

电脑伺服系统万能材料试验机

产品名称	电脑伺服系统万能材料试验机
公司名称	东莞市科名检测设备有限公司
价格	25000.00/个
规格参数	品牌:KOMEN 型号:KM-WL10 类型:万能拉力试验机
公司地址	东莞市东城区莞樟路石井段67号3楼
联系电话	13751217805 13712686234

产品详情

一、产品简介：

电脑伺服系统万能材料试验机是专门针对高等院校、科研院所而设计的新一代双空间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国际先进技术，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、性能稳定的全数字调速系统及电机作为驱动系统，全数字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。综合以上各项技术，该机可以近乎完美的实现试验力、位移等参数的闭环控制，可实现恒应力、恒位移等控制模式，并且各种控制模式之间可以平滑切换。该机满足国家标准的要求，同时可根据gb、iso、jis、astm、din及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、执行标准

astm din jis bs gb/t528—1998 /t529—1999等

本机可做曲线类别:

荷重v.s.位移、荷重v.s.时间

位移v.s.时间、应力v.s.应变、荷重v.s.两点延伸

三、主要技术指标：

- a . 荷重元：10kn
- b . 力量解析度：1/10000
- c . 力量准确度： 0.5%
- d . 力量放大倍数：无级
- e . 位移解析度：1/1000
- f . 位移准确度： 1%
- g . 金属引伸计解析度：1/1000 (需另定)
- h . 金属引伸计准确度： 0.5%
- i . 大变形引伸计准确度：±1mm (需另定)
- j . 速度范围：0.01mm/min~500mm/min (特殊测试速度亦可依客户需求定制)
- k . 行走空间：800mm (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：400mm (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1000w
- o. 机台尺寸:约500 × 500 × 1800 mm(长 × 宽 × 高)
- p. 机台重量:约250kg

四、主要功能及特点：

- a、高精度力量传感器:0~10kn。力量精度在±1%以内。
- b、容量分段:全程无级变速

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:伺服电机+减速机 + 滚珠丝杆 + 直线轴承 + 高精度传感器
- d、调速系统采用变频调速系统及减速电机，性能稳定可靠，具有过流、过压、过载等保护装置。
- e、传动部分采用圆弧同步齿形带，精密滚珠丝杠副传动，传动平稳，噪音低，传动效率高。

- f、保证试验同心度，很好的消除了不规则试样对传感器的影响。
- g、控制系统: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。
- h、数据传输方式：rs232传输
- i、显示方式:测试软件计算机屏幕显示。
- j、简洁的全程一档与精密全程七档力量线性双校正系统。
- k、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。
- l、测试空间:测试宽度约400 mm（标准规格）
联板行走空间600 mm（不含夹具）（标准规格）
- m、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（选配）
- n、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。

五、软件特点：

- 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

i、软件具有历史测试数据演示功能。

六、系统基本配置

1、试验机主机

1台

1.1交流伺服驱动器

1套

1.2交流伺服电机

1套

1.3高灵敏度负荷传感器（10kn）

只

1

1.4精密滚珠丝杆

套

1

1.5低噪、高效减速系统

1套

1.6高强度机架

1台

2、昆仑全数字控制系统

1套

3、光电编码器

1只

4、电脑一台

1台

5、基于windows操作系统的计算机闭环控制软件

1套

7、随机工具（提供安装、维修、操作所需的专用工具及清单）

1套

8、专用拉伸夹具一套

本产品的品牌是KOMEN，型号是KM-WL10，类型是万能拉力试验机，测量范围是10（KN），测量精度是 0.5%，拉伸空间是800（mm），拉伸速度是0.01~500（mm/min），加工定制是否