

自动显微维氏硬度计 型号 ISHV-CNC2000

检验证书

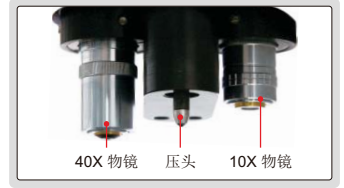


- 符合GB/T 4340标准
- 用于测量渗碳层和电镀层深度,以及氮化层和细小零件的硬度
- 可通过软件控制硬度计及工作台,直接在电脑上完成设置及测试
- 单个压痕或连续多个压痕测试
- 根据维氏(HV),可转化为洛氏(HRA, HRB, HRC, HRD, HRF)、表面洛氏(HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T)、布氏(HB)、里氏(HL)、肖氏(HS)和抗拉强度(TS)

步进工作台(电机控制自动移动)



自动转塔



测试结果
压痕
工具栏
实验参数
测量及分析
测量记录
测试报告(可输出至Word或Excel)
组合梯度曲线的组合直方图

试验参数
硬度标尺: HV
物镜倍率: 40 X
试验力: 9.807 N 1000
保持时间: 10 Sec.
表面形状: 平面
图像态: 静止
自动测(a): 重置范围
手动测(m): 鼠标定位
两点距离: 显示报告
整理记录: 重新开始
退出(E):

测量记录
No.1 D=62.45um DZ=62.82um HV=474.1
Photo1=0 PosY1=0
No.2 D=49.00um DZ=49.77um HV=759.9
PosX2=100 PosY2=200

测试报告(可输出至Word或Excel)

组合梯度曲线的组合直方图

接上页

技术参数

试验力	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2kgf
维氏单位	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1, HV2
测量范围	5HV-3000HV(3000HV以上也可检测)
测量精度	≤3%
物镜/压头切换	自动转塔
转塔定位误差	0.2μm以内
工作台升降	手动
载荷控制	程控全自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	5~60秒(5秒递增)
物镜	10X, 40X
目镜	15X
总放大倍率	150X(观察用), 600X(测量用)
压痕测量分辨率	0.01μm
可测量压痕最小尺寸	0.025μm
压痕测量方式	目镜测量或软件上测量
最大试样高度	98mm
压头中心至机身距离	120mm
X-Y工作台	尺寸: 148x148mm 行程: 50x50mm 最小读数: 0.0001mm 重复定位精度: 0.3μm
	控制方式: 控制箱或测量软件, 实时显示工作台位置, 单点压痕或自动连续多点压痕, 移动速度可设置
测量软件	显示: 试验力, 保荷时间, D1, D2, HV硬度值, 平均值, 分散度, 标准偏差等
	自动绘制硬度曲线图, 自动进行标尺转换, 自动生成试样多部分硬度曲线的组合曲线、硬度曲线图的直方图以及组合梯度曲线的组合直方图
	同时提供按中国标准GB和按美国标准ASTM的硬度换算及按机械(轴承)行业标准JB的专用硬度换算
	用标准尺或标准硬度块对硬度值进行精确校准
	可手动或自动测量, 可鼠标测量或键盘测量
	可获得指定放大倍数的图像, 提供Word和Excel格式的报告
可在报告中添加测试点的位置和硬度换算值, 试样金相图像或梯度曲线图	
电源电压	110/220V, 50Hz
尺寸	540x500x560mm
重量	43kg

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(700~800HV1)	1个
薄片夹持器	1个
平口钳	1个
小圆柱夹持器	1个
水平仪	1个
防尘罩	1个
步进工作台控制箱	1个
激光打印机	1个
相机及转接头	各1个
软件及加密狗	各1个
计算机	1个

可选配件

20X 物镜	ISHV-20X
硬度块(400~500HV1)	ISH-BHV02A
硬度块(700~800HV1)	ISH-BHV1
努式压头	ISHV-KNOOP