



ROCLAB 综合液压系统系列

简介

ROCLAB 系列设备用于研究岩石在原位应力和温度条件下的力学和物理性指标。应力-应变特性、静水压力效应和单轴应变孔隙体积压缩系数，超声波测试，岩石渗透率及导电性能等相关测试都可用 ROCLAB 系列设备完成。不同于传统的岩石压缩测试设备，ROCLAB 系列设备不需要笨重的用于施加轴向荷载的外部框架。伺服控制的泵对内置的液压偏量室加压，偏量室对岩样施加轴向荷载。在自动化，岩石物性&岩土测试范围内，根据要求的岩样尺寸，可提供一些标准配置。

MODEL	MANUAL ROCLAB	STANDARD ROCLAB	ADVANCED ROCLAB
Specimen diameter up to 54.7 mm	•	•	•
Specimen diameter up to 100.0 mm			•
Servo-controlled system		•	•
Hydrostatic & triaxial loading	•	•	•
Pore pressure	•	•	•
Confining pressure	•	•	•
Elevated specimen temperature	•	•	•
Dynamic elastic constants	•	•	•
Rock compressibility under hydrostatic stress	•	•	•
Rock compressibility under deviatoric stress	•	•	•
Rock uniaxial-strain compressibility		•	•
Resistivity	•	•	•
Permeability test		•	•
Triaxial test (peak load)			•
Static elastic constants			•
Hydraulic fracturing			•