

行业领先的材料测试系统制造商

# United Testing System 电子万能材料试验机



**SJST**  
LIMITED

Apparatus & Supplies for Materials Microstructure Analysis and Testing

Tel: 13901312374

E-mail: 13901312374@139.com

UNITED TESTING SYSTEMS



UTS于1964 成立，是世界一流的电子万能材料试验机、多工位拉伸试验系统和液压万能试验机制造商之一。有超过50年的试验机研发和制造历史，开创了第一个自动数据采集和还原系统，与物理测试结合使用，开发了第一个全自动测试系统，能够在不需要操作员参与的情况下连续测试几个样品。这些突破使UTS 建立和保持了自己在材料测试技术领域的领先地位。

UTS产品广泛应用于汽车，航天，土木工程，建筑，电子，医药，包装，塑料，纺织，复合材料，高等院校研究所等行业。



UTS总部设在美国加利福尼亚州，目前生产各种材料测试设备，以满足几乎任何材料或力测试要求。UTS 以其包含“智能”系列测试系统的计算机包容性机电试验机而著称。这些测试系统软件技术先进，容量从0.05到600千牛（11-135000磅）。UTS 液压试验机的容量高达2000千牛（450000磅）。UTS以提供符合严格质量标准的测试设备而自豪，旨在满足或超过与材料试验设备操作有关的所有适用的国家和国际公布的标准。



# 电子万能材料试验机



UTS电子万能试验机既有台式的，也有落地式的，载荷范围可覆盖从 2.5kN 到 600kN。友好简便的DATUM-5i 软件操作系统为用户提供行业领先的测试体验，50多年来，我们设计和制造的试验机以坚固的结构、优异的品质、通用性和经得起检验的可靠性能，让United Testing System 誉满全球。

作为世界领先的材料和构件测试解决方案提供商，我们广泛的产品线包括：万能材料试验系统，动态疲劳，冲击，流变学，热机械等。

UTS强大的产品系列可使技术人员执行不同测试以评估从基本的软组织材料到高强度合金材料在压缩，循环，疲劳，冲击，流变，拉伸等性能。

电子万能试验机可以根据ASTM，ISO和其他行业标准，对材料和产品进行拉伸，压缩，弯曲，剥离，撕裂和其它力学测试。UTS提供多种尺寸和载荷可供选择。满足不同应用的系统：从测试微电子、生物材料和薄膜材料的低载荷测试系统到航空航天、汽车工业金属和复合材料的高载荷测试系统。

## 数字信号处理器（DSP）技术

UTS “SMART” 系统采用先进的 DSP，可达到组件级的最佳A/D转换和精确的伺服控制。我们基于 Windows® 的 DATUM-5i 软件为用户提供业界领先的系统控制和数据质量。

## 高精度力值传感器

- 精度：读数的 0.5% 或量程的 0.01%，取较大值。
- 重复性：读数的0.25%或量程的 0.005%，取较大值。
- UTS系列设备与自识别力值传感器都满足或高于所有当前国际标准，包括以下共同的行业标准：

文件	等级	范围限制
ASTM E4	None	1% - 110% 量程
BS 1610	0.5	1% - 110% 量程
DIN 51221	1	1% - 110% 量程
AFNOR A03-501	0	1% - 110% 量程
ISO 7500/1	0	1% - 110% 量程
EN 10002-2	0.5	1% - 110% 量程
JIS B7721		1% - 110% 量程



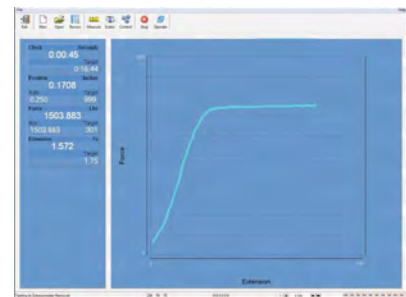
## DATUM-5i 软件

DATUM-5i 是一个强大简易的软件平台，用于基本的拉伸和压缩应用，以及先进的材料测试程序。

DATUM-5i 基于Windows®软件平台，内置灵活性和稳定性。

程序、测试过程和测试数据集成到Microsoft Access®数据库，便于存储和检索。Access®是一个强大的关系数据库和报表生成器，因此在其他 Microsoft Office 之间共享数据®应用通常轻而易举。

报告生成器能创建适用于演示的高质量测试报告，并附有完善的图表。关系数据库帮助用户根据测试时记录的任何材料描述信息，构建查询，获得统计数据摘要。



Test No.	Date	Operator	Test Results
1500	2008	...	...
1501	2008	...	...
1502	2008	...	...
1503	2008	...	...
1504	2008	...	...
1505	2008	...	...
1506	2008	...	...
1507	2008	...	...
1508	2008	...	...
1509	2008	...	...
1510	2008	...	...



# DTM台式电子万能材料试验机

桌面式系统设计使用于实验室的实验桌或 United 的附件柜子。桌面式系统可选择各种载荷，满足您的特定测试要求。还可以根据您的特定测试要求提供整套夹具。

## 优势：

- 单柱或双柱设计，适合安装在小的空间内
- 闭环伺服马达控制，双滚珠丝杆
- 十字交叉导轨系统，确保横向位移不超过0.25mm
- 配备急停按钮，以及限位开关
- 过载保护装置，电源异常自动卸载
- 一键启动进行预加载、测试、停止和返回操作
- 可更换力传感器
- 提供完善的试验夹具，适合多种样品的试验要求
- 提供用于高温或低温测试应用的环境仓
- 可为特殊应用设计更高和/或更宽的框架，适合大变形量样品拉伸试验

## 应用：

- 各种金属薄板、线材、纤维的拉伸试验
- 橡胶、塑料、复合材料的拉伸、压缩、弯曲试验
- 电子部件的拉伸、剥离、焊接强度试验
- 粘结金属试样的搭接剪切强度试验
- 电路板的弯曲强度试验
- 胶粘剂的剥离强度试验
- 印刷电路板的剥离试验
- 紧固件的剪切试验
- 包装材料密封强度与剥离试验
- 柔性阻隔薄膜和层合膜抗低速穿透试验
- 生物材料

## 标准：

ASTM E8, ASTM D412, ASTM D638, ASTM D695, ASTM D1002, ASTM D1876, ASTM D1002



## 技术参数：

型号	DSTM-2.5KN	DSTM-5/10KN	DSTM-20KN	DTM-30KN	DTM-50KN	DTM-100KN
容量 (KN)	2.5	5/10	20	30	50	100
容量 (Lbf)	562	1125/2250	4500	6750	11250	22500
容量 (Kgf)	255	510/2250	2040	3060	5100	10200
全速和返回速度 (注1, inch/min)	40	40	20	20	20	20
全速和返回速度 (注1, mm/min)	1016	1016	508	508	508	508
最低速度 (注1, inch/min)	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007
最低速度 (注1, mm/min)	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
全速时最大的力 (注1, LBF)	450	1125/2250	4500	6750	11250	22500
最大力时极限速度 (注1, inch/min)	40	40	20	20	20	20
最大力时极限速度 (注1, mm/min)	1016	1016	508	508	508	508
总垂直测试空间 (注2, inch)	33	42	42	42	42	42
总垂直测试空间 (注2, mm)	838	1066	1066	1066	1066	1066
柱间间隙 (注2, inch)	n/a	16	16	22	22	22
柱间间隙 (注2, mm)	n/a	406	406	560	560	560
框架刚度 (KLBF/inch)	5	200	200	800	800	800
框架刚度 (KLBF/mm)	0.14	35	35	140	140	140
高度 (inch)	54	63	63	64	64	64
高度 (mm)	1372	1600	1600	1625	1625	1625
宽度 (inch)	12	25	25	35	35	35
宽度 (mm)	305	635	635	889	889	889
深度 (inch)	24	15	15	26	26	26
深度 (mm)	610	381	381	660	660	660
重量 (kg)	68	160	160	364	364	364
重量 (Lbs)	150	350	350	800	800	800

注

1. 可提供特殊速度。
2. 最大行程是最大垂直空间减去十字头、力值传感器和夹具。可提供超高系统。
3. 可提供更宽和/或更高的承重框架。



# DFM落地式电子万能材料试验机

落地式系统设计存放在实验室或工厂地板上，可选择各种载荷满足您的特定测试要求。可选配件还包括安全外壳、环境仓和全套夹块夹具。

## 优势：

- 双柱设计，落地式结构系统
- 闭环伺服马达控制，双滚珠丝杆
- 十字交叉导轨系统，确保横向位移不超过0.25mm
- 配备急停按钮，以及限位开关
- 过载保护装置，电源异常自动卸载
- 一键启动进行预加载、测试、停止和返回操作
- 可更换力传感器
- 提供完善的试验夹具，适合多种样品的试验要求
- 提供用于高温或低温测试应用的环境仓
- 可为特殊应用设计更高/更宽的框架，适合大变形量样品拉伸试验

## 标准：

ASTM E8, ASTM D412, ASTM D638 ASTM D695,  
ASTM D1002, ASTM D1876, ASTM D1002

## 应用：

- 各种金属板、棒材、纤维的拉伸试验
- 橡胶、塑料、复合材料的拉伸、压缩、弯曲试验
- 机械部件、电子部件的拉伸、剥离、焊接强度试验
- 粘结金属试样的搭接剪切强度试验
- 电路板的弯曲强度试验
- 胶粘剂的剥离强度试验
- 印刷电路板的剥离试验
- 紧固件的剪切试验



## 技术参数：

型号	DFM-100KN	DFM-150KN	DFM-300KN	DFM-600KN
容量 (KN)	100	150	300	600
容量 (Lbf)	22500	33750	67500	135000
容量 (Kgf)	10200	15300	30600	61200
全速和返回速度 (注1, inch/min)	20	20	20	20
全速和返回速度 (注1, mm/min)	508	508	508	508
最低速度 (注1, inch/min)	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007
最低速度 (注1, mm/min)	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
全速时最大的力 (注1, LBF)	22500	33750	67500	121500
最大力时极限速度 (注1, inch/min)	2	2	2	2
最大力时极限速度 (注1, mm/min)	50	50	50	50
总垂直测试空间 (注2, inch)	60	60	60	60
总垂直测试空间 (注2, mm)	1525	1525	1525	1525
柱间间隙 (注3, inch)	22	22	22	22
柱间间隙 (注3, mm)	560	560	560	710
框架刚度 (KLBF/inch)	800	800	1500	3000
框架刚度 (KLBF/mm)	140	140	260	525
高度 (inch)	94	94	105	109
高度 (mm)	2388	2388	2667	2769
宽度 (inch)	36	36	39	47
宽度 (mm)	914	914	991	1194
深度 (inch)	27	27	42	44
深度 (mm)	696	696	1067	1118
重量 (kg)	950	950	1800	4750
重量 (Lbs)	2094	2094	3968	10471

注

1. 可提供特殊速度。
2. 最大行程是最大垂直空间减去十字头、压力传感器和夹具，可提供超高系统。
3. 可提供更宽和/或更高的承重框架。





咨询与联系

电话：13901312374

邮箱：13901312374@139.com



微信公众号