

WJW-100脚手架扣件试验机

产品名称	WJW-100脚手架扣件试验机
公司名称	济南品德试验机有限公司
价格	66600.00/台
规格参数	品德试验机:WJW-100脚手架扣件专用 WJW-150脚手架扣件试验机:最大试验力：150KN
公司地址	济南市槐荫区新沙工业园区二街36号
联系电话	0531-85604181 18660178205

产品详情

一、产品简介：

WJW-100微机控制钢管脚手架试验机是专业用于钢管脚手架扣件、钢管扣件、铸钢扣件、混凝土枕扣件、钢轨扣件等各种扣件进行抗滑性、抗破坏性、抗拉、扭转刚度、抗压项目进行检验。计算机系统通过全数字控制器，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滚珠丝杠副带动移动横梁上升、下降，完成多种力学性能试验。符合 GB/T15831-2006《钢管脚手架扣件》检测标准。

二、主要技术指标：

1. 最大试验力：100kN
2. 试验力测量范围：0.4%--100%（400 N-100000N）
3. 试验力示值精度：优于示值 $\pm 1\%$
4. 试验力分辨力：1/500000(全程不分档)
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0.2—10mm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: $\pm 1.0\%$ 以内

11. 变形速率控制精度: $\pm 0.5\%$
12. 试验空间 : 800mm
13. 压盘尺寸 : 100 mm
14. 整机电源 : 单相220V $\pm 10\%$,50Hz , 功率 : 1.5 kW
15. 工作环境 : 室温—35 ,相对湿度不超过80%
16. 主机尺寸 : 800 \times 600 \times 2050mm
17. 重量 : 700 kg

三、方案描述

1 主机

- 1.1 主机采用落地式框架结构 , 强度高、变形小 , 外形美观大方 ;
- 1.2 采用进口高精度滚珠丝杠 , 传动高效平稳 ;
- 1.3 采用高精度轮辐式负荷传感器 , 测量精度高 , 稳定性好 ;
- 1.4 传动部分采用圆弧齿同步带传动 , 传动过程中双向无间隙 ;
- 1.5 采用交流伺服电机及驱动系统 , 确保传动平稳 , 力矩稳定 , 具有过流、过压、过载等保护装置 , 调速比可达1:100000 ;
- 1.6 夹具经特殊设计 , 夹持牢固 , 操作方便 , 无钳口滑移现象 ;
- 1.7 保证试验机同轴度 , 很好的消除了不规则试样对传感器的影响。

2 控制系统

STC300全数字闭环测控系统具有许多先进的特性和技术创新 , 主要体现在 :

- 1、实现了试验力、试样变形、横梁位移和试验进程的四种闭环控制 ;
- 2、数据采集系统由4路高精度24位A/D转换通道组成。最高分辨率达1/500000 , 全程不分档 ;
- 3、选用BB、AD、Xilinx等原装名牌集成器件 , 全数字化设计 ;
- 4、符合PCI总线标准 , 微机自动识别和安装 , 做到“即插即测” ;
- 5、电子测量系统无电位器等模拟元件 , 保证互换性 , 方便维修更换。

五、控制软件

符合GB228-2002、GB228-2010等三十多个国家标准有关规定,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。

1. 计算机控制系统，具有集成度高、性能稳定、调整方便等优点。可以对实验数据进行实时采集，对实验特性曲线实现实时动态显示，试验数据文件能以Access常用数据库或SQLserve大型数据库的方式保存，方便实现客户的资源共享及网络管理，以及用户的再分析。对于用户自定义的各种word2000报表，该软件可轻松实现访问，解决了不同用户或同一用户在不同时期对试验报表有不同需要的难题。该软件可处理试验力、位移、时间的原始数据及由此派生的曲线；

2. 保护功能:该机具有软件和机械两种限位保护方式,超过最大负荷自动停机的比例可动态设定;具有过流、过压、过载等多种保护功能；

六、系统基本配置

1、试验机主机 (落地式框架结构)

1.1交流伺服电机及伺服驱动器（台湾东元）

1.2 高精度负荷传感器

1.3进口精密滚珠丝杠副（韩国太敬）

1.4减速系统（圆弧齿同步带传动）

2、STC300双通道程控放大器 分辨力1/500000

3、SMARTTEST专用控制软件

4、全套专用于脚手架扣件检测辅具（钢管脚手架扣件夹具、抗滑抗破坏夹具、扭转刚度试验工装、对接扣件抗拉试验工装、抗压夹具）。

5、惠普品牌计算机

6、惠普A4打印机

7、技术资料：使用说明书、软件使用手册、合格证、装箱单