

计算机控制电子万能试验机-

产品名称	计算机控制电子万能试验机-
公司名称	长春市智能仪器设备有限公司
价格	60000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:智能 型号:WSM
公司地址	长春市经济开发区昆山路2755号
联系电话	86-043184651187 13844886051

产品详情

一、产品的制造和检验标准

1. gb/t16491—1996 《电子式万能试验机》 ；
2. gb2611—92 《试验机通用技术要求》 ；

二、适应标准

- 1 . gb/t1040.1-2006/iso527-1-1993 《塑料拉伸性能的测定》、
- 2 . gb/t1041-2008/iso604-2002 《塑料压缩性能的测定》、
- 3 . gb/t9341-2008/iso178-2001 《塑料弯曲性能的测定》
- 4 . gb8804.2-1988塑性塑料管材拉伸性能试验方法 聚氯乙烯管材
- 5 . gb9647-1988塑料管材耐外负荷试验方法
- 6 . gb/t 17200-2008/iso5893橡胶塑料拉力、压力和弯曲试验机（恒速驱动）技术规范
- 7 . astm d638-2003塑料拉伸性能的试验方法

三、产品介绍

1. 应用范围：非金属、塑料复合材料及制品的拉伸、压缩、弯曲物理性能试验。还可以增配环境试

验箱体在高温或低温环境下进行拉伸、压缩性能试验。2. 应用领域：可广泛应用于航空航天、石油化工、汽车零配件、工程塑料、电线、电缆、塑料橡胶、纺织、陶瓷、建材、金属材料、高分子材料分析检测。3. 应用样品：哑铃型、矩形、圆形、圆柱形、角形（90°或者180°）等4. 供货机型：可按用户要做试验的试样材质、几何形状、负荷范围、相关标准，确定机型（微型、精密型、标准型、特殊型）。5. 测试结果：可测定材料的拉伸强度、压缩强度、弯曲强度、屈服强度、断裂伸长率、弹性模量、应力、应变等多种参数。6. 力值测量：配高精度传感器，全量程线性，测试范围更宽广。7. 变形测量：主机高精度光电编码器测量，还可以配大变形测量装置，测量伸长率和弹性模量的精确度。

8.1曲线方式：

拉伸：力—伸长、应力-应变、强度-时间；力-时间、伸长-时间、应变-时间。

压缩：力-变形、应力-应变、强度-时间、力-时间、变形-时间、应变-时间

抗弯：力-挠度、强度-时间、力-时间、挠度-时间。

8.2曲线对比：同组试验的曲线可以多种颜色迭加对比。

8.3局部放大试验：曲线上的任意段可进行区域放大分析和还原。

8.4数据分析：在曲线图上的试验数据可随意选取分析。

9.自动存储：试验条件、测试结果、测试曲线、数据和一组试样结果选定是否有效，并可连续测试动存储，随时调用，可以按着每一个人的测试习惯，分别命名存储在不同的文件目录下。

10.报告选择打印：可按用户需求选择不同的报告格式，可用excel或word直接查看报告或选取不同的曲线数据对比形式，包括分开对比和叠加对比打印。

11.仪器功能：

11.1.断裂停车功能：试样拉断瞬间能自动停车。

11.2.自动保护：有自动过负荷、过流、过压、欠压、超温、上下限位保护。

11.3.横梁位置：本机除具有独特的标尺横梁位置指示外，还有横梁位置数字显示功能。

11.4.控制功能：恒试验力、恒变形控制方式、自动返车功能。

11.5手动控制：除自动控制外，还有中文液晶显示手动控制箱，可手动操作横梁上下变速，使移动横梁位置控制更方便。

11.6可选择不同的力值单位（n、kgf、gf）

11.7清零：可对负荷、变形、位移测量随时进行手动或自动清零。

四、主要技术参数及精度

1、试验机等级：0.5级

2、力值测量

2.1最大试验力：20kn

2.2有效测力范围：0.4%-100%fs（内外不分档）

2.3分辨力：1/300000

2.4高精度传感器精度：±0.5%

2.5负荷测量精度：±0.5%

3、 试验速度

3.1调节范围：

50kn: 0.001 ~ 500mm/min（无级调速）

100kn: 0.001 ~ 200mm/min（无级调速）

3.2速度精度：±0.5%

3.3匀试验力速率、匀变形速率控制范围：0.01% ~ 10%fs/s

3.4匀试验力速率、匀变形速率控制误差：±0.5%

3.5恒试验力、恒变形控制范围：0.5% ~ 100%fs

3.6恒试验力、恒变形控制误差：

小于10%fs时为设定值的±1%

大于10%fs时为设定值的±0.1%

4、 位移（移动横梁）

4.1 测量范围：0~1000mm

4.2 分辨力：0.001mm

4.3 位移精度：±0.5%

5、 变形

5.1横梁变形测量精度：±0.5%

5.2横梁试验中变形测量范围：580-860mm 5.3大变形测量精度：±0.5%

5.4大形测量范围：25-1000mm

6、机器结构描述

6.1双丝杠四立柱结构，采用圆弧同步带轮减速，德国毛坯滚珠丝杠，传动无间隙，使试验力和变形速度精密控制得到保证。四立柱结构保证结构超强稳定，刚性十足，寿命和克服机械变形大大提高。圆弧同步带轮传动平稳，响应快，噪声低。

伺服单元采用全数字交流进口伺服电机和驱动器，调速范围宽，精度高。

6.2有效试验宽度：420mm 6.3夹具间有效行程：700mm 6.5横梁最大有效行程：1160mm

6.6参考外形尺寸：900×470×1840mm

6.7参考重量：200kg

6.7电源：ac220v 0.5kw

五、主要配置

序号	名称	型号	数量	制造厂家
1	主机	wsm系列	1台	长春智能
其中	滚珠丝杠副		2根	德国毛坯国内加工
	圆弧同步带		4根	宁波
	同步带轮		6个	宁波
	全数字交流伺服电机		1台	进口日本富士
	驱动器		1台	进口日本富士
2	测量控制系统		1套	长春智能
	手控制盒	选配	1个	长春智能
	负荷传感器	世铨	1个	美国
	大变形引伸计	10-1000	1只	长春智能
3	拉伸夹具	搬杆	1套	长春智能
4	三点抗弯夹具		1套	长春智能
5	压缩试验夹具		1套	长春智能
6	计算机	主流配置	1台	清华同方
7	打印机	彩色喷墨	1台	hp
8	软件包试验软件（适应xp）		1套	长春智能

本产品的加工定制是是，品牌是智能，型号是WSM，类型是电子万能试验机，测量范围是0-500（kN），精度是0.05，调速范围是0.05-500（mm/min），最大负荷是500（kN），拉伸空间是700（mm）