

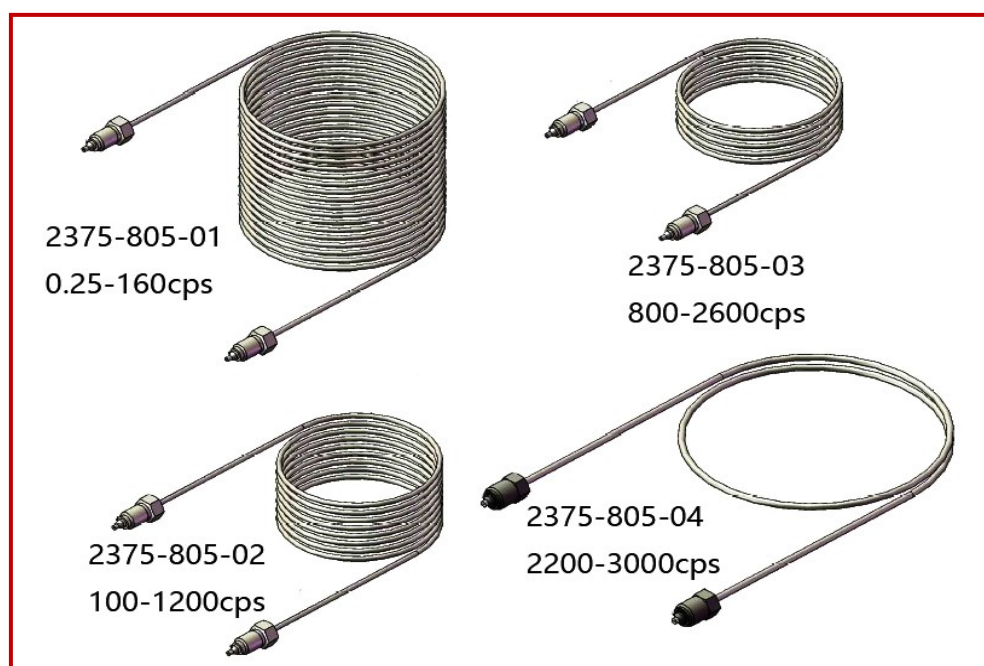
## 2375-805毛细管粘度模块

### 描述

2375-805毛细管粘度模块作为PVT 3000相态分析仪的一个集成模块，挂接在PVT 釜的原油釜（带蓝宝石窗口）与浮动活塞筒之间，放置在PVT烘箱内。

2375-805毛细管粘度计测量单项流体的粘度，粘度计的分析参数控制与数据采集、计算都是利用PVT3000本身自带的软件，毛细管的入口与出口的压差采用了双量程高精度压力传感器测量，样品从原油釜到浮动活塞筒的流动由PVT 主机本身自带的马达螺杆泵控制，浮动活塞筒由QUIZIX精密计量泵控制，PVT 3000软件自动控制两个泵的动作，得到粘度测量期间需要的连续平顺的流速。

由于毛细管粘度计与 PVT 3000主机集成在一起，所以测量粘度特别简单，对于单一流体，可以测量粘度随压力变化的曲线或者粘度随压力变化的曲线。对于多次脱气实验，可以每次脱气后对原油直接测量粘度，不用转样等繁琐操作，而且测量粘度后，样品可以从浮动活塞筒返注回PVT 釜。也可以对黑油样品注入驱油气体后，直接测量粘度的变化，避免了独立的毛细管粘度计需要单独加温加压、转样等问题。



2375-805毛细管粘度计模块最大压力15000PSI， 最大温度： 204度

系统缺省配置共配有4套毛细管

2375-805-01 - 0.25-160cps - 低粘度流体

2375-805-02 - 100-1200cps - 中粘度流体

2375-805-03 - 800-2600cps - 高粘度流体

2375-805-04 - 2200-3000cps - 高粘度流体

可选不同管径的毛细管以及差压传感器，用于扩展测量范围

可选不同触液材料的毛细管，对于腐蚀流体，可以选用哈氏合金等防腐蚀材料毛细管

## 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 恒速搅拌机
- 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/液率分析仪 (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
- 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

