

# 金建 UTM-0402电子拉力试验机 500N 单臂拉力机 拉伸空间900mm

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 金建 UTM-0402电子拉力试验机 500N<br>单臂拉力机 拉伸空间900mm |
| 公司名称 | 承德市金建检测仪器有限公司                              |
| 价格   | 32000.00/件                                 |
| 规格参数 | 品牌:金建JJ-TEST<br>型号:UTM-0402<br>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-0402 电子拉力试验机

#### 一、产品概述

该仪器被广泛应用于橡胶塑料、纺织化纤、包装材料和食品、仪器仪表、医疗器械、高等院校、科研实验所、商检仲裁、技术监督部门、石油化工等行业。

该仪器极其适合于力值低于0.5kN的薄膜、橡胶等小力值变化且伸长率较大的材料的测试，具有非常高的准确性和试验效率。

仪器造型美观、精度高、噪音小、操作方便，具备完善的限位保护、超载保护、急停等安全保护功能。

可选配双轴大变形引伸计，\*\*测量试样标线间距内的变形量。

可选配金建公司自有品牌的薄膜制样机，确保薄膜试验时数据的准确性。

#### 二、符合标准

GB/T 16491-2008电子式\*\*试验机、GB/T 1040.1-2018 塑料 拉伸性能的测定 第1部分：总则、GB/T 1040.2-2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件、GB/T 1040.3-2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分：薄塑和薄片的试验条件、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、GB/T 13022塑料 薄膜拉伸性能试验方法、GB/T

13451电气用塑料薄膜试验方法、QB/T 1130塑料直角撕裂性能试验方法、GB/T 528-2009硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定。

### 三、产品特点

#### 1、力值测量精度高

通过采用国际高品质的力值传感器及传感器的数字化技术，保证了力值的高\*\*度，力值测试精度优于0.5%。

#### 2、力值测量范围宽

力值有效分辨率高达1/300000，500N量程传感器，在0.5级精度下，测试力值下限低至0.6N，若配置2N量程的传感器，可有效测试0.001N，精度堪比天平，可测试极其微小力值变化。

#### 3、速度范围宽，运行平稳

可设置范围1~5000mm/min,且小于1%的误差要求；4000mm/min返车速度，试验效率极高。采用先进的高速控制系统，可保证仪器高速时速度稳定，运行平稳，从而提高了试验结果的准确度及重复性。

#### 4、频带范围宽，响应速度快

频带宽度大于8.5Hz,远高于标准要求近50倍，能够对试样的瞬间变化做不失真测试。

#### 5、拉伸空间大

拉伸空间900mm、1200mm，适合多种伸长率较大材料测试。

#### 6、智能化传感器

- 传感器采用独创的智能化、数字化设计，能够自动识别传感器的安装状态、传感器性质、传感器量程、以及传感器系数等信息，传感器更换无需人工设置；

- 传感器之间具有良好的互换性，传感器无需现场校准；

#### 7、人性化随动系统

试验人员可用手任意调整横梁位置，使试验操作更加随心所欲，大大提高了试验效率。

#### 8、强大的软件支持

- 以检测标准为试验基础模块的设计理念，丰富的软件测试模块，基本包含了目前所有的测试方法，而且可根据用户需求添加新的标准模块，有利于功能的扩展，适应于更多的非标客户的特殊需求。

· 通过扩展还可进行应力速率、应变速率、恒定载荷以及恒定应变等多种控制方式试验,编程实现分段控制,并能够无缝切换;

· 实用的返零功能,通过调节横梁位置,自动消除由于夹具夹紧试样时带来的预应力,从而得到更加\*\*的测试结果。

· 具有中文、英文、法文、德文等多国语言支持,实现软件国际化;

· 提供了应力-应变、负荷-位移、应变-时间、位移-时间等多种曲线,坐标系配置等诸多功能;

· 内嵌数据分析对比软件,试验数据、测试报告导出到Excel或网页功能,为研发人员提供原始数据及试验过程依据;

· 采用网络技术实现诊断与升级,可通过网络随时免费在线更新升级。

#### 四、技术参数

1) \*大试验力: 500N

2) 试验机级别: 1级

3) 试验力测量范围: 0.1% ~ \*\*\*\*FS

4) 试验力示值相对误差:  $\pm 1\%$

5) 试验力分辨力: 1/300000

6) 变形测量范围: 0.2 ~ 100%FS

7) 变形示值相对误差:  $\pm 1\%$ 以内

8) 变形分辨力: 1/300000

9) 横梁位移示值相对误差:  $\pm 1.0\%$ 以内

10) 位移分辨力: 0.001mm

11) 力控速率调节范围: 0.005 ~ 5%FS/S

12) 力控速率相对误差:  $\pm 1\%$ 设定值以内

13) 变形速率调节范围: 0.02 ~ 5%FS/S

14) 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

15) 横梁速度调节范围: 1mm/min ~ 5000mm/min

16) 横梁速度相对误差: 速率 < 0.05mm/min时, 为设定值的 ± 1.0%以内

速率 0.05mm/min时, 为设定值的 ± 0.5%以内

17) 恒力、恒变形、恒位移控制范围: 0.5% ~ 100%FS

18) 恒力、恒变形、恒位移控制精度: 设定值 10%FS时, 设定值的 ± 0.1%以内

设定值 < 10%FS时, 设定值的 ± 1%以内

19) \*大拉伸行程: 900mm (其他行程可定制)

20) 电 源: (220-15% ~ 220+10%)VAC 50Hz 0.5kVA

21) 主机尺寸 (长 × 宽 × 高): 600mm × 420mm × 1750mm

22) 主机重量: 约80kg

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都和试样的材料有关,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) 美国进口传感器 一支
- 3) 薄膜拉伸夹具 一套
- 4) 大变形引伸计 一套
- 5) 品牌台式电脑 一套 (含主机、液晶显示器、键盘、光电鼠标)
- 6) 品牌彩色喷墨打印机 一台
- 7) 试验应用软件 一套 (终身免费升级)
- 8) 《产品用户手册》 一套