

本套系统是由自动转塔数显微硬度计和视频测量装置组合而成，压痕可以清晰显示在 12 英寸液晶屏上，在操作过程中多人同时进行观察，直接进行测量。本机采用进口元器件保障设备运行更稳定，应用了受国家专利保护的升降系统，升级后的控制系统可以提供更多的测量数据，控制也更全面精准。

主要功能和特点:

- 1、配置数显 CCD 测微目镜和精确到 0.01μ m 的数据计算系统，只需轻轻一点即可直接显示硬度值；
- 2、主要元器件采用美国 3M、Allegro 及日本 NKK、欧姆龙等品牌，确保设备的长时间稳定运行；
- 3、自主研发的升降系统可实现轻松对焦，升降更稳定；专有的滚珠定位系统重复定位更精确，确保了整个测试过程的精准性和重复性；
- 4、由我所高级光学工程师设计的光学系统不仅满足了硬度测试的清晰度要求，还可作为显微镜使用，亮度可调，图像清晰视觉舒服，长时间操作不容易疲劳；
- 5、本机具备维氏硬度和努氏硬度测试功能，具备 HV2 硬度标尺可扩展成 2KG 试验力进行测试；自动输入对角线长度，可实现任意硬度单位双显示，避免了查表的繁琐；
- 6、工业液晶屏上可直观显示硬度值，换算硬度，试验方法，试验力，保荷时间，测量次数，试验过程直观明了；内置打印机可将测量次数，硬度值，平均值，最大值，最小值，极差等数据打印出来供客户存档。
- 7、随机配备数据传输软件，可通过 RS232 接口将主机测量数据传输到电脑进行编辑和保存；
- 8、铸铝壳体一次成型，结构稳定不变形，纯白汽车烤漆档次高，抗划伤能力强，使用多年依然光亮如新；
- 9、我司具备自行研发设计，生产加工的能力，我们的机器终身提供配件更换和维护升级服务；

主要用途和适用范围:

- 1、钢铁，有色金属，金属箔，硬质合金，金属薄板，微观组织
- 2、渗碳，渗氮和脱碳层，表面硬化层，电镀层，涂层
- 3、玻璃，晶片，陶瓷材料

技术参数:

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| 产品型号 | HVD-1000LCD(通过欧盟 CE 认证，设备运行安全，证书编号：GB/1067/3980/12 Issue 1) |
|------|-------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 硬度标尺      | HV0.01、HV0.025、HV0.05、HV0.1、HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1、HV2                                                                                                                                                          |
| 可换算标尺     | HRA, HRB, HRC, HRD, HK, HBS, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T                                                                                                                                          |
| 试验力       | 10g (0.098N)、25g (0.245N)、50g (0.49N)、100g (0.98N)、200g (1.96N)、300g (2.94N)、500g (4.9N)、1000g (9.8N); 试验力误差±1.0%                                                                                              |
| 加载速度      | ≤50μ m/sec                                                                                                                                                                                                     |
| 压 头       | 符合国家标准正四棱锥金刚石压头（正四棱锥夹角 136° ±0.5°）                                                                                                                                                                             |
| 液晶屏尺寸     | 12 英寸                                                                                                                                                                                                          |
| 最小测量单位    | 0.01μ m                                                                                                                                                                                                        |
| 测量硬度范围    | 1HV-4000HV                                                                                                                                                                                                     |
| 硬度值读取     | 数显液晶屏                                                                                                                                                                                                          |
| 总放大倍数     | 100X（观察）、400X（测量）（可扩展至 150X 或 600X）                                                                                                                                                                            |
| 加荷方式      | 全自动（加荷、保荷、卸荷）                                                                                                                                                                                                  |
| 保荷时间      | 1-99 秒，以 1 秒为单位任选                                                                                                                                                                                              |
| 物镜和压头切换   | 自动转塔切换（自动化程度高，提高工作效率）                                                                                                                                                                                          |
| 物镜中心与压头中心 | 重合精度误差小于 1μ m，物镜中心位置可调；                                                                                                                                                                                        |
| 试件测量空间    | 允许最大高度 85mm，允许最大深度 115mm；                                                                                                                                                                                      |
| 尺寸和重量     | 机身：490*185*515mm（长*宽*高）；净重 43kg， 包装：625*430*900mm（长*宽*高）；毛重 57kg                                                                                                                                               |
| 照明光源      | LED 冷光源（可连续 24 小时使用，不会产生热量影响电子元件稳定性，寿命长达 10 万小时）                                                                                                                                                               |
| 机器电源      | 220V+5%, 50/60Hz;（可更改为 110V 供电）                                                                                                                                                                                |
| X-Y 工作台   | 尺寸:100×100 mm，最大移动: 25×25mm，最小读数: 0.01mm（可选配数显 X-Y 工作台，液晶数字显示）                                                                                                                                                 |
| 数据输出      | 内置打印机；RS-232 接口（导出数据到电脑，便于长期保存）                                                                                                                                                                                |
| 执行标准      | GB/T4340、ASTM E384 & E92 、EN-ISO 6507、JIS B-7734                                                                                                                                                               |
| 标准配置      | 硬度计主机 1 台，10X 数显 CCD 测微目镜 1 只，10X 和 40X 物镜各 1 只，维氏压头 1 个，标准硬度块 2 块，X-Y 工作台 1 个，平口夹具 1 个，薄片夹具 1 个，小零件夹具 1 只，水平调节螺钉 4 个，水平泡 1 个，电源线 1 根，防尘罩 1 只，附件箱 1 个，数据传输软件光盘 1 张，数据线 1 根，12 英寸液晶屏 1 个，说明书、合格证、硬度换算表、保修卡各 1 份 |
| 选购件       | 硬度测量软件，金相设备，努氏压头，标准硬度块，15X 测微目镜                                                                                                                                                                                |

