

岩石三轴试验机厂家直供 非标三轴试验机定制

产品名称	岩石三轴试验机厂家直供 非标三轴试验机定制
公司名称	陕西时宇智能仪器有限公司
价格	280000.00/台
规格参数	品牌:陕西时宇
公司地址	陕西省西安市未央区徐家湾车家堡工业园7号
联系电话	86-029-86620367 13991847480

产品详情

微机控制岩石三轴试验机

产品展示/product exhibition

微机控制岩石三轴试验机

产品概述/product overview

微机控制电液伺服岩石三轴试验机，主要用于常温状态下高应力、岩石试件在静载荷下的力学性能研究，可进行静载荷条件下的单轴应力应变试验、三轴压缩试验。测定岩石的强度、变形指标等参数，获得试件单轴、三轴应力-应变曲线。本试验机采用计算机多通道闭环数字控制，测量精度、控制程度在同行业居领先地位，是水利水电、大专院校、科研院所理想的岩土试验设备。

微机控制岩石三轴试验机主要由轴向加载装置及测量控制系统、侧向加载装置及测量控制系统、液压泵站、计算机和测控软件等部分组成。岩石三轴试验机功能可扩展为：岩石三轴渗透仪，高低温岩石三轴渗透仪，含声发射系统的高低温岩石三轴渗透仪，可完成岩石试件在应力—温度—水分—化学场多场耦合条件下综合性能测试。

产品功能/product function

可完成的试验项目如下：

1. 常规岩石三轴剪切强度试验。
2. 常规岩石三轴蠕变试验。
3. 高低温岩石三轴剪切强度试验（可定制扩展）。

4. 岩石三轴渗透试验（可定制扩展）。

5. 岩石三轴声发射系统（可定制扩展）。

岩石三轴试验机测控软件

产品技术指标/product parameters

最大试验力	1000 kn(可按具体要求定制)
整机精度等级	1级
试验力测量范围(kn)	2% ~ 100%f · s
试验力分辨力	200000码
试验力示值准确度	± 1%
变形测量范围(mm)	2% ~ 100%f · s
变形分辨力	200000码
变形示值准确度	± 1%
位移测量范围(mm)	200
位移分辨力(mm)	0.001
位移示值准确度	± 0.5%
应力速率调节范围	2 ~ 60/ (n/mm ²) · s ⁻¹
应变速率控制范围	0.00025/s ~ 0.0025/s
轴向控制方式	开环、闭环位移、闭环载荷、闭环变形

侧向围压量程	0 ~ 40mpa (可按具体要求定制)
围压示值准确度	± 1%
侧向位移量程	0 ~ 150mm
侧位移示值准确度	± 1%
侧向控制方式	闭环位移、闭环围压
活塞升降速度(mm/min)	0 ~ 160
下横梁升降速度(mm/min)	340mm/min
拉伸钳口最大间距(mm) (不包括活塞行程)	700
试样尺寸	50 x 100
压缩面最大间距(mm) (不包括活塞行程)	580
上下压板尺寸(mm)	175
活塞行程(mm)	200
两立柱间有效宽度(mm)	520
主机外形尺寸及极限高度(mm)	850x600x2115 2315
控制台外形尺寸(mm)	1170 × 785 × 900
电源	电压:380v ± 10% ; 功率:4.0(kw)

岩石三轴试验设置

产品主要配置/ product configurator

1、岩石三轴试验机主机

1.1 高刚性主机框架(刚度满足) 1.2 1000kn轴向力传感器 1.3 1000kn
n伺服液压作动器

1.4 压力室提升缸 1.5 压力室提升机构
1.6 轴向变形测量传感器

1.7 单轴试验径向变形千分表测量装置

2、伺服液压源系统：

2.1 32l/min液压油泵 2.2 冷却器
2.3 蓄能器 2.4 滤油器

2.5 油箱 2.6 油路密封件 2.7 液压控制阀

3、岩石三轴试验机围压系统：

3.1 40mpa压力室
3.2 40mpa压力传感器

3.3 压力室增压电液伺服控制作动器

3.4 压力室供油装置

4、伺服阀

5、全数字多通道电液伺服控制系统

6、岩石三轴电液伺服控制试验软件

7、工业控制计算机和19寸液晶显示器

8、打印机（hp a4激光打印机）

亲爱的访客欢迎来到陕西时宇智能仪器有限公司，相识是缘，相处是份，让缘份一线牵！

动动手指，缘份从这里开始，陕西时宇同仁永远欢迎您！

