

# XWW-系列微机控制电子万能试验机

产品名称	XWW-系列微机控制电子万能试验机
公司名称	宁波北仑众拓测量仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:XWW-20 类型:电子万能试验机
公司地址	中国 浙江 宁波市北仑区 大碶人民北路528~536号
联系电话	0086 0574 86118989 13606846453

## 产品详情

### 微机控制电子万能试验机

#### (一) 产品性能及特点：

1.xww-20kn微机控制电子万能试验机，本试验机执行国家标准gb/t228—2002。是符合现代力学检验要求的新型试验设备。该试验机采用进口交流伺服驱动系统及计算机数字控制等先进技术，组成全数字式闭环调速控制系统，能连续自动地测量载荷，位移参数，实现载荷速率，位移速度的控制，在进行控制切换时能实现无冲击随意切换，从控制到测量全部数字化，显示清楚，数据准确。

2.该机适用于金属，非金属材料及构件的拉伸，压缩，弯曲，剥离，剪切，撕裂等性能试验。具有负荷自动跟踪测量和负荷峰值保持。可将测量负荷值，变形值，横梁位移值时间等以曲线形式显示在计算机屏幕上。也可保存在硬盘及软盘内，以备所需。亦可测试分析材料机械性能的曲线，自动计算出弹性模量，屈服强度，非比例强度，强度极限，延伸率等参数，并打印出完整的试验报告及试验曲线。

3.运用数据库管理方法，测试数据可保存，调用，排序分析，观察，展示给用户信息量大，直观。

#### (二) 测控装置组成部分：

1.数据采集及转换控制柜。增加采样力传感器和光电码盘位移传感器，24位智能a/d转换芯片，i/o处理各开关控制量等，实现力信号到数字信号的转变，具有负荷自动跟踪测量和负荷峰值保持功能；自动加载速率；试样断裂自动停车并能准确记录当前力值；力值达到设定值时自动停车；快速返回零点；过载保护；急停保护等。产品满足gb/t1040，1041，8804，9341，9647，iso7500-1，gb/t17200，iso5893，astmd638，695，790和非金属材料等标准要求。具有采样速率快；测量精度高；全程不分档；全数字化控制；智能化程度高，操作简便等特点。

2.计算机作为主控制机，是基于windowsxp上图形界面测控软件，操作简单。软件部分我们可以根据用户

的试验要求，制作一套专用的计算机管理软件，对试验数据进行科学分析，对材料的性能指标及数据统计进行综合分析，可以对单一试样到四十个试样的试验数据中任意一个试样的参数进行分析处理，当试验结束或者查看历史数据时可将试验数据以用户提出的报告形式打印成文，打印试验曲线及各性能指标报告，包括试验数据的处理结果，提供有平均值，最大值，最小值，平均差，标准偏差等。试验过程中时时显示力—变形曲线；应力—变形曲线；力—位移曲线等（只是位移传感器的选择），可将同样材料的不同试样的试验曲线用不同颜色同时打印出来，也可隐藏其中的一种或几种。（打印出的试样曲线、报告形式及界面见下页）

3.专用的iso总线采集卡（插入计算机内）。

4.具有手动控制按钮，操作更方便，用于在试验前调节试验台和夹具的最佳位置。

快升：用于将主机横梁快速上升，上升速度大约100mm/min；

快降：用于将主机横梁快速下降，下降速度大约100mm/min；

慢升：用于将主机横梁缓慢上升，上升速度大约20mm/min；

慢降：用于将主机横梁缓慢下降，下降速度大约20mm/min；

5.配进口打印机。

6.限位保护装置：限位保护对机器很重要，主机左侧有限位杆，限位杆上配有两个可调挡圈。试验过程中，如果挡块和挡圈碰撞，将带动限位杆移动，使限位开关发生作用，横梁运行停止。

7.电子引伸计

电子引伸计主要用于测试材料的非比例伸长应力，；50mm标距25mm变形量；。试验时伸长量不能大于引伸计的测量范围。

（三）主要参数指标：（本产品执行国家标准gb/t16491-1996《电子式万能试验机》）

1.精度等级：0.5/1级；

2.测量范围：200n，500n，1000n，2000n，5000n，10kn，20kn，50kn

3.测力精度：示值的±0.1%以内；

4.拉伸速度：0.05-500mm/min

5.拉伸行程：900mm

微机控制木材万能试验机

xww-20微机控制木材万能试验机除满足微机控制电子万能试验机的性能外针对人造板进行各种力学性能试验研制的夹具，能够满足gb/t17657-1999人造板及饰面人造板理化性能试验方法，适用于《中密度纤维板》、《刨花板》、《胶合板》、《细木工板》进行平面抗拉强度、静曲强度和弹性模量、握螺钉力，内结合强度、表面结合强度、胶合强度及人造板的剪切试验，是人造板生产企业及各级质检部门的理想测试设备。

夹具分为：

- 1、胶合强度和拉伸强度夹具
- 2、静曲强度及弹性模量夹具
- 3、握螺钉力夹具
- 4、内结合强度夹具
- 5、表面结合强度和表面胶合强度夹具
- 6、胶层剪切强度夹具

本产品的品牌是衡通，型号是XWW-20，类型是电子万能试验机，测量范围是20（kN），精度是示值的 $\pm 0.1\%$ 以内，调速范围是0.05-500（mm/min），最大负荷是20（kN），拉伸空间是900（mm）