

TIME5620 超声波硬度计

TIME5620 超声波硬度计采用超声波接触阻抗法对试样进行比较测量，具有精度高、速度快、易便携、操作简单，无损测量等优点。当前测试硬度可采用的方法有多种，比较常见的有布氏、洛氏、维氏、里氏等试验法。其中布氏、洛氏试验力大、压痕大，对被试样表面损伤较大，维氏采用光学法进行测量，需非常专业的技术人员操作，并且不能对大型工件进行直接测试，

TIME5620 超声波硬度计功能特点

测量精度高——可达 $\pm 3\%HV$ ， $\pm 3\%HB$ ， $\pm 1.5HR$ 。(此测量精度在使用测试支架情况下测得)

测试压痕小——需要用高倍显微镜才能观察到。

测量速度快——可在 2 秒内输出测试结果。

大屏幕显示——直接显示当前测量值，累计测量值，*大值，*小值，平均值及单位转换值。

海量存储——可在仪器内存储 2000 组测量数据。

校正简单——可在仪器内存储 20 组校正数据,1 组默认数据,用户可设置 19 组。

TIME5620 超声波硬度计应用范围



法兰盘边缘和齿轮根部冲压件、工模、薄板、表面硬化的齿和齿轮槽、锥度部分的硬度测量；

轴和薄壁管道、容器的硬度测量；

车轮、涡轮转子的硬度测量；

钻头的刀口的硬度测量；

焊接部位的硬度测量；

测量一定孔径深度深孔，弧度较大的凹痕凸痕，不规则平面；

能覆盖工业生产的绝大部分黑色金属、有色金属及其合金的硬度测量等。

北京时代 TIME5620 超声波硬度计技术参数

测试范围：HV 50~1599，HRC 20~76，HB 85~550。

测试方向：支持 360°，只要使压头与被测面成 90° ± 5° 夹角，就可以进行测量操作。

硬度值制式：维氏（HV），洛氏 C（HRC），布氏（HB）等。

电池规格：4.2V，4800mAh 锂电池。

续航时间：10 小时。

可外接便携式打印机打印测量数据或者连接电脑超级终端导出测量数据。

可存储 2000 组测量数据和 20 个校准数据组。

深圳市君达时代仪器有限公司 电话: 0755-88849655

传真: 0755-83980990 邮箱: 56817.cn@163.com



可对硬度值分布不均匀的被测工件测多点累计求平均值。

选配测试支架对成品小工件批量检测速度快、操作简便、测试精度高。

对被测工件表面无损伤、稳定性好、测试精度高。

超声波硬度计主机规格: 162×81×31mm

测头规格: $\Phi 22 \times 153\text{mm}$

TIME5620 超声波硬度计超声波主机(含电池)与测头(HP-2K)总重: 755g

HP-K 测头选型及参数

选探头依据见下表(实际压痕深度约为下表数据的 10%。)

超声波硬度计不同测头测量特定硬度值所对应的*小厚度(单位: μm) (10 倍压痕深度)				
	HP-1K	HP-3K	HP-5K	HP-10K
800HV	69	100	150	220
500HV	79	110	180	250
300HV	112	160	250	350

探头参数

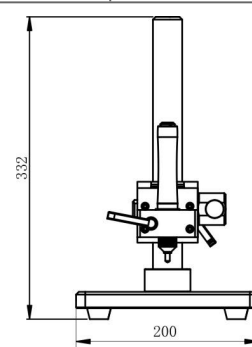
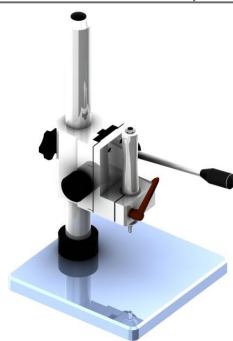
测头类型	1Kg 手动测头 HP-1K(选配)	2Kg 手动测头 HP-2K(标配)	5Kg 手动测头 HP-5K(选配)	10Kg 手动测头 HP-10K(选配)
真实试验力	10N	20N	50N	98N
直径	22mm	22mm	22mm	22mm
长度	154mm	154mm	154mm	154mm
谐振棒直径	2.4mm	2.4mm	3mm	3mm
测量面*大粗糙度	Ra<3.2um	Ra<5um	Ra<10um	Ra<15um
工件*小重量	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
工件*小厚度	2mm	2mm	2mm	2mm
测头应用场合	离子渗氮冲模、模壳、夹具、薄壁件、轴承、齿侧及管道内壁	离子渗氮冲模、模壳、夹具、薄壁件、轴承、齿侧及管道内壁	测量凹槽、齿侧和齿根	小型锻件、铸造材料、焊缝检查、热影响区, 对粗糙度要求较低

支撑环及保护帽:

平面支撑环	小圆柱支撑环	大圆柱支撑环	标准探头保护帽	深孔探头保护帽

测试支架(选配)

材料	不锈钢
重量	8.8Kg
外形尺寸	200 x 200 x 332mm



地址: 深圳市深南中路 3037 号南光捷佳大厦 2601 室, 公司网站: www.jd-17.com

电动测头参数 (选配):

测头类型	MP-100K	MP-300K	MP-500K	MP-800K
配置	选配	选配	选配	选配
真实试验力	1N	3N	5N	8N
直径	35mm	35mm	35mm	35mm
长度	280mm	280mm	280mm	280mm
谐振棒直径	2.4mm	2.4mm	3mm	3mm
工件最小重量	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
工件最小厚度	2mm	2mm	2mm	2mm



超声波硬度计电动测头

- 超声波接触阻抗方法;
- 无需借助外部支架就可获得精确的硬度测量值;
- 优异的人体工程学设计便于握紧探头;
- 表面压痕非常小, 非常便于材料和工件的后期处理;
- 电动加载/保荷/卸载;
- 精准的一键式快速测量;
- 带磁力的平面支撑环;
- 特别适用于薄片及镀层硬度测量, 测量精度更加准确;
- 配置深孔保护帽, 可适用于各种应用场合进行测量。

标准硬度块参数(选配):

硬度值范围	均匀度	粗糙度	硬度块尺寸
(28~35)HRC	±1.5HRC	Ra=0.02um	Ø90x16mm
(38~43)HRC	±1.5HRC	Ra=0.02um	Ø90x16mm
(48~53)HRC	±1.5HRC	Ra=0.02um	Ø90x16mm
(58~63)HRC	±1.5HRC	Ra=0.02um	Ø90x16mm
(300~500)HV1	±3%HV	Ra=0.02um	Ø90x16mm
(300~500)HV5	±3%HV	Ra=0.02um	Ø90x16mm

支撑环参数:

支撑环名称	平面支撑环	小圆柱支撑环	大圆柱支撑环
应用范围	平面试样	直径 8-22mm 试样	直径 16-80mm 试样