

电子式微机控制带钢拉力试验机

产品名称	电子式微机控制带钢拉力试验机
公司名称	济南东辰试验仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:DCST/东辰 型号:WDW-100 精度:1级
公司地址	山东省济南市市中区党家街道办事处160号
联系电话	0531-86115995 18660819756

产品详情

WDW-50微机控制电子万能试验机

一、电子式微机控制带钢拉力试验机项目简介：

我国微机控制电子式万能试验机起步于90年代初，我公司是最早引进国外先进技术、开发研制电子式万能试验机的企业之一。为提高企业产品的技术水平，公司先后引进国外先进技术，使公司的产品技术水平跃上了一个新的台阶。

二、电子式微机控制带钢拉力试验机产品性能特点：

WDW-50微机控制电子万能试验机本试验机是根据GB/T2611-2007《试验机通用技术要求》和GB/T16491-1996《电子式万能试验机》标准制造。适用标准：国标、ASTM、等国内外试验标准。本机外形美观、操作方便、性能稳定可靠。

济南东辰试验机厂生产的微机控制电子万能试验机采用门式框架结构，上下双空间方式，上空间拉伸、下空间压缩或弯曲，添加不同的附具可以完成多种不同的试验需求。结合国外先进控制技术、精美的外观设计、高效率的传动系统构成高性能主机，控制系统采用世界流行的高速PCI2.2标准并行总线设计，采用美国BB公司放大器，AD公司的高速模数转换器及CPLD构成数据采集系统高精度负荷传感器构成测量系统。软件采用世界比较流行的C.NET高级语言编写升级简单快捷。

试验机专业测控软件可实现试验力、屈服强度(Fe)、抗拉强度(Rm)、等数据和指标，计算机控制系统对试验过程的控制和数据处理符合相应金属材料与非金属材料国家标准的要求、试验报告多样化如WORD、EXECEL等方式可以实时显示试验数据，可通过试验曲线自动快速做出试验数据的实时分析，试验报表自动生成，可自行添加或删除报表内容及曲线，操作简便易懂。

电子式微机控制带钢拉力试验机主要适用于铝棒、电线电缆、钢带铜带、、塑料制品、橡胶、绝缘材料、高分子合成材料、陶瓷、石墨材料、无氧铜杆等材料的拉力测试、强度测试、压缩试验、剥离试验以及撕裂试验和断后伸长率的标准测试。

因可以满足多种材料的拉伸性能试验电子万能试验机也可以根据测试材料称之为:电力金具拉力试验机、塑料拉力试验机、绝缘材料拉力试验机、高分子合成材料拉力试验机、橡胶拉力试验机、铝型材电子拉力试验机等等特定名称。

电子万能试验机还适用于各种金属、非金属及复合材料的力学性能指标的测试，完全符合国家相关标准的要求。该机广泛应用于建筑建材、航空航天、机械制造、电线电缆、橡胶塑料、汽车制造、减震系统

等行业的材料检验分析，是科研院校、大专院校、工矿企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备。

三、依据标准：

满足国家标准GB/T228.1-2010《金属材料 室温拉伸试验方法》、GB/T7314-1987《金属压缩试验方法》的要求。以及满足客户提供的各种非金属专用拉伸、压缩、撕裂、剥离等试验标准及方法。

四、电子式微机控制带钢拉力试验机重点描述：

1 主机：该机采用双空间单柱式结构(也有单空间单柱式结构可选)，横梁无级升降。传动部分采用圆弧同步齿形带，丝杠副传动，传动平稳，噪音低。特别设计的同步齿形带减速系统和精密滚珠丝杠副带动试验机的移动横梁运动，实现了无间隙传动。

2 附具：

标准配置：拉伸附具、压缩附具各一套。

3.电气测控系统：

(1) 采用交流伺服驱动器和交流伺服电机，性能稳定、可靠，调速比可达1:100000。具有过载、过流、过压、位移上下限位和紧急停止等保护功能。

(2) 东辰联合山东科技大学、济南大学、浙江大学、连创的内置式控制器，保证了该试验机可以实现试验力、试样变形和横梁位移等参量的闭环控制，可实现等速试验力、等速位移、等速应变、等速载荷循环、等速变形循环等试验。各种控制模式之间可以平滑切换。

(4) 试验结束时，可采用复位方式手动或自动高速（速度可调）返回试验初始位置。

(5) 实现了真正意义上的物理调零、增益调整及试验力测量的自动换档、调零、标定和存盘，无任何模拟调节环节，控制电路高度集成化。

(6) 电气控制线路参照国际标准，符合国家试验机电气标准，抗干扰能力强，保证了控制器的稳定性，试验数据准确性。

(7) 具有网络接口，可进行数据的传输、存储、打印记录和网络传输打印，可与企业内部局域网或Internet网连接。

4. 软件主要功能特点描述

该测控软件用于微机控制电子万能试验机进行各种金属及非金属（如，人造板、土工布、塑料、橡胶、绝缘子等）的试验，按照相应标准完成实时测量与显示、实时控制及数据处理、结果输出等各种功能。

(1)分权限管理，不同级别的操作者有不同的操作权限，可操作的菜单等内容也不同，可以使普通操作者操作简单、方便、快捷，又有效的保护了系统；

(2)实时测量与显示试验力及峰值、位移、变形、曲线等各信号；实现了Win2000、WinXP等NT模式平台下的实时采集与控制；并实现了精确定时，高速采样；

(3)实现了试验力-变形，试验力-位移，试验力-试验等多种试验曲线的实时屏幕显示，可随时切换观察，曲线可放大与缩小非常方便；

(4)具备试验参数的计算机存储、设定、加载等功能，调零、标定等操作都从软件上进行，各参数可方便的进行存储和调入，一台主机可带多个传感器并且切换方便，没有数目限制；

(5)支持多种控制方式，包括开环等速位移及等速力、等速应力等多种闭环控制方式；并在高级操作者调闭环参数过程中给出标准参考曲线，从而使用户实际观察到各参数对闭环效果产生的变化及影响。

(6)具有试验过程控制模式智能设置专家系统，提供给专业用户自动程控编程器。用户可以根据实际需要，按照规则灵活组合多种控制方式及控制速度，编制适合自己需要的控制程序。测控软件会自动按照用户设置自动控制试验过程。

(7)采用人机交互方式分析数据。处理方法满足应用广泛的《GB/T 228-2002金属材料室温拉伸试验方法》、《GB/T228.1-2010金属材料室温拉伸试验方法》以及非金属等各种标准要求，可自动计算弹性模量、屈服强度、规定非比例延伸强度等各种性能参数，也可人工干预分析过程，提高分析的准确度；也可以根据用户提供的标准进行其他的数据处理。

(8)试验数据以文本文件存贮，以方便用户查询，以及利用任何通用商业报表、字处理软件对试验数据进行再处理，同时方便联网传递数据；

(9)可记录、保存试验全过程的数据曲线，并具有演示功能，实现试验曲线再现。还可以进行曲线叠加对比，便于对比分析；

(10)可按用户要求格式打印试验报告。用户可以自己选择报告输出基本信息和试验结果及试验曲线的内容，满足各种需要；

(11)实现了试验力和变形的数字调零、自动标定，方便了操作，提高了机器的可靠性。各种参数系统设置以文件形式存贮，便于保存和恢复；

(12)可应用于Windows、WinXP等多种操作系统。试验过程控制、横梁移动速度的改变、参数输入等操作可全部用键盘、鼠标完成，使用方便快捷；

(13)可自动识别并支持外部点动控制，使装夹试样时很方便；

(14)具备过载保护自动停机功能，并可以自动判断试样断裂，自动停机。

根据用户要求不同，上述软件功能会有增减或调整改变。

五、电子式微机控制带钢拉力试验机主要技术指标

1. 试验机等级：1级

2. 试验力指标：

最大值：50kN（10KN/20KN/30KN/100KN/200KN/300KN可选）

测量范围：0.4%-100%FS

准确度：优于示值的 $\pm 1\%$

分辨率： ± 300000 码

3. 位移：

测量精度：优于示值的 $\pm 0.05\%$

分辨率：0.001mm

4. 速度：

范围：0.001mm/min ~ 500mm/min无级调速

准确度：优于示值的 $\pm 1\%$

5. 主机参数：

拉伸行程：650mm

压缩行程：600mm

试验宽度：400mm

6. 工作环境：室温10~35℃，湿度20%~80%

7. 力控速率调节范围：0.005--5%Fs/s；

8. 力控速率控制精度：速率 < 0.05%Fs时，为 ± 1%设定值以内；速率 > 0.05%Fs时为 ± 0.5%设定值以内。

9. 变形速率调节范围：0.02—5%Fs/s;

10.

变形速率控制精度：速率 < 0.05%Fs时，为 ± 1%设定值以内；速率 > 0.05%Fs时，为 ± 0.5%设定值以内。

11. 位移速率控制精度：速率 < 0.01mm/min时，为 ± 1%设定值以内；速率 > 0.05mm/min时，为 ± 0.2%设定值以内。

12. 恒力、恒位移、恒变形控制范围：0.5%~100%Fs

13. 恒力、恒位移、恒变形控制精度：设定值 > 10%Fs时，为设定值的 ± 0.1%以内；速率 < 10%Fs时，为设定值的 ± 1%

售后服务承诺

一、 产品质保期为3年，终生服务。(业内首推3年质保服务)

二、 质保期内的售后服务：

设备调试完成后，供方随时以电话、书面或者其他联系方式解答需方产品使用中的疑问。我方在接到用户报修电话后4-8小时内进行故障定位，并提出解决方案，最终指导用户排除设备故障，若现场解决不了的，我方会在48-72小时内提供现场服务，最终解决设备故障。保修期内人为或自然灾害引起的故障或损坏，仅收取维修成本费。

三、 定期回访服务：

售后服务人员每年至少上门走访客户一次或由客服人员进行电话回访，对运行的设备实施现场检查，及时发现设备运行中出现的隐患，减少设备发生故障的概率，保证客户设备的稳定运行。

四、 质保期外的服务：

在质保期外，售后服务人员会不定期的对设备进行上门或电话回访，了解产品的后续使用情况，提供设备的维护或使用建议。质保期外的设备维修，我方会根据用户需要，如需要到现场进行维修的更换件只收取工本费和维修成本费。

五． 软件升级

设备使用一段时间后，我方会根据用户要求，对设备进行软件升级，提高设备的使用性与可操作性。同时，根据用户不同时期，对设备的要求，我方还可提供设备的改造升级等相关工作，以满足客户的不同需求。

济南东辰试验仪器有限公司欢迎各方友人来电、来访咨询洽谈！