

## SHT4106 微机控制电液伺服万能试验机

### 参考图片：



### 设备概述：

1000kN 微机控制电液伺服万能试验机采用基于 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: 双空间结构，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；钳口采用半封闭结构，刚性更好；上下横梁均采用铸钢件，强度高，安全性好；
- 2: 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；
- 3: 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。
- 4: 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。
- 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:**

SHT4106 微机控制电液伺服万能试验机技术参数		
规格型号	SHT4106	
最大试验力 (kN)	1000	
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	
变形分辨率	最大变形量的 1/300000	
活塞移动速度范围	0—100mm/min	
试验力加载速率范围	0.02%-2% FS /s	
立柱数	6	
立柱间有效距离 (mm)	430	
拉伸钳口最大间距 (mm)	760	
最大压缩空间 (mm)	630	
圆试样夹块的夹持范围 (mm)	Φ 15- Φ 30 Φ 30- Φ 45 Φ 45- Φ 55	
允许扩展配置螺纹钢试样规格范围	Φ 6- Φ 14 Φ 16- Φ 25 Φ 28- Φ 40	
板试样夹持厚度 (mm)	2-20 20—40	
压板尺寸 (mm)	200×200	
活塞行程 (mm)	250	
主机外形尺寸 (长×宽×高 mm)	1020×670×2600	
油源外形尺寸 (长×宽×高 mm)	1150×600×900	
总功率 (kw)	6 (三相五线制 AC380V 50Hz)	
重量 (kg)	约 3500	
可扩展配置 弯曲夹具	支滚中心距(mm)	36—400
	压滚直径(mm)	3—300(选配)



**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