

7322 型高温高压稠化仪

7322 型高温高压稠化仪是美国千德乐工业仪器公司在大获成功的 7222 稠化仪基础上推出的新一代产品。

7322 型高温高压稠化仪有很宽的温度和压力操作范围，最高操作温度 205°C(400°F)，最大工作压力 150MPa(22,000 PSI)。通过对水泥施加高温高压，7322 型高温高压稠化仪可模拟各种真实井底固井条件。

7322 型高温高压稠化仪保留了深受客户喜爱的千德乐 7222 型稠化仪的操作特征，并加入了一些新功能，这些功能将极大提高仪器的功能，这些包括：

新功能包括如下：

- 改善了设计结构，增加了仪器强度
- 改善了人工体学，操作空间增加
- 新型油雾搜集装置，大大减少油雾的排放总量，还操作者一个空气清新和安全的实验室
- 采用 5270 控制与数据采集软件设置与控制间歇挤水泥功能，免除复杂的时间程序设置，通过计算机控制马达开关与运转。
- 温度控制可用中心热电偶也可用外偶，改善间歇挤水泥时的温度控制准确度
- 可通过 5270 控制与数据采集软件全方位侦测釜体内外偶温度并记录内外偶温度曲线
- 发光加热冷却开关，提供了加热和冷却状态的可视化，提高了操作安全性。



7322 型高温高压稠化仪的设计采用新型结构，增强了仪器机架强度，采用了更坚固的结构外表采用了不锈钢粉末涂层，美化外观。

7322 型高温高压稠化仪充分考虑了人类工程学方面的各种因素，采用了多种方便用户操作的措施，整机操作十分简便，尽管占地面积小，但操作台面可用面积却有增加，另外仪器的电子控制箱单独放置，方便维修及清洁工作。

7322 型高温高压稠化仪内部所有涉及到空气排放（比如泵，电磁阀等）都连接到一个油雾搜集装置上，将泵或者电磁阀放气时排放的空气中的油雾可搜集起来回流到油箱，避免污染实验室空气，还实验室一个空气清新的环境。

7322 配有模拟间歇挤水泥功能，这个功能可通过 7322 配备的 5270 计算机数据采集与控制软件实现，5270 可设置马达转动和停止时间（模拟现场间歇泵送水泥浆），大大减少了采用时间控制器设置程序的繁琐程序，使模拟间歇挤水泥功能可轻松完成。

7322 实验中能完成水泥浆测试工作而极少需要操作干预，仪器配备的智能温度/压力控制器根据目标温度/压力和升温/增压时间自动计算比例带/微积分时间，用户再也没有丢失控制器参数的烦恼，所有温度/压力设置参数均已由千德乐公司在出厂测试时预先设置妥当，用户仅需输入试验温度/压力参数即能快速简便地完成稠化试验，也可以通过 5270 软件图形化软件在计算机中设置实验方案，然后仪器会按照用户设定的温度压力开始实验。

操作

7322 型高温高压稠化仪操作简单，所有操作控制按键、阀门都方便的安装在前面板上，温度、压力、稠度读数显示器可方便读取数据。在开发 7322 型高温高压稠化仪时，提高试验效率、安全环保是一个主要目标。7322 型高温高压稠化仪设计紧凑，加热、加压迅速快捷，缩短了试验间隔时间，同时 7322 型高温高压稠化仪采用了改进的冷却系统，冷却时间与传统稠化仪冷却时间相比缩短了 75%。

7322 型高温高压稠化仪采用了模块化设计，整个系统由液压系统模块、电子/自控模块、电机控制模块、釜体/冷却夹套等模块组成，方便了维护修理工作，缩短了仪器维护时间，同时也使整个仪器的重量更轻、包装更加紧凑，从而降低发货运输费用。

7322 型高温高压稠化仪配备可编程温度控制器，可自动控制水泥浆升温速率（比如温度梯度），当水泥浆达到所需要的温度，温控器将保持水泥浆温度。

7322 型高温高压稠化仪压力控制采用动态可编程压力自动控制系统，确保仪器压力为实验设定压力

7322 配备三通道记录仪，可记录温度压力和稠度以及时间。

7322 配备数据采集接口，用于计算机数据采集。通过配备 5270 计算机数据采集系统。

通过配备的 5270 软件，可用计算机采集实验温度、压力、稠度曲线

通过 5270 软件可控制实验温度、压力和马达停止、启动

通过 5270 软件可控制仪器模拟间歇挤水泥。

7322 配备了内外偶，5270 软件可同时采集外偶以及内偶温度

7322 配备了油雾搜集器，避免仪器（比如打泵时泵的空气排放，油箱放气时的油雾排放等等）排放油雾状，污染实验室环境，保持实验室空气清新，也为操作人员提供了一个更安全健康的实验环境。

7322 的加热以及冷却开关配有发光管，开、关状态一目了然。

特点

- 可编程压力控制器，动态压力控制，液压泵控制更好
- 可编程温度控制器，大功率加热器
- 带油雾搜集装置，保持实验室空气清新
- 温度控制可用中心热电偶也可用外偶，改善间歇挤水泥时的温度控制准确度
- □ 采用 5270 控制与数据采集软件设置与控制间歇挤水泥功能，简化操作
- □ 加热、冷却开关可发光，提示操作者，提高安全性，启动/停止/自动冷却水流开关
- 结构更坚固，同时操作台面加大
- 大尺寸冷却夹套，更快的油温冷却速度，可外接循环制冷器
- 数字稠度显示器，可调节稠度警报
- 大字高亮度时间计时器
- 带清除油中水装置
- 可拆卸/清洁的油箱，带排放口
- 标准低压过滤器
- 三通道记录仪，记录温度、压力、稠度曲线并打印实验日期
- 计算机的 5270 数据采集与控制系统，可采集温度、压力、稠度，也可控制实验温度压力以及马达自动关机功能
- 可选附加循环制冷器，可模拟低温实验
- 可选配可变速控制功能，计算机设置与控制采集马达转速曲线
- 易于使用，制造公司通过 ISO9001 认证
- 现场证明长时间使用可靠

性能参数

7322 型高温高压稠化仪技术参数		仪器完全符合 API 10A
最高工作温度	204 ⁰ C(400 ⁰ F)	
最高工作压力	150MPa (22000PSI)	
加热器功率	2500W	
浆杯转速	150 转/分种	
稠度范围	0-100Bc	
压力介质	白矿物油	

仪器配置

7322型高温高压稠化仪主要配置清单			
配置/型	标准型	低温型	可变转速型
可编程温度控制器,2500W 加热器	✓	✓	✓
可编程压力控制器, 动态压力控制	✓	✓	✓
图形记录仪 (带U盘插口)	✓	✓	✓
5270 数据采集与控制系统	✓	✓	✓
稠度警报可调, 自动关机	✓	✓	✓
数字稠度显示器	✓	✓	✓
高亮度大字计时器	✓	✓	✓
油雾搜集装置	✓	✓	✓
冷却夹套/快速冷却	✓	✓	✓
温度极限报警开关	✓	✓	✓
5270 计算机软件可控制仪器实验	✓	✓	✓
发光加热、冷却开关	✓	✓	✓
5270 计算机软件控制的模拟间歇挤水泥	✓	✓	✓
配备智能加热与制冷循环器, 可控制连续多段升温与降温 (基于时间的准确降温控制)		外部制冷循环器	
配备可编程马达控制器, 转速可变			✓
适用场合	适合普通高温试验	适合高温试验为主, 低温试验为辅的实验室	适合普通高温试验或调速试验

公用设施要求

输入电压	220VAC±10% 50/60 HZ	发货信息	
输入功率	4KVA		
加热器功率	2500W		
环境工作温度	0-50 ⁰ C (32-120 ⁰ F)		
压缩空气	700 KPa (50-100 PSI)	仪器发货外形尺寸	108 x 78 x 178 公分
冷却水	600 KPa (20-80 PSI)	仪器发货重量	329 公斤
冷却水接头	1/4 NPT		

订货:

订购低温型或者可调转速型 7322 稠化仪, 需要特别说明

订购零件: 工厂推荐的 1 年或者 2 年备件需要单独付费订购

订购工厂推荐 1~2 年备件, 请用 7322-SP 零件代码订购

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(UCA)
- 高温型超声波水泥抗压强度仪(UCA)
- 水泥静胶凝强度分析仪(SGSA)
- 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)
- 高温高压旋转粘度计
- API 粘度计
- 高温高压粘度计
- 数据采集与控制系统
- 流动水泥/泥浆实验室
- CO₂/H₂S 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)
- 高温高压粘度计
- 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