

HHT0001系列电液伺服卧式拉力试验机

[设备概述]

HHT0001系列电液伺服卧式拉力试验机，主要满足长试样，大吨位试验要求。特别适合钢丝绳、传送皮带、电缆、光缆、矿用圆环链及连接件的力学性能试验。

设备采用卧式安装，具有一个或者两个试验空间。试验力小于3000kN一般为单空间结构，大于3000kN一般为双空间结构。试验空间通过远端夹头分级调整。远端夹头由减速机链条机构拖动。远端夹头采用插销固定在主机承载框架上。近端夹头通过主油缸活塞移动调整。设备带有自动液压防护门，关闭开启操作简便，防护周到可靠。采用液压楔形夹具，夹持不打滑，扩展能力强。

系统采用先进的基于ARM7+FPGA构架的智能测量控制技术，采用模糊算法，实现闭环控制，精确测量试验结果。

静音集成式液动力与操作控制平台，最大噪音小于75dB，外形整齐美观，操作简便。试验软件界面友好美观，简洁易用。

[主要用途]

用于各种金属材料、钢丝绳、传送皮带、电缆、光缆、矿用圆环链及连接件、矿车等材料和产品的拉伸、压缩等试验。

[主要特征]

1. 主机刚性高，对地面冲击小。
2. 采用三级减震技术。试验期间积蓄的势能在释放瞬间主要由液压系统和橡胶减震机构吸收，无刚性硬冲击。
3. 空间调整方便，远端夹头通过减速机链条机构拖动，插销固定，调整轻便，效率更高。6000kN以上设备采用自动插销技术。
4. 采用液压防护门。试验空间上方与侧面都有防护，周到可靠，操作简便。
5. 采用液压夹具，夹持方便可靠。钳口开口尺寸大，可扩展多种夹具。
6. 系统采用负载敏感技术。
7. 产品美观大方，风格统一，整齐靓丽。

[满足标准]

试验标准

GB/T 228-2010 金属材料 室温拉伸试验方法	GB/T 8358-2006 钢丝绳破断拉伸试验方法
MT 668-2008 煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带	GB/T 12718-2001 矿用高强度圆环链
MT+495-1995+刮板输送机用紧链器	MT 929-2004 矿用高强度紧凑链
Mt/t 99-1997 矿用圆环链用扁平接链环	MT/T71-1997 矿用圆环链用开口式连接环
MT/T522-2004 矿用高强度圆环链检验规范	

制造标准

GB/T 16826-2008 电液伺服万能试验机	GB/T 2611-2007 《试验机通用技术要求》；
---------------------------	-----------------------------

[应用行业]

矿山开采、计量质检、科研试验所、商检仲裁、技术监督部门、冶金钢铁、机械制造、汽车生产、电线电缆、民用航空、高等院校、石油化工、船舶制造等行业。

HHT0001系列技术参数与配置

型号		HHT3061	HHT6061	HHT8061
最大容量	kN	3000	6000	8000
准确度级别		1		
试验力范围		1-100%		
试验力值示值误差		<1%		
试验力分辨率		满量程1/500000 (50万码)		
位移分辨率	mm	0.002		
数据采样频率	HZ	200		
试验主机				
主机安装形式		卧式安装		
夹具形式		液压楔形夹具		
远端夹头固定方式		人工插销	人工插销	液压插销
试验空间		单空间	双空间	双空间
活塞行程	mm	1000	800	800
活塞速度	mm/min	280	250	250
最大拉伸空间	mm	9000	6000	6000
最大压缩空间	mm	900	600	600
试验空间宽度	mm	900	1600	1650
圆试样直径	mm	φ 12- φ 50	φ 12- φ 60	φ 30- φ 120
平试样厚度	mm	2-35	2-40	2-70
钢丝绳直径	mm	φ 12- φ 64	φ 12- φ 64	φ 20- φ 64
圆环链直径	mm	φ 10- φ 42	φ 22- φ 56	φ 30- φ 70
机架外形尺寸	L*W*H mm	17000*1540*830	13500*3400*2000	14000*3500*2100
机架重量	kg	25000	50000	65000
液动力单元				
动力操作平台尺寸	W*D*H mm	740*800*1670		
电源功率	三相 380V AC	11kW	15kW	18kW
	单相 220V AC	1.5 kW	1.5 kW	1.5 kW
动力操作平台噪音	dB	<70	<73	<75
环境温度	°C	5-40		
相对湿度		<90%		
邮箱容积	L	550		
动力操作平台重量	kg	800		

