

东辰电液伺服电缆卧式拉力试验机

产品名称	东辰电液伺服电缆卧式拉力试验机
公司名称	济南东辰试验仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:DCST/东辰 型号:WAL 产地:济南
公司地址	山东省济南市市中区党家街道办事处160号
联系电话	0531-86115995 18660819756

产品详情

WAL-1000KN微机控制电液伺服卧式拉力试验机

一、东辰电液伺服电缆卧式拉力试验机设备简介

WAL-W型微机控制伺服卧式拉力试验机主机与辅具的设计融汇了我公司的先进技术，外形美观，操作方便，性能稳定可靠。

该试验机采用机架整体钢板焊接框架结构，单出杆双作用活塞缸通过移动横梁拉杆及前拉头组成的反向架施加试验力，通过销轴方式联接试样，高精度负荷传感器测力，根据试样规格长度可有级调整后拉头拉伸空间，后拉头采用电动减速调整，手动插销固定于两侧框架(也可定制自动插销方式)，计算机屏幕

显示试验力及试验曲线，按试验方法的要求自动处理试验数据，本机主要适用于电力金具、电线电缆、双钩、吊装绳、吊装带、钢丝绳、吊索具、链条葫芦、钢芯铝绞线、紧线器等柔性件的拉伸试验。

微机控制电液伺服卧式拉压试验机是一种适用于钢结构配件的拉伸和压缩以及各种杆、棒、管圆形试样和平板形试样、钢丝绳等试样拉伸试验的专用高精度检测设备。该设备可实现自动化操作，具有两个试验空间，即压缩试验空间和拉伸试验空间，在压缩空间中可直接完成焊接球等试件的压缩试验，由于配有球形专用夹具和带球面调心的压板所以符合国家压缩试验标准；在拉伸空间中配备液压楔形钳口可以直接进行圆形试样、构件成品、钢绞线等试样的拉伸试验，更换夹具后可以进行钢丝绳的拉伸试验；上述试验均可通过计算机软件自动操作完成。该设备是采用负荷传感器及球面调心装置，再由推力油缸、反向架等组成近端拉伸加载机构；远端横梁自带行走驱动和小油源，可以自动行走自动插销独立夹持，轻松完成试验空间调整。设备采用专用恒动力液压源驱动，电液伺服控制技术，计算机数据采集处理，可实现全自动闭环控制，该设备由试验主机、油源系统（液压动力源）、测控系统、电气系统等组成，最大试验力1000KN，试验机准确度等级：拉伸为0.5级压缩为1级。

二、东辰电液伺服电缆卧式拉力试验机产品特点：

试验机主机

1、主机采用卧式框架结构，油缸行程600mm（可根据试验需求定制），拉伸钳口间最大距离8000mm（根据试样长度定做），试验空间宽度不小于800mm、设备的中心高度不小于700mm。两个带拉伸钳口的横梁及固定横梁、推力横梁均采用铸钢件精密加工，桁架采用 > 50mm厚钢板焊接后配对在卧式加工中心上加工完成，全部夹具均采用合金钢热处理后精加工，框架结构整体设计承载力2200kN，保证了试验机的精密性、稳定性与可靠性。出力活塞经过反向器、推力梁与近端横梁连接，使试验机的拉伸、压缩和标定都比较容易实现。

2、拉伸试验空间的调整是通过远端横梁的前后移动实现。完成试验机空间调整，非常方便，调整步距50

0mm。

3、油缸固定在油缸座上，活塞杆伸出端部依次安装有球面调心装置，负荷传感器，推力横梁。推力横梁，拉杠，近端横梁组成反向器框架。反向器推力梁横梁和近端横梁底部装有导向车轮和限位轮，在实验过程中车轮再导轨上滚动，克服摩擦力保证试验力精度同时实现在拉伸长试样时必须的全方位的同心度自动调整，保证试样力值和变形的准确性。

4、主机中采用的高精度负荷传感器，综合精度高,灵敏度高,重复性好,通过随机标定后试验中不受外力影响，可保证试验过程和参数的准确性。标定、校准简单、方便。

5、机器设计在美观、便捷、安全方面有充分考虑。例如：试验空间调整方便，快捷；专用夹具夹持可靠；试验机各处经过严格的防锈处理，拉杆表面镀硬铬抛光、防锈，保证设备的质量和美观均让客户满意。试验机的外观油漆可由客户指定，客户如有其它要求可与我们协商当试验机出现设备过负载、无法联机、异常高、低温、异常压力、加热器断电、漏电等故障时控制器会报警。

油源系统

1、整体式油源柜，由液压泵站、油源控制、主机控制、电脑主机等组成一体，在操作、维修、防护、搬运都很方便。大理石台面上可放置测控箱、显示屏、打印机，布局整洁，节省空间。油源系统最大工作压力可达25Mpa，最大压力30Mpa；系统设计排量40L/min。

2、油缸采用多道密封的双向控制油缸，油缸主动力为顶出力，采用差动原理设计最大推进速度为200mm/min，虽然有杆腔给油可使夹具体返回速度更大一些，但为保证试验中需要等速率卸载时的控制精度，推荐回程速度200mm/min。缸筒、活塞等均采用高强度耐磨材料，长期工作不会出现变形、磨损、泄漏现象。密封件选用高质量密封圈，耐磨环、防尘圈等。油管采用不锈钢管，选用美国EATON公司卡套式接头、高压软管，从而确保油缸的精密准确动作和无任何泄露现象发生。

3、动力源采用内啮合齿轮泵，确保长时间使用时系统压力平稳、油缸运行平稳。系统设计充分考虑了节

能、可靠、安全和环保，油源系统均采用符合环保要求的元件，运转时噪声声级低于60dB（国标：低于75dB）。

4、针对频繁试验带来的油温升高问题，设计了自动降温装置，并配有辅助冷却油泵，当系统升高到限定温度即会发出信号启动风冷器运转，控制温度在一定值。确保系统在40℃以下工作，对保证元件、密封件寿命，减少机器故障有很大保障作用。

5、整个系统采用伺服闭环控制，进口高响应性的意大利伺服阀、电机（ABB）扭矩及转速稳定性高，换向阀，顺序阀等均采用进口元件（美国SUN）阀芯反应快、灵敏度高，从而具备良好的跟踪性、随动性、可调性等功能特点，在高性能的测控系统控制下实现精确的闭环控制，保证试验速率。是目前国内试验机中技术最为先进、质量最为上等、配置最为高档的液压伺服控制系统。

测控系统

1、该产品测力元件为高精度负荷传感器，位移测量元件采用高精度拉线式位移传感器，位移测量分辨力：0.007mm。试验控制器专为陶瓷绝缘圈的老化试验机设计的全数字闭环控制系统。负荷传感器、位移传感器、全数字闭环控制系统与计算机再加上伺服液压系统共同组成一个闭环的测量控制操作系统，因此，可以设置和选择各种试验规程，可以自动精确地控制试验过程，并自动测量各阶段试验参数，保证了试验的高精度。

2、安装使用的专用试验软件是在windows平台下开发的，保证试验操作简便和通用性，试验数据的处理、保存、传输容易和便捷，试验过程曲线在显示器上实时显示。

3、可实现长时间连续快速加荷、保载和卸载，等速率加荷、长时间保载、等速率卸载、等速率位移等闭环控制。可实现陶瓷绝缘圈产品的老化性能验证试验。

4、可在一次试验中实现力、位移等分段循环控制，各控制之间可平滑切换。试验参数通过计算机采集和软件处理能自动控制试验过程和自动求出试验结果。由微机屏幕实时显示试验曲线和试验结果，由打印

机打印试验报告和试验曲线。

5、试验软件可以按照ISO、GB规定的试验方法和标准进行设定完成试验，也可以预先根据客户要求按客户提供的试验方法和标准进行设定和完成试验。试验数据可通过数据接口与网络对接，软件中可根据用户要求预先设置网络接口，并协助用户进行联网工作。

6、控制器上的手、自动开关，可实现手动和自动两种控制。同时还要设定负荷超载保护以及高低温箱的高低温保护；还有限位保护、试样拉断油缸自动定位，安装漏电、切断时的保护装置、空压机保护、风机加热保护、限位开关、急停按钮等保护装置。

电气系统

- 1、配电箱到各个机器的电源要沿墙壁固定铺设走线管。
- 2、配置控制箱的温度调节表以及表示灯等各种异常表示装置。
- 3、可以手动、自动切换温度控制、时间控制。
- 4、电控部分设置手动开关。

三、东辰电液伺服电缆卧式拉力试验机产品技术参数

- 1、最大试验力：1000KN；（2000KN/3000KN/5000KN可选）
- 2、试验机级别：0.5级；
- 3、试验力测量范围：0.4%-100%FS

- 4、 试验力分辨力：满量程的1/500000；
- 5、 试验力示值相对误差：拉伸 $\pm 0.5\%$ ，压缩 $\pm 1\%$ ；
- 6、 加荷速率范围：600N/s ~ 60kN/s；
- 7、 活塞空载最大速度：200mm/min
- 8、 两钳口间距离（可调整，调整步距为500mm）；
- 9、 桁架间有效距离：不小于800mm；
- 10、 活塞最大行程：600mm；（可定制）
- 11、 试验机中心轴高度：不小于700mm
- 12、 主机外形尺寸：13500 × 1300 × 850mm（根据实际试验要求定制）；
- 13、 主机重量：约14000kg；(以实际设备重量为准)
- 14、 总功率：5.5kVA(AC 380V) +2kVA (AC 220V)；
- 15、 电源：三相五线制。
- 16、 预紧系统：油缸预紧行程100mm，钢丝绳使用控制系统设定的固定力值预紧；

售后服务承诺

- 一、 产品质保期为3年，终生服务。(业内首推3年质保服务)

二、 质保期内的售后服务：

设备调试完成后，供方随时以电话、书面或者其他联系方式解答需方产品使用中的疑问。我方在接到用户报修电话后2-4小时内进行故障定位，并提出解决方案，最终指导用户排除设备故障，若现场解决不了的，我方会在48-72小时内提供现场服务，最终解决设备故障。保修期内人为或自然灾害引起的故障或损坏，仅收取维修成本费。

三、 定期回访服务：

售后服务人员每年至少上门走访客户一次或由客服人员进行电话回访，对运行的设备实施现场检查，及时发现设备运行中出现的隐患，减少设备发生故障的概率，保证客户设备的稳定运行。

四、 质保期外的服务：

在质保期外，售后服务人员会不定期的对设备进行上门或电话回访，了解产品的后续使用情况，提供设备的维护或使用建议。质保期外的设备维修，我方会根据用户需要，如需要到现场进行维修的更换件只收取工本费和维修成本费。

五、 软件升级

设备使用一段时间后，我方会根据用户要求，对设备进行软件升级，提高设备的使用性与可操作性。同时，根据用户不同时期，对设备的要求，我方还可提供设备的改造升级等相关工作，以满足客户的不同需求。

济南东辰试验仪器有限公司欢迎各方友人来电、来访咨询洽谈！