

显微硬度计的特点

显微硬度计的测试原理基本和维氏硬度计测试相同,显微硬度计主要用于测量微小、薄型试件、脆硬件的测试,通过选用各种附件或者升级各种结构可广泛的用于各种金属(黑色金属、有色金属、铸件、合金材料等)、金属组织、金属表面加工层、电镀层、硬化层(氧化、各种渗层、涂镀层)、热处理试件、碳化试件、淬火试件、相夹杂点的微小部分,玻璃、玛瑙、人造宝石、陶瓷等脆硬非金属材料测试,在细微部分进行精密定位的多点测量,压痕的深层测试与分析,渗镀层测试与分析,硬度梯度的测试,金相组织结构的观察与研究,涂镀层厚度的测量与分析等。是实验室质检部门、计量院所质量控制、材料研究的必备检测仪器。

显微硬度计的特点

- 1 试验力小,对薄形样品或涂层均可测试;
- 2 压痕小,可认为无损检测,同时可在极小范围内进行多点测试;
- 3 全新浮点计算方法,使测试结果与理论结果一致;
- 4 超大屏幕,显示清晰度高,中文操作系统,使用方便快捷;
- 5 全新大三通光路系统,接近 100%光吸收;
- 6 物镜(压头)-塔台基板-光学系统-照明四者一体化结构设计;
- 7 主机硬件及软件采用预留端口设置,部分功能升级只需轻松拨码即可实现,使后续升级服务更加贴切;
- 8 采用高端的图形图像处理技术与数据处理技术,图像压痕清晰,测试精度高;
- 9 高精度的电机控制技术,让塔台转换更加轻松自如;
- 10 可选择控制的塔台转动步数,让塔台定位更加精准;
- 11 可调的加卸载系统,让操作人员可轻松的完成多次测试;
- 12 可 0-100%无级调节的照明系统,减轻了操作人员的视觉疲劳,同时自动控制的照明系统还可完成自动关闭与启动;
- 13 高级存储系统可以随时记忆测试结果,避免断电带来的数据丢失,高级时钟控制系统,让时间更加明了;
- 14 高精度的升降轴让机器运行更加平稳舒适;
- 15 稳定的机械结构设计,使机器的使用寿命更长。
- 16 垂直导轨结构的加卸荷系统,让加卸荷均在一个面上实现,保证了砝码施加实验力的稳定性,避免了凸轮式结构的在水平和垂直两个方向上施加力带来的不稳定现象。