

# 弹簧试验机;电子压力试验机

产品名称	弹簧试验机;电子压力试验机
公司名称	济南时代试金试验仪器有限公司
价格	30000.00/台
规格参数	
公司地址	山东省济南市槐荫区恒大晶都中心A栋2112室
联系电话	0531-59590282 13656406850

## 产品详情

1、微机控制弹簧拉压试验机依据JB/T7796-2005《弹簧拉压试验机技术条件》规定的技术要求制成，专为弹簧的检测设置。主要用于测试各种弹簧及弹性元件的强度，即在一定的变形量(或剩余高度)下测试弹簧的试验力或在一定的试验力下测定弹簧的剩余高度或变形量。具有试验力值显示，速度设置，批量试验设置等功能，同时，还具有限位保护和过载保护等功能。

### 2、方案描述

2.1 主机：采用门式结构，主机框架通过力学有限元分析，框架的刚度和强度得到充分保证。传动系统采用零间隙滚珠丝杠副，保证了试验结果的准确性和耐久性，主机框架应用四根导向立柱导向，保证了框架的刚性。

2.2 传动系统：由同步齿形带、精密滚珠丝杠副及导向部分等组成。

2.3 驱动系统：由日本松下交流伺服调速器及其电机实现系统的驱动。

2.4 测量控制系统：试验力测量控制系统由高精度负荷传感器、测量放大器、A/D转换、稳压电源等组成；位移测量控制系统由光电编码器、倍频整形电路、计数电路等组成。通过各种信号处理，实现计算机显示、控制及数据处理等功能

2.5 安全保护装置：超额定载荷3~5%过载保护、横梁极限位置保护、过电流、过电压、超速保护等。

### 3、试验机的主要技术指标：

代号 名称 技术参数

1 试验力 10000N

2 试验机示值精度  $\pm 0.5\%$

3 试验力有效测量范围 满量程的1%

4 试验力小分辨率 每档满量程的0.05%

5 位移小分辨率 0.01mm

6 位移精度 为测定的任意位置压盘间距离(mm)

7 加载速度 0.05mm/min-500mm/min

8 试验机有效试验空间 约1000mm

9 压盘直径 200mm

10 外形尺寸 740 × 575 × 1600

11 重量 300kg(不含微机)

12 电源电压 ~220VAC ± 10% 50Hz

13 试验机电器设备质量、装配质量、外观质量 应符合GB/T2611-2006 《试验机通用技术要求》