



岩石物性及力学测试系统 ADVANCED ROCLAB



简介

液压伺服控制的 ADVANCED ROCLAB 可在原位应力及温度条件下，进行岩石的物性及力学性质的研究。同样可以进行标准实验情况下有关岩石的应力应变特性及孔隙压缩性能的测试。可选模块同样可以进行其他实验，比如，超声波测试，渗透率实验，导电性实验及水压致裂实验。此电脑控制的设备包括一个装有应变传感器的平衡偏三轴单元，内部荷载单元，加热套，一个对样品施加荷载的液压装置和三个用于提供轴压，围压和孔压的高精度注入泵。设备是为不同最大部件压力及样品尺寸而设计。

参数

样品直径	Model 1: 最大 54.7mm Model 2: 最大 100mm
样品长度	两倍直径
温度范围	周围环境-150°C
最大轴向荷载	Model 1: 1000KN Model 2: 2500KN
最大围压	70/140Mpa
最大孔压	70/140Mpa
触湿材质	不锈钢
电源	110-220V, 50Hz

特点

- 样品加载操作简单
- 可进行多种岩石的物性及力学性质的测试
- 自动测试
- 检测样品端面的平行度及可靠性
- 可达到任意想要的压力路径
- 可盛装 100mm 直径范围内的岩石样品