

## 显微硬度计性能参数

显微硬度计应工作在温度  $20^{\circ}\text{C} \pm 8^{\circ}\text{C}$  范围内，湿度应保持在  $\leq 70\%$  范围内，严禁在滴水或者尘土的环境中使用，更不能在腐蚀气体和辐射的环境中使用。显微硬度计应固定在固定位置，不适宜经常搬运或携带使用。显微硬度计由硬度计主机及测微目镜和相关附件组成。

显微硬度计是采用精密机械技术和光电技术的新型显微维氏和努氏硬度测试仪器。该机外观新颖，采用微机控制，通过软健能调节测量光源强弱，并能预置试验力保持时间，以 LED 显示。该机采用独特的压痕测量转换和测微目镜一次测量读数机构。使用方便，测量精度高。显微硬度计还可根据用户特殊要求配制 CCD 图像摄影装置，能对所测压痕和材料金相组织进行拍摄。适用于测定微小、薄形试件、表面渗镀层等试件的显微硬度计 和测定玻璃、陶瓷、玛瑙、宝石等脆性材料的显微硬度计，是科研机构、工厂及质监部门进行材料研究和检测的理想硬度测试仪器。

### ◆ 性能参数表

项目名称	技术参数
试验力	0.098、0.246、0.49、0.98、1.96、2.94、4.90、9.8(N)
	10、25、50、100、200、300、500、1000(g)
标尺	HV0.01、HV0.025、HV0.05、HV0.1、HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1
加荷机构	自动加卸试验力
加试验力速度	0.16—0.19mm/s
试验力保持时间	5—60S
物镜放大倍数	10X、40X
测量目镜	10X 自动数字式编码器
总放大倍数	100X（观察）、400X（测量）
测量范围	200 $\mu\text{m}$
分辨率	0.01 $\mu\text{m}$
试件最大高度	85mm（定制高度 215mm）
试件最大宽度	135mm
微动载物台	尺寸 100×100mm、XY 方向 25mm、最小移动值 0.01mm
摄影装置	用户选配件
硬度值范围	5—3000HV
执行标准	EN-S06507、GB/T4340
外形尺寸	290×405×480mm
重量	25Kg
电源	220V $\pm$ 10% 50Hz