电子万能试验机生产厂家 液晶显示 文腾试验机

产品名称	电子万能试验机生产厂家 液晶显示 文腾试验机
公司名称	济南文腾试验仪器有限公司
价格	37000.00/台
规格参数	品牌:济南文腾 型号:WDW-G
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

液晶显示电子万能试验机（落地台式）

wdw-g型液晶显示(台式）电子万能试验机

一、产品介绍

wdw-g系列电子万能试验机为落地台式式结构，采用交流伺服电机作为动力源，圆弧同步带减速，双滚珠丝杠加载。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、伺服控制器性能特点：

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样，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：

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/t528-2009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，包括杭州九固伺服电机、广州电测仪器或济南泰钦高精度负荷传感器、台湾上银滚珠丝杠等；

2、 拉伸、压缩、弯曲辅具各一副；

3、 联想品牌计算机（主流配置）；

4、 惠普打印机；

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-5、10、20、50 g	wdw-100g	wdw- 200、300g	wd
最大试验力（kn）	5、10、20、50	100	200、300	
试验力测量范围	0.4%~100%fs（满量程）			
精度等级	1级或0.5级			
力分辨率	400000码，全程不分档，分辨率不变			
变形测量范围	2%~100%fs			
变形示值相对误差	示值的±1%、±0.5% 以内			
变形分辨率	4000000码，全程不分档，分辨率不变			
试验力控制速度	0.01~50 kn/s			

变形控制速度	0.002~0.5mm/s			
试验速度范围	0.001~500mm/min		0.001~300mm/min	0.001
横梁最大行程	1090mm	1070mm	1140mm	
有效拉伸长度 (带金属拉伸辅具)	800mm	700mm	600mm	
有效试验宽度	430mm	550mm	600mm	
电源功率	220v、1.0kw	220v、2kw	220v、3kw	3
主机尺寸（mm）	790×430×1860	920×500×1980	1100×600×2410	1300
重量	约400kg	约700kg	约1150、1250kg	约