



岩石压缩性、超声波&电阻测试设备 MANUAL ROCLAB



简介

此手动操作的 ROCLAB 系统可在原位温度、孔隙和围压条件下，通过三轴加载对岩石样品进行超声波测试、导电性能测试及孔隙体积压缩性能测试。设备包括一个三轴压力单元，其可盛装多种直径的岩石样品，最大直径为 54.7mm (NX)，和一个用于施加轴向压力、围压和孔隙压力的手动液压泵。设备的基础模块允许进行超声波测试。超声波测试中，关于沿岩样轴向穿过的纵波 (V_p) 和横波 (V_s) 的测量，是通过嵌入于压力传感器和剪切波传感器内的流体分流阀实现的。可选模块可进行其他类型的实验，比如，孔隙体积压缩性能试验、导电性能试验。岩样的电阻测试则是通过一个改良绝缘端盖和装于套筒中的环形电极实现的。在进行岩样的压缩性实验时，要将手动泵换为带有软件的自动的带有软件的泵，其原因是要求在岩样的末端要装一个精确的排污和监管系统。污水的体积会孔隙体积和压缩性系数产生影响。

参数

标准	ASTM D2845
最大样品直径	54.7mm (NX)
样品长度	两倍直径
温度范围	周围环境至 120°C
最大轴向荷载	70Mpa
最大围压	70Mpa
最大孔压	70Mpa
触湿材质	不锈钢
电源	110V-220V, 50/60Hz

特点

- 样品加载操作简单
- 性价比高
- 监测样品端面是否平整及可靠性
- 可实现想要的压力路径