



湖南亚星检测技术有限公司岩石力学试验机产品目录

说明：A 表示电液伺服； B 表示电气伺服；(岩石真三轴试验机，A，B，C 是表示设备结构型式)

序号	名称	型号	备注	
一	岩石单轴试验机			
1	微机控制电气伺服岩石单轴试验机	YLS-100B	由主机、功能性装置、电气伺服加载系统、测量控制系统（压力、变形传感器、控制器各 1 台）、计算机控制和数据处理系统、可以进行岩石单轴力学指标试验；由计算机控制，其中有位移、变形、应力控制三种方式可选。加载和保载范围为 1000 小时	
		YLS-300B		
	微机控制电液伺服岩石单轴试验机	YLS-100A	本机由主机、功能性装置、电液伺服加载系统、测量控制系统、计算机控制和数据处理系统、可以进行岩石拉伸单轴试验；轴向加载，由数字控制器控制，其中有位移、变形、应力控制三种方式可选。	
2	微机控制电气伺服岩石三联单轴蠕变试验机	YRB-300B	本机由主机、功能性装置、电气伺服加载系统、测量控制系统、计算机控制和数据处理系统、可以进行单轴岩石压缩蠕变试验；轴向加载由计算机控制，其中有位移、变形、应力控制三种方式可选。加载和保载时间在 1 年内可任意设置。	
3	微机控制电液伺服岩石单轴力学综合性能试验系统	YMT-1000	门框式主机 1 台、电液伺服加载系统 1 套（伺服油缸、伺服油源），测控系统 1 套（多通道闭环测控仪、压力传感器、位移传感器、光电位移传感器）；计算机控制和数据与处理系统（微机 1 台、激光打印机 1 台及数据处理软件）。可进行岩石单轴压缩、变角度剪切、劈裂、断裂韧性及单轴压缩蠕变等试验。	
		YMT-2000		
二	岩石直剪（双轴）试验机			
1	微机控制电液伺服岩石直剪试验机	YZJ-300A	垂直轴向最大加载能力：300kN；水平轴向最大加载能力 100kN	采用先进的伺服驱动技术、传感器技术、微机控制和处理技术开发的新一代岩石类材料的力学性能试验设备，可进行岩石单轴直接拉伸与压缩、岩石直剪等多项试验。
		YZJ-600A	垂直轴向最大加载能力：600kN；水平轴向最大加载能力 300kN	
		YZJ-1000A	垂直轴向最大加载能力：500kN；水平轴向最大加载能力 1000kN	
2	微机控制电气伺服岩石双轴剪切流变试验机	YZLB-300B	水平最大承载力 30 吨、垂直最大承载力 30 吨。	垂直水平均为伺服电机滚珠丝杆加载，可进行岩石直剪流变试验，回形框架式主机 1 台，多通道闭环测控系统 1 套（含 6 只位移传感器、2 只压力传感器），计算机控制和
		YZLB-600B	水平最大承载力 60 吨、垂直最大承载力 60 吨。	



		YZLB-1000B	水平最大承载力 100 吨、垂直最大承载力 100 吨。	处理系统（微机 1 台、打印机和数据处理软件 1 套），成套夹具，电源保障系统 1 套。留有增加高压渗气渗水功能的接口。
3	微机控制岩石直剪渗流耦合试验系统	YZS-600A	垂直加载 600kN，水平加载 600kN。垂直、水平均为电液伺服加载	回形框架主机 1 台，含岩石节理渗流装置（辐射流与一面流），伺服渗流装置 1 套（最大渗流压力为 5MPa），多通道闭环测控仪及成套传感器，微机并数据处理软件 1 套。可进行岩石节理一面流、辐射流下的渗透系数测试，也可进行岩石直剪、压缩强度试验。
		YZS-1000A	垂直加载 600kN，水平加载 600kN。垂直、水平均为电液伺服加载	
		YZS-1500A	垂直加载 600kN，水平加载 600kN。垂直、水平均为电液伺服加载	
		YZS-600B	垂直加载 600kN，水平加载 600kN。垂直、水平伺服电机滚珠丝杠加载	回形框架主机 1 台，含岩石节理渗流装置（辐射流与一面流），伺服渗流装置 1 套（最大渗流压力为 5MPa），多通道闭环测控仪及成套传感器，微机并数据处理软件 1 套。可进行岩石节理一面流、辐射流下的渗透系数测试，也可进行岩石直剪、压缩强度试验。
		YZS-1000B	垂直加载 1000kN，水平加载 600kN。垂直、水平伺服电机滚珠丝杠加载	
		YZS-1500B	垂直加载 1500kN，水平加载 1000kN。垂直、水平伺服电机滚珠丝杠加载	
4	微机控制电液伺服岩石（混凝土）力学性能试验系统（双轴）	YUMT-1000A	垂直加载 300KN，水平加载 600KN，电液伺服加载	主机 1 台，电液伺服水平垂直加载系统 1 套，（水平、垂直加载油缸与伺服油源）、测量控制系统 1 套，计算机控制和处理系统 1 套（含打印机、控制和数据处理软件），可进行岩石和水泥混凝土直剪、单轴压缩试验。
		YUMT-1500A	垂直加载 1500KN，水平加载 1000KN，电液伺服加载	
		YUMT-2000A	垂直加载 2000KN，水平加载 1000KN，电液伺服加载	
三	岩石三轴试验机类			
1	微机控制电液伺服岩石三轴试验系统	YSSZ-300A	主压力 300kN，围压为 60Mpa（可定制）	由门框式结构主机（油缸上置）1 台、电液伺服轴向与围压孔隙增压系统 1 套、测控系统（国产多通道闭环测控仪及成套传感器）1 套，自平衡压力室 1 只、计算机控制和处理系统（微机 1 台、控制与数据处理软件 1 套及激光打印机 1 台）
		YSSZ-600A	主压力 600kN，围压为 60Mpa（可定制）	
		YSSZ-1000A	主压力 1000kN，围压为 60Mpa（可定制）	
		YSSZ-2000A	主压力 2000kN，围压为 60Mpa（可定制）	
		YSSZ-3000A	主压力 3000kN，围压为 60Mpa（可定制）	
		YSSZ-5000A	主压力 5000kN，围压为 60Mpa（可定制）	
		YSSZ-10000A	主压力 10000kN，围压为 60Mpa（可定制）	
2	微机控制电液伺服岩石动静三轴试验机	YDSZ-600A	极限动载 600KN，围压 60MPa（可定制）	由门框式刚性主机（油缸上置式）、电液伺服加载系统（含伺服油源与作动器）、围压伺服加载系统，自平衡压力室 1 只，测控系统（多通道闭环测控仪及成套传感器），计算机控制和处理系统（微机 1 台、打印机及控制和数据处理软件 1 套）。
		YDSZ-1000A	极限动载 1000KN，围压 60MPa（可定制）	
		YDSZ-2000A	极限动载 2000KN，围压 60Mpa（可定制）	



3	微机控制电气伺服岩石三联三轴蠕变试验机	YRSZ-300C	单联轴向应力 300KN, 围压 60MPa (可定制)	试件尺寸: $\Phi 50 \times 100\text{mm}$, 轴向伺服电机减速机加载, 三联式主机 1 台、测控系统 1 套 (含控制器 1 套, 位移、围压、孔压、轴向压力传感器各 3 只)、计算机控制和处理系统 (微机 1 台、打印机 1 台及数据处理软件 1 套) 组成。
		YRSZ-2000C	轴向加载 2000KN, 围压 0-60MPa (可定制)	
4	微机控制电液伺服多场耦合三轴试验机	YMST-2000A	轴向加载2000KN,围压0-70MPa (可定制); 渗气压0-20MPa,渗水压力30 MPa, 由门框式主机、轴向和围压加载系统, 温控装置, 渗气渗流增压装置, 测量控制系统 (含各种传感器)、计算机控制与处理系统1套组成。	
5	微机控制电液伺服多场耦合动静三轴试验机	YDST-2000A	轴向静载 2000KN,动态加载 1000KN, 围压 0-70MPa (可定制); 渗气压 0-20MPa,渗水压力 30 MPa, 由门框式主机、轴向和围压加载系统, 温控装置, 渗气渗流增压装置, 测量控制系统 (含各种传感器)、计算机控制与处理系统 1 套组成。	
6	微机控制电液伺服岩石真三轴试验机 (三向刚性)	YZSZ-2000A	大中主应力 $\sigma_1 \sigma_2$ 为 2000KN, 小主应力 σ_3 为 1000KN	由主机 1 台、6 套独立的电液伺服加载系统、三向刚性加载, 真三轴压力室 1 只, 测控系统 1 套 (含多通道闭环测控仪及成套传感器)、计算机控制和处理系统 (微机 1 台、打印机和数据处理软件 1 套); 如带其他模块, 如高温、渗透率测试, 价格另计。
		YZSZ-3000A	大中主应力 $\sigma_1 \sigma_2$ 为 3000KN, 小主应力 σ_3 为 1500KN	
		YZSZ-5000A	大中主应力 σ_1 为 5000KN, 中主应力 σ_2 为 5000KN, 小主应力 σ_3 为 2500KN	
		YZSZ-10000A	主应力 σ_1 为 10000KN, 中主应力 σ_2 为 10000KN, 小主应力 σ_3 为 5000KN	
	微机控制电液伺服岩石真三轴试验机 (二刚一柔)	YZSZ-2000B	主应力 σ_1 为 2000KN, 中主应力 σ_2 为 1000KN, 小主应力 σ_3 为 100MPa	由主机 1 台、5 套独立的电液伺服加载系统、二刚一柔真三轴压力室 1 只, 测控系统 1 套 (含多通道闭环测控仪及成套传感器)、计算机控制和处理系统 (微机 1 台、打印机和数据处理软件 1 套); 如带其他模块, 如高温、渗透率测试, 价格另计。
		YZSZ-3000B	主应力 σ_1 为 3000KN, 中主应力 σ_2 为 1500KN, 小主应力 σ_3 为 100MPa	
		YZSZ-5000B	主应力 σ_1 为 5000KN, 中主应力 σ_2 为 2500KN, 小主应力 σ_3 为 100Mpa	
		YZSZ-10000B	主应力 σ_1 为 10000KN, 中主应力 σ_2 为 5000KN, 小主应力 σ_3 为 100Mpa	
	微机控制电液伺服岩石真三轴试验机 (综合型)	YZSZ -2000C	最大主应力 σ_1 : 2000KN; 中间应力 σ_2 : 1500KN; 最小应力 σ_3 : 100MPa;	主机 1 台, 6 套电液伺服加载系统、静音式油源 1 套、测控系统、水平移动加载装置、二刚一柔加载装置、计算机控制和数据处理软件 1 套, 可进行三向刚性与二刚一柔二种
		YZSZ -3000C	最大主应力 σ_1 : 3000KN; 中间应力 σ_2 : 2000KN; 最小应力 σ_3 : 100MPa;	



		YZSZ -5000C	最大主应力 σ_1 : 5000KN; 中间应力 σ_2 : 3000KN; 最小应力 σ_3 : 100MPa;	状态下的岩石真三轴试验
7	微机控制电液伺服岩石水压致裂真三轴试验机	YZSY-3000A	整机刚度 $\geq 6\text{MN/mm}$, 最大水压 50MPa, 三向刚性加载 ($\sigma_1 \sigma_2 \sigma_3$): $\geq 3000\text{KN}$, 准确度: 1% FS; 准确度: 0.5%FS; 由回形框架主机、电液伺服加载系统(含伺服油源和 3 支双向加载作动器), 水压致裂增压装置、测控系统、计算机控制和处理系统 (含微机 1 台、激光打印机 1 台及数据处理软件 1 套) 等组成。	
		YZSY-3000B	整机刚度 $\geq 6\text{MN/mm}$, 最大水压50MPa, 三向刚性加载 ($\sigma_1 \sigma_2 \sigma_3$): $\geq 3000\text{KN}$, 准确度: 1%FS; 准确度: 0.5%FS; 由回形框架主机、电液伺服加载系统(含伺服油源和6支双向加载作动器), 水压致裂增压装置、测控系统、计算机控制和处理系统 (含微机1台、激光打印机1台及数据处理软件1套) 等组成。	
8	微机控制多场耦合岩石真三轴试验机	YZMT-3000A	整机刚度 $\geq 10\text{MN/mm}$; 三向应力状态, 由整体式主机、二刚一柔加载压力室、电液伺服加载系统 (静音式伺服油源、四只高速伺服油缸与围压增压装置组成)、温控系统、声发射装置、渗透率测试装置、伺服测量控制装置 (闭环控制器及各种传感器)、计算机控制和处理系统组成。	
		YZMT-5000A	整机刚度 $\geq 10\text{MN/mm}$; 三向应力状态, 由整体式主机、二刚一柔加载压力室、电液伺服加载系统 (静音式伺服油源、四只高速伺服油缸与围压增压装置组成)、温控系统、声发射装置、渗透率测试装置、伺服测量控制装置 (闭环控制器及各种传感器)、计算机控制和处理系统组成。	
9	微机控制多场耦合真三轴裂隙渗流试验机	YLMT-5000	由主机、真三轴压力室、电液伺服加载系统、测量控制系统、电液伺服渗流增压系统、计算机控制和数据处理系统等组成。	

- 1、本公司产品质量“三包”，保修一年（因使用不当者导致损坏的，不在“三包”之内）。超过保修期按成本收维修费。
- 2、本公司还可为用户量身定做专机，价格面议。

修改日期：2022/9/28