



科智恒远（北京）科技有限公司

Cochi (Beijing) Technology Limited

地址：北京市亦庄荣京东街3号荣京丽都B座1116室

电话：400-655-2188 手机：13811662287 QQ：1175751188

邮箱：info@cochi.com.cn 网址：www.cochi.com.cn

PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统



美国岩心 **Temco**公司



PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统



PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统



主要功能与用途:

- 在模拟高温高压地层条件下，采用单轴向uniaxial方法(即保持径向净覆压不变)或双轴向hydrostatic方法自动测量油藏岩心的孔隙压缩性。
- 四种测试方法：
 - A. Hydrostatic 恒定孔隙压力
 - B. Hydrostatic 恒定覆压
 - C. Uniaxial 恒定孔隙压力
 - D. Uniaxial 恒定轴向覆压

TEMCO, Inc.

PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统



主要技术参数:

- 岩心直径: 1"
- 岩心长度: 1" - 3"
- 工作压力: 10,000 psig
- 压力精度: 0.1% FS
- 工作温度: 177 °C
- 温度精度: +/- 1°C
- 位移传感器精度: 5×10^{-4} mm
- 润湿材料: 316 不锈钢
- 电源: 220V/50Hz 单相
- 外形尺寸: 185cm 长x 152cm 高x 81cm 厚

TEMCO, Inc.

PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统



计算机操作及数据采集处理系统:

预装仪器操作及数据采集处理软件。

计算机具体配置由厂家在采购时确定。最低配置如下:

- CPU \geq 2 GHz (Dual core)
- 内存 \geq 1 GB
- 硬盘 \geq 250 GB
- 光驱: DVD -RW
- 22" 高分辨率液晶彩色显示器
- Windows 系统

TEMCO, Inc.

PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统



仪器主要配置

1	加热烘箱	1台
2	覆压系统, 由两台ISCO100DM单缸泵组成	1套
3	孔隙压力系统, 由一台Quizix5000计量泵组成	1套
4	三轴向岩心夹持器	1套
5	压力传感器	3套
6	真空泵	1套
7	位移传感器	1套
8	计算机操作及数据采集处理系统	1套
9	热收缩套加热器	1个
10	工作台	1个
11	两年备件及工具包	1套

TEMCO, Inc.

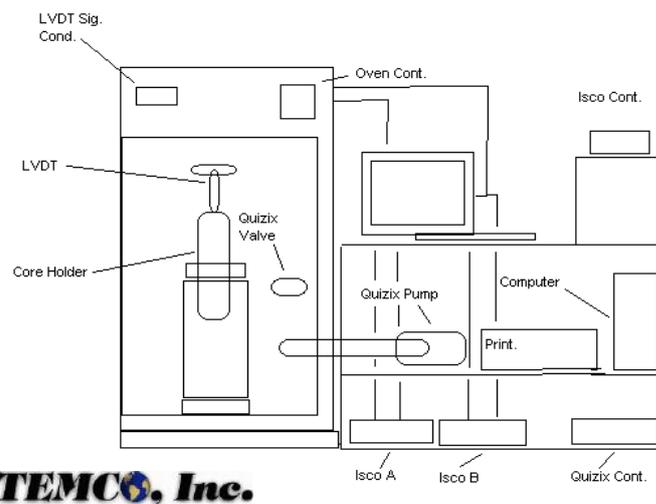
PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

烘箱内部



PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

外形结构



恒温烘箱



- 最高温度177℃
- 控温精度:±1℃
- 安装Quizix泵缸体
- 安装岩心夹持器
- 强制空气对流
- 不锈钢散失液体搜集盘
- 数字式控制器



TEMCO, Inc.

加围压的计量泵



ISCO100-DM单缸计量泵

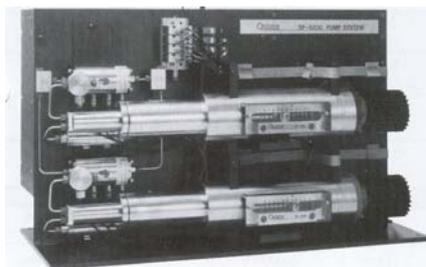
- 压力到 10,000 psi
- 压力精度: 0.1%FS
- 流速: 0.0001 到 30 ml/min
- 流速分辨率:4.8 nl/min
- 可恒速或恒压,定容运行
- 随孔隙压力的变化,自动设定所需要的围压,以保证净覆压维持不变



TEMCO, Inc.

孔隙压力计量泵

- 型号:C-5000-10K
- 最高压力: 70MPa;
- 流速: 0到10ml/min;
- 流速分辨率:0.31 nl/min
- 恒速恒压泵工作模式: 恒速、恒压、定体积;
- 恒速恒压泵安全模式: 体积过载保护、压力过载保护;
- 润湿材料: 不锈钢
- 单缸, 泵缸伸入烘箱



TEMCO, Inc.

压力传感器

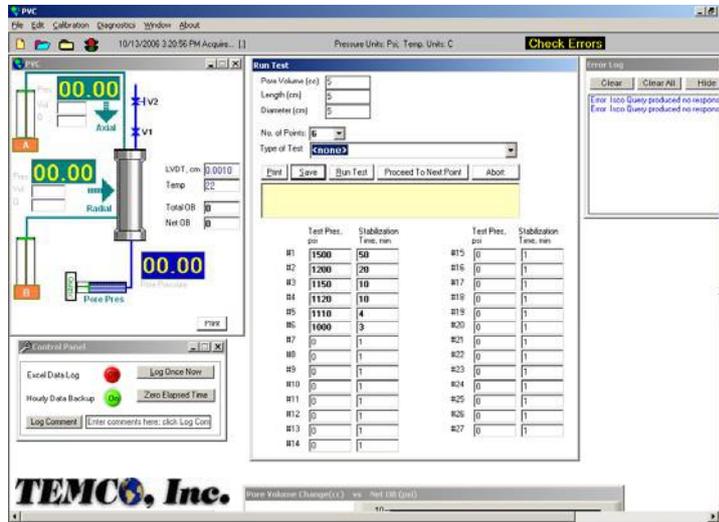
- 测量轴向及径向覆压和孔隙压力
- 测量范围:10,000psi
- 精度: 满刻度的0.1%



TEMCO, Inc.

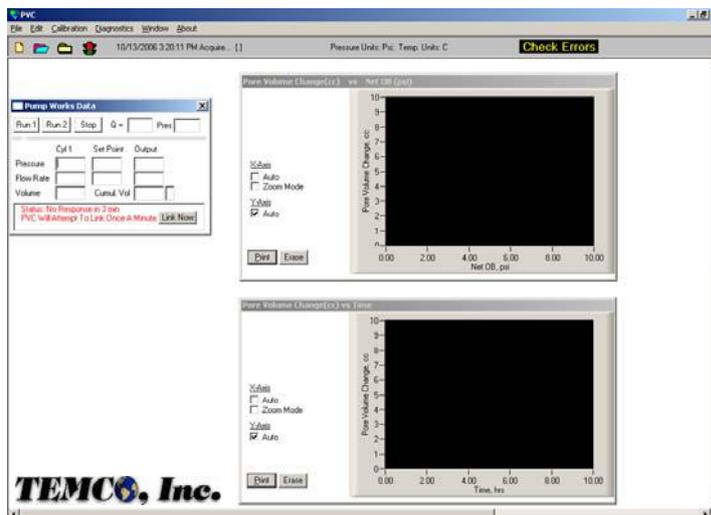
PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

软件界面



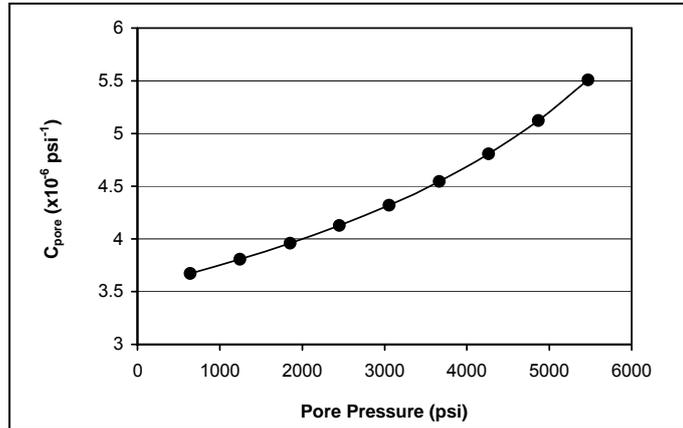
PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

软件界面



PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

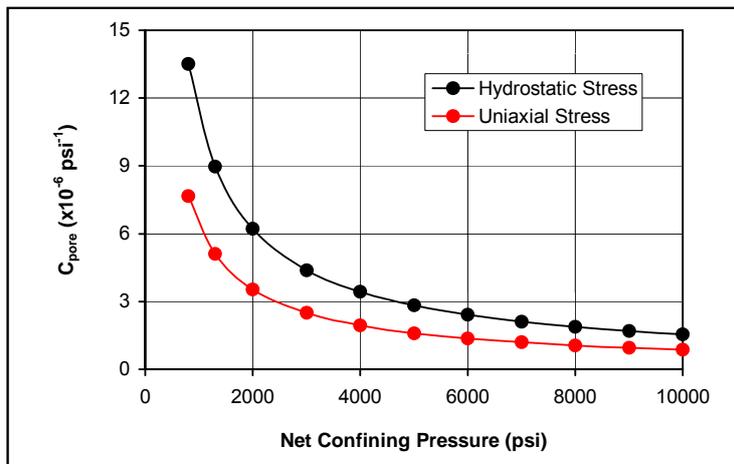
数据曲线



TEMCO, Inc.

PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

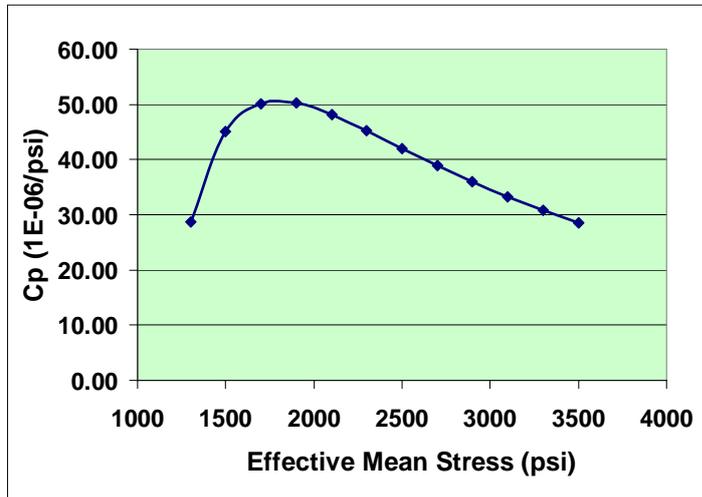
数据曲线



TEMCO, Inc.

PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

数据曲线

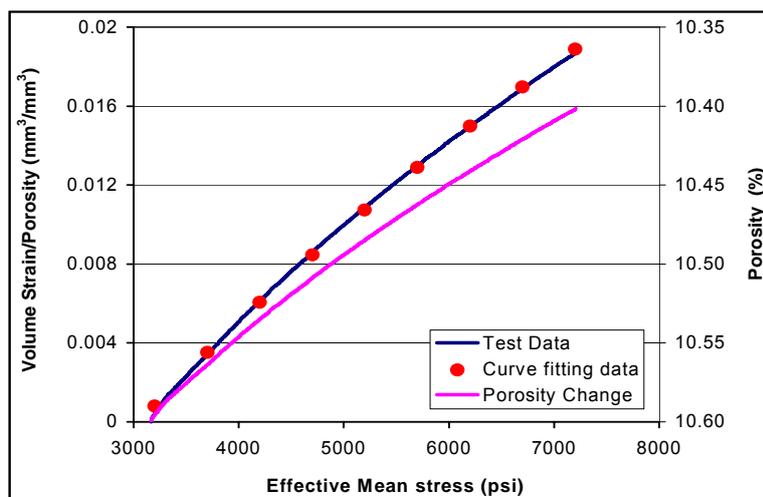


TEMCO, Inc.



PVC-200型岩石孔隙体积压缩性测定系统

数据曲线



TEMCO, Inc.

