

微电子式万能材料试验机 万能材料试验机 试验机

产品名称	微电子式万能材料试验机 万能材料试验机 试验机
公司名称	无锡礼之鑫机械科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:国产 型号:材料试验机
公司地址	无锡新区新泰路8号江苏国际技术转移中心(中国无锡留学人员创业园B区)A楼B区502室
联系电话	13861816931

产品详情

产品详细说明

一.项目简介：

国内微机控制电子式万能试验机起步于90年代初，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.使用领域：

该产品广泛用于金属、非金属材料的拉、压、弯剪等力学性能试验。配以种类繁多的附具，还可用于型材和构件的力学性能试验。在试样变形大，试验速度快的绳、带、丝、橡胶、塑料等材料试验领域，同样具有非常广泛的应用前景。

三.依据标准：

满足国家标准gb/t228-2002《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。

四.外观照片：（请参考样本，以实物为准）

五.重点描述：

1 主机：该机采用双空间门式结构，上空间拉伸，下空间压缩、弯曲，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：楔形拉伸附具、压缩附具、弯曲附具各一套。

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，具有过流、过压、超速、过载等保护装置。调速比可达1:100000。

(2) 具有过载、过流、过压、位移上下限位和紧急停止等保护功能。

(3) 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，可手动或自动高速返回试验初始位置。

(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，实验数据准确性。

(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，即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)实现了负荷-变形，负荷-位移等多种试验曲线的实时屏幕显示，可随时切换观察，曲线的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，从而使一台主机带多个传感器时可以方便的切换，而且没有数目限制；

(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；并在高级操作者调试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》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win98、win2000、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。

5.软件及软件操作界面：

(1)软件可以在windows98/2000/xp，用户界面呈现与windows风格一致的中文窗口系统。所有的试验操作均可以在计算机屏幕上以鼠标输入的方式完成。

(2)位移控制。

(3)自动程控可选用多种控制模式。

(4)自动程控智能专家系统。自动程制步骤最多可达50个步骤。

(5)软件具有分级管理权限设定功能，进一步保证了软件安全使用。软件设有三级管理权限，由低到高依次为一般操作者、高级操作者、管理人员,分别由各自的口令登录。

(6)曲线显示窗口：

(7)数据分析：

(8)曲线切换菜单

六.技术指标：

1. 试验机等级：1级

2. 试验力指标：

最大值：100kn

测量范围：0.4%-100%

准确度：优于示值的 $\pm 1\%$

分辨率： ± 200000 码

3. 变形指标：(详见系统配置单)

最大值：10mm

测量范围：2%-100%

准确度：优于示值的 $\pm 1\%$

4. 位移：

测量精度：优于示值的 $\pm 1\%$

分辨率：0.001mm

5. 速度：

范围：0.005mm/min ~ 500mm/min无级调速

准确度：优于示值的 $\pm 1\%$

6. 主机参数：

拉伸行程：600mm

压缩行程：600mm

试验宽度：600mm

7. 工作环境：室温10 ~ 35 ，湿度20% ~ 80%

8. 力控速率调节范围：0.005--5%fs/s；

9. 力控速率控制精度：速率 < 0.05%fs时，为 $\pm 1\%$ 设定值以内；速率 > 0.05%fs时为 $\pm 0.5\%$ 设定值以内。

10. 变形速率调节范围：0.02—5%fs/s;

11. 变形速率控制精度：速率 < 0.05%fs时，为 $\pm 1\%$ 设定值以内；速率 > 0.05%fs时，为 $\pm 0.5\%$ 设定值以内。

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

13. 恒力、恒位移、恒变形控制范围：0.5%~100%fs

14. 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%

七.系统配置：

项目名称	生产厂家及规格	数量
主机框架		1台
交流伺服电机及系统	东元	1套
减速系统	同步带	1套
滚珠丝杠副	台湾	2套
负荷传感器	100kn	1只
变压器	1.5kw	1台
引伸计	yyu-10/50（北钢院）	1只
计算机	联想（当前主流配置）	1台
打印机	hp a4彩色喷墨打印机	1台
光电编码器	2000线	1个
软件及三闭环控制系统		1套
随机工具、随机文件	使用说明书，安装手册等	1套
标配	1. 楔型拉伸附具	平钳口：0-7(mm)
		圆钳口：14-20（mm）
附具	2. 压缩附具	压盘直径：100mm

买家注意

- 1.货物单价为未税价。如需开17%增值税发票的买家请联络卖家详谈，如有疑问请联系程先生13861816931 0510-82115646
- 2.我公司协议快递为:中通;如需使用其他快递公司的买家请下单前通知.
- 3.我公司所有货物均为制造商的全新原装正品，如对收到的货物有疑虑请勿拆包装和试用。收到货物后1天内请确认收货，如未在规定时间内确认收货的我公司一律不予保修。
- 4.买家在收到货物时请当面清点查看是否有货物损坏及数量是否相对应，如有损坏及数量不对应等情况请在第一时间内按快递单上的电话联系我公司。如签收，则表示货物没有问题。请及时确认收货并给予好评。
- 5.由于我公司有多个销售服务体系同步实体销售，请买家下单前最好先确认库存数据后再下单。

本产品的加工定制是是，品牌是国产，型号是材料试验机，类型是电子万能试验机，测量范围是100（kN），精度是±1%，调速范围是0.005mm/min~500mm/min无级调速（mm/min），最大负荷是100（kN），拉伸空间是600（mm）