

HT-140SC 系列双柱电脑式万能材料试验机

HT-140SC SERIES TENSILE TESTER

该系列全电脑控制试验机由宏拓仪器设计制造，融汇采用了当前国际主流的速度控制技术，主要零件采用进口专业大品牌公司生产的零部件；致使本系列产品拥有长期高可靠的稳定性与精准度，运行平稳，寿命长等特点。该系列主要用于负荷低于 50kN 的材料试验，功能应用覆盖大部份产品的测试，是各工厂、科研单位、质检机构进行力学检测的完美试验仪器。

它具有更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更高的精度和灵敏度，具有应力-应变、力量-位移、力量-时间、强度-时间等模式功能；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。该拉力机采用高速 DSP 平台，其高集成度、强大的控制、数据处理能力、高可靠性，是其它处理器的试验机所无法比拟的；自适应 PID 算法的全数字、闭环（力、变形、位移）控制系统，实现力、位移全数字闭环控制；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。

应用行业：

金属材料；航空航天；粉末冶金；磁性材料、陶瓷制造；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；能源电池；基础材料；特种材料等领域。



应用产品包括：

| | | |
|----------|-----------|--------|
| › 中等强度金属 | › 泡沫材料 | › 含油轴承 |
| › 烧结制品 | › 胶带 | › 陶瓷 |
| › 摩擦材料 | › 弹性体 | › 零部件 |
| › 橡胶 | › 接插件 | › 紧固件 |
| › 塑料 | › 生物材料 | › 复合材料 |
| › 薄膜 | › 木制品和纸产品 | |
| › 纤维和细线 | › 金属箔 | |
| › 粘合剂 | › 金属丝 | |

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：

| | |
|---------------------------------------|---|
| ◆ 本机适用范围广泛 | ◆ 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 |
| ◆ 功能强大，满足大部分力学性能试验 | ◆ 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 |
| ◆ 操作方便，任何人皆可轻易操作 | ◆ 具有灵活的、曲线图、数据表、报告书查看和打印功能 |
| ◆ 免维护的世界一流交流伺服电机和伺服器 | ◆ 具有测试完成后自动返回至测试起始的自动归位功能 |
| ◆ 精密预载荷滚珠丝杠 | ◆ 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 |
| ◆ 运行平稳，可靠性强，坚固耐用 | ◆ 选购：小变形金属引伸计，大变形位移跟踪器 |
| ◆ 测量准确高，通过第三方检测机构认证 | |
| ◆ 高速率，低振动，低噪音的伺服电机驱动 | |
| ◆ 多语种应用功能，适应不同的国别使用 | |
| ◆ 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 | |

技术指示说明：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| 品牌 | | Hongtuo 宏拓 | | | | | | | | | | | |
| 型号 | | HT-140SC | | | | | | | | | | | |
| 细分型号 | | -002 | -005 | -01 | -02 | -05 | -1 | -2 | -5 | -10 | -20 | -30 | -50 |
| 容量 | KN | 0.02 | 0.05 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 30 | 50 |
| | KG | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| | lb | 4 | 11 | 22 | 44 | 110 | 220 | 440 | 1102 | 2204 | 4409 | 6613 | 11023 |
| 单位切换 | | G、Kg、lb、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 | | 0.2%~100%FS | | | | | | | | | | | |
| 力值精度 | | 示值的±0.5%以内 | | | | | | | | | | | |
| 力值分解度 | | 1/300 000 | | | | | | | | | | | |
| 力量放大倍率 | | 全程自动换档切换 | | | | | | | | | | | |
| 位移分解度 | | 0.00005mm | | | | | | | | | | | |
| 位移精度 | | 示值的±0.5%以内 | | | | | | | | | | | |
| 变形测量范围 | | 0.2%~100%FS | | | | | | | | | | | |
| 变形示值精度 | | 示值的±0.5%以内 | | | | | | | | | | | |
| 大变形测量范围 | | (10~1000)mm | | | | | | | | | | | |
| 大变形分辨力 | | 0.0025mm | | | | | | | | | | | |
| 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：1330mm；有夹具试验行程：800mm | | | | | | | | | | | |
| | 选购 | / | | | | | | | | | | | |
| 有效宽度 | 标准 | 420mm | | | | | | | | | | | |
| | 选购 | 650mm；细分型号后缀带 W | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 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，T 型工作台； | | | | | | | | | | | |
| 电源电压 | | 220V.AC/ 50HZ；(可依国别选择 110V.AC/60HZ) | | | | | | | | | | | |
| 主机尺寸 / 重量 | | 针对标准机型：长 L*宽 W*高 H:750mm*500mm*1650mm / 约 165KG | | | | | | | | | | | |
| 包装尺寸 / 重量 | | 针对标准机型：长 L*宽 W*高 H:850mm*600mm*1800mm / 约 203KG | | | | | | | | | | | |