

全自动维氏硬度计 高精度全自动维氏硬度计 维氏硬度计

产品名称	全自动维氏硬度计 高精度全自动维氏硬度计 维氏硬度计
公司名称	北京众研仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:众研仪器 型号:ZHVS-1FAF 产地:辽宁
公司地址	朝阳区化工路59号焦奥中心1号楼B座506
联系电话	13520892250

产品详情

ZHVS-1FAF全自动显微维氏硬度计

产品简介：

ZHVS-1FAF全自动显微维氏硬度计通过将压痕采集至计算机，实现维氏硬度全自动测量，有效降低了测试成本以及对测试结果的影响，便于高效的完成各类维氏硬度测试。

用于快速准确的测量各类金属及部分非金属材料的硬度，以及各类表面涂镀层、硬化层的硬度，硬化层深度及涂镀层厚度测量等。一键实现多点连续测量，硬度值统计、自动生成报告等。

产品特点：

1. 多档试验力可选，独特的力值加载系统，保证试验力的**。
2. 全自动转塔台，压头物镜自动切换，双物镜观察、双物镜测量。
3. 全自动载物台，Z轴自动升降，通过软件可控制X-Y-Z轴自由移动，设定打压痕的坐标点。

4. 全自动测量，自动加载、自动保载、自动卸载、压痕自动聚焦、自动测量并读出硬度值。
5. 多种测量模式可选，单点模式、直线模式、矩阵模式、圆弧模式等。
6. 可参照标准硬度块或长度标尺进行硬度值自动校准标定。
7. 可进行布氏、洛氏、表面洛氏等多种硬度标尺的自动转换。
8. LED高亮光源，压痕更清晰，测量更**。
9. 可通过软件自动调节试验力、转塔台、光源亮度、打压痕、自动或手动测量等。
10. 具有压痕测量微调功能，测量结果更**。
11. 内置式摄像头，与硬度计一体集成，避免由于刮碰所造成的屏幕压痕偏斜或移位。
12. 测量数据自动统计，自动生成报告，多种报告模式可选。

技术参数：

型号	ZHVS-1FAF全自动显微维氏硬度计
总试验力	10gf (0.098N)、25gf (0.245N)、50gf (0.49N)、100gf (0.98N)、200gf (1.96N)、300gf (2.94N)、500gf (4.9N)、1000gf (9.8N)
转塔机构	自动（物镜-压头物镜自动切换）
加载方式	自动加载、保载、卸载
压痕测量单位	0.01 μm
硬度测量范围	5-3000HV
转换标尺	HV、HK、HBW、HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T
测量目镜	数字式，×10倍
物镜	×10倍、×40倍
总放大倍数	100倍、400倍
试验力保荷时间	1-99S
允许试件高度	160mm
压头到机壁距离	160mm
尺寸	580 × 190 × 700mm
重量	约60kg
电源	AC220V ± 5%，50 ~ 60Hz
摄像头	内置式、500万像素、自动聚焦压痕
全自动载物台（X-Y）	
台面尺寸	150 × 150mm
移动距离	X-Y轴方向50 × 50mm
移动距离	1 μm
移动速度	1-10mm/s可调（低速、中速、高速、超高速四挡可

	选)
位移重复精度	$\pm 1 \mu\text{m}$
载物台移动方式设定	8个方向任意移动，可通过鼠标直接选择任意原点，录入距离间隔、角度、打点数量等参数，设定多个测量坐标点， 一键完成全部打点及硬度测量。
Z轴移动（载物台升降）	
移动方式	自动/手动（软件控制电机自动移动，旋转手轮手动移动）
移动速度	步距可调
移动分辨率	$0.1 \mu\text{m}$
位移重复精度	$\pm 1 \mu\text{m}$
自动控制和测量软件	
硬度计自动控制	压头-物镜自动切换、自动打压痕、试验力变换、保载时间调节、光源亮度调节、载物台自动移动、Z轴自动升降、自动聚焦等
硬度自动测量	自动测量、手动测量、多种模式下的多点连续自动测量、压痕测量微调、硬度或长度自动标定。 自动模式下：自动加载+自动测量+自动聚焦+自动显示测量结果
测量模式	单点模式、直线模式、矩阵模式、圆弧模式、自由模式等多种测量模式可选
自动测量时间	约0.3s/1个压痕
测量重复性	$\pm \%1$ （700HV/1kgf）
测量单位	$0.01 \mu\text{m}$
语言	中文/英语/俄语
数据编辑/统计/输出	报告内容可编辑； 测量结果自动统计，*大值、*小值、平均值、方差、标准差等； 连续测量后自动生成硬化层深度曲线并测出硬化层深度； 压痕图片、硬化层深度图等打印存储，加入到检测报告等； 自动生成检测报告，多种报告模式可选

标准附件：

名称	数量	名称	数量
维氏硬度计主机	1台	数字式测微目镜	1个
维氏硬度标准块	2块	水平调节底脚	4只
电源线	1根	保险丝2A	2只
触摸屏笔	内六角扳手（2.5mm）		1把
产品说明书、合格证、保修卡	各1份	防尘袋	

工业数字摄像机（500万像素）	光学适配器及其接口	1套
维氏硬度自动控制和测量软件	全自动载物台	
X-Y-Z轴控制器	24寸戴尔一体式商务计算机	