

## 1602落球粘度计



### 描述

美国千德乐工业仪器公司生产的1602落球粘度计，专门设计用于测量在高温高压下的油藏流体相对粘度，测量原理是测量一个金属球滚过被测样品液的时间，对于高压测量要求的油藏环境，这种简单有效的方法是最可靠的。当配合高压取样筒以及高压泵，也可以测量含气油的粘度。

除了做独立实验，1602落球粘度计设计可以与2370实验控制台，2353 闪蒸分离器以及2331气量计集成在一套系统中，用于测量油藏的多种性能。

### 操作简单

该仪器易于使用，加压样品注入样品釜后，电磁阀吸住在行程顶部的钢球，释放钢球时，一个高精度的数字计时器自动启动计时，钢球滚过样品流体，当钢球触及底部时，计时器会自动停止并提供精确的时间测量。粘度值可通过已知的球直径和下落时间测得。仪器有三个固定的滚动角度可供选择，方便测试不同的样品。

### 主要特点：

- 自动测量、数字计时
- 配有绝缘加热器，用于加热样品与保证安全
- 可视实验状态
- 可选抗H<sub>2</sub>S 润湿材料

### 主要技术参数：

重复测试误差：±0.1%  
最大温度：300°F / 150°C  
最大压力：10,000 psi / 69 MPa  
流体容积：总共70毫升；20毫升测试釜，50毫升用于装样  
滚动角度：23°，45°，70°

电源要求：240 VAC +/- 15% 50/60 Hz 750 Watts

物理尺寸需求空间：36 in. x 12 in. / 91 x 30 cm

## 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 60 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

- 地层响应/岩芯伤害分析仪 (FRT)  
(地层响应/岩芯渗透率分析仪)
- 2相/3相岩心渗透率测试仪
- 剪切历史模拟仪
- 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
- 高温高压流变仪

### 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