制仪器测量
- 十万分之一高精度微天平
- 纳米步进马达控制样品台
- 高精度全自动CMC测量
- 简易控制面板可快速启动实验
- 软件集成温度控制，PH等参数检测



指标与选型

技术参数	Sigma 700	Sigma 701	Sigma 702
测量范围(mN/m)	1...2000	1...1000	1...1000
精确度(mN/m)	0.001	0.001	0.01
样品台移动速度 (mm/min)	0.01...500	0.01-500	0.01-500
最大承重 (g)	210	5	5
样品台移动精度 (mm)	0.015	0.015	0.03
接触角范围	0...180°	0...180°	-
接触角精度	0.01°	0.01°	-
校正与锁定	自动	手动	手动
样品台	马达驱动	马达驱动	马达驱动
温度范围(°C)	-20...+200	-20...+200	-10...+100



法国塞塔拉姆仪器公司上海代表处
地址：上海市虹口区花园路128号7街区D座201
7*24小时咨询热线：400 068 6368