

SM--DJ系列微机控制电液伺服万能试验机--

产品名称	SM--DJ系列微机控制电液伺服万能试验机--
公司名称	广东三木科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:三木科技 型号:SM-DJ
公司地址	东莞市常平镇松常路88号
联系电话	76982988375 13509232752

产品详情

设备介绍：适用于金属棒材、板材的拉伸试验，螺纹钢拉伸试验，钢绞线拉伸试验（需订购相关配件），高强度、高硬度金属材料的拉伸试验，金属以及混凝土的压缩试验，满足gb/t 228-2002金属拉伸试验方法标准，满足gb/t 5224-1995预应力用钢绞线标准中对钢绞线拉伸试验的要求，满足gb7314-87金属压缩试验方法及gb/t 50081-2002普通混凝土力学性能试验方法标准。该设备不但可以完成静态的拉伸、压缩等试验，还可以实现低周循环试验等准动态试验功能。

该产品采用了国际先进的液压对夹技术，彻底解决了大载荷、大批量拉力试验中存在的掉力问题。试样夹紧力控制，对于高强度、高硬度材料及钢绞线等特别难夹持的试样都能够保证夹持效果良好。两个夹紧油缸同步夹紧，无论是粗和厚的试样还是细和薄的试样都能够保证精确的同轴度。该设备还解决了楔型夹具夹紧试样后试样手初始力的问题。

适用试样：板材、棒材等。

机屏显示液压万能试验机自动控制、自动测量、数据采集、屏幕显示、试验结果处理为一体，以油缸下置式主机为平台，配置精密油泵和电液伺服阀、pc机伺服控制器，实现多通道闭环控制，完成试验过程的全自动控制、自动测量等功能，具有专业性好、可靠性高、升级简易等特点，并可随着试验机测控技术的发展和试验标准的变化而不断充实完善。

一、基本结构及主要功能

1、主机：配置油缸下置式主机机架，此结构大大降低了主机高度，运输

、安装方便，性能稳定、可靠，试台升降采用电机、链条、丝杠传动，实现拉伸空间的调整，试验操作方便；

2、测控系统：由电液伺服油源、全数字pc伺服控制器、电液伺服阀、压力传感器、测量试件变形的引伸计、测量位移的光电编码器、试验机专用pc测控卡、打印机、多功能试验软件包、电气控制单元等部分组成；

3、标准电液伺服油源：1)为负载适应型进油节流调速系统，采用成熟技术按标准模块化单元设计生产制造，专门为电液伺服万能试验机配套使用；2)选用技术成熟的油泵-电机，质量可靠，性能稳定；3)采用独有技术自行研制生产的负载适应型节流调速阀，系统压力稳定、自适应恒压差流量调节，无溢流能耗，易于进行pid闭环控制；4)管路系统：管路、接头及其密封件选用性能稳定的成组套件，保证液压系统密封可靠，无渗漏油故障发生；

4、电气控制柜：a、系统的所有强电部件集中在强电控制柜内，实现强电单元与测控弱电单元的有效分离，保证测控系统不受干扰，长期稳定工作；b、电控柜上设置手动操作按钮，包括电源开关、急停以及油源油泵开停等；

5、全数字pc伺服控制系统：a)系统以pc计算机为主体，全数字pid调节，配以pc卡板式伺服放大器、测控软件及数据采集和处理软件，可实现试验力、试样变形、活塞位移的闭环控制和控制模式的平滑切换；b)系统由三路信号调理单元（试验力单元、油缸活塞位移单元、试件变形单元）、控制信号发生器单元、伺服阀驱动单元、伺服油源控制单元、必要的i/o接口、软件系统等组成；c)系统的闭环控制回路：测量传感器（压力传感器、位移传感器、变形引伸计）与伺服阀、控制器（各信号调理单元）、伺服放大器一起组成多个闭环控制回路，实现试验机的试验力、油缸活塞位移、试样变形的闭环控制功能；具有等速率试验力、等速率油缸位移、等速率应变等多种控制模式，并可实现控制模式的平滑切换，使系统具有更大的灵活性；

6、试验机专用pc卡板式伺服放大器：a、为可插拔式pc卡板，应用先进的计算机总线控制技术专为试验机设计，有程控模拟放大器，a/d转换，数字量采集通道，数字量i/o等；b、该专用测控卡与pc机组成单卡测控系统，可直接与传感器相连接，进行测控和数据采集，使复杂的测控和数据采集系统变的简洁可靠；c、采用计算机总线技术

，直接插入计算机扩展槽内，全数字电路，调零、增益调整等均通过软件实现，是试验机测控技术发展的最新产品单元；d、增益可编程串级放大器，可得到不同增益的放大倍数；e、传感器供桥电源与a/d芯片的基准电压共用同一电压，整个测量系统同比衰减，实现了供桥电源的硬件补偿技术；f、通过多位a/d转换满足系统的灵敏度和分辨率要求，避免了软件倍频方法降低系统的特性；7、多功能试验软件包：a、全中文操作界面；b、计算机屏幕显示试验力、油缸位移、加载速率、变形试验数据，绘制时间-试验力/变形、变形-试验力等多种试验曲线；自动进行数据处理，数据处理方法满足gb228-2002标准要求，如上下屈服点、最大力点、各类规定非比例应力点、各类规定全伸长应力点等；同时满足试验机压力试验要求；c、软件同时提供数据分析功能，满足试验人员进行试验分析及进行特殊试验的数据处理。d、具备较强的图形操作功能，如动态试验曲线和数显功能，图形放大、截取功能，光标跟随显示功能等；e、采用vxds高速数据采集技术，实现多通道（最多16路）的高速数据采集；f、系统具有完整的文件操作功能用于试验曲线、试验数据的储存；同时，试验数据可以ascii码形式进行存储，以便于用户进行二次数据处理；g、具有单件试验报表输出和批量试验报表输出打印功能；8、控制系统具有过载、超设定、断电、活塞到达极限位置等保护功能；9、液压夹紧油源：独立的低噪音液压夹紧油源，控制夹头的夹紧与松开。二、主要技术指标：1、最大试验力：300kn；2、试验力测量范围：2%—100%fs；3、试验力示值精度：示值精度 $\pm 1\%$ ；4、最大拉伸空间：550mm；5、最大压缩空间：450mm；6、扁试样夹持厚度：0-15；7、圆试样夹持直径：10-32；8、弯曲支座最大间距：400mm；9、立柱间距：460mm；10、活塞位移示值精度： $\pm 0.5\%$ fs；11、变形测量分辨率：0.001 mm；12、变形测量精度： $\pm 1\%$ ；13、传感器：油压传感器、光电传感器、引伸计；14、控制方式：电液伺服闭环控制，控制模式可平滑切换；15、显示方式：计算机屏幕显示试验力、活塞位移、试样变形测量值，屏幕显示试验曲线，屏幕调零、标定；16、主机尺寸：约740mm \times 470mm \times 1900mm；17、控制柜尺寸：620mm \times 480mm \times 1135 mm；18、主机重量：约2200kg；19、总功

率：2.1kw。

售后服务承诺尊敬的用户：衷心的感谢您选择三木科技的产品，为维护客户的利益，维护“三木”产品的信誉，我公司将以优质的服务来接受使用者的监督，让您买得放心，用得称心；真正让使用者感受到本公司服务宗旨：从心开始、放心产品，贴心服务。为了保证您的仪器设备能够正常使用和得到良好的售后服务，请您仔细阅读本公司承诺；一．本公司对产品从出厂到产品的有效使用年限内实施全程跟踪管理体系，具体措施如下： 1. 考虑客户的不同情况，本着“贴心服务”的原则，工程师根据场地空间、环境、安全性、便利性等情况，为客户提供更直观、专业的产品建议和布置方案，并督促提供仪器设备所需配套条件； 2．建立产品技术档案管理体系：一机一文件，具体包括产品组装验收合格登记、产品出厂状态、产品安装调试负责人、客户情况、技术负责人、上岗使用培训、保修期、保质期及维护期的技术、质量状况的记载及分析解决过程记载，以及产品转移追踪记载等内容，以此确保每台已售出仪器设备的质量保障工作。 3．

售后服务保障制度体系： 3.1设备安装与调试：我公司派专业操作人员负责对设备整体的安装调试工作。 3.2技术培训：仪器设备运抵贵司后，我公司免费为使用者培训操作员2-3名，由专业技术培训人员负责培训，主要培训内容是：仪器设备的机械结构介绍，安装及调试的步骤方法、各操作开关的使用方法和注意事项，仪器设备的日常维护和保养等课程,以确保仪器设备以后的正常运转。 3.3设立服务热线：开通24小时服务热线400-6558-663，随时解答使用者在实际操作中出现的各种问题 3.4定期回访：安装调试完毕后，保修内每个季度，售后服务人员回访一次，听取客户意见，指导操作员正确使用并及保养注意事项。 3．5及时处理：仪器设备出现临时故障，接到使用者通知后，2小时内公司售后服务人员进行电话指导。如未能解决，公司在接到客户的电话后在24小时内赶到现场，北京、上海、江西、福建、浙江、湖北。江三角、州三角以外在48小时内赶到现场。在12小时内及时赶往现场解决，以快速，高效的服务宗旨，为客户排忧解难，以确保仪器设备能够正常使用，另外如有特殊情况可及时处理。 3.6二年

保修，终身维护。自购机之日起，我公司二年之内向用户提供免费调试，维修及配件更换服务（易损件除外），但经我公司技术人员鉴定属天灾或人为操作不当，非质量问题造成的故障，我公司将收取部件的成本费。自购机之日起贰年以后，使用方设备出现一切故障，我公司将提供无偿的技术援助，并为使用方提供高效的维修服务，包括故障维修、原厂配件更换。如您遇到问题或需要进一步的说明，请与我们的售后服务热线电话或传真联系。产品质量投诉电话：0769-82988375。

本产品的加工定制是是，品牌是三木科技，型号是SM-DJ，类型是三木科技，测量范围是0.5（kN），精度是1%，调速范围是可定制（mm/min），最大负荷是可定制（kN），拉伸空间是可定制（mm）