

## 3530 型 16 速粘度计(16 速计算机控制型)

美国千德乐工业仪器公司 3530 计算机控制型粘度计设计用于评价水泥浆、完井液、钻井液等入井流体的粘度。符合 API 或者 ISO 规范，它是一种全自动同心圆筒式粘度计，既可以在手动模式下操作，也可以在计算机软件控制模式下全自动工作，即可手动选择转速也可以利用计算机软件控制剪切速率的升降。

### 操作简单

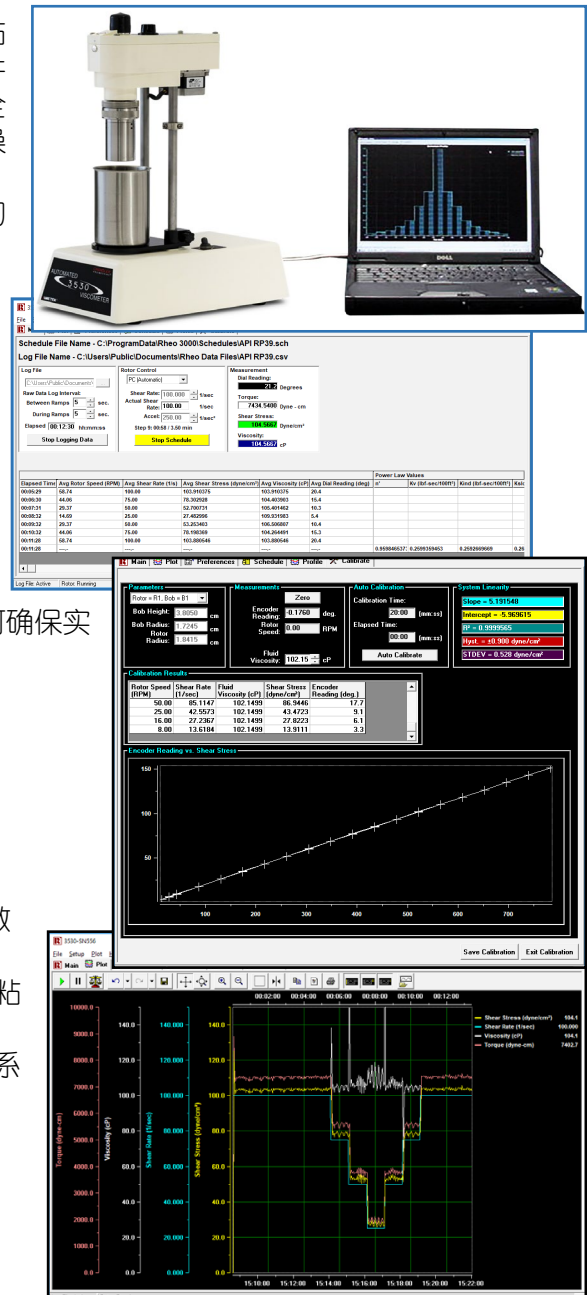
3530 型粘度计有 16 个固定转速, 是 3500LS+16 速粘度计的全自动升级版, 随机配备的 Rheo 3000 计算机数据采集软件是控制剪切速率与采集实验结果的强力工具, 通过软件可以程序化控制整个试验转速方案, 包括转速的线性升降、恒定转速 (最低到 0.01RPM 转速)、转速切换、跳转, 也可以图形化显示实验数据与计算结果, 试验数据格式兼容 EXCEL 数据表格, 通过这个软件可确保实验条件的与结果的一致性。

### 主要特点:

- ◆ 操作简单, 维护方便
- ◆ 配备计算机数据采集软件
- ◆ 具有 4 个低剪切转速和 12 个常规转速
- ◆ 计算机可远程控制马达转速
- ◆ 软件自动计算“宾汉”“幂率”“赫巴”模式流变参数
- ◆ 仪器粘度可自动标定
- ◆ 符合 API 和 DIN 关于油井水泥完井液钻井液的粘度测量规范
- ◆ 可选配多种 R/B 转筒/浮筒多种组合以及不同系数的扭矩弹簧
- ◆ 可选样品加热杯
- ◆ 适用电压范围宽, 在 100-240V 皆可正常工作

### 技术参数

操作转速	手动模式为 16 个转速, 0.1,0.2,0.3,0.6,1,2,3,6,10,20,30,60,100,200,300,600 rpm 计算机控制模式, 转速从 0.01~1000RPM 任意转速
剪切速率	0.17 - 1022 sec <sup>-1</sup> (标配标准 R1/B1 组合)
剪切速率精度	+/-0.01 rpm, +/-0.017 (sec <sup>-1</sup> )
剪切应力	F1( 1533 dynes/cm <sup>2</sup> )(标配), F2( 3066 dynes/cm <sup>2</sup> ), F4( 6132 dynes/cm <sup>2</sup> )
剪切应力精度	刻度读数的+/-0.5 (1 - 260° 偏转范围)
样品温度	最高摄氏 90 度 (需要另外购置加热杯)
样品杯容积	350 毫升
输入电压	100-240 VAC 50 / 60 HZ
外形尺寸	净尺寸 46 X 18 X 31 公分, 发货尺寸: 33x64x51 cm
重量	净重 10 公斤, 发货重量: 23 公斤



## 保修与服务

所有美国千德乐仪器公司的产品，在一年内如因材料或制造工艺原因造成的问题，都将实行保修。每个报价单或定货承诺书都有对贸易条件、交易条款及保修的陈述。

美国千德乐工业仪器公司提供高温高压仪器有超过 70 年的历史，今天，美国千德乐工业仪器公司是制造各种能源工业最新测量仪器、高可靠仪器的领导者。

美国千德乐工业仪器公司专注于油井水泥、钻井泥浆、压裂酸化液、油藏分析的实验室设备，拥有强大的研发能力，多年制造经验和世界范围内的售后服务，美国千德乐工业仪器公司提供整套实验室解决方案。

## 千德乐产品目录

### 固井实验仪器

- 各种油井水泥稠化仪
- (高温高压/单双缸/便携/常压)
- 各种高温高压油井水泥养护釜
- API 水泥抗压强度仪
- 搅拌式失水仪
- API 恒速搅拌器
- 超声波水泥抗压强度仪(UCA)
- 水平釜超声波水泥抗压强度仪(HUCA)
- 高温型超声波水泥抗压强度仪(HTUCA)
- 超声波静胶凝强度分析仪(SGSA)
- 机械静胶凝强度分析仪(MGSA)
- 水泥收缩/膨胀分析仪
- 水泥力学性能分析仪 (MPRO)
- 水泥浆气/液窜分析仪 (CHA)
- 高温高压流变仪
- API 粘度计
- 数据采集与控制系统
- 流动水泥/泥浆实验室
- CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S 高温高压水泥腐蚀仪

### 酸化压裂液分析仪器

- 计算机自动控制岩芯-液体分析仪 (FRT)  
(地层响应/岩芯伤害分析仪)
- 2 相/3 相岩心流动测试仪
- 剪切历史模拟仪  
(水基压裂液制备转样装置)
- 高温高压流变仪
- 流体摩阻评价仪 (降阻剂评价仪)
- 阻垢剂动态评价仪
- 高温高压泡沫粘流变仪

### 油藏分析仪器

- PVT 相态分析系统
- 高精度驱替泵
- 相态检测系统
- 数字高压泵
- 数字气量表
- 平衡闪蒸分离器
- 落球粘度计
- 高温高压毛细管粘度计
- 最小混相压力仪
- 水合物相态分析仪
- 复合釜
- 气体增压泵
- 高压取样筒
- 高温高压样品混合器
- 转样装置
- 固相沉积分析模块

### 钻井液分析仪器

- 各种粘度计 (6/12/16 速都有)
- 加压泥浆天平
- 高温高压粘度计

### 管线及工业仪器

- 气体密度(比重)计
- 气相色谱仪
- 天然气热值/组份全分析仪器
- 天然气露点分析仪
- 天然气硫化氢分析仪

## CHANDLER ENGINEERING

在中国的业务请联系下面公司：

成都千德乐科技有限责任公司

公司地址：成都市高新区吉泰五路 118 号天合凯旋广场 2 栋 9 楼 2 号， 邮政编码：610041

电话：028-86162896；86162897

传真：028-86162892

网站：www.Qiandele.com