



KHVS-1000MT 触摸屏数显自动转塔显微维氏硬度计系统



一、硬度计介绍

摘要:

KHVS-1000MT 触摸屏数显自动转塔显微维氏硬度计,采用 8 寸触摸屏和高速 ARM 处理器,显示直观,人机互动友好,操作简便;运算速度快,数据库巨量存储,数据自动修正,并提供数据折线报表。

产品介绍:

- 1、机身使用优质铸铁一次浇铸成型,配合以汽车烤漆处理工艺,外形圆润美观;
- 2、涡轮蜗杆升降系统较好地提高测试稳定性以及测试精度,测试完成后无需再次对焦;
- 3、配置了自动转塔功能,高清测量和观察-双物镜组合,结合内置长度编码器的高清测微目镜,实现了压痕对角线的一键测量,较好地减少了人为操作干扰与读数误差;
- 4、便捷数控系统,可自动进行全硬度标尺的单位转换;
- 5、可设置硬度值的最大值和最小值,当测试值超过设定范围时,发出蜂鸣音;
- 6、具有软件硬度值修正功能,可以在一定范围内直接对硬度值进行修正;
- 7、具有数据库功能,对试验数据自动进行分组保存,每组可保存 10 个数据,可以保存 2000 个以上数据;
- 8、具有硬度值曲线显示功能,直观显示硬度值的变化;
- 9、可选配 CCD 图像处理系统,另可选配努氏压头,进行努氏硬度测量;
- 10、配置无线蓝牙打印机,并可通过 RS232、USB (可选装) 接口输出数据;
- 11、精度符合 GB/T4340. 2-2018 ISO6507-2 和美国 ASTM E384。



应用范围:

- 1、黑色金属、有色金属、IC薄片，表面涂层、层压金属；
- 2、玻璃、陶瓷、玛瑙、宝石、薄塑料等；
- 3、碳化层和淬火层的深度及梯度的硬度测试；
- 4、适用于平行平面和微小零件及超薄零件的精密显微维氏硬度测量。

技术参数:

型号	KHVS-1000MT
测量范围	5-5000HV
试验力	0.09807、0.2452、0.4904、0.9807、1.961、2.942、4.904、9.807N (10、25、50、100、200、300、500、1000g)
数据输入方式	自动
转塔方式	自动
试件允许最大高度	120mm
压头中心到机壁距离	110mm
XY工作台尺寸	100*100mm
XY工作台行程	25*25mm
XY工作台最小单位	0.01mm
镜头倍率	10×, 40×
放大倍率	100×, 400×
最小步距	0.025 μm
硬度分辨率	0.1HV
电源	AC 220V, 50Hz
外形尺寸	540*300*520mm
重量	45kg

附件标准配置:

XY工作台	1个	细轴试台	1个
薄片试台	1个	小平口钳试台	1个
大V型块	1个	小V型块	1个
金刚石维氏压头	1个	标准显微硬度块	2块
蓝牙打印机	1个		



二、图像处理系统

摘要:

CCD 维氏图像处理系统是电脑微机自动测量系统与硬度计相结合, 通过 CCD 摄像接口将数显布氏、显微、维氏硬度计和计算机相连, 整个测试过程通过键盘和鼠标的简单操作即可完成, 操作方便, 测量精度高, 较好减少人为误差和避免操作者视觉疲劳, 能满足各种硬度测出要求。

产品介绍:

- 1、通过摄像机接口将显微硬度计与计算机相连, 图像经过再放大处理, 直接在电脑屏幕观察与测量, 有效减轻了操作者的眼睛疲劳, 减小了目镜系统人为的操作误差, 提高了测试效率与精度, 整个测试过程通过鼠标的简单操作即可完成;
- 2、软件图像界面大(800*600), 图像更清晰, 可有效减小操作误差;
- 3、配置适用于显微成像、微距成像的高解晰度工业摄像机, 其体积小巧、图像清晰、成像品质好;
- 4、各种硬度标尺的换算功能, 方便、实用; 另软件内置有硬度、强度换算表, 不易丢失。
- 5、强大的数据报表功能:
 - (1) 测试数据、压痕图片、硬度梯度曲线图可同时导出, 更具说服力;
 - (2) 做硬度梯度试验时, 可自动绘制硬度梯度曲线图;
 - (3) 报表的抬头, 如: 公司名称、标题等可以事先设定并保存, 方便打印报表。
- 6、打开局部再放大图像框, 测量取点时更精准, 减小误差;
- 7、硬度修正功能, 如测量时发现某个点没取准, 可即时调整、修正;
- 8、对压痕图像可以进行对比度、光亮度等的调节;
- 9、硬度校准功能: 直接输入硬度值进行较准, 方便、快速;
- 10、对图像文件和数据文件可以分别作打开、存储、打印等处理;
- 11、能随时查看数据文件和图像文件, 数据文件采用表格、图像和曲线的形式打印。

附件配置:

品牌电脑	1 台	软件安装光盘	1 个
软件加密锁	1 个	CCD 摄像机	1 个
数据线	1 根	摄像机接筒	1 个