

# 万能电子拉力试验机 皓天电子拉力试验机

产品名称	万能电子拉力试验机 皓天电子拉力试验机
公司名称	东莞市皓天试验设备有限公司
价格	23000.00/台
规格参数	品牌:皓天 型号:HT-1066 类型:电子拉力试验机
公司地址	东莞常平镇黄泥塘工业区新兴大道103号
联系电话	86-0769-81085066 15876479090

## 产品详情

### ht-1066双柱电脑式拉压力试验机

电脑万能材料试验机（拉力机）0.5级精度等级于2009荣获广东省计量科学研究所颁发<中华人民共和国计量器具型式批准证书>并顺利通过is09001-2008认证。

#### 一：性能特点

1. 精美雅致的外观设计。我公司多年来一直非常注重产品的外观造型，开发出许多可与国外机型相媲美的产品。部分试验机已取得国家外观专利保护。
2. 关键零件部位。采用国际著名品牌，如松下伺服系统，世铨载荷传感器等。
3. 圆弧齿形同步带最先进的行星减速系统，具有效率高、寿命长、噪音低、免维护的优点。采用纯数字的锁相环脉冲控制模式，无飘零，无失调。
4. 采用高精度滚珠丝杆加载。加载平稳，试验机的寿命长，长期稳定性好且节能。
5. 多种保护措施。如功率环节的各种电气保护，软件部分的超载，超位移保护，机械强制安全限位保护等。
6. 简单、可靠，功能强大的用户操作界面。
7. 开放的数据结构，无论结果参数还是过程数据都允许用户随机调用，对研究与教学非常有利。

8.用户自编辑报告功能。数据可方便的导入excel表格，方便用户后期处理。

## 二：试验机结构及工作原理

### 1.结构：

1. 微机控制电子万能试验机采用单柱型结构，上部：拉伸、压缩、弯曲。
2. 高精度精密滚珠丝杠：驱动中横梁上下移动，传递负荷
3. 同步齿形带行星减速系统：带动丝杠转动加载

### 工作原理：

电机驱动同步行星减速系统和高精度精密滚珠丝杠带动活动横梁上、下移动，施加载荷，完成各种试验。

### 测量系统：

负荷、变形和位移都为闭环控制，见如下示意图：

## 三：功能用途

### 1. 负荷测量

采用进口高稳定度、高精度应变式进口负荷传感器，配备测量控制器，传感器的负荷测量范围均分为400000个码字，确保测力精度优于示值的 $\pm 0.5\%$ ，如有特殊要求，可

同时标定多个传感器，实现宽范围的负荷测量，且能实现应力、应变、位移全闭环控制。

## 2. 变形、位移测量

小变形（断裂伸长率小于50%）测量采用电子引伸计和a/d转换电路实现，测量精度

$\pm 0.5\%$ ，分辨率为0.005mm。如有特殊要求，可同时标定和识别多只电子引伸计（用于金

属材料，需要另外选购件）。

配置大变形测量装置可对塑料、橡胶等材料的断裂伸长率进行测试。可配置高低温箱等附属装置（用于橡胶材料需要另外选购件）。

活动横梁位移测量采用日本高精度光电编码器，采用交流伺服高速系统控制，调速

方式为计算机控制任意设定，手动设定活动横梁行程。精度为 $\pm 0.5\%$ ，分辨率为0.001mm。

## 6. 性能特点：

windowsxp操作系统下的豪华界面测试软件。定速度、定位移、定荷重、定荷重速率、

定应力速率、定应力、定应变速率、定应变、应力速率 应变速率加之多种阶段转换控

制菜单可自由组合成无穷多种多阶控制模式：位移 $\geq$ 、位移 $\leq$ 、荷重 $\geq$ 、荷重 $\leq$ 、

屈服点、断点比例、应力 $\geq$ 、应力 $\leq$ 、应变 $\geq$ 、应变 $\leq$ 、循环及嵌套循环控制等。

公司万能材料试验机测试软件名称提供厂家自由修改。

种语言随机切换：简体中文、繁体中文、英文。

几种豪华测试程序界面。

设定10个用户权限及密码管理，用于区别不同使用者登陆测试软件后能使用的功能。

6) 力量 (tone、kg、g、kn、n、lb) 位移 (mm、cm、inch) 单位可随机切换，应力、应

变虚拟表盘：动态显示应力，应变的变化增率。

据归零功能：可单独分别对力量、位移、变形归零，亦可对力量、位移、变形同时归零。

试过程中可随机切换显示各类曲线：荷重—位移、荷重—时间、位移—时间、应力—

应变、荷重—两点延伸。

测试标准编辑器模块化设计一次输入永久调用：提供使用者自由设定所需应用的测试标

准，测试标准的架构是完全开发的没有行业使用上的限制，范围涵盖金属，非金属，特

殊材料及成品的gb、astm、din、jis、bs...等测试标准。

试品资料编辑器模块化设计一次输入永久调用：提供使用者自由设定所需应用试品数据。

公式编辑器模块化设计一次输入永久调用：供使用者可自由添加、修改、删除各类测试

所需的公式以满足不同测试的计算要求。

专业级的报表编辑器：简单灵活由如word通俗简便的报表编辑器可让客户简单方便的

编辑与打印各类自己喜好的报表，程式内建双报表编辑器完全开放使用者自由编辑各类报

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）。

13) 软件具备力值双校正系统：自动标定，零点、倍率软件调整非常方便，简洁的全程一档与

精密全程七档力量线性双校正系统多路力传感器的使用下：自动辨认自动导入校正数据。

软件具备超载保护功能：超载保护荷重值提供客户自由设定。

图形3d变换、多笔测试结果比较图形查看、自由变换坐标显示、自由缩放各类测试曲线

可对测试结果进行重新分析、重新计算、滞后环法及逐步逼近法求取非比例延伸强度、荷

重取点、位移取点设定、剥离区间设定等等。

测试结果可自动存档、手动存档，测试完毕自动求算最大力量、上、下屈服强度、抗拉强

度、抗压强度、弹性模量、延伸率、剥离区间最大值、最小值、平均值等等。

强大的测试结果分析功能：除对一般单阶控制所得的测试曲线进行各种参数的抓取及求算

外，还可对特殊测试的多阶控制的曲线进行各阶参数的抓取及求算且是可自由设定计算的。

测试结果可以excel等格式的数据形式输出。

19) 可对测试结果进行统一批号下的数据分析，报表打印，还可自由选择、组合不同批号下测

试的结果进行数据分析，报表打印历史测试结果的查询功能：可分别依据测试日期，测试咨

讯，测试结果进行查询，亦可使用三者的逻辑组合进行历史测试结果的查询统计功能。

软件具有历史测试数据演示功能：a.增加误删除试验结果的再现性b.方便业务人员外出向

客户演示软件超强功能无需机台支持具模拟测试功能。

软件具备密码锁定功能：可用来区分不同使用者的权限。

控制器硬件一年内如非人为原因而造成的损坏免费包换、万能材料试验机测试软件终身免

费无限升级。

具

现本机强大的试验功能，除随机提供基本配置拉伸、夹具外，还有用于片、带、线、

箔、条、纤维、板、棒、块、绳、布、网等各种材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、

撕裂以及杯突、扭转等试验的夹具，具有互换性，用户可根据自己的需要另外选购。

#### 四．主要技术标准：

a．试验机主机技术参数：            b．试验机精度测量参数：

1．最大试验力：100kg            1．试验机力值测量精度：0.5级

2．最大行程（不含夹具）：800mm    2．试验力最大测量值：1000kg

3. 测试速度范围：50~500mm/min    3．试验力示值分辨率：最大试验力的1/250000

#### 五．配置：

1．1000kg试验机主机主要配置：

1) 试验机主机1台

2) 高精度滚珠丝杠2副

3) 电机及变频系统1套

4) 6000kg负荷传感器1只

5) windowsxp平台下中文版专业试验软件1套

2．6000kg试验机控制系统1套：选用全数字化多闭环材料试验机测量系统，可实现位移、

应力、应变等闭环控制，且相互间平滑转换无冲击。

- 1) 最高采样速率为300个完整数据/秒。
- 2) 所有通道的全部数据全部保存，便于进行更多的分析。
- 3) 可任选打印/显示已有试样曲线。（全部、单条、任意n条）
- 4) 一个试样运行中可暂停后继续运行。
- 5) 对试验曲线可多次放大/平移/读点，及手工设置放大。
- 6) 对重要参数的设置有口令保护。

## 六．售后服务：

- 1.一年保修，终身服务；
- 2.免费安装、调试、培训；
- 3.免费为用户升级试验软件；
- 4.以优惠的价格为用户开发试验软件，扩展试验功能。

本产品的品牌是皓天，型号是HT-1066，类型是电子拉力试验机，测量范围是100（KN），测量精度是0.5%，最大负荷是按标准（KN），拉伸空间是120mm（mm），拉伸速度是100~500（mm/min），加工定制是是