万能拉力试验机

产品名称	万能拉力试验机
公司名称	东莞建研仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:JY
公司地址	东莞长安镇金铭国际模具城26栋5号
联系电话	0769-82181020 13537348162

产品详情

一.万能拉力试验机概述

万能拉力试验机可对橡胶、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和金属材料进行拉伸、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。

二.万能拉力试验机主机规格 a.高精度美国传力力量传感器: 0~5000n。 力量精度在±0.5 %以内。
b.容量分段:全程七档：×1，×2，×5，×10，×20，×50，×100 采用高精度24 bits a/d，取样频率200hz 全程力量最大解析度 1/1000,000
c.动力系统:日本松下交流伺服电机+松下交流驱动器＋滚珠丝杆(台湾产)＋德国减速机＋光杆直线轴承＋同步带传动。 d.控制系统: 采用pulse command控制方式使控制更精准速度控制范围0.001~1000 mm/min。 中联板调整具有快速粗调与慢速微调功能。测试后自动回归原点、自动储存。 e.数据传输方式：rs232传输 f.显示方式:utm107+win-xp测试软件计算机屏幕显示。 g.简洁的全程一档与精密全程七档力量线性双校正系统。
h.豪华测试界面软件可实现定速度、定位移、定荷重(可设定保持时间)、

定荷重增率、定应力增率、定应变增率等控制模式加上多阶控制模式可满 足不同的测试要求。

i.测试空间:测试宽度约350 mm(标准规格) 联板行走空间950 mm(不含夹具) (标准规格) j.全程位移:

编码器2500 p/r，提升4倍精度 采用line drive编码器抗干扰能力极强 位移解析0.001mm。

小变形：金属引伸计，解析 0.001mm(选购) k.安全装置:过载紧急停机装置、上下行程限定装置、

漏电自动断电系统、自动断点停机功能。 m. 手控方式：可增添无线遥控装置或手动操作盒。(选购)

三.万能拉力试验机软件功能介绍: a. 测试标准模块化功能:提供使用者设定所需应用的测试

标准设定，范围涵盖gb、astm、din、jis、bs…等。测试标准规范。 b.

试品资料:提供使用者设定所有试品数据，一次输入

数据永久重复使用。并可自行增修公式以提高测试数据契合性。 c.

双报表编辑:完全开放式使用者编辑报表，供测试者选择

自己喜好的报表格式(测试程序新增内建excel报表 编辑功能扩展了以往单一专业报表的格局) d.

各长度、力量单位、显示位数采用动态互换方式，力量单位t、kg、n、

kn、g、lb，变形单位mm、cm、inch。 e. 图形曲线尺度自动最佳化auto scale，可使图形以

最佳尺度显示。并可于测试中实时图形动态切换。具 有荷重-位移、荷重-时间、位移-时间、应力-

应变 荷重-2点延伸图，以及多曲线对比。 f. 测试结果可以excel格式的数据形式输出。

g. 测试结束可自动存档、手动存档，测试完毕自动求算最大力量、上、

下屈服强度、滞后环法、逐步逼近法、非比例延伸强度、抗拉强度、抗

压强度、任意点定伸长强度、任意点定负荷延伸、弹性模量、延伸率、

剥离区间最大值、最小值、平均值、净能量、折返能量、总能量、弯曲

模量、断点位移x%荷重、断点荷重x%位移、等等。 数据备份：测试数据可保存在任意硬盘分区。

h. 多种语言随机切换：简体中文、繁体中文、英文。 i. 软件具有历史测试数据演示功能。

四.万能拉力试验机附件 a. 万能拉力试验机一年保固书及中文操作说明书各一份。 b.

随机赠送标准万能拉力试验机夹具一组(其他夹具选购)。 c. 万能拉力试验机专用测试软件一份。 d.

品牌电脑一套、彩色打印机一台

五万能拉力试验机可测试项目 (一)普通测试项目：(普通显示值及计算值) ●拉伸应力 ●拉伸强度

●扯断强度 ●扯断伸长率 ●定伸应力 ●定应力伸长率 ●定应力力值 ●撕裂强度 ●任意点力值

●任意点伸长率 ●抽出力 ●粘合力及取峰值计算值 ●压力试验 ●剪切力剥离力试验 ●弯曲试验

●拔出力穿刺力试验

(二)特殊测试项目：

1.弹性系数即弹性杨氏模量 定义：同相位的法向应力分量与法向应变之比。为测定材料刚性之系数，其值越高，材料越强韧。

2.比例限：荷重在一定范围内与伸长可以维持成正比之关系，其最大应力即为比极限。

3.弹性限：为材料所能承受而不呈永久变形之最大应力。

4.弹性变形：除去荷重后，材料的变形完全消失。 5.永久变形：除去荷重后，材料仍残留变形。

6.屈服点：材料拉伸时，变形增快而应力不变，此点即为屈服点。

屈服点分为上下屈服点，一般以上屈服点作为屈服点。

屈服(yield)：荷重超过比例限与伸长不再成正比，荷重会突降，然后在一段

时间内，上下起伏，伸长发生较大变化，这种现象叫作屈服。

7.屈服强度：拉伸时，永久伸长率达到某一规定值之荷重，除以平行部原断面积，所得之商。

8.弹簧k值：与变形同相位的作用力分量与形变之比。 9.有效弹性和滞后损失：

在万能拉力试验机上，以一定的速度将试样拉伸到一定的伸长率或拉伸到规

定的负荷时，测定试样收缩时恢复的功和伸张时消耗的功之比的百分数，即为有

效弹性；测定试样伸长、收缩时所损失的能与伸长时所消耗的功之比的百分数， 即为滞后损失。

六.万能拉力试验机主要计数指标 a. 荷重元：0－5000n区间选配 b. 力量解析度：1/10000

c. 力量准确度：≤0.5% d. 力量放大倍数：7段自动切换 e. 位移解析度：1/1000

f. 位移准确度：≤0.5% g. 金属引伸计解析度：1/1000 h. 金属引伸计准确度：≤0.5%

i. 大变形引伸计准确度：±1mm

j. 速度范围：0.001－1000mm/min(特殊测试速度亦可依客户需求定制)

k. 行走空间：950mm(不含夹持器、特殊测试空间亦可依客户需求定制)

l. 测试宽度：350mm(特殊测试宽度亦可依客户需求定制) m. 使用电源:§220v 50hz。

n. 功率：约600w o.机台尺寸:约560×660×1600 mm长×宽×高。 p.机台重量:约180

kg。设定之显示值。本机可配各式夹具及伸长量测试装置……附件，或依客户需求(合约书)装配。