

全自动显微维氏硬度计 型号 HDT-AMV38-Y

检验证书

Z轴自动聚焦

自动测量

自动转塔



视频



平口夹持台(标配)



薄片夹持器(标配)

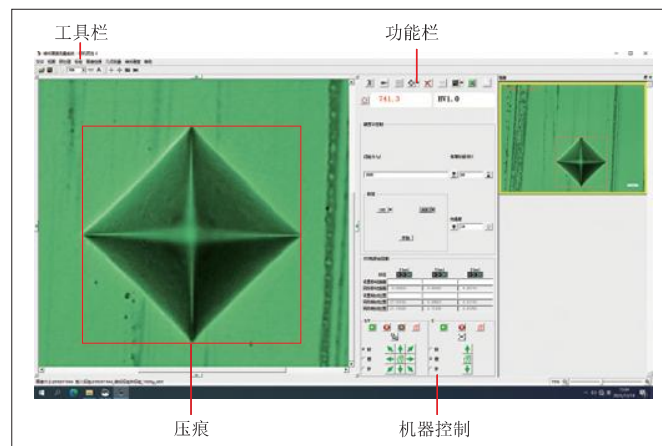


细丝夹持台(标配)



硬度计工作台(选配)

维氏硬度测量软件(标配)



- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 适用于各种金属及非金属材料的显微硬度测定，有效深度及热影响部位测定，尤其适用于测量工件的硬度梯度分布曲线及热处理后的表面硬度，有效硬化层深度
- 压头与物镜自动转换定位精准
- Z轴自动聚焦，X、Y轴自动移动，可多点连续测量
- 自动移动工作台内置步进马达，定位精度高，重复性好，移动速度快，工作效率高
- 自动移动工作台双向移动，各有安全装置，避免误操作
- 软件可控制硬度计硬件操作，双向相互沟通
- 图像采集装置反应速度快，自动测量精度高，重复性好
- 系统能自动生成Word或Excel测试报告，报告模板可修改
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准

自动测量、控制系统

硬度计控制	1.自动转塔、自动加载、自动测量; 2.试验力、保荷时间、光源亮度自动更新显示
控制物台移动方式	软件系统可控制自动载物台进行编程移动
测量方式	1.自动模式: 自动加载、自动测量、自动显示测量结果; 2.可选手动测量模式
自动测量时间	约0.3sec/1个压痕
测量重复性	±1%(700HV/500gf)
可测最小压痕	约5µm(自动测量)
最小测量单位	0.01µm
数据输出格式/ 编辑功能	1.可按照用户要求定制检验报告; 2.以表格形式显示试样连续测量后形成的硬化层深度值; 3.输出各种测量数据、硬度值表、硬化层深度、最大值、平均值、最小值、带有硬度值的图像

技术参数

试验力	0.098N(10gf), 0.245(25gf), 0.49N(50gf), 0.98N(100gf), 1.96N(200gf), 2.94N(300gf), 4.9N(500gf), 9.8N(1kgf)
维氏标尺	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
测量范围	5~3000HV
压痕测量分辨率	0.01µm
物镜/压头切换	自动转塔
工作台升降	手动/电动
调焦方式	Z轴自动对焦
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
物镜	10X, 40X
目镜	10X
总放大倍率	100X(测量、观察用), 400X(测量用)
试件最大高度	80mm
压头中心到机身距离	110mm
内置相机	500万像素
通讯接口	RS232
电源	220V, 50/60HZ
尺寸	540×290×680mm
重量	42kg

标准配置

主机	1个
10X, 40X物镜	各1个(在机上)
显微维氏压头	1个(在机上)
硬度块 400~500HV0.2	1个
硬度块 700~750HV1	1个
自动工作台驱动箱	1个
维氏硬度测量软件	1个
计算机	1个
平口夹持台	1个
薄片夹持台	1个
细丝夹持台	1个
防尘罩	1个

自动X-Y工作台

驱动马达	步进马达
驱动控制	通过软件在X-Y方向上移动, 速度可调
尺寸	110mm×110mm
最大移动距离	50mm×50mm
最小移动距离	1µm
移动速度	1~10mm/sec, 速度可调
位移重复精度	1µm以内

可选配件

硬度块 400~500HV0.2	HDT-B-HV02C
硬度块 700~750HV1	HDT-B-HV1F
努氏压头	HDT-MV-KNOOP
硬度计工作台	HDT-DESK
OFFICE软件	7313-OFFICE