



## TZ-D500 电脑式材料试验机



### 产品用途：

本机可测试橡、塑料、皮革、金属、尼龙线、连接器、织物、纸及航空、包装、建筑、石化、电工、车辆…等等材料之拉伸、压缩、弯折、剪力、粘接力、剥离、撕裂…等等试验，为品质管制、进料检验、物性试验、力学研究、材料开发之基本设备。

### 应用领域：

胶带、汽车、陶瓷、复合材料、建筑、食品医疗设备、金属、纸张、包装、橡胶、纺织品、木材、通讯及各种异型材料。

### 安全装置：

1. 行程保护：设为上、下限位保护开头，防止超过预设行程；
2. 力量保护：系统可设定力值，防止超过传感器标定值。

### 测试软件说明：

试验机测控系统是专为微机电子万能试验机、微机液压万能试验机、微机压力机设计的测控系统。可进行拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、剥离试验。采用 PC 机和接口板进行数据的采集、保存、处理和打印试验结果。可计算最大力、屈服力、平均剥离力、最大变形、屈服点、弹性模量等参数；可进行曲线处理、多传感器支持、图形图像化的界面、灵活的数据处理、MS-ACCESS 2003 数据库支持，使系统功能更为强大。

测控软件采用 Visual Studio .Net 开发，支持 Windows XP/Win7 操作系统；

支持多种语言切换，试验数据的数据库字段显示名跟随所选文字自动翻译，使数据在本地文字下方方便的浏览，基



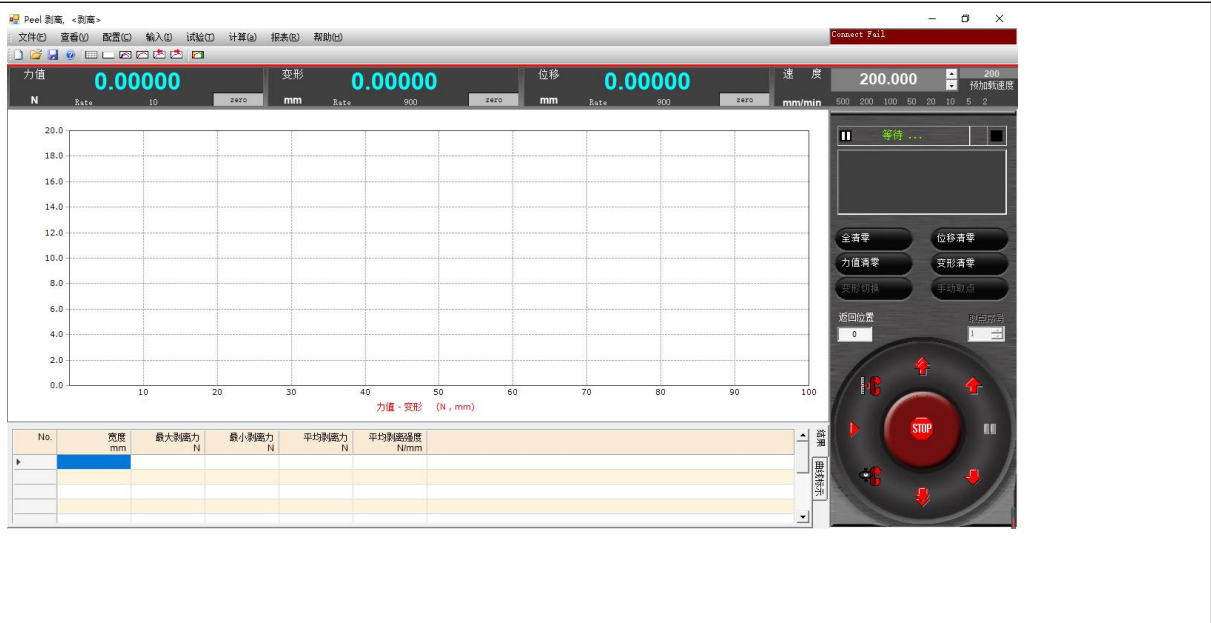
本满足试验机在全世界的使用；

支持3种类型：SI国际标准单位、kg-cm单位、Lb-Inch英制单位，6种常用单位制：N-mm-MPa、kN-mm-MPa、gf-cm-kgf/cm<sup>2</sup>、kgf-cm-kgf/cm<sup>2</sup>、Lb-Inch-kpsi、kP-Inch-kpsi,单位切换方便。满足不同地区标准的使用。

使用光电隔离的USB2.0通讯接口，彻底解决了造成因不共地导致的计算机串口或电路板串口损坏，实现了计算机与试验机电路的热插拔。

软件采用权限分级管理：试验员级权限、试验管理权限、试验机生产厂家权限，兼顾了使用的方便性和安全性。

软件界面：



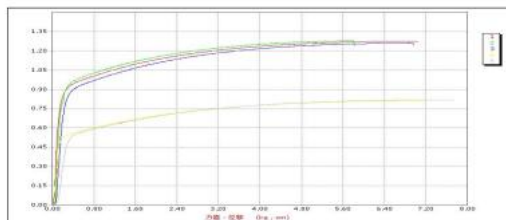
测试报告：

**拉力测试报告**  
Test Report

申请部门	工程部	报告编号	2012-7-3
申请人		报告页次	1/1
样品名称	镀锌钢线	报告日期	2012-7-3
样品料号	0565	样品数量	3PCS
标距 (cm)	30		

序号 No	宽度 mm	厚度 mm	截面积 cm <sup>2</sup>	最大力 kN	抗拉强度 kg/cm <sup>2</sup>	延伸率 %
1	0.065	0.00500	0.00033	1.28	3924.11	23.40
2	0.065	0.00500	0.00033	1.28	3935.83	19.27
3	0.065	0.00500	0.00033	1.26	3879.33	23.08
4	0.065	0.00500	0.00033	0.81	2500.70	23.75
5	0.065	0.00500	0.00033	0.82	2517.80	25.57

平均值 0.00033 1.09 3351.61 23.01



核准： 审核： 制表：



## 技术参数：

机台型号	ST-D500
容量选择	1kg、2kg、5kg、10kg、20kg、50kg、100kg、200kg、500kg（选择一组）
控制方式	全电脑控制方式，采用 Windowa 模式工作平台，USB2.0 串口链接，具有简体中文，繁体中文，英文等语言切换，能实现曲线分析，原始数据库导出，测试报告输出，任意速度切换，可做拉伸，压缩，弯曲，剪切，撕裂，剥离等测试。
力量单位	N、kN、gf、kgf、lbf、kP、tf(SI)、tf(long)等
长度单位	mm、cm、Inch、m、km、um 等
应力单位	Pa、Kpa、Mpa、Gpa、KN/m <sup>2</sup> 、N/m <sup>2</sup> 等
力量分辨率	试验力测量范围:0.02%-100%满量程
	试验力示值误差:示值±0.05%以内
	试验力分辨率:最大试验力 1/500,000，全程不分档分辨率不变
精度等级	0.5 级
速度参数	测试速度:0.1—500mm/min 可任意调节
	速度精度:±0.5%
位移测量精度	变形精度:±0.05mm
	变形分辨率:1/500,000，全程不分档分辨率不变
变形测量参数	变形精度:±0.05mm
	变形分辨率:1/500,000，全程不分档分辨率不变
有效行程	600mm
试验空间	120mm
停机方式	上、下限安全设定，试件断点感测
马达驱动	台达伺服马达+台达伺服驱动器
机器传动	同步轮+滚珠丝杆
机台功率	400W
机台尺寸	550mm (W) × 520mm (D) × 1250mm (H)
使用电源	220V 50Hz
标准配置	夹具一组，数据线一条，电源线一条，说明书一本，软件一份
选购件	电脑