

TRILOS

高性能旋转流变仪

“不止于设备”



经销商：北京西正元投资管理有限公司
地址：北京市朝阳区望京悠乐汇D座2607室
电话：010-84762885 / 18911258225
13910562800
邮箱：info@bj-xzy.com
网站：www.bj-xzy.com



西正元
Beijing West Zhengyuan



TRILoS RH-x

高性能，高适配性，旋转流变仪

全新锥板型及同轴型

所有量测系统都与温控系统整合。上下板运转由快速连接控制。

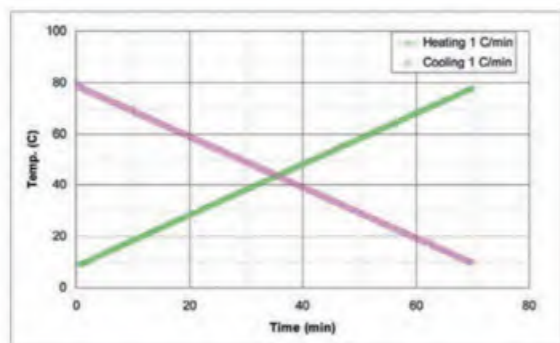
集成电子帕尔贴温度控制系统

可由客户定制，恒温或可控温度斜率方式。

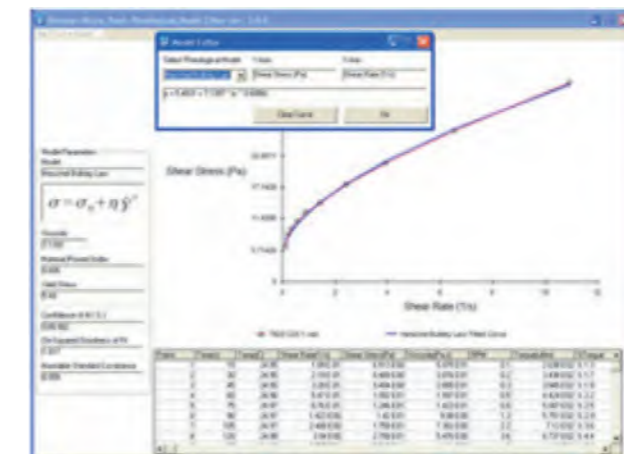
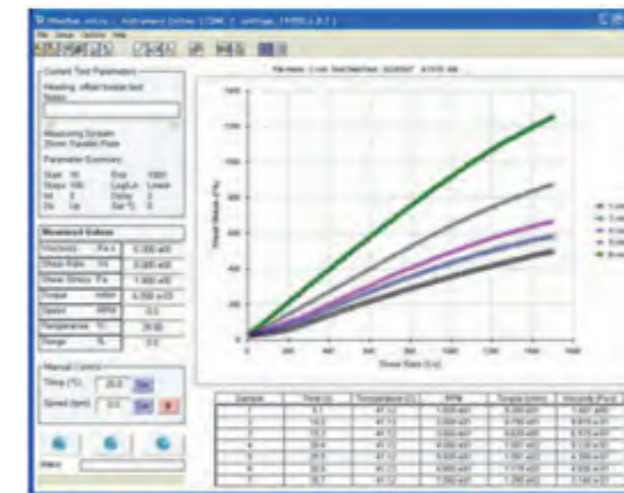
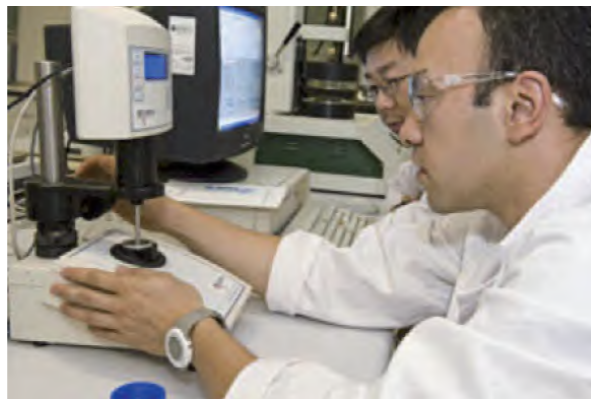
基于windows系统的研发用软件MICRA

整个仪器可通过基于windows系统的研发用软件Micra来控制。涵盖了单点测量到完整流变曲线及屈服应力测定。

高度适应性的旋转流变仪，适用于不需要设置复杂测试方法的快速单点及完整的流体粘度曲线和屈服应力测定的日常流变性测试。RH-x流变仪广泛适用于混合，搅拌、涂布及乳化学分散的检测，并且在日常的流体及粘度曲线实验中有着出色的表现。创新性的电子热力学温控系统可以满足客户恒温、分布抑或是斜率温度曲线的需求。全DIN标准打造的锥板、平行板、同轴杯样品测量系统可进行大范围剪切率及扭矩剪切，故可提供1至1亿CP的可测量粘度范围。



Temperature profiles for heating and cooling between 10 and 80 °C at a rate of 1 °C/min. The sample is 1000 cP oil using bob and cup, 25 mm.



强大且多功能，从单点测量到流动曲线及屈服应力测定再到极其复杂的流变性报告测试都可采用RH-x

高度自动化的程序控制可使用“定义测量”窗口界面快速生成多步骤测量

数据工艺数学模型包括：Ostwald (Power), Bingham, Herschel Bulkley, Ellis, Casson, Morre 及其他

特点及优势

实时显示扭矩百分百、扭矩、转速、粘度、剪切率、剪切力、温度

液晶屏幕可以快速显示单点粘度测定

高度自动化的程序控制可使用“定义测量”窗口界面快速生成多步骤测量

自动数据收集

记录数据无人误差

可提供瞬时粘度流曲线

每个测试都会生成一个永久性记录

无限数据点采集

在线帮助系统

客户包括



应用领域

油墨及涂料业

1. 平板油墨
2. 网孔板油墨
3. 专用油墨
4. 防伪油墨
5. 建筑涂料
6. 工业涂料
7. 着色剂
8. 颜料



化学工业

1. 树脂
2. 聚合物浆料
3. 润滑剂及油脂
4. 石油衍生品浆料、膏料
5. 胶体、粘合剂
6. 化工原料



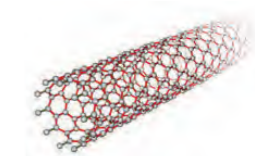
制药及医疗卫生

1. 医用软膏
2. 牙科、齿科
3. 牙膏



新型材料

1. 复合陶瓷浆料
2. 纳米复合材料
3. 碳纳米管



食品

1. 食用香料
2. 巧克力
3. 糖浆制备



电子工业

1. 导电浆料（银浆、铝浆等）
2. 阻焊油墨
3. 电子印刷油墨
4. OLED导电胶
5. 液晶模组电性粘合剂
6. 光伏油墨
7. 太阳能电极材料
8. 陶瓷电子浆料
9. 电子封装材料



化妆品

1. BB霜等护肤品
2. 彩妆粉底
3. 唇彩
4. 炭黑类化妆品



基于Windows的研发用软件MICRA

集成帕尔贴热电子温控器

标准锥板，同轴杯，平行板

包含部件

- 200100 RH-x主机
- 200200 帕尔贴温控器
- 200312 研发用软件
- 200304 25mm同轴杯装置
- 200306 30mm平行板 上板
- 200308 2度30mm锥板
- 200305 44mm下底板

可选附件

- 附加测量系统
- 粘度标准
- 200320 溶剂阱
- 200340 热封

应用

化妆品 涂料 清洗剂 颜料 粘
合剂 油墨 个人护理品 浆料
食品



溶剂阱系统可以在样品使用液体密封方式时保证溶剂不会挥发或干燥



宽范围适用于高粘度及低粘度样品的附属测试系统。同轴、双间隙、马达叶片锥板可用于各类样品



热密封系统设计使样品不受环境因素的影响

测量系统规格

仪器参数	
最低粘度	1cP (mPa.s)*
最高粘度	100M cP (mPa.s)*
转速范围	0.1 to 2000 1/min
角速度	0.01 to 200 rad/s*
剪切率范围	取决于测量系统本
剪切应力范围	取决于测量系统本
扭矩范围	0.001 to 20 mNm
温度分辨率	0.01°C
温度范围	-10 to 120 °C
温控精度	+/- 0.1 °C
可选速度	20,000 个离散步骤
测量系统包括	锥板、平行板及同轴杯
尺寸	180 x 520 x 340 mm
重量	5 Kg

NOTES:

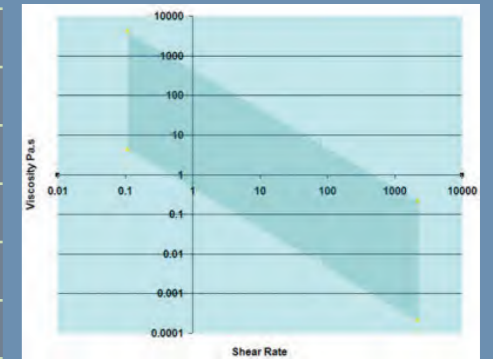
* As with all commercial Rheometers and Viscometers practical limitations apply to all "Approximate Viscosity Range" values. These include, but are not limited to: The onset of turbulent flow (Taylor Vortices). Loss of sample at high rotational speeds with plate systems. High torque signal to noise ratio at torque values of <0.2%

** Cones and Plates are used in conjunction with the included 44mm lower plate part number 200305.

Part # 200304 CUP & BOB 25mm Co-Axial Cylinder system (C25)

Strain Rate Coeff	1.045E1
Stress Coeff (Pa/Nm)	2.500E4
Stress Range (Pa)	0.5 ~ 500
Shear Rate Range	0.11 ~ 2189
Viscosity range (Pa.s)	1.E-3 ~ 4.51E3
Sample Volume (ml)	12.0

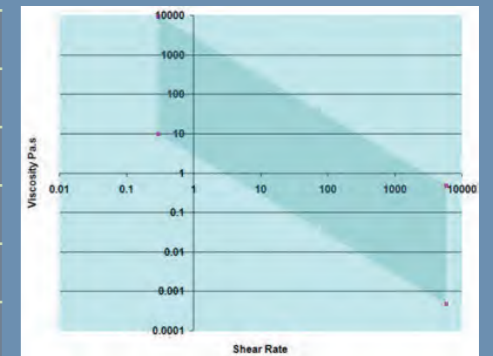
Approximate Viscosity range Pa.s*



Part # 200308 2°/30mm Cone (CP2/30) **

Strain Rate Coeff	2.864E1
Stress Coeff (Pa/Nm)	1.414E5
Stress Range (Pa)	2.8 ~ 2829
Shear Rate Range	0.3 ~ 6000
Viscosity range (Pa.s)	5E-3 ~ 9.43E3
Sample Volume (ml)	0.14

Approximate Viscosity range Pa.s*



Part # 200306 30mm Parallel Plate (PP30) with 1mm Gap **

Strain Rate Coeff	1.125E1
Stress Coeff (Pa/Nm)	1.414E5
Stress Range (Pa)	2.8 ~ 6000
Shear Rate Range	0.12~ 2356
Viscosity range (Pa.s)	1.E-2 ~ 2.4E4
Sample Volume (ml)	0.75

Approximate Viscosity range Pa.s*

