

1000KN 快速样品加载岩石压缩实验系统

EXPRESS GEOTEST-1000



简介

EXPRESS GEOTEST-1000 是 GEOTEST 系列中一套快速样品加载系统，其可实现多种岩石力学实验，比如，无侧限压缩实验，三轴压缩试验，断裂实验，蠕变试验，峰后特性试验及超声波测试等。在常温/高温下的单轴和三轴压缩试验中，可测得多个岩石力学性质参数，比如，压缩强度，静态弹性模量（应力-应变曲线，杨氏模量，泊松比），坚硬岩石和松散岩石的蠕变试验，超声波脉冲实验及动态弹性模量。系统通过液压框架，可对直径 54.7mm 的岩石施加高达 1000KN 的轴向压力。快速样品加载和加强版的系统生产能力可通过综合的液压单元装置机理得以实现。特别是当样品被放置在基座上并进行测量时，基座会进入到活塞加载区，在这一运动中，装有样品的单元是牢牢固定在基座上的。

参数

标准	ASTM D7012, D7070, D3967
最大压缩荷载	1000KN
最大围压	70Mpa/140Mpa
孔压	70Mpa/140Mpa
温度	周围温度（最高 150°C）
样品直径	54.7mm
样品长度	两倍直径
触湿材质	不锈钢
电源	110V-220V, 50/60Hz

特点

- 可进行多种三轴压缩实验
- 根据事先设置好的应力、应变路径，自动进行实验
- 测试样品端面是否平行及可靠性
- 坚实、耐用、无噪音
- 快速样品装载设备