

电子万能试验机可做拉伸、压缩、弯曲、撕裂、90°剥离、180°剥离、剪切、粘合力、拔出力、延伸伸长率等试验

热销于橡胶、塑料、塑胶、薄膜、纺织、纤维、纳米材料、高分子材料、复合材料、包装带、纸张、电线电缆、光纤光缆、安全带、保险带、皮革皮带、鞋类、胶带、聚合物、弹簧钢、轴承钢、不锈钢（以及其它高硬度钢）、铸件、钢板、钢带、有色金属、汽车零部件、合金材料及其它非金属材料 and 金属材料

本台设备属于单臂拉力试验机最大力值 5000N

本系统具体包含系统参数、方案设置、试样参数、打印、结果计算与显示、设备状态显示、设备控制、曲线绘制、实时数据显示、异常声光报警与信息提示等功能本试验测控系统是专为电子万能试验机配套设计的集测量、控制于一体的高性能测控仪表，可进行拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、90°/180°剥离等试验。软件能够完成最大力、最大变形、抗拉强度、断裂延伸率、最大力总延伸率、屈服点延伸率、断后伸长率、上下屈服强度、弹性模量、屈服点力、扯断伸长率、屈服点伸长率、断裂拉伸强度、屈服点拉伸应力、定伸应力、定力伸长率等

力值单位切换（N、KN、g、kg、gf、kgf、Ib、Ibf、oz、ozf），变形与位移单位切换（mm、cm、m、in），单位切换设置在“试样参数”页面完成，切换完成后，主界面数值显示和结果显示数据自动换算。

一. 电子拉力试验机

型号;LSD-5S

A. 高精度力量传感器: 1N-5000N。(10N/50N/100N/200N/500N/1000N/2000N/5000N之间任意选择) 力量精度在。0.3%以上（一般可达到0.02%FS）

B. 容量分段: 全程不分档，无极调速。

C. 动力系统: 步进电机+滚珠丝杆+光杆直线轴承+同步带传动。

D. 控制系统: 采用外部控制方式使控制更精准速度控制范围 0.01mm/min~500mm/min; 具有快速粗调与慢速微调功能。测试后自动储存、可设定自动返回。

E. 显示方式: 触摸屏液晶显示/电脑控制

F. 测试空间:测试宽度约 300 mm (标准规格) 联板行走空间 700 mm (不含夹具)
(标准规格) 有特殊规格可以定制

G. 大变形两点延伸计: 解析度 1/100, 准确度±1mm

H. 安全装置:过载紧急停机装置、上下行程限定装置、自动断点停机功能。

二. 电子拉力试验机软件功能介绍:

A. 试品资料:提供使用者设定试品数据, 有宽度、厚度、直径、面积、标距等。

B. 测试结束自动存档断电不保存, 数据可以通过 USP 下载到电脑 测试完毕自动
求算最大力量、屈服强度、抗拉强度、抗压强度、任意点定伸长强度、任意点定
负荷延伸、延伸率等等。

【力值控制 PID】用于控制力值速率控制或保载时的自动调整精度和反应速度。

【变形控制 PID】用于控制变形速率控制或变形保持时的自动调整精度和反应速度。

【位移控制 PID】用于控制位移速率控制或位移保持时的自动调整精度和反应速度。

注意: 此三类参数适用于高级复杂试验, 通用试验无需更改, 默认参数即可。

软件主界面根据试验方法不同, 具有 7 个标准参数计算功能的显示界面, 分别是
金属拉伸性能试验方案、橡胶拉伸试验方案、材料压缩性能试验方案、材料弯曲
性能试验方案、材料剥离性能试验方案、材料剪切性能试验方案、材料撕裂性能
试验方案;

【定时间、定力、定位移、定变形】试验过程中, 到达任意设置值, 试验自动结
束。

【X 坐标轴】设置曲线 X 坐标轴最大值。

【Y 坐标轴】设置曲线 Y 坐标轴最大值。

【力值显示设置】设置力值数据显示正负 (试验开始后, 力值需要显示正值)。

【位移显示设置】设置位移数据显示正负 (试验开始后, 位移需要显示正值)。

【变形显示设置】设置变形数据显示正负 (试验开始后, 变形需要显示正值)。

【试样形状】板材、棒材、管材可选。

【宽度、厚度】板材试样时输入试样宽度厚度。

【直径】棒材试样使用；

【外径、内径】管材试样使用；

【原始标距】计算延伸率使用；

【支辊跨距】剥离试验使用；

【起点、终点变形】剥离、撕裂、剪切试验使用；

【力值单位】切换力值单位，退出试样参数界面后，自动刷新相关参数计算与显示。

【变形单位】切换变形单位，退出试样参数界面后，自动刷新相关参数计算与显示。

【定力 1、2、3】求取定力变形计算时使用；

【定变形 1、2、3】求取定变形力值计算时使用；

三. 电子拉力试验机试验机附件

A. 一年修卡书及中文操作说明书各一份。

B. 随机赠送标准数显拉力试验机夹具一组（其他夹具选购）。

四. 细节图片



