

# 电子拉力试验机厂家 电子拉力试验机 河北衡通仪器

产品名称	电子拉力试验机厂家 电子拉力试验机 河北衡通仪器
公司名称	承德衡通试验检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省承德市双桥区石洞子沟路北20号
联系电话	13603145760 13603145760

## 产品详情

电子拉力机，又称电子拉力试验机，电子拉力试验机主要适用于塑料板材、管材、异型材，塑料薄膜及橡胶、电线电缆、防水卷材、金属丝等材料的各种物理机械性能测试，拉力机用来对金属材料和非金属材料进行拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离等力学性能试验用的机械加力，拉力机夹具作为仪器的重要组成部分，不同的材料需要不同的夹具，也是试验能否顺利进行及试验结果准确度高低的一个重要因素。电子拉力试验机主要是用以检测材料的承受载荷大小、试样的变形量及中横梁位移多少等。载荷测量是通过应变式载荷传感器及其放大器来实现的。电子试验机的特点之一是载荷测量范围宽，小自几克，大至上百吨，都可以满足精度指标要求。它一方面是通过更换不同量程的载荷传感器，另一方面是改变载荷放大器的放大倍数来实现的。放大倍数一般分为1、2、5、10、20、50、100等，档与不同量程的传感器配合实现整机载荷量程的覆盖，以满足全载荷试验量程的覆盖。以100kN机为例，只选用四个载荷传感器就可以达到全载荷试验量程的要求，如力传感器容量与放大器档级的测量范围表所示。100kN载荷传感器载荷范围为2000~100000N，2000N载荷传感器载荷范围40~2000N，50N载荷传感器载荷范围为1~50N，1N载荷传感器载荷范围为0.05~1N，这样就实现了0.05-100000N的全部试验载荷的覆盖。

电子拉力试验机电子载荷测量系统的特点是测量范围宽，精度高，响应快和操作方便。每次使用时，只要进行一次电气标定即可工作，传感器每年由计量部门检定一次。试样变形的测量是通过引伸计及放大器构成应变测量系统实现的。引伸计规格齐全，其夹具有适应圆试样的，有适应板材试样的，还有适应线材、丝材、片材试样的。标距种类也很多，一般分为100mm、50mm、25mm、12.5mm等。为了扩大使用范围，通常用改变放大器的放大倍数来实现。一般放大器的放大倍数可分为1、2、5、10及20五个档级，从而减少了引伸计的规格种类。电子拉力试验机操作流程1.首先接通电源，开启电源开关后，电源指示灯亮。2.需要待机15分钟，等拉力机预热稳定后方可与电脑联机。3.安装夹具，选择符合检测规格的试样夹，安装在拉力试验机上。3.试样的制备，在待检产品上截取长度为150mm的试样。样条不得有破损和明显的弯折。4.试样的测量，测量试样的长度、宽度、厚度。取各参数的平均值。记录数据。5.编辑程序，设定操作方案。检查实验仪器的工作是否正常。输入以测量的试样尺寸。选择检测方案。6.试样的安装，调整好夹具，夹好试样上端。再将上夹具下移，距下端夹具1cm左右时，将位移值、力值、大变

形值“清零”。夹好下端夹具，力值清零。运行实验程序。7.每个样条需在3~5分钟内拉断，若在规定的时间内样条没有被拉断，电子拉力试验机厂家，则测试失败，重新进行检测。8.重复实验5~10次，计算结果，生成检测报告。计算出断裂伸长率。9.测试完毕，清理测试用过的试样，将上下夹具取下，电子拉力试验机，做好日常维护。10.清理完毕，退出程序，关掉电源开关，切断电源。

二轴或三轴试验机是研究二维或三维空间动静力学性能的试验机。二轴疲劳试验机二轴疲劳试验机的试件是十字形的，单臂电子拉力试验机，在上面贴有应变片，由振荡器5发出二个正弦信号，相位相差90度。经反相器4片后分别进入垂直伺服放大器3和水平伺服放大器10。垂直伺服放大器3将由流控制信号输入液电液伺服阀17，从而控制压力油同时进入上，下两个液压缸18。水平伺服放大器10将电流控制信号输入液电液伺服阀11，从而控制压力油同时进入左右，两个液压缸12。在压缸的作用下，试件承受两个方向的作用力，当选用控制时，两个方向的力量分另由传感器19和20检测，经测量放大器1和8，将力信号分另反馈到伺服放大器3-10和计数器6中，当选用变形控制时，由贴在试件上应变片检测形量，经测量放大2和9。这种二轴和三轴功能用途之十分之广泛，相信在以后的用途中，也是非常之广泛的。电子拉力试验机经过了长时间的使用，会感到试验机试验不准，现在我们针对这个问题总结一下解决方法。我们在使用电子拉力试验机给材料做拉伸试验的时候，难免会遇到各种各样的问题。但是如果我们已经维修过，电子拉力试验机批发，它还是出现各种各样的问题，那么就说明我们并没有完全修好。这时我们应该对它进行观察检测并调试，直到完全修好才能继续投入使用。那么还有那些地方值得我们再次检查和调试的呢？检查一、看看负荷传感器的检定是否标准；检查二、横梁运动速度是否正常；检查三、量程不够；检查四、位移传感器的安装位置是否正确；检查五、同步皮带或减速装置是否因为使用时间的增长而损坏。检查六、安全保护装置是否出现故障：如果安全保护装置出现故障，那么可能会直接损害电子拉力试验机，我们应该对它定期进行检查。

电子拉力试验机厂家-电子拉力试验机-河北衡通仪器由承德衡通试验检测仪器有限公司提供。行路致远，砥砺前行。承德衡通试验检测仪器有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为分析仪器具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!