

# 单柱电脑式拉力试验机 HT-101SC 系列

本机是电子技术配合软件技术与机械传动相结合的新型材料试验机，采用进口交流伺服电机和交流伺服调速系统作为精准动力源；采用进口精密滚珠传动螺杆与导向杆，采用进口 0.5 级精度力值传感器，再通过高精度力值测量系统，实现精准测量。该系列机型采用单空间结构，主要用于负荷低于 10kN 的材料试验，结构牢固，操作方便，维护简单，是各工厂，企业进行力学检测的理想试验仪器。它具有宽广准确的加载速度和测力范围，对载荷、变形、位移的测量和控制有较高的精度和灵敏度，具有应力、应变、位移方式，可求出最大力值、抗拉强度、弯曲强度、压缩强度、弹性模量、断裂延伸率、屈服强度等参数，适用于拉伸、压缩、剥离、撕裂、剪切…等力学性能试验及分析。

## 应用行业：

橡胶塑料；计量质检；商检仲裁；技术监督部门；高等院校；科研实验所；基础材料实验室；冶金钢铁；机械制造；电子电器；汽车生产；纺织化纤；电线电缆；包装材料和食品；仪器仪表；医疗器械；石油化工；民用核能；航空航天；陶瓷材料；磁材产业；能源电池；基础材料；特种材料等领域。



## 应用产品包括：

<ul style="list-style-type: none"> <li>› 塑料</li> <li>› 薄膜</li> <li>› 纤维和细线</li> <li>› 粘合剂</li> <li>› 泡沫材料</li> <li>› 胶带</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 弹性体</li> <li>› 接插件</li> <li>› 生物材料</li> <li>› 木制品和纸产品</li> <li>› 金属箔</li> <li>› 金属丝</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 中等以下强度金属</li> <li>› 含油轴承</li> <li>› 陶瓷</li> <li>› 部件</li> <li>› 紧固件</li> <li>› 复合材料</li> </ul>
--	---	---

本机依据 GB/T2611 试验及通用技术条件和《电子式万能试验机》GB/T 16491-2008/标准制造；

符合 GB/T 2792、JB/T2872、GB/T10424、GB/5319 等相关标准；

本机依据 GB/T12160 和 GB/T16825 进行检定和验收；

## 主要特点：

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 满足大部分力学性能试验</li> <li>◆ 全套结构紧凑，高刚性设计，坚固耐用</li> <li>◆ 操作方便，任何人皆可轻易操作</li> <li>◆ 测量准确高，通过第三方检测机构认证</li> <li>◆ 高速率，低振动，低噪音的电机驱动装置</li> <li>◆ 多语种应用功能，适应不同的国别使用</li> <li>◆ 具有灵活的、曲线图、数据表、报告书查看和打印功能</li> <li>◆ 具有测试完成后自动返回至测试起始的自动归位功能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 自动计算最大力、最小力、平均力、最大变形、伸长率、强度等功能</li> <li>◆ 具有应力-应变、力量-位移、力量-时间、强度-时间等多种曲线模式</li> <li>◆ 具有抗拉、抗弯、抗压、抗折、黏著、撕裂、剥离、伸长率……等测试模式功能</li> <li>◆ 具有机械行程开关；急停开关；过流，过压，欠流，欠压，漏电过载保护；软件过载限位保护；断点停机保护等多重保护装置</li> <li>◆ 选购：小变形金属引伸计，大变形位移跟踪器</li> </ul>
---	--

技术指标说明：

规格：									
品牌	Hongtuo 宏拓								
型号	HT-101SC								
细分型号	-005	-01	-02	-05	-1	-2	-5	-10	
容量	KN	0.05kN	0.1 kN	0.2 kN	0.5kN	1 kN	2kN	5kN	10KN
	KG	5kg	10kg	20kg	50kg	100kg	200kg	500kg	1000kg
	1b	11	22	44	110	220	440	1102	2204
结构	双导轨结构						三双导轨结构		
单位切换	G、Kg、1b、N、KN								
位移单位切换	Inch cm mm								
试验机级别	0.5 级								
有效测力范围	0.4%~100%FS								
力值精度	示值的±0.5%以内								
力值分解度	1/200 000								
力量放大倍率	X1,X2,X5,X10,X20,X50,X100 等七档全程自动换档切换								
位移分解度	0.005mm								
位移精度	示值的±0.5%以内								
变形测量范围	2%~100%FS								
变形示值精度	示值的±0.5%以内								
大变形测量范围	(0~800)mm								
大变形分辨力	0.005mm								
大变形示值误差极限	示值的±5%以内								
最大试验速度	500mm/min；选购最大 1000mm/min								
最小试验速度	0.001mm/min								
速度精度	示值的±0.5%以内								
横梁行程 测量高度	标准	无夹具试验行程：920mm；有夹具试验行程：320mm							
	选购	无夹具试验行程：1320mm；有夹具试验行程：720mm							
		细分型号后缀带 H							
夹具配置	拉力夹具一组；可选购其它夹具								
返回方式	手动或自动两种选择，试验结束后自动返回或手动返回初始位置								
停机方式	1、最大断裂值自动停机 2、上下限安全设定停机								
安全装置	1、机械行程开关保护 2、急停开关紧急制动								
超载保护	超过最大负荷 10%，机器自动保护								
附件	电源线 1 条；测试软件程序光盘 1 个；数据线 1 条；说明书 1 份；合格证 1 份								
选购配件	三双导轨结构；防飞溅装置(防护门)；电脑；打印机；小变形金属引伸计，大变形位移跟踪器								
电源电压	220V.AC/ 50HZ；(可依国别选择 110V.AC/60HZ)								
主机尺寸 / 重量	标准机型：长 L*宽 W*高 H:450mm*400mm*1160mm / 约 50KG 加高机型：								
包装尺寸 / 重量	标准机型：长 L*宽 W*高 H:550mm*500mm*1400mm / 约 73KG 加高机型：								