

WEW-B 微机屏显式液压万能试验机**产品介绍**

一、设备名称：微机屏显式液压万能试验机

二、型号：WEW-B

三、产品图片：

**四、产品概述：**

WEW 系列微机屏显式液压万能试验机主要用于金属材料的拉伸、压缩、弯曲等力学性能试验。增加相应附件后可对混凝土、砖、瓦、橡胶及其制品进行检测。

本机由双立柱双丝杠油缸下置式主机及琴式油源控制柜组成，油泵采用意大利马祖奇进口低噪音高性能齿轮泵。拉伸空间位于主机上方，压缩、弯曲试验空间位于主机下方即中横梁和工作台之间。试验空间的调整通过中横梁移动来实现，中横梁升降采用链条传动。

本机试验过程采用液压手动加荷、传感器测力、计算机屏幕实时显示、具有自动存储打印功能、试样液压自动夹紧。试验完成后自动求取材料的最大力、抗拉强度、屈服强度、弹性模量、断后伸长率、断面收缩率等试验结果。

五、产品特点：

特制超厚钳口座在钳口夹持试样时、使钳口完全包容在钳口座体内，使试样夹持更加可靠，杜绝了因钳口座浅而呈喇叭状变形损坏的可能，大大提高了设备的使用寿命。

在钳口座和钳口卡板之间增加了耐磨衬板，杜绝金属拉伸过程中氧化皮掉入致使钳口座斜面划伤报废的现象，使夹持过程更顺滑、夹持更牢靠。

六、技术参数：

产品型号	WEW-100B	WEW-300B	WEW-600B	WEW-1000B
主机结构形式	双立柱双丝杠油缸下置式结构			
最大试验力	100 kN	300 kN	600 kN	1000 kN
试验机级别	1 级			
试验力测量范围	2%-100%			
力分辨率	1/300000			
变形测量装置	电子式引伸计			
变形示值相对误差	≦示值的±0.5%			
位移测量装置	拉线式光电编码器			
位移示值相对误差	≦示值的±1%			
位移分辨力	0.01mm			
活塞最大移动速度	70 (mm/min)			
横梁调整速度	120 (mm/min)			
活塞最大行程	250mm			
控制方式	手动加载			
有效拉伸空间	650mm			
有效压缩空间	550mm			

立柱间距	540mm	540mm	540	650mm
夹紧方式	液压自动夹紧			
圆试样夹持直径	φ 6-26mm	φ 6- φ 26mm	φ 13- φ 40mm	φ 13- φ 40mm
扁试样夹持厚度	0-15mm	0-15mm	0-15mm	0-30mm
扁试样夹持宽度	70mm	70mm	75mm	75mm
上下压盘尺	φ 160/204*204mm (选配)			
弯曲支辊间距	600 mm			
弯曲支辊宽度	140mm			
安全保护装置	机械限位保护和软件过载保护			
主机电源	0.55KW	0.55KW	0.55KW	0.75KW
控制柜电源	1.5 KW	1.5	1.5	1.5
主机机重量	1500kg	1800kg	2100kg	2800kg

七、设备配置:

- 双立柱双丝杠油缸下置式主机一台;
- 琴式油源控制柜一套;
- ◇ 油泵采用意大利“马祖奇”进口齿轮啮合泵;
- ◇ 电机采用“皖南”电机;
- ◇ 加紧装置换向阀采用“力士乐”三位四通电磁阀;
- ◇ 采用“力士乐”溢流阀;
- ◇ 其它主要部件采用“黎明液压”;
- ◇ 琴式油源控制柜壳体采用全喷塑处理;
- 高精度压力传感器一支;
- 高精度位移测量装置一套;
- 北京钢铁研究院高精度 YYU15/50 电子式引伸计一支;
- 试验机辅具配置:

试验仪器设备服务: 产品选型、设备定制、技术培训、维修保养、仪器改装

电 话: 0531-81901322 81901323 传 真: 0531-85962959 网 址: <http://www.hssdtest.net>

- 液压自动夹具装置一套；
- 拉伸辅具一套含：
 - 圆试样钳口
 - 扁试样夹具
- 压缩辅具一套
 - 上下压盘尺寸：Φ160mm 或 204×204mm（选配）；
- 三点式弯曲辅具一套：
 - 戴尔品牌计算机一台；
 - 彩色喷墨打印机一台；
 - WINDOWS 操作环境下的 HST 试验机专用高性能测试软件一套；
 - HST AD800 全数字数据测控采集系统一套。

八、功能介绍：

（一）系统的优点：

- （1）全系统无电位器等可调器件，用户使用方便；
- （2）系统全数字设计，精度高、稳定、安全；
- （3）系统采用数字调零和参数标定；
- （4）系统控制参数可以自动标定，不会出现技术人员走后系统无法使用；
- （5）试验结束后，系统自动分析试验数据和曲线，也可在人工干预下分析；
- （6）可按客户的要求定制特殊的试验报告；
- （7）系统软件集成GB/T228-2002等三十多种国家标准或试验方法；
- （8）软件简单明了，易于操作；
- （9）软件可以显示负荷的加载速度；
- （10）通过网络可以查询、打印、浏览试验数据。

（二）测控采集卡简介：

（1）测控采集卡的外观



(2) 测控采集卡的电路简介：

AD800 全数字数据测控采集卡是基于 PCI 接口的微机内置式 PCI 试验卡，符合 PCI2.1 规范。该卡可直接插入微机的任一 PCI 插入槽中，通过简单的连线，直接连接到试验机，即可实现微机自动测量与控制，真正做到即插即测。AD800 万能试验卡集程控放大 A/D 转换、数字量 I/O、计数及脉冲发生（PWM）、方波发生（SWP）等功能于一体，其系统结构可靠简洁，并且具有十分良好的互换性。

(3) AD800采集卡的技术性能：

- 全系统采用数字化设计，安全、稳定、可靠、精度高；
- 全系统无任何可调器件，数字调零和测控参数自动标定；
- 系统集成CPLD运算器件，具备高速运算能力，实时处理数字信号；
- 本系统采用PCI2.1总线标准，易扩展、易升级而且做到“即插即用”；
- 自动检零。

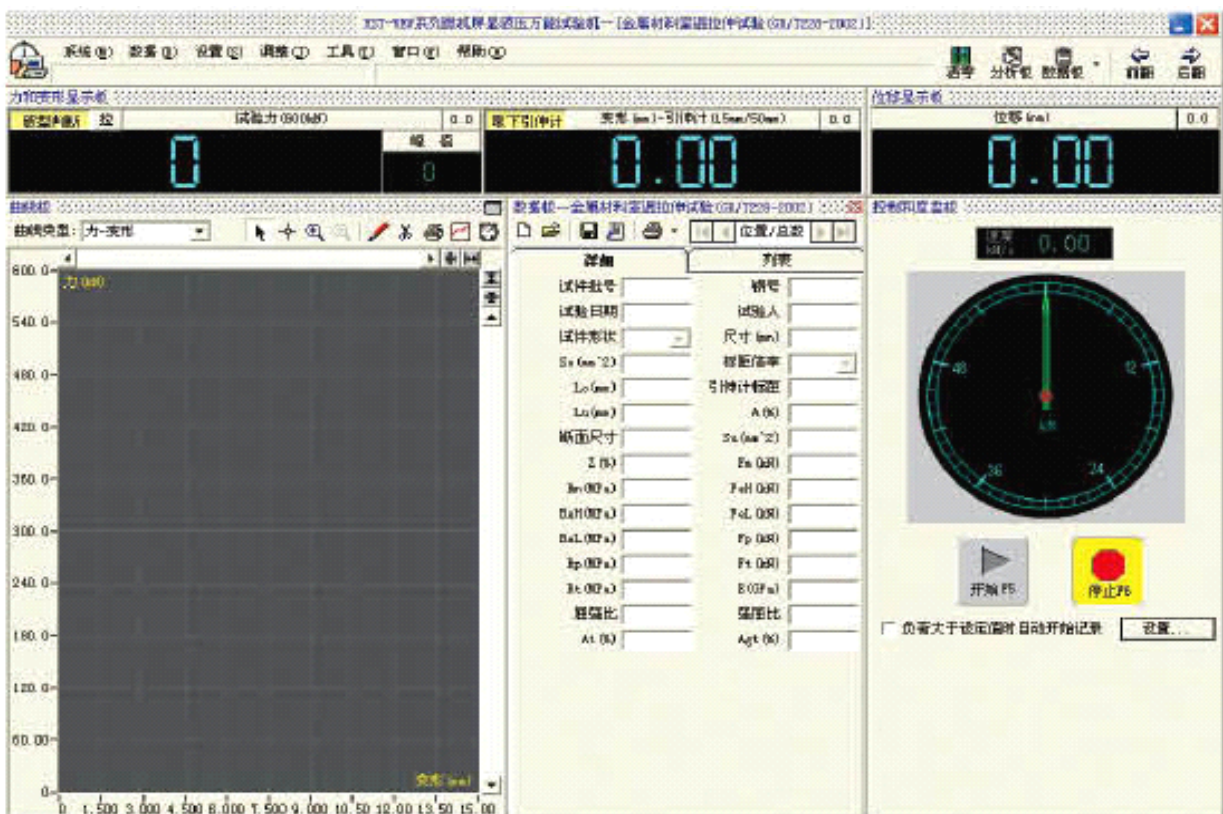
九、测控软件简介：

(1) MaxTest软件简介：

- 基于WINDOWS操作平台，软件操作简单、功能强大，人机对话式结构；
- 分四档数码显示试验力值，精度为每档量程20%开始示值的 $\pm 1\%$ ；
- 分四档数码显示变形，精度为每档量程20%开始 $\pm 0.5\%$ ；
- 同时记录力-时间，变形-时间、力-变形试验曲线，可随时切换观察，任意放大缩小，水平或垂直移动，实时高速采样；
- 采用人机交互方式分析计算测试材料的机械性能指标，试验结束时系统会自动计算弹性模量、

屈服强度、抗拉强度等结果，在自动分析的基础上，还可以人工干预修正分析结果，提高分析的准确性；

- 试验数据采用标准数据库管理方式，自动保存所有试验数据和曲线；
- 试验过程中实时显示试验曲线，试验完成后试件的测试数据、曲线和试件信息都会在这操作窗口中显示出来；
- 该套控制软件现在已经集成了100多种国家标准或试验方法，这么多国标可以满足客户的多方面试验的需要，试验报告方法可以根据客户的需求随时进行定制和更新，这样可以为客户带来极大的使用方便；
- 可对历史试验数据进行数据库查询，只需输入一定的条件，可以把试验数据立即找到；
- 力值和变形可以自动标定，在我们调试完成后，如果用户感觉示值不准或者测控参数被改动，只需点击自动校正按钮，系统参数就会恢复到调试时的状态；
- 只需用鼠标操作就可以对两个采集通道进行调零，系统一般只需一次调零即可，在正常使用情况下，系统会自动回到真正的零点；
- 可对一批同类试件进行汇总分析，对测控数据进行对比并计算平均值，可以对试件进行成批汇总打印；
- 提供多种报表打印格式，用户可根据需要编辑任何格式的报表（批量处理、控制编程器、MaxDoc报表处理器、MaxXls报表处理器等）；



十、质量保证:

- 设备安装、调试、验收合格后，供方应免费对操作人员进行设备的操作和维护的培训；
- 设备在调试验收合格后，免费保修 12 个月，保修期满后负责长期维修服务；
- 设备安装、调试完成后，按有关标准或技术协议对设备进行验收；
- 免费长期提供设备咨询服务。

