

电子拉力试验机-DCST带钢拉力试验机

产品名称	电子拉力试验机-DCST带钢拉力试验机
公司名称	济南东辰试验仪器有限公司
价格	10.00/台
规格参数	精度:1级 试验力:50KN 测量范围:0.4%-100%
公司地址	山东省济南市市中区党家街道办事处160号
联系电话	0531-86115995 18660819756

产品详情

WDW-50E型微机控制(落地台式)电子万能试验机

一、电子拉力试验机-DCST带钢拉力试验机产品介绍

WDW-E系列电子万能试验机为双立罩落地式结构，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、电子拉力试验机-DCST带钢拉力试验机满足试验标准

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、电子拉力试验机-DCST带钢拉力试验机功能特点

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，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、电子拉力试验机-DCST带钢拉力试验机主要配置

- 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、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、电子拉力试验机-DCST带钢拉力试验机参数

- 1、型号 WDW
- 2、最大试验力（kN）50
- 3、试验力测量范围1%~100%FS（满量程）
- 4、试验力示值相对误差示值的 $\pm 1\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 以内力分辨率400000码，全程不分档，分辨率不变
- 5、变形测量范围2%~100%FS变形示值相对误差示值的 $\pm 1\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 以内
- 6、变形分辨率4000000码，全程不分档，分辨率不变
- 7、试验力控制速度0.01~50 kN/s
- 8、变形控制速度0.002~0.5mm/s
- 9、试验速度范围0.01~500mm/min
- 10、有效拉伸长度不小于650mm
- 11、有效试验宽度430mm
- 12、电源功率1.0kw、220V
- 13、主机尺寸（mm）795×400×1850
- 14、重量约460kg