

---

# 大屏自动转塔数显显微硬度计

HVS-1000A 型



## 一、适用范围：

**HVS-1000A 大屏自动转塔数显显微硬度计**主要用于各种金属及部分非金属材料的显微维氏硬度测定，能够对各种零件（机加工件、锻件、铸铁、铸钢件等）、有色金属、热后处理零件、各种微小及薄形零件、玻璃、陶瓷、玛瑙、宝石等进行硬度的测定，同时适用于碳化、淬火硬化层有效深度、涂镀层、表面覆层及焊接件的热影响部位测定。还可用于各种金属零件内部金

---

相组织的观察及对图像进行采集、显示及输出打印。尤其适用于测量工件的硬度梯度分布曲线及测量热处理后齿轮的表面硬度，有效硬化层深度。

## 二、产品介绍:

本产品在机械，光学，光源上采用独特的、精密的设计，使压痕成像更清晰，测量更精确。采用全新显示屏 LCD 显示，操作界面采用菜单式结构，可在操作面板上选择硬度标尺 HV 或 HK，测试的硬度值，自动计算，自动显示。可进行各种硬度值相互转换。本机配有 10 倍数显测量显微镜和 40 倍物镜都能参与测量，使测量范围更大，应用范围更广，并采用大屏幕，操作上更直观，更清晰，在屏幕上能显示试验方法、试验力、压痕长度、硬度值、试验力保持时间、测量次数、日期、时间、硬度转换值等功能。它具有转换标尺、存储、打印等功能，**压头与物镜自动转换定位精准**，效率更高，并拥有可供连接数码相机和 CCD 摄像头的螺纹接口，方便**选配电脑及硬度分析测量软件**。

## 三、新机亮点如下:

1. 新机不仅具有数据存储查询及平均值运算功能。
2. 新机打点定位采用三点式卡位更精准，重复打点位不偏移。
3. 新机支承弹片采用进口特殊订制材料具有高韧性，高抗疲劳度，不易变形（可提供三年免费换新，但收取工时费用）。
4. 新机操作界面采用人性化格式，数字区与功能区分栏式，面键有中英文清晰标识同时菜单具有中英文语言切换显示功能，适合多国人员方便操作。菜单功能分类清晰细致，灯光亮度、菜单选择及物镜选择都具有记忆功能。
5. 高配机型中的 10X 及 40X 物镜同时具有测量及观察功能（同类中只有 40X 物镜具有测量功能）。
6. 硬度换算表分类细化，是目前行业中较完善的转换表。
7. 光源系统采用自主开发的新型 LED 光照明，寿命长，发热量小，三年免费更换。

## 四、技术参数:

产品型号	HVS-1000A
------	-----------

试验力	10gf (0.098N)、25gf (0.245N)、50gf (0.49N)、100gf (0.98N)、200gf (1.96N)、300gf (2.94N)、500gf (4.9N)、1kgf (9.8N)
最小测试单位	0.025μm 电子自动测量目镜
转换标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HV、HK、HBW、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T
硬度测试范围	5~3000HV
试验力施加方法	自动（加荷、保荷、卸荷）
测试显微镜放大倍率	100X（观察）400X（测试）
试验力保荷时间	1~60s
X-Y 试台	尺寸：100*100mm 最大移动：25*25mm
数据输出	LCD 显示读出，内置打印机
试件最大高度	110mm
压头中心到外壁距离	110mm
电源	AC220V±5%，50-60Hz
外形尺寸	320mm(宽)*500mm(深)*570mm(高)
主机重量	约 40Kg

#### 五、附件：

名称	数量	名称	数量
砝码轴	1 根	砝码	6 只
十字试台	1 只	薄片夹持台	1 只
平口夹持台	1 只	调节螺钉	4 只
螺丝批	2 把	10X 测试目镜	1 只
小水平仪	1 只	备用保险丝（2A）	2 只
显微维氏硬度块（高块、低块）	各 1 块	产品合格证	1 份
电源线	1 根		
产品使用说明书	1 份		