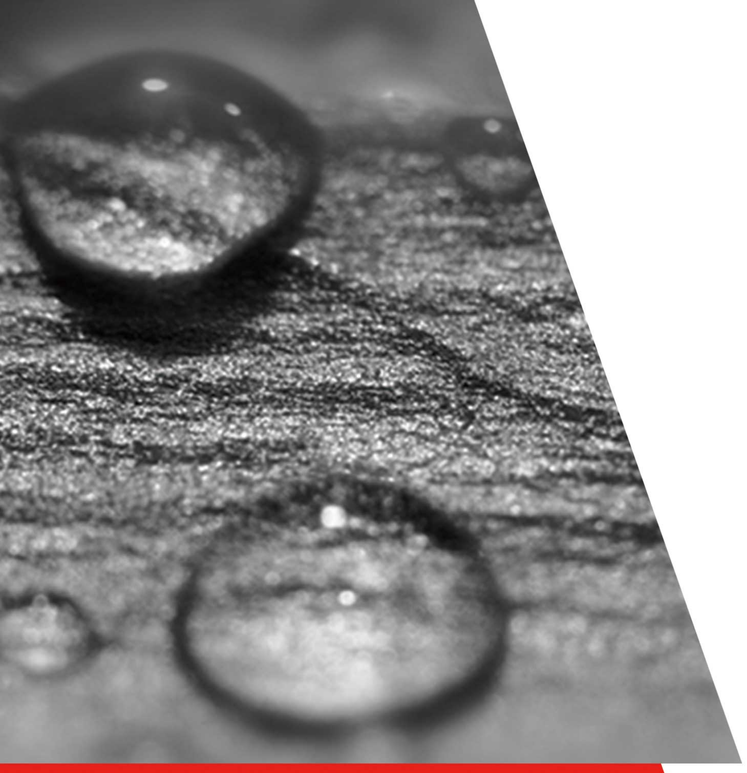


贝拓科学创立于2010年，2017年在广东股权交易中心挂牌，是国家高新技术企业。我们一直致力于向高科技企业、科研机构及高校提供高端实验分析仪器、设备。我们不仅仅提供产品，还可以帮助客户在检测、分析和生产过程当中得到先进、可靠的技术服务和解决方案。

Touch the future　触摸未来

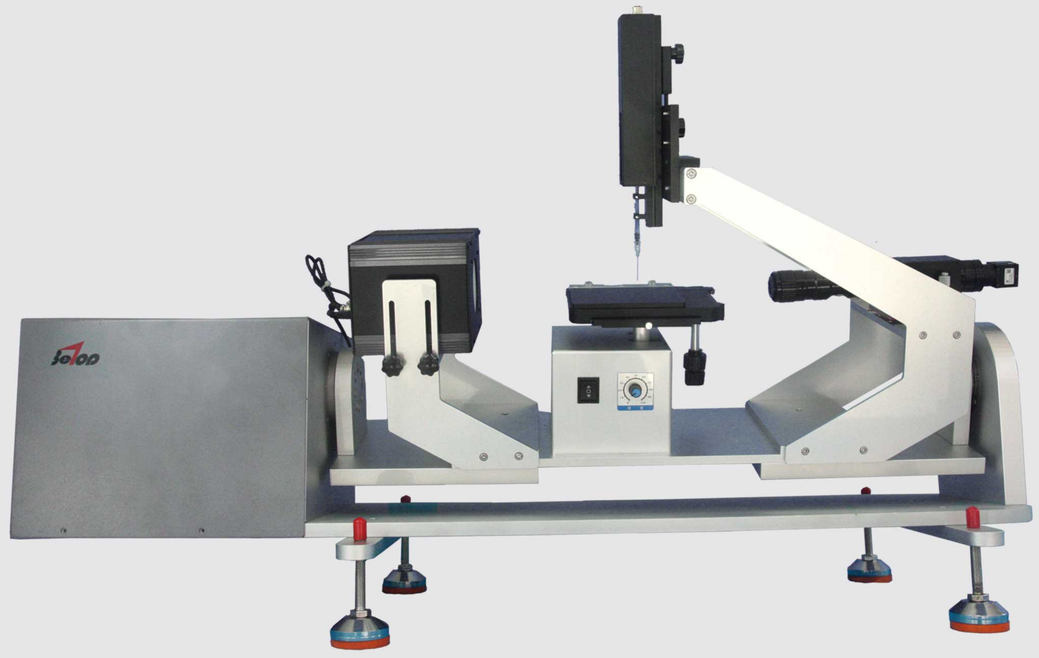
公司官网　官方微信

广州贝拓科学技术有限公司 / Guangzhou Betop Scientific Ltd.

热线电话：400-668-1210　Tel：020-34498462　Fax：020-84213246

E-mal：info@betops.com.cn　公司网址：www.betops.com.cn

公司总部：广州市海珠区仑头路78号粤科华南检测技术装备园A4栋202室



DSA-X ROLL

全自动整体倾斜接触角测量仪

Fully automatic inclined contact angle measuring instrument

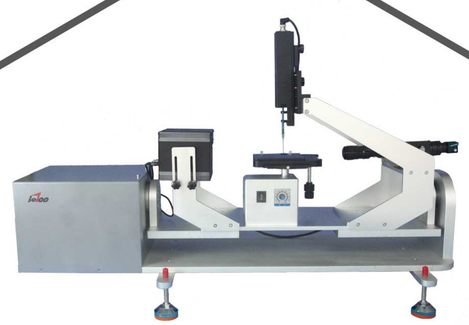
液滴形状分析专家

Drop Shape Analysis Expert

贝拓科学/BETOP SCIENTIFIC

股权代码: 892081

Touch The Future



•倾斜角精度：0.01°　•倾斜角范围：0-90°

•倾斜角、滚动角、前进角、后退角

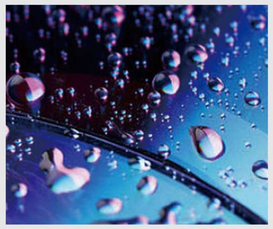
DSA-X ROLL
全自动整体倾斜接触角测量仪

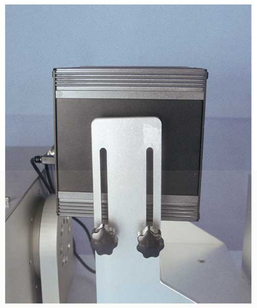
DSA-X ROLL全自动整体倾斜光学接触角测量仪由贝拓科学自主研发设计生产，配置先进的高分辨工业相机搭配LED冷光源，获得高清图像并通过全新优化的软件进行计算拟合获得准确的测试数据。仪器采用高精密大扭距步进电机驱动，使得测量高精度倾斜角的时候保持高稳定性，从滴液到转动，全程自动化控制，自动捕捉滚动瞬间图片，带自动锁上功能。

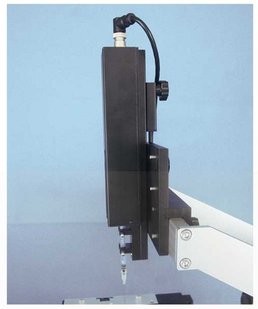
功能与应用：

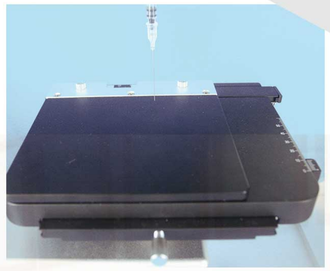
功能：
- 动静态接触角测量
- 固体表面自由能及其组成的计算
- 悬滴法测量液体的表面/界面张力
- 计算及分析粘附功
- 粘合与涂层过程中粘附力与稳定性研究

应用：
- 评价表面处理的效果
- 粘合与涂层过程中粘附力与稳定性研究
- 塑料、玻璃、陶瓷、纸张等材料的润湿性测试
- 半导体芯片的质量控制
- 表面洁净度测试









仪器特点

- 便捷的软硬件操作，快速熟练掌握
- 高速高分辨工业相机
- 手动或软件控制精密电动注射单元
- 多种计算拟合方法，自动基线识别功能
- 智能图像识别，抗干扰
- 自动录像回放功能，准确选取数据采集点
- 多种格式数据导出功能，一键导出实验报告
- 多种测量功能及模块可选
- 产线质控、实验室研发完美匹配

主要参数

- 倾斜角精度：0.01°
- 倾斜角范围：0-90°
- 倾斜角、滚动角、前进角、后退角
- 接触角测量范围：0-180°
- 接触角测量精度：±0.1°
- 表界面张力测量范围：0-1000mN/m
- 表界面张力测量精度：0.01mN/m
- 光学系统：0.7-4.5x，可调焦距
- 相机速度：视频速度210幅图像/秒,130像素
- 相机角度：±4°可调
- 滴定精度：0.01μl
- 滴定系统移动：上下100mm左右100mm
- 接触角测量方法：动、静态接触角、滚动角
- 接触角分析方法：6种常用拟合方法
- 表面能测定：OWRK法　Fowkes法　wu法　Van Oss法
- 样品台尺寸：100mm×100mm
- 样品台移动：x,y,z三轴方向100mm×100mm×50mm（可选）
- 最大样品尺寸：300 x oo x 160 mm (W x D x H)

- 可自动录像
- 可现实自动回放功能
- 实时显示角度值，实时计算
- 可全自动测量倾斜角、滚动角、前进角、后退角

可选附件

- 负压样品台（薄膜样品）
- 滚动角倾斜台（手动或自动可选）
- 顶视法测量（凹面样品测量）
- 各种尺寸针头