

WDW系列200KN 300KN 微机控制电子万能试验机

产品名称	WDW系列200KN 300KN 微机控制电子万能试验机
公司名称	济南旺特贝仪器设备有限公司
价格	70000.00/台
规格参数	产品型号:WDW-200 试验力测量范:0.4%-100%FS 横梁位移测量:0.001mm
公司地址	市中区刘长山路延长线赵庄工业园4号
联系电话	15288858778 18615632092

产品详情

WDW系列200KN 300KN 微机控制电子万能试验机

一、主要用途

WDW系列200KN 300KN 微机控制电子万能试验机主要用于各种材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等力学性能指标的测试。系统采用微机闭环控制，具有宽广准确的加载速度和测力范围，对载荷、位移的测量和控制有较高的精度和灵敏度。

该试验机采用调速精度高、性能稳定的交流伺服调速系统与电机作为驱动系统；特别设计的同步齿型带减速系统和滚珠丝杠副带动试验机的移动横梁运动；以Windows为操作平台的基于数据库技术的控制与数据处理软件采用了虚拟仪器技术代替传统的数码管、示波器，实现了试验力、试验力峰值、横梁位移、试样变形及试验曲线的屏幕显示，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，具有良好的人机界面，操作方便；插装在PC机内的双通道全数字程控放大器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挡、调零和标定，无任何模拟调节环节，控制电路高度集成化，完全取消了电位器等机械调整器件，结构简单，性能可靠。上述各项技术的综合应用，保证了该机可以实现试验力、试样变形和横梁位移等参量的闭环控制，可实现恒力、恒位移、恒应变、等速度载荷循环、等速度变形循环等试验。用户可以使用PC机专家系统自主设置恒应力、恒应变、恒位移等控制模式，各种控制模式之间可以平滑切换。程控模式满足国家标准GB/T228-2010《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，实现了符合GB、ISO、JIS、ASTM、DIN等多种标准的数据处理，特别是具有良好的扩展性，处理结果可以ASCII码的形式进行磁盘存储。为试验数据的再分析、数据库管理、网络传输等后处理提供了方便。

二、技术参数

序号	项目	规格
1	产品型号	WDW-200

2	试验力测量范围	0.4%-100%FS
3	试验力测量准确度	优于示值 $\pm 0.5\%$
4	横梁位移测量精度	0.001mm
5	位移测量准确度	$\pm 0.5\%$
6	变形测量范围	0.4%-100%FS
7	变形测量精度	
8	变形分辨率	0.001mm
9	力控速率调节范围	0.005-5%FS/S
10	力控速率相对误差	$\pm 1\%$ 设定值以内
11	变形速率调节范围	0.02-5%FS/S
12	变形控制速率相对误差	速率 $< 0.05\%$ FS时，为 $\pm 2\%$ 设定值以内； 速率 0.05% FS时，为 $\pm 0.5\%$ 设定值以内；
13	横梁速度测量范围	0.001-500mm/min
14	横梁速度相对误差	速率 < 0.01 mm/min时，设定值的 $\pm 1.0\%$ 以内； 速率 0.01 mm/min时，设定值的 $\pm 0.2\%$ 以内；
15	恒力、恒变形、恒位移控制范围	0.5% ~ 100%FS
16	设定值 $< 10\%$ FS时，设定值的 $\pm 1.0\%$ 以内 设定值 10% FS时,设定值的 $\pm 0.1\%$ 以内	
17	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
18	拉伸空间	800mm
19	工作环境	室温 -35 ,相对湿度不超过80%
20	整机电源	单相,220V $\pm 10\%$,50Hz
21	电机功率	3.5KW
22	主机尺寸	1150x850x2600
23	重量	1400kg

工作条件

1. 室温 $10 \sim 35$ 。
2. 相对湿度 80% 。
3. 周围无振动，无腐蚀性介质，无强磁场干扰。
4. 电源电压波动不超过额定电压的10%。
5. 在稳固的基础上水平安装，水平度为0.2/1000。