

# 电子万能试验机 单臂式 拉力试验机 文腾

产品名称	电子万能试验机 单臂式 拉力试验机 文腾
公司名称	济南文腾试验仪器有限公司
价格	11000.00/台
规格参数	品牌:济南文腾 型号:WDW-D
公司地址	济南市长清区经十西路8299号
联系电话	0531-55615885 15610130882

## 产品详情

wdw-d型(单臂式) 微机控制电子万能试验机

wdw-d型(单臂式) 微机控制电子万能试验机

### 一、产品介绍

wdw-d系列电子万能试验机为单臂式结构，采用交流伺服电机作为动力源，圆弧同步带减速，滚珠丝杠加载。采用高精度负荷传感器、旋转式光电编码器和电子引伸计分别对试验力、位移和变形进行测量，通过电子万能机专用控制器可对三参数进行闭环控制，并且可以实现三种控制方式之间的平滑切换，具有控制精度高，适应性强，长期稳定性好等特点。本机可对各种金属、非金属及复合材料进行力学性能测试

和分析研究，广泛应用于航空航天、石油化工、机械制造、电线、电缆、纺织、纤维、塑料、橡胶、陶瓷、食品、医药包装、铝塑管、塑料门窗、土工布、薄膜、木材、纸张、金属材料及制造业，电子拉力试验机可根据gb、jis、astm、din、iso等标准自动求取最大试验力值、断裂力值、屈服强度、上下屈服强度、抗拉强度、抗压强度、断裂延伸率、拉伸弹性模量、弯曲弹性模量等试验数据。二、满足试验标准

该电子万能试验机软件包内置《gb/t228.1-2010金属材料 室温拉伸试验方法》、《gb/t

528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应

力应变性能的测定》、《

gb/t1040-2008塑料拉伸性能的

测定》、《gb/t1041-2008塑料压缩性能试验》等30

多个试验标准，也可根据用户的要求增加修改软件，满足各种特殊试验要求。三、功能特点

1) 该控制器采用高速arm芯片作为主控芯片，具有很高的运算速度和数据处理能力，能够在短时间内实现从数据采集、pid运算、以太网通讯到输出控制的整个控制过程，从而实现对试验机的精确闭环控制；

2) 输入通道：

a、具有三路模拟输入通道：1路载荷、1路电子引伸计、1路扩展通道，这三个通道全部采用独立的24位a/d转换器进行高精度数据采集，有效内码高达400000；

b、多达15段的线性补偿和修正功能，大大提高传感器的测量范围和测量精度；

3) 控制功能：

a、采用pid控制策略实现载荷的闭环控制，实现恒速加卸荷、载荷保持等功能；

b、采用pid控制策略实现位移的闭环控制，实现恒速位移、位移保持等功能；

c、采用pid控制策略实现变形的闭环控制，实现恒速变形、变形保持等功能；

#### 4)通讯接口：

以内100mhz的以太网通讯接口，与pc机实现高速数据通讯，实现采集数据实时上传和控制指令实时下发的功能，从而达到pc机实时控制试验机的目的。

#### 2、测控软件功能特点：

1) 测控软件采用全新的软件风格，具有界面美观大方、功能强大、操作简单等特点；

2) 可以配置任意数量的示值显示框，显示的通道、单位、小数点的位数可配置，并可以选择显示框横排或竖排；

3) 试验曲线框的数量从1个到3个可以任意选择，并且有多重曲线框的布局方式可任意切换，曲线框的坐标可任意选择，试验曲线可局部放大显示，并可另存为图片文件；

4) 可以配置多个力传感器和多个变形传感器，用户可以根据需要切换使用；

5) 具有三级管理权限，分别是厂家调试员、管理员、试验员；

6) 采用开放式的试验标准配置模式，标配的软件内置有gb/t228.1-2010、gb/t1040-2008、gb/t528-1998等30多个试验标准，用户也可以方便地增加、删除或修改一个试验标准，控制步骤可根据试验要求自由编辑；

7) 试验结束时能自动计算并保存试验结果数据，如最大力、抗拉强度、屈服强度、非比例延伸强度等，并能在试验曲线上进行特征点的显示；

8) 软件具有试验分析功能，可以对已经完成的试验结果进行数据分析，并可将一组内的多个试验曲线进行叠加对比；

9) 采用标准数据库管理试验数据，并可提供联网数据接口；

10) 用户可选择我公司自主开发的singoreport报表系统来编辑和打印报表，也可以采用excel表格形式来编辑和打印报表；

### 3、安全保护

1) 当伺服电机过流、过压、超速时，伺服电机控制器会报警停机；

2) 限位保护：当移动横梁碰触到上、下限位时，移动横梁自动停止移动；

3) 自动停机：试样断裂后，移动横梁自动停止移动；

4) 过载保护：当负荷超过最大值的3-5%时，移动横梁自动停止移动。

### 四、主要配置

1、电子万能试验机主机一台（包括伺服电机、高精度负荷传感器、滚珠丝杠等）；

2、拉伸、压缩、辅具各一付；

3、联想品牌计算机（主流配置）；

4、惠普a4喷墨打印机；

5、电子万能试验机独立控制器；

6、电子万能试验机专用软件。

### 五、参数

型号	wdw- 0.1、 0.2、 0.5、 1、 2、 5d
结构型式	单臂式
最大试验力 ( kn )	0.1、 0.2、 0.5、 1、 2、 5
试验力测量范围	0.4%~100%fs ( 满量程 )
精度等级	1级或0.5级
变形测量范围	2%~100%fs
变形示值相对误差	$\pm 0.5\%$
试验速度范围	0.01~500mm/min
有效拉伸长度	800mm(可根据要求加长))

电源功率	220v、0.75kw
主机尺寸 (mm)	400 × 300 × 1340
重量	约60kg