

岩石力学测试设备 GEOTEST 系列

简介

GEOTEST 系列岩石力学测试设备可完成岩石的无侧限压缩试验、三轴试验、屈服强度实验、间接拉伸实验、断裂韧性实验、直剪实验、蠕变试验、峰后特性试验、超声波实验及岩石的渗透率实验。于样品上所施加的轴向荷载是通过伺服控制的液压框架实现，加载方式有应力或应变控制两种模式。一些内嵌式模块可完成一些特定的实验，包括，高压三轴压力室，轴向及径向应变传感器，温度控制器，伺服控制的围压和孔压泵，超声波测量装置，渗透率测量装置，轴向压缩荷载盘，间接抗拉强度配件及断裂韧性实验配件。一些标准配置可根据样品尺寸、轴向荷载、最大承载压力及地质范围内的实验进行配备。

MODEL	GEOTEST 500	GEOTEST 1000	GEOTEST 2000	EXPRESS GEOTEST 1000	EXPRESS GEOTEST 2000	UNIAXIAL GEOTEST 1000
Axial load (kN)	500	1,000	2,000	1,000	2,000	1,000
Specimen diameter up to 54.7 mm	•	•	•	•	•	•
Specimen diameter up to 100 mm					•	•
Pore pressure		•	•	•	•	
Confining pressure	•	•	•	•	•	
Elevated specimen temperature		•	•	•	•	
Uniaxial test (peak load)	•	•	•	•	•	•
Uniaxial static elastic constants	•	•	•	•	•	•
Uniaxial dynamic elastic constants		•	•	•	•	•
Indirect tension (Brazilian)	•	•	•			•
Fracture toughness	•	•	•			•
Triaxial test (peak load)	•	•	•	•	•	
Triaxial static elastic constants	•	•	•	•	•	
Triaxial dynamic elastic constants		•	•	•	•	
Permeability test		•	•	•	•	
Hydraulic fracturing		•	•	•	•	
Direct shear test		•	•			