

德盛电子拉力试验机系列

产品名称	德盛电子拉力试验机系列
公司名称	承德德盛检测设备有限公司
价格	面议
规格参数	LDS-5A:单臂拉力机 LDS-20:门式拉力机 WDW-50:电子万能
公司地址	中国 河北 承德市 承德县大杖子创新创业工业园区德盛路2号
联系电话	0314-7553919 13084599058

产品详情

电子拉力机用途、适用范围：

本机主要用于各种非金属及复合材料进行常规力学性能指标的测试。以WINDOWS为操作界面的控制与数据处理软件，实现试验力、试验力峰值、横梁位移、试验变形及试验曲线的屏幕显示，所有试验操作均可以通过鼠标在计算机上自动完成。良好的人性化设计使试验操作更为简便。为用户提供多种标准进行试验和数据处理，并且具有良好的扩展性。

本设备能够对材料做拉伸、压缩、弯曲试验。适用于航空航天、石油化工、防水卷材、电线电缆、弹簧、纺织、纤维、**橡胶**、陶瓷、食品、医药包装、薄膜、木材、纸张等制造业以及各级产品质量监督部门，同时还适用于大中专院校进行教学演示工作。

技术要求：

- 1、最大试验力：5KN
- 2、试验力准确度：优于示值的 $\pm 1\%$
- 3、试验力测量范围：0.2-5kN
- 4、试验力示值误差：示值的 $\pm 1.0\%$ 以内

- 5、速度测量范围：0.5 ~ 500mm/min
- 6、速度测量准确度：± 1%
- 7、拉伸行程：650mm（平行对夹夹具）
- 8、供电电源：220V，50Hz，功率0.4kW

功能介绍：

1. 自动标定：系统可自动实现示值准确度的标定；
2. 档位转换：根据试验力的大小切换到适当的量程，以确保测量数据的准确性；
3. 自动显示：在整个试验过程中，实时显示试验力、位移、峰值等；
4. 自动控制：试验参数输入完毕,可自动完成试验过程；
5. 破断判断:试样断裂后,移动横梁自动停止移动;
6. 限位保护:具有机械和程控两级限位保护功能。

WDW系列微机控制电子万能试验机是专门针对高等院校、科研院所而设计的新一代微机控制电子万能试验机。试验机主机与辅具的设计借鉴了日本岛津的先进技术，外形美观，操作方便，性能稳定可靠。计算机系统通过控制器，经调速系统控制伺服电机转动，经减速系统减速后通过精密丝杠副带动移动横梁上升、下降，完成试样的拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种力学性能试验，无污染、噪音低，效率高，具有非常宽的调速范围和横梁移动距离，另外配置种类繁多的试验附具，在金属、非金属、复合材料及制品的力学性能试验方面，具有非常广阔的应用前景。该机广泛应用于毛皮检测、建筑建材、航空航天、机械制造、电线电缆、橡胶塑料、纺织、家电等行业的材料检验分析，是科研院校、大专院校、工矿企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备。

该机采用调速精度高、性能稳定的伺服调速系统及伺服电机作为驱动系统，控制器作为控制系统核心，以WINDOWS为操作界面的控制与数据处理软件，实现试验力、试验力峰值、横梁位移、试验变形及试验曲线的屏幕显示，所有试验操作均可以通过鼠标在计算机上自动完成。良好的人性化设计使试验操作更为简便。为用户提供多种标准进行试验和数据处理，并且具有良好的扩展性。

二、主要技术指标：

- 1、最大试验力：5kN、10KN、20KN、50KN任意选择一种；
- 2、试验力准确度：优于示值的± 1%；
- 3、试验力测量范围：0.2-50kN；
- 4、试验力示值误差：示值的± 1.0%以内；

- 5、试验力分辨率：最大试验力的5/10000；
- 6、位移相对误差：优于示值的 $\pm 1\%$ ；
- 7、横梁位移测量分辨力：0.001；
- 8、横梁速度范围：0.001mm/min-500mm/min；
- 9、有效试验空间：900mm（环刚度试验，最大可做 $\phi 1300\text{mm}$ ）；
- 10、试验空间宽度：600 mm；
- 11、电源：220V $\pm 10\%$ ，50Hz；
- 14、工作环境：室温 ~ 30 ，相对湿度不超过80%。

三、主要功能及特点：

主机：

1.1调速系统采用伺服电机和减速机，性能稳定可靠，具有过流、过压、过载等保护装置。调速范围可达0.001~500mm/min。

1.2传动部分采用圆弧同步齿形带，精密丝杠副传动，传动平稳，噪音低，传动效率高。

1.3家具采用楔形结构，而且具有摆角限制功能，一方面便于试样夹持，保证试验同心度，另一方面很好的消除了不规则试样对传感器的影响。

2、控制系统、操作软件及数据处理系统

2.1计算机控制系统，具有集成度高、性能稳定、调整方便等优点。可以对实验数据进行实时采集，对实验特性曲线实现实时动态显示，试验数据文件能以常用数据库或大型数据库的方式保存，方便实现客户的资源共享及网络管理，以及用户的再分析。该软件可处理试验力、位移、时间、变形的原始数据及由此派生的曲线。

2.2保护功能:该机具有软件和机械两种限位保护方式,超过最大负荷自动停机的比例可动态设定;具有过流、过压、过载等多种保护功能。

2.3对于负荷、变形通道可实现自动标示，直观方便。

2.4批量试验可实现曲线的分层次显示，曲线自动跟随。

2.5该软件可实现用户自定义的速度设定，速度的计算机调整。还可实现高精度的速度标定，随时调整速度档位和编码。

2.6监测试验过程：对试验过程中的试验力、变形、位移、曲线等多种参数可实现实时显示。

2.7结果再现功能：试验操作完成并存盘后，可根据用户需要在以后任意时间打开并对试验数据进行再分析。

2.8曲线逐点遍历功能：可通过鼠标在曲线上点击力与变形值，以求得每一点的各种参量。

2.9结果对比功能：可以同时观察多个试验曲线，并可通过多个曲线的叠加、局部放大来实现待分析样品特性的比对。

2.10力接口：力通道接口及试验软件可根据用户需要配备各种传感器，并能进行标定、修改参数及正常试验。

2.11变形接口：变形通道接口及试验软件可根据用户需要配备各种类型的引伸计，并可进行标定、修改参数及正常试验。