

测量金属抗拉强度的仪器，金属抗拉强度试验机厂家

产品名称	测量金属抗拉强度的仪器，金属抗拉强度试验机厂家
公司名称	昆山鹭工精密仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市玉山镇新城域花园12号楼2室
联系电话	18962678598

产品详情

测量金属抗拉强度的精密仪器，金属抗拉强度试验机厂家

金属是一种具有光泽（即对可见光强烈反射）、富有延展性、容易导电、导热等性质的物质。不同的金属材料，其用途也不大用于，如银用于制造银币，电子设备，牙医使用的充填剂等；金用于制造饰物，金币；铝用于制造电缆，铝罐，铝窗；铜用于制造电线，乐器，水管；铁用于制造铁路，船，铁桥，栏杆；锌用于制造镀在铁的表面，使铁不易生锈；锡用于制造锡镀在软钢上，防止软钢与氧气和人接触，减慢钢的生锈速度。金属在不同用途中，对其抗拉强度都有不同的要求，因此金属在生产过程中需要检测其拉伸强度的大小，金属拉力测试机是一款专门用于检测纸板抗拉强度的精密仪器。更多金属抗拉强度试验机详情欢迎致电昆山鹭工精密仪器有限公司黄工18962678598.

仪器简介

金属抗拉强度试验机是电子技术与机械传动相结合的新型材料试验机。它具有宽广准确的加载速度和测力范围，对负荷、变形、位移的测量和控制有较高的精度和灵敏度，还可以进行等速加载、等速变形、等速位移的自动控制试验，并有低周载荷循环、变形循环、位移循环的功能。该系列型主要适用于试验负荷低于30kN的金属、非金属材料实验，具有多种可选的机型结构，如下空间机型、上拉下压双空间机型、上压下拉双空间机型等，可增配环境箱做环境实验。

金属拉力测试机主要功能

用于各种金属、非金属材料试样的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等实验，以及一些产品的特殊实验。

金属拉力测试机主要特点

1、采用高速平台，其高集成度、强大的控制、数据处理能力、高可靠性，是采用其它处理器的试验机所无法比拟的。

- 2、 采用基于神经元自适应PID算法的全数字、三闭环（力、变形、位移）控制系统、实现力、变形、位移全数字三闭环控制间可自动切换，并在各方式间切换时实现无冲击平滑的、过渡。
- 3、 可进行试验力、变形、位移等速率控制及保持。
- 4、 闭环控制参数在线辨识。
- 5、 高精度24Bit数据采集系统，高分辨率，可扩展至8路AD采集。
- 6、 USB1.1通讯，通讯速率为12Mb/s，采用全速模式，批量传输方式。
- 7、 系统板采用4层PCB独特抗干扰布线方法，抗干扰能力强。
- 8、 除电源接口外，其他接口一律采用标准USB式接口，即插即用接口此接口实现热插拔，即具有即插即用功能，接口特性可由软件在线设置，使得各接口布局公整合理，插拔方便。
- 9、 这个控制系统具有很高的性价比，高可靠性。
- 10、 采用微机控制全实验过程，实时动态显示负荷值、位移值、变形值、实验速度和实验曲线。
- 11、 采用微机进行数据处理分析，实验结果可自动保存，实验结束后可重新调出实验曲线，通过曲线遍历重现实验过程，或进行曲线比较，曲线放大。
- 12、 全中文的Windows平台下的实验软件，具有很强的数据和图形处理功能，可即时打印出完整的实验报告和实验曲线。
- 13、 具备完善的限位保护、超载保护、急停保护功能。

金属拉力测试机主要技术参数

试验力上限：20kN

试验机级别：0.5级/1级

试验力测量范围：0.4%~100%FS（0.5级）/0.2%~100%FS（1级）

试验力示值相对误差： $\pm 0.5\%$ （0.5级）/ $\pm 1.0\%$ （1级）以内

试验力分辨力：1/300000FS

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：1/300000FS

大变形测量范围：10~800mm

大变形示值相对误差： $\pm 0.5\%$ 以内

大变形分辨力：0.008mm

横梁位移示值相对误差： $\pm 0.5\%$ 以内

位移分辨力： $0.03\ \mu\text{m}$

力控速率调节范围： $0.005 \sim 5\%FS/S$

力控速率相对误差： $\pm 1\%$ 设定值以内

变形速率调节范围： $0.02 \sim 5\%FS$

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

速率 $0.05\%FS$ 时，为 $\pm 0.5\%$ 设定值以内；

横梁速度调节范围： $0.001 \sim 500\text{mm}/\text{min}$

横梁速度相对误差：速率 $<0.01\text{mm}/\text{min}$ 时，设定值的 $\pm 1.0\%$ 以内；

速率 $0.01\text{mm}/\text{min}$ 时，设定值的 $\pm 0.2\%$ 以内

恒力、恒变形、恒位移控制范围： $0.5\% \sim 100\%FS$

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；

有效实验宽度： 400mm

横梁行程上限： 1150mm

主机尺寸： $700\text{mm} \times 510\text{mm} \times 1940\text{mm}$

电源： $220 \pm 10\%$ ； 400W （ 3t 以下）/ 750W

主机重量：约 290kg

万能拉力试验机适用于（安全带、保险带、皮革皮带）塑料薄膜、复合膜（是以微孔膜或超滤膜作支撑层，在其表面覆盖以厚度仅为 $0.1 \sim 0.25\ \mu\text{m}$ 的致密的均质膜作屏障层构成的分离膜。使得物质的透过量有很大的增加。复合膜的材料包括任何可能的材料结合）、软质包装材料、胶粘剂、胶粘带、不干胶、橡胶、纸张、塑铝板、漆包线、无纺布、纺织品、防水材料；7种检测方式：扩张强度与变形率，拉断力与变形率，热封强度，撕裂强度，剪切强度， 180° 剥离， 90° 剥离。更多金属抗拉强度试验机详情欢迎致电昆山鹭工精密仪器有限公司黄工18962678598.