

## HVS-5Z/10Z/30Z/50Z 数显维氏硬度计



### 主要特点:

- 自动转塔；无摩擦主轴，试验力精度高；
- 电子加力，全自动闭环式加载控制系统；
- 高精度光学测量系统，精密坐标试台；
- 采用 ARM 高速处理器，5.6 寸液晶触摸屏；
- 中英文界面转换；各种硬度值转换；
- 加卸荷过程动态显示时间-力值曲线；
- 屏幕上能显示试验力、压痕长度、保荷时间、测量次数等；
- 试验过程自动化，操作简单，无人为操作误差；
- 凹凸面硬度值自动修正；
- 具备数据库存储数据功能，测试数据同步存储并可导出；
- 配 USB 和 RS232 接口，方便用户进行数据处理；
- 配微型打印机，可直接打印测试结果；
- 可选配努普压头进行努氏硬度试验；
- 可选配 HYHV-300 图像测量系统，通过数据线实现联机功能，在电脑上控制硬度计的所有动作，自动捕捉压痕图像，自动测量硬度值，自动生成硬度曲线，自动计算出有效硬化层深度，并且可以测量硬质合金的断裂韧性；
- 精度符合 GB/T4340.2 ISO6507-2 和美国 ASTM E92。

## 应用范围:

- 黑色金属、有色金属、IC 薄片、表面涂层、层压金属;
- 硬质合金、玻璃、陶瓷、玛瑙、宝石等;
- 渗碳层、氮化层等和淬火硬化层的深度及梯度的测量;
- 薄板、薄片等微小零件的维氏硬度测量。

## 技术参数:

型号	HVS-5Z	HVS-10Z	HVS-30Z	HVS-50Z
试验力	1.961, 2.942, 4.904, 9.807, 19.61, 24.52, 29.42, 49.04(N)	2.942, 4.904, 9.807, 19.61, 24.52, 29.42, 49.04, 98.07(N)	4.904, 9.807, 19.61, 24.52, 29.42, 49.04, 98.07, 196.1, 294.2(N)	9.807, 19.61, 24.52, 29.42, 49.04, 98.07, 196.1, 294.2, 490.4(N)
	0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5 (kgf)	0.3, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5, 10 (kgf)	0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 20, 30 (kgf)	1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 20, 30, 50 (kgf)
硬度测试范围	5-3000HV	5-3000HV	5-3000HV	5-3000HV
试验力施加方法	自动 (加载/保荷/卸载)			
物镜和压头切换	自动切换			
数据输出	内置打印机、USB 和 RS232 接口			
物镜	10X , 40X	10X , 20X	10X , 20X	10X , 20X
目镜	10X 数显测微目镜			
总放大倍数	100X , 400X	100X , 200X	100X , 200X	100X , 200X
最小检测单位	0.0625 $\mu$ m	0.125 $\mu$ m	0.125 $\mu$ m	0.125 $\mu$ m
保荷时间	1~99s	1~99s	1~99s	1~99s
光源	卤素灯光源			
试样最大高度	210mm	210mm	210mm	210mm
压头中心至机壁距离	130mm	130mm	130mm	130mm
电源	AC220V, 50Hz			
执行标准	GB/T 4340.2, ISO 6507-2, ASTM E92			
外形尺寸	560×310×660(mm)			
重量	约 75kg			

## 主要附件:

- 坐标试台: 1 个
- 细轴试台: 1 个

- 薄板试台：1 个
  - 平口钳：1 个
  - 大 V 型块：1 个
  - 小 V 型块：1 个
  - 金刚石棱锥压头：1 个
  - 标准显微/维氏硬度块：3 块
  - 微型打印机：1 个
-