

# UTM-1432 拉力机 材料试验机 金建JJ-TEST 试验机生产厂家

产品名称	UTM-1432 拉力机 材料试验机 金建JJ-TEST 试验机生产厂家
公司名称	承德市金建检测仪器有限公司
价格	160000.00/件
规格参数	品牌:金建JJ-TEST 型号:UTM-1432 产地:河北承德
公司地址	承德市开发区 1 4 号
联系电话	0314-2121111 18831401140

## 产品详情

### UTM-1432 试验机

#### 一、产品描述

UTM系列电子\*\*试验机用于各种热固性、热塑性塑料的拉伸弹性模量、弯曲弹性模量、压缩模量、屈服强度、拉伸强度、断裂强度、断裂伸长率、压缩应力、压缩应变、剪切、剥离、撑口、撕裂、穿透等力学性能的测定,适用于工程塑料、增强尼龙、改性塑料、塑料异型材、塑料管材、塑料片材及薄膜等行业的材料分析及检验。

该试验机的传动部分采用全套进口全数字交流伺服系统、高刚度框架结构，并采用分段线性校正的方法保证力值检测部分的高精度，高稳定性，可选配双轴大变形引伸计及小变形引伸计；\*\*测量试样标线间距内的变形量。主机机架自身独有的减震功能，无需安装地基。

该试验机造型美观、精度高、噪音小、操作方便，准确度可达到0.5级，提供多种夹具供用户选择。本产品已通过欧盟CE认证，并连续两次通过国家认可委“CNAS塑料拉伸性能测试”能力验证（T0554、T0646）。

适用的材料及产品类型：

- (1)塑料（型材、硬质泡沫塑料等）；
- (2)塑料管道；
- (3)塑料薄膜（棚膜、地膜）；
- (4)塑料编织袋；
- (5)塑料检测井；
- (6)金属材料；
- (7)沥青防水卷材；
- (8)电熔组件；
- (9)土工布；
- (10)土工膜；
- (11)土工格栅；
- (12)铁矿球团；
- (13)胶粘剂；
- (14)混凝土用金属波纹管（集中荷载、均布荷载）；

(15)木塑复合材料；(16)铝塑复合管。

检测类型：

(1)拉伸性能试验(非金属(板材、薄膜、格栅、编织袋)、金属)；(2)压缩性能试验(GB/T 1041-97、GB/T 1041-2008)；(3)弯曲性能试验；(4)环刚度性能试验(ISO9969-97, ISO9969-2007)；(5)环柔度性能试验

(6)扁平性能试验；(7)剥离性能试验(挤压剥离、拉伸剥离、撕裂剥离、T型剥离、管环剥离)；(8)撕破性能试验；(9)直角撕裂试验；(10)顶破性能试验；(11)刺破性能试验；(12)泊松比试验；(13)恒载荷控制试验。

二、产品特点：

超高刚性结构

龙门型超高刚度框架结构，较宽的速度控制范围,密封式垂直轴支架，超强刚性，无间隙滚珠轴承，精度高，稳定性好。

三种速度闭环控制

可进行应力、应变、位移三种速度完全闭环控制方式；试验可按上述控制方式分段编程，且控制方式间可无缝切换；采用\*\*的闭环交流伺服免维护控制系统，高精度，高可靠性；进口的减速器及滚珠丝杠提高了控制精度及稳定性。

智能数字测控技术

采用进口高品质负荷传感器，采集部分采用分段线性校正的方法保证负荷检测部分的高精度，高稳定性。传感器采用独创的智能化、数字化设计，摆脱了传统的采集以及传输方式，大大提高了传感器的采样精度以及稳定性；采用\*新传感器识别技术，能够自动识别传感器的安装状态、传感器性质、以及传感器系数；传感器的更改无需设置软件，无需现场校准。

高速处理器

采用内置DSP的高速处理器，不仅大大提高了系统的采样速率，而且提高了系统控制精度以及响应时间。

应变测量系统

配备大变形引伸计，双向随动性好，跟随性强，能够\*\*测量试样标线间距内试样的变形量，从而得到更准确的屈服应变、断裂应变以及X%时的应力等数据；可选配Y小变形引伸计、X小变形引伸计、挠度引伸计等，测量\*\*0.1um，能够准确测量拉伸弹性模量、泊松比、弯曲弹性模量等。

三、符合标准

标准号

标准名称

GB/T 16491-2008

电子式\*\*试验机

GB/T 1040-2006

塑料 拉伸性能试验方法

GB/T 1041-2008

塑料 压缩性能试验方法

GB/T 9341-2008

塑料 弯曲性能试验方法

ISO 527-1993

塑料 拉伸性能的测定

GB/T 18997.1-2003

铝塑复合压力管 剥离试验

GB/T 2791-1995

剥离强度试验 剥离试验方法

GB/T 328.8-2007

沥青防水卷材 拉伸性能

GB/T 15788-2005

宽条拉伸试验

GB/T 13022-91

塑料薄膜拉伸性能试验方法

GB/T 19806-2005

塑料管材和管件聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验

GB/T 19808-2005

塑料管材和管件 公称外径大于或等于90mm的聚乙烯电熔组件的拉伸剥离试验

CJ/T 234-2006

垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜

GB/T 17639-2008

土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布

GB/T 17642-2008

土工合成材料 非织造布复合土工膜

GB/T 17643-1998

土工合成材料 聚乙烯土工膜

GB/T 17689-2008

土工合成材料 塑料土工格栅

GB/T 19470-2004

土工合成材料 塑料土工网

GB/T 8946-1998

塑料编织袋

GB/T14201-1993

铁矿球团抗压强度测定方法

ISO 604-2002

Plastics - Determination of compressive properties

ISO 178-2004

Plastics -- Determination of flexural properties

ISO 1209-1-2007

Rigid cellular plastics - Determination of flexural properties - Part 1: Basic bending test

ISO 1209-2-2007

Rigid cellular plastics - Determination of flexural properties - Part 2: Determination of flexural strength and apparent flexural modulus of elasticity

ASTM D 638-2008

Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics

#### 四、技术参数

\*大试验力: 20kN

试验机级别: 0.5级

试验力测量范围: 0.2% ~ \*\*\*\*FS

试验力示值相对误差:  $\pm 0.5\%$

数据采集速率: 50Hz

传感器-通道频带宽度: 8.4Hz

试验力分辨力: 1/300000

变形测量范围: 0.2 ~ 100%FS

变形示值相对误差:  $\pm 0.5\%$ 以内

变形分辨力: 1/300000

大变形测量范围: 5 ~ 700mm

大变形示值相对误差:  $\pm 0.50\%$ 以内

大变形分辨力: 0.0125mm

弯曲挠度测量仪测量: 15mm

弯曲挠度测量仪分辨率: 0.001mm

弯曲挠度测量仪精度: 0.005mm

横梁位移示值相对误差:  $\pm 0.50\%$ 以内

位移分辨力: 0.001mm

力控速率调节范围: 0.005 ~ 5%FS/S

力控速率相对误差:  $\pm 1\%$ 设定值以内

变形速率调节范围: 0.02 ~ 5%FS/S

变形控制速率相对误差: 速率 < 0.05%FS时, 为设定值的  $\pm 2\%$ 以内;

速率 0.05%FS时, 为设定值的  $\pm 0.5\%$ 以内

横梁速度调节范围: 0.001 ~ 500mm/min

横梁速度相对误差: 速率 < 0.05 mm/min时, 设定值的  $\pm 1.0\%$ 以内;

速率 0.05 mm/min时, 设定值的  $\pm 0.5\%$ 以内;

恒力、恒变形、恒位移控制范围: 0.5% ~ 100%FS

恒力、恒变形、恒位移控制精度: 设定值 10%FS时, 设定值的  $\pm 0.1\%$  以内;

设定值 < 10%FS时, 设定值的  $\pm 1\%$  以内;

机械结构: 龙门式

试验空间: 单空间

有效试验宽度: 400mm

\*大拉伸行程 (有夹具): 900mm

电 源: 220VAC-15% ~ 220VAC+10%/50Hz/1kVA

主机尺寸 (mm): 480 × 750 × 1920

重量: 265 Kg

注意:

1. 本机符合GB/T 16491-2008《电子式\*\*试验机》标准要求;
2. 选择附加力值传感器可扩大测量范围;
3. 力控速率和变形速率控制和试样的材料有关, 其范围不能超出位移速率调节范围;
4. 为了避免力传感器产生\*\*变形, 在进行长时间保持试验时, 试验力\*\*不要超过传感器满量程的50%;
5. 有效空间为安装好拉伸夹具后的试验空间, 若夹具不同, 其拉伸空间数据将有差异。

## 五、仪器配置

- (1) 主机一台
- (2) 进口减速机一个
- (3) 滚珠丝杠二根
- (4) 进口交流伺服电机、进口伺服系统一套
- (5) 美国进口传感器一支
- (6) 拉伸夹具一套
- (7) 弯曲夹具一套
- (8) 无线遥控器一个
- (9) 有线控制键盘一个

(10) 品牌台式电脑，含主机、液晶显示器、键盘、光电鼠标，一套

(11) 品牌彩色喷墨打印机一台

(12) 试验应用软件一套（终身免费升级）

(13) 《产品用户手册》一套

## 六、售后服务承诺

- 1、我公司负责设备的安装与调试（免费）；
- 2、负责对操作人员进行专业培训，并能独立进行试验操作（免费）；
- 3、负责两年内免费维修，终身维护；（因使用不当造成的产品毁损、配件遗失除外）；
- 4、对于用户的技术咨询，我公司技术人员随时予以解答，并提供\*\*的技术支持；
- 5、对于用户无法自行解决的问题，我公司负责派遣技术人员协助解决；
- 6、客服专员对用户进行定期回访，指导用户保养维护试验机；
- 7、产品质保期：两年。