

# 脚手架盘扣碗扣试验机

产品名称	脚手架盘扣碗扣试验机
公司名称	山东试金仪器科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济南市市中区王官庄小区9区14号楼5单元403号
联系电话	15315419293

## 产品详情

### 一.重点描述：

1、主机：该机采用双空间门式结构，试验空间可互换，横梁无级升降。传动部分采用圆弧同步齿形带，丝杠副传动，传动平稳，噪音低。特别设计的同步齿形带减速系统和精密滚珠丝杠副带动试验机的移动横梁运动，实现了无间隙传动。

### 2、附具：

详见配置清单

### 3.电气测控系统：

(1) 采用交流伺服驱动器和交流伺服电机，性能稳定、可靠，具有过流、过压、超速、过载等保护装置。

(2) 具有过载、过流、过压、位移上下限位和紧急停止等保护功能。

(3) 基于PCI技术的内置式控制器，保证了该试验机可以实现试验力、试样变形和横梁位移等参量的闭环控制，可实现等速试验力、等速位移、等速应变、等速载荷循环、等速变形循环等试验。各种控制模式之间可以平滑切换。

(4) 试验结束时，可手动或自动高速返回试验初始位置。

(5) 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档、调零、标定和存盘，无任何模拟调节环节，控制电路高度集成化。

(6) 电气控制线路符合国家试验机电气标准，抗干扰能力强，保证了控制器的稳定性，实验数据准确性。

#### 4. 软件主要功能特点描述

该测控软件用于试验机进行各种金属及非金属的试验，按照相应标准完成实时测量与显示、实时控制及数据处理、结果输出等各种功能。

(1)分权限管理，不同级别的操作者有不同的操作权限，可操作的菜单等内容也不同，即使普通操作者操作简单、方便、快捷，又有效的保护了系统；

(2)实时测量与显示试验力及峰值、位移、变形等各信号；实现了Win2000、WinXP等NT模式平台下的实时采集与控制；并实现了精确定时，高速采样；

(3)实现了负荷-变形，负荷-位移等多种试验曲线的实时屏幕显示，可随时切换观察，曲线的放大与缩小非常方便；

(4)具备试验参数的计算机存储、设定、加载等功能，调零、标定等操作都从软件上进行，各参数可方便的进行存储和调入，从而使一台主机带多个传感器时可以方便的切换，而且没有数目限制；

(5)支持多种控制方式，包括开环等速位移及等速力、等速应力等多种闭环控制方式；并在操作者调试闭环参数过程中给出标准参考曲线，从而使用户实际观察到各参数对闭环效果产生的影响。

(6)具有试验过程控制模式智能设置专家系统，提供给用户自动程控编程器。用户可以根据实际需要，按照规则灵活组合多种控制方式及控制速度，编制适合自己需要的控制程序。测控软件会自动按照用户设置自动控制试验过程。

(7)采用人机交互方式分析数据。处理方法满足应用广泛的标准要求，可自动计算弹性模量、屈服强度、规定非比例延伸强度等各种性能参数，也可人工干预分析过程，提高分析的准确度；也可以根据用户提供的标准进行其他的数据处理。

(8)试验数据以文本文件存贮，以方便用户查询，以及利用任何通用商业报表、字处理软件对试验数据进行再处理；

(9)可记录、保存试验全过程的数据曲线，并具有演示功能，实现试验曲线再现。还可以进行曲线叠加对比，便于对比分析；

(10)可按用户要求格式打印试验报告。用户可以自己选择报告输出基本信息和试验结果及试验曲线的内容，满足各种需要；

(11)实现了试验力和变形的数字调零、方便了操作，提高了机器的可靠性。各种参数系统设置以文件形式存贮，便于保存和恢复；

(12)试验过程控制、横梁移动速度的改变、参数输入等操作可全部用键盘、鼠标完成，使用方便快捷；

(13)具备过载保护自动停机功能，并可以自动判断试样断裂，自动停机。

## 二.技术指标：

1. 试验力： 200kN 2KN

2. 试验力测量范围： 2%--100

3. 试验力示值精度： 优于示值  $\pm 1\%$

4. 试验力分档： 全程不分档

5. 横梁位移测量精度： 分辨率高于0.01mm

6. 变形测量精度：  $\pm 1\%$  (在0.2—10mm范围内)

7. 试验速度范围： 0.01—500mm/min,无级调速

8. 速度控制精度：  $\pm 1\%$

9. 试验空间： A：拉伸空间：700mm B：压缩空间:800mm C：宽度空间：600 mm

10. 整机电源：三相380V

11. 工作环境：室温—35℃,相对湿度不超过80%

12. 主机尺寸：约1100 × 900 × 2700mm

13. 重量：约1800 kg

## 三.系统配置：

1. 主机框架 1台

- |                      |    |
|----------------------|----|
| 2. 交流伺服电机及控制系统       | 1套 |
| 3. 减速系统              | 1套 |
| 4. 滚珠丝杠副             | 2套 |
| 5. 负荷传感器             | 2只 |
| 6. 品牌计算机             | 1套 |
| 7. A4喷墨打印机           | 1台 |
| 8. 随机工具              | 1套 |
| 9. 随机文件：使用说明书、合格证等资料 | 1套 |

#### 四. 试验附件配置满足以下要求：

##### 1、钢管脚手架扣件

抗滑抗破坏试验工装

扭转刚度试验工装

对接扣件抗拉试验工装

抗压试验工装

##### 2、碗扣

上碗扣试验工装

横杆接头强度试验工装

下碗扣焊接强度试验工装

可调支座抗压强度试验工装

### 3、承插型盘扣式钢管支架结构

连接盘单侧抗剪强度试验工装

连接盘双侧抗剪强度试验工装

连接盘抗弯强度试验工装

连接盘抗拉试验工装

连接盘内侧环焊缝抗剪强度试验工装

可调托撑和可调底座抗压强度试验工装