

# HDW系列 微机控制电子万能试验机

产品名称	HDW系列 微机控制电子万能试验机
公司名称	吉林省华博科技工业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	吉林省长春市经济开发区机场大路7299号1301-403卡位（注册地址）
联系电话	15754323345

## 产品详情

微机控制电子万能试验机。试验机主机与辅具的设计借鉴了日本岛津的先进技术，外形美观，操作方便，性能稳定可靠。计算机系统通过数字控制器，经调速系统控制伺服电机转动，经减速系统减速后通过精密丝杠副带动移动横梁上升、下降，完成试样的拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种力学性能试验，无污染、噪音低，效率高，具有非常宽的调速范围和横梁移动距离，另外配置种类繁多的试验附具，在金属、非金属、复合材料及制品的力学性能试验方面，具有非常广阔的应用前景。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、纺织、家电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。

该机采用调速精度高、性能稳定的全数字伺服调速系统及伺服电机作为驱动系统，全数字控制器作为控制系统核心，以Windows为操作界面的控制与数据处理软件，实现试验力、试验力峰值、横梁位移、试验变形及试验曲线的屏幕显示，所有试验操作均可以通过鼠标在计算机上自动完成。良好的人性化设计使试验操作更为简便。综合以上各项技术，该机可以近乎完美的实现试验力、位移等参数的闭环控制，可实现恒应力、恒位移等控制模式，并且各种控制模式之间可以平滑切换。该机完全满足国家标准GB/T228-2002《金属材料室温拉伸试验方法》和JGJ 144-2004外墙外保温工程技术规程要求。同时可根据GB、ISO、JIS、ASTM、DIN及用户提供多种标准进行试验和数据处理，并且具有良好的扩展性。

主要技术参数：

1. 最大试验力：1kN 2kN 5kN 10kN 20kN 50kN 100kN 200kN 300kN 500kN
2. 试验力测量范围：0.4%--100%（50 N-20000N）
3. 试验力示值精度：优于示值  $\pm 0.5\%$
4. 试验力分辨力：1/500000
5. 横梁位移测量精度：分辨率高于0.0025mm
6. 变形测量精度： $\pm 0.5\%$ （在0.1—5mm范围内）
7. 试验速度范围：0.001—500mm/min,无级调速
8. 速度控制精度： $\pm 1\%$ (0.001~10mm/min);  $\pm 0.5\%$ (10~500mm/min)
9. 恒力、恒变形、恒位移控制范围: 0.2%-100%FS
10. 恒力、恒变形、恒位移控制精度:  
    设定值 $<10\%$ FS时,设定值的  $\pm 0.5\%$ 以内  
    设定值  $10\%$ FS时,设定值的  $\pm 0.1\%$ 以内
11. 变形速率控制精度: 速率 $<0.05\%$ FS时为  $\pm 2.0\%$ 设定值内  
    速率  $0.05\%$ FS时为  $\pm 0.5\%$ 设定值内
12. 试验空间：A：拉伸空间：600mm B：压缩空间:450mm
13. 夹具形式: 楔形夹具体
14. 整机电源：两相,220V  $\pm 5\%$ ,10Hz , 功率：1kW
15. 工作环境：室温—35 ,相对湿度不超过80%
16. 主机尺寸：800X260  $\times$  1850mm