

420HRSS-150ZT3.2 全自动（端淬）全洛氏硬度计



一、产品简介：

420HRSS-150ZT3.2 型全自动（端淬）全洛氏硬度计是一款精密电子加力的全自动洛氏硬度计，可自动进行洛氏硬度的多点多件测量、批量测量，能自动生成检验报告，并能绘制样品的位移-硬度曲线或端淬曲线；试验过程全自动，放上样品，按“开始”键即得每个样品的多个硬度值。端淬试验是判定某种金属及合金材料的淬硬能力的标准方法，该设备满足标准 GB/T225 和 ISO 642 “钢淬透性的末端淬火试验方法”，及 ASTM A255 “钢淬透性测定用试验方法”；硬度计精度符合 GB/T 230.2 ISO 6508-2 和美国 ASTM E18。

二、主机功能特点：

- 硬度计为全自动数显全洛氏硬度计，测试精度高，可与端淬自动系统分开并独立使用，能够满足不同的洛氏硬度测试要求；外形新颖、功能齐全、操作方便、显示清晰直观、性能稳定；
- 8 寸液晶触摸屏界面，操作简单方便，可显示当前测试标尺、试验力、测试压头、保荷时间、硬度转换值、压头类型等；
- 一键启动，Z 轴自动升降，工件自动接近压头，自动加载试验力，传感器力闭环控制，自动完成整个试验过程，并在屏幕上显示测试的硬度值；
- XY 自动坐标试台沿 X 轴、Y 轴方向根据设置自动移动；
- 自动施加初试验力和主试验力，试验力的施加、保持、卸除自动进行；
- 试验力自动补偿，力值精度高；凸面硬度值可自动修正；
- 具有软件校准功能；测试过程动态显示位移-力值曲线，便于观察和分析；

- 可设置测试硬度的上下限，硬度超限蜂鸣器自动提示；
- 共计 30 种标尺，15 种洛氏硬度标尺、15 种表面洛氏标尺；
- 中英文语言界面转换；各种硬度值转换；
- 配 USB 和 RS232 数据接口，方便用户进行数据处理；
- 具备数据库存储数据功能，测试数据同步存储并可导出；
- 配微型打印机，可直接打印硬度测试结果；
- 硬度计精度符合 GB/T230.2 ISO6508-2 和美国 ASTM E18；
- 做端淬试验，端淬装置一次可最多自动测量 6 个端淬试样的淬透性曲线；
- 可自主设定的坐标点，进行全自动的端淬试验，批量检测，效率大大提高；
- 可定制各种夹具，对不同样品都可进行批量检测；用户可定制专用检验报告；所有连续测试的数据可以多次或一次性导出到报告中。

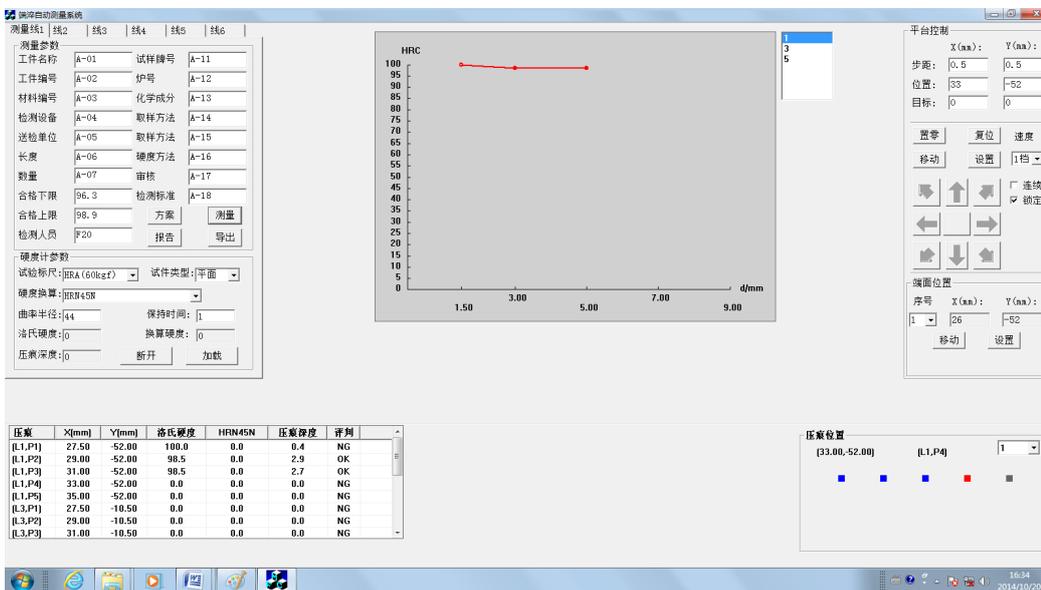
三、主机技术参数：

- 洛氏测量范围：20-95HRA、10-100HRBW、10-70HRC
- 表面洛氏测量范围：70-94HR15N、42-86HR30N、20-77HR45N、67-93HR15TW、
29-82HR30TW、10-72HR45TW
- 洛氏试验力：588.4、980.7、1471（N）
60、100、150（kgf）
- 表面洛氏试验力：147.1、294.2、441.3（N）
15、30、45(kgf)
- 测量标尺：HRA、HRBW、HRC、HRD、HREW、HRFW、HRGW、HRHW、HRKW、
HRL、HRM、HRP、HRR、HRS、HRV、HR15N、HR30N、HR45N、HR15TW、
HR30TW、HR45TW、HR15X、HR30X、HR45X、HR15Y、HR30Y、HR45Y、
HR15W、HR30W、HR45W
- 转换标尺：HRA、HRBW、HRC、HRD、HR15TW、HR30TW、HR45TW、HR15N、HR30N、
HR45N、HV、HBW
- 分辨率：0.1HR
- 保荷时间：0-99s
- 试样允许最大高度：130mm
卸除自动坐标试台：300mm
- 压头中心至机壁距离：160mm
- 电源：AC220V，50Hz
- 外形尺寸：533x230x875(mm)
- 重量：约 155kg

四、XY 自动坐标试台参数：

- XY 自动载物台，采用新型防尘结构，采用高精度滚珠丝杠驱动，精密线性滑轨导向，有效保证了高精度、高负载、长寿命、防尘效果好等特点；
- 自动移动样品到下一步测量位置，移动快捷，移动距离精度高，自动控制试样移动距离，最大进程 100mm，最小步距（分辨率）0.01mm；测量点数及测量位置可设定；按照相应的标准要求或人工输入的参数；
- 试样夹紧装置：装卸方便，每次可放置 1-6 个端淬样品；
- 载物台平台尺寸 130mmx120 mm；运行精度 0.003 mm ；X Y 轴行程分别为 100 mm，最大中心承载 30 Kgf；
- X-Y 步进马达驱动装置；洛氏试验软件自动控制试验过程，分析及显示试验结果；
- 自动产生检验报告，并绘制样品的淬透性曲线；可编制试验方法并存储，下次试验时可直接调出试验方法以及试验数据，无需重新编制试验方法和标定。

五、软件界面：



六、主要附件：

- XY 自动坐标试台：1 个
- 自动坐标试台控制器：1 个

- 专用控制软件：1 套
- 试验专用夹具：1 套
- 小平试台：1 个
- V 型试台：1 个
- 金刚石圆锥压头：1 个
- $\Phi 1.588\text{mm}$ 碳化钨合金球压头：1 个
- 标准洛氏硬度块：5 块
- 标准表面洛氏硬度块：4 块
- 微型打印机：1 个
- 品牌计算机：1 台