

济南天辰供应微机控制电子万能试验机 WDW-

产品名称	济南天辰供应微机控制电子万能试验机 WDW-
公司名称	济南天辰试验机制造有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	位移相对误差:优于示值的 $\pm 0.5\%$ 试验力准确度:优于示值的 $\pm 0.5\%$ 试验力分辨率:最大试验力的1/5000
公司地址	山东省济南市高新
联系电话	0531-88608888 18453131888

产品详情

微机控制电子万能试验机WDW-20

(图片仅供参考)

一、设备用途：

该试验机适用于金属、非金属材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等多种试验，如：橡胶、塑料、电线电缆、复合材料、塑料异型材、金属棒材、板材、弹簧、构件等。可执行GB、ISO、JIS、DIN

、ASTM等多种试验标准。并可根据用户需求编辑试验软件。是质检单位、科研部门、大专院校、工矿企业必备的检测仪器。

二、测量参数：

1、最大试验力：20kN

2、试验力测量范围：0.2-20kN

3、试验力准确度：优于示值的 $\pm 0.5\%$

4、试验力分辨率：最大试验力的1/500000，全程不分档。

5、横梁位移测量分辨率：0.035 μm ；

6、位移速率控制范围：0.001mm/min-500mm/min无级调速、任意设定；

7、位移相对误差：优于示值的 $\pm 0.5\%$ ；

8、力控速率控制范围：0.005-5%FS/S；力控速率误差： $\pm 0.5\%$ ；

9、有效试验空间：650mm；

10、试验空间宽度：370 mm；

11、电源：220V $\pm 10\%$ ，50Hz，750W；

12、主机外形尺寸：740 × 500 × 1680 ；

13、主机重量：约450kg;

14、工作环境：室温 ~ 30 ，相对湿度不超过80% ；

三、产品配置

1、伺服驱动器：日本松下伺服驱动器

2、伺服电机：日本松下伺服电机

3、负荷传感器：精密负荷传感器

4、丝杠：精密滚珠丝杠

5、夹具：标准配置拉伸、压缩夹具；

6、天辰三闭环测量系统一套，采用力，位移，应变等多种控制方式，试验过程中可实时显示力-位移，力-时间，应力-

应变等多种试验曲线，并可自动得出最大负荷，拉伸强度，断裂伸长率等多种结果参数。

7、联想品牌计算机，宽屏液晶显示器；

8、打印机：HPA4彩色喷墨打印机。

9、专用试验软件TENSION：天辰集团自行研制开发，可执行GB，ISO，JIS、DIN，ASTM等多种试验标准，全开放式，功能强大，方便操作，免费提供升级软件，并可根据用户需求自行编辑试验软件。

四、产品功能及特点：

1、主机

1.1进口全数字交流伺服电机和伺服驱动器；该系统控制精度高、稳定性好，运行平稳可靠、响应快、噪音低，并具有过载、过流、过压、欠压、过热、异常停止、故障报警等齐全的保护功能，并可根据不同的机型和试验类型调整参数，使伺服系统运行在最佳状态，使用了伺服系统的位置控制方式，接口单元实现了数字化，克服了速度环带来的零漂移和低速不稳定。

1.2采用精密滚珠丝杠和精密减速机构传动，传动平稳、噪音低，无间隙。

2、测控系统、操作软件及数据处理系统

高精度数据采集板（24位A/D数据采集）可实现全数字化调整、高精度放大及精确控制（内置于计算机内）。先进的芯片集成技术，高精度 ± 500000 码采集卡,使传感器的测量精度发挥到极致。具有集成度高、稳定可靠、使用方便等优点。控制软件能实现自动求取弹性模量、屈服强度、抗拉强度、断裂强度等常规数据，能自动计算试验过程中任一指定点的力、应力、位移、变形等数据结果。

2.1自动清零：试验开始后，测量系统自动调零；

2.2自动停机：试样断裂后，移动横梁自动停止；

2.3自动标定：系统可自动实现示值准确度的标定；

2.4自动存盘：试验数据和试验条件自动存盘，杜绝因忘记存盘而引起的数据丢失；

2.5自动变速：试验过程中横梁移动速度可按预先设定的程序自动变化，也可手动变化；

2.6自动控制：根据试验要求可选择试验速度、位移、应变等闭环控制方式；

2.7程序控制:用户可根据需要,依据一定的编程规范,定制多步的控制程序；

2.8自动保存：试验结束，试验数据和曲线自动保存；

2.9批量试验：对相同参数的试样，一次设定后可顺次完成一批试验；

2.10自动分析:根据相关标准要求,自动分析试验数据.

2.11曲线遍历：试验完成后，可对曲线进行分析，用鼠标找出试验曲线上各点对应的数据；

2.12曲线选择：可根据需要选择应力-应变、力-位移、力-时间、位移-时间等曲线进行显示和打印；并能一目了然的反映出试样在拉力作用下的破坏过程及试样每一点的数据分析。

2.13自动分析：试验曲线上的任意段可进行局部放大分析。

2.14 批量处理:将多个试验数据和曲线汇总比较并显示打印.

2.15试验报告:多种报告编辑方法(Excel\World\高级自定义),用户可根据需要自行编辑报告格式

2.16限位保护:具有可靠的限位保护;

2.17过载保护:当负荷超过额定值2%~10%时,自动停机。

2.18局域网连接:保留数据接口,可直接连接试验室的综合信息管理网络。