

SHT4605-W 微机控制电液伺服万能试验机

参考图片：



设备概述：

600kN 微机控制电液伺服万能试验机，上下横梁之间为拉伸空间，下横梁与试台之间为压缩空间。拉压试验转换相当方便；采用基于 DSP 的全数字高响应测量系统，负荷、应变测量全程不分档，试验力分辨力高达 300000 码。数据传输采用 USB 通讯，12Mb/s 高速链接；满足 GB/T 228-2002 金属材料室温拉伸试验方法以及相关标准要求，自动求取各相关标准中规定的结果参数（必要时需配置相应夹具或变形测量装置）。

主要功能：

用于各种金属材料试样的拉伸、压缩、弯曲、剪切等试验，以及一些产品的特殊试验。

主要特点：

- 1: 上下横梁之间为拉伸空间，下横梁与试台之间为压缩空间。拉压试验转换相当方便；
- 2: 采用蜗轮蜗杆结构，消除丝杆间隙对实验曲线的影响，使得试验曲线更加完美。
- 3: 采用双法兰式高精度传感器与活塞刚性联接，试验力值更准确，试样断裂时对地面冲击力小，钳口采用半封闭结构，刚性更好；
- 4: 油源采用静音设计，环保，人性化，独有的压差随动系统，降低能耗，减少发热，保护油路；
- 5: 采用高速 DSP 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。
- 6: 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，各控制环间可自动切换，并在各方式间切换时实现无冲击平滑过渡。

- 7: 高精度 24Bit 数据采集系统, 高分辨率, 可扩展至 8 路 AD 采集。
- 8: USB1.1 通讯, 通讯速率为 12Mb/s, 采用全速模式, 批量传输方式。
- 9: 系统板采用 4 层 PCB 独特抗干扰布线方法, 抗干扰能力强。
- 10: 除电源接口外, 其它接口一律采用标准 USB 式接口, 即插即用接口此种接口可实现热插拔, 即具有即插即用功能。接口特性可由软件在线设置。使得各接口布局工整合理, 插拔方便。

满足标准:

- GB/T 228-2002 金属材料 室温拉伸试验方法
 GB/T 7314-2005 金属材料 室温压缩试验方法

原装配置:

拉伸夹具一套、压缩夹具一套

可拓展配置:

螺栓拉伸夹具、螺母保载夹具、弯曲夹具、剪切夹具

应用行业:

计量质检; 冶金钢铁; 机械制造; 电子电器; 汽车生产; 电线电缆; 民用航空; 高等院校; 科研试验所; 商检仲裁、技术监督部门; 建材陶瓷; 石油化工; 其它行业。

技术参数:

SHT4605-W 微机控制电液伺服万能试验机技术参数	
规格型号	SHT4605-W
最大试验力 (kN)	600
试验机准确度等级	1 级/0.5 级
试验力示值相对误差	±1%/±0.5% 以内
试验力测量范围	1%—100%FS (全程不分档)
变形 (引伸计) 测量范围	1%-100%FS
变形示值相对误差	±1%/±0.5% 以内
变形分辨力	最大变形量的 1/300000
活塞移动速度范围	0—150mm/min
试验力加载速率范围	0.02%—2%FS/s
拉伸钳口最大间距 (mm)	750
最大压缩空间 (mm)	650
圆试样夹块的夹持范围 (mm)	φ 10—φ 18 φ 18—φ 29 φ 29—φ 40
允许扩展配置螺纹钢试样规格范围	φ 6—φ 14 φ 16—φ 25 φ 25—φ 32
板试样夹持厚度 (mm)	2—30
压板尺寸 (mm)	φ 150
活塞行程 (mm)	200
主机外形尺寸 (长×宽×高 mm)	1120×770×2600
油源外形尺寸 (长×宽×高 mm)	1150×600×900

总功率 (kw)	6
重量 (kg)	约 3000



美特斯工业系统(中国)有限公司
MTS SYSTEMS (CHINA) CO., LTD.

静态电拉产品

地址：深圳市南山区同乐外贸兴业工业区A5栋

邮编：518052

销售热线：0755-26700399 26700699

服务热线：400-888-3499

传真：0755-26700052

静态液压产品

地址：上海市松江工业区春林路18号

邮编：201612

销售热线：021-33738088

服务热线：021-33738010

传真：021-33738001