FZQ-100W弓形弹簧套管扶正器试验机

产品名称	FZQ-100W弓形弹簧套管扶正器试验机
公司名称	济南时代新科试验仪器有限公司
价格	58000.00/台
规格参数	类型:套管扶正器力学试验机 品牌:时代新科 型号:FZQ-100W
公司地址	济南市市中区大庙屯工业园
联系电话	18678828766

产品详情

弓形弹簧套管扶正器 复位力试验机　弓形弹簧套管扶正器 起动力试验机
弓形弹簧套管扶正器 下放力试验机　弓形弹簧套管扶正器 挠度试验机

一、产品介绍：

弓形弹簧套管扶正器试验机具有结构紧凑、简单易用等特点，可应用于材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等测力试验。主机中横梁采用高精度的导杆导向，具有很高的刚性和良好的线性运动特性。丰富的夹具工装、载荷力传感器、变形测量传感器等附件，几乎可以满足客户所有需求。 配套的灵活易用的试验软件，使用户试验过程更加轻松。试验解决方案涵盖塑料、金属、汽车工业、建筑材料、纺织品、纸与纸板、食品和包装、复合材料等。符合GB/T 19831.1-2005/ISO 10427-1:2001《石油天然气工业 套管扶正器第1部分 弓形弹簧套管扶正器》相关试验要求。二、主机参数：

序号	项目名称	技术参数和指标
1	试验力	30KN可选：20KN、30KN、50KN
2	有效测力范围	0.4%～100%F · S（全程不分档）
3	力值精度	优于示值的±1%
4	位移分辨率	0.01mm
5	位移精度	优于示值的±1%
6	速度范围	0.01mm/min～500mm/min无级调速
7	速度精度	优于示值的±1%
8	变形测量精度	优于示值的±1%
9	有效试验空间	1500mm（可定制）
10	外形尺寸	1000*750*2400(mm)
11	主机质量	约600KG

三、功能介绍

铝合金外罩，使设备外形更加美观，确保外观颜色不会变化；

高精度滚珠丝杠副使传动更加平稳整机刚性高，运行平稳；

超大的试验宽度，限度满足客户需求；

日本松下交流伺服电机驱动，精度高，响应快；

美国高精度传感器，精度高，稳定性好；

中横梁采用四根导杆和石墨自润滑套导向，强壮的导向光杠增加设备的横向刚性，确保移动横梁线性运动；

主机底座采用凹型设计，保障了实验人员站立操作的舒适性；

精密十字接头连接保证了试样夹持的对中性，减少测量数据的差异，具有良好的整体精度。

控制器特点

1、 力、变形的测量分辨率达到满量程的1/500000；

2、 AD采样频率可高达300Hz；

3、基于高端工控领域的SOC高端微处理器作为系统平台，集测量、控制于一体，功能更强大，性能更稳定；

4、 采用力、变形、位移三闭环全数字控制，控制环之间自动切换，且平稳过渡。控制算法采用先进的神经元自适应PID控制算法，无需繁琐的PID参数设置，初学者也能轻松完成专业试验任务；

5、 4路24bit A/D高精准数据采集通道配合先进的数字滤波技术，采集数据更加准确、稳定、可靠；

6、2路高速光电编码器（5MHz）信号采集通道，可选用更多输出光码信号的测量附件；

7、 一台控制器可配置4个力传感器和8个电子引伸计；

8、 采用10M以太网做为数据接口，方便扩展各种测量附件；

9、 采用超大规模可编程数字集成电路设计，体积小，功耗低、发热少，工作特性更稳定可靠。

软件功能特点

试验机软件为各种材料或行业测试提供简洁直观的操作界面、可用户编程的强大交互能力、完善的分析与报告功能以及内置大量的标准测试方法。即能够满足质量控制所需的简单、易用的要求，又能够满足科研院所深入研究材料性能所需的个性化试验要求。

支持多个力传感器和变形传感器的管理；

完备的试验标准库，方便了客户添加试验标准和对试验标准的管理；

实现了试验过程中多种试验曲线同时显示，便于客户观察各个试验参数的变化；

试验过程的控制根据客户的要求可进行分步骤编程方式进行；

试验报告的输出方式分为标准报告格式和EXCEL格式；

一组多个试验数据和曲线可以在一份试验报告上打印；