

硬度测量软件H-201 华赫

产品名称	硬度测量软件H-201 华赫
公司名称	苏州华赫电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华赫 软件名称:H-201 版本语言:简体中文版
公司地址	苏州市城北西路1599号A1-121
联系电话	86-051268858760 18963660960

产品详情

h-201硬度分析软件

简介：

本机系统的测量与控制是采用高分辨图像装置，将压痕清晰的显示在电脑屏幕上。通过软件对信号转换，自动测量出试验压痕的硬度值。可进行定点和连续测试过程绘制出深度与梯度曲线图示。支持win9x、winnt、win2000、winxp等操作系统。可以对显微维氏，克努普，渗碳层等进行试验。硬度值可以进行多种形式的自动转换。根据需要可以选择高倍或低倍物镜。图像清晰度：> 540线。对图像可以进行对比度，光亮度等的调节。对图像文件、数据文件，可以分别打开、存储。打印等处理。能随时查看数据文件和图像文件，数据文件采用表格和曲线的形式打印。该电脑微机自动测量系统也可选配本公司制造的dhv-1000、xhv-1000、mHV-1000和hvs/5、10、30、50等型号数显显微/维氏硬度计上。本机除原机配置外另配有专用光电接口、ccd摄像头、电脑、打印机、图像采集卡、图像测试软件等。

功能：

- 1、满足每次加载荷和每次读取压痕的逐次实验，也可以作连续加载后连续读取压痕的连续试验（加配自动平台及控制系统），
- 2、可在显示器上直接观察测量压痕，用鼠标测量精确度高。
- 3、可以方便的设定试验条件，显示结果等均可清楚快捷地操作及显示。
- 4、可以实现单点测量可随机测量多点、统计测量数据，
- 5、可以方便计算硬化层深度，并做统计，输出报告，

6、方便测量硬化层各点硬度，并能制作硬度曲线，输出硬度检测报告等。

7、方便快捷，精度高，同一性好。

测量方法：

1、首先获得一幅硬度图像(打开图片或通过ccd摄像头，数码相机等外部图像设备)

2、进行硬度测量时参数设置(在主界面上或菜单项里选择都可以)

根据所拍图像选择物镜，维氏硬度计都有两个或三个物镜(1个是10x,1个是40x，有些硬度计可能有20x目镜)，再选择加载力(50-5000g)，然后选择检测方法：hv四点测量、hv坐标测量、hv自动测量等三种检测方法，

检测方法一：进行“hv四点测量”：



在硬度的四个角上点四下，即可得到硬度hv值

(注意：必须是先上下后左右顺序，或者先左右后上下顺序，这中间先点上还是先点下，先点左还是先点右没关系，但是要按对角线点，不能按顺时针或逆时针顺序点击)

检测方法二：进行“hv坐标测量”：



在硬度的左上角点一下，在硬度的右下角点一下，即可得到硬度hv值

(也可按先左下后右上、先右上后左下、先右下后左上的顺序点击)

检测方法三：hv自动测量

自动方法比较简单，但是要求试样表面光痕，图像对比度强，尽量做到无划痕无杂质，但是不是很严重的划痕和较小的杂质软件会自动排除；

图例：自动测量参数中的阈值设为160，hv自动测量的效果图。

硬化层深度测量

获得硬度随深度变化的曲线，了解到延垂直于表面的方向硬度变化的情况

1. 先进行硬化层测量前参数设置

选择要打几个点，一般金相室都只打10个点以内，但是至少要打四五个吧，假设我们选择5个点，间距倍率是程序设定好的，假如选1.0，那么总长度是1.5mm，假如选2.0那就总长度就是 $1.5\text{mm} \times 2.0 = 3.0\text{mm}$ ，假如选3.0那么总长度就是 $1.5\text{mm} \times 3.0 = 4.5\text{mm}$ ，具体选多少要根据用户打的最后一个点离起点的垂直距离来定。

2. 开始测量流量，拍照，获得第一点硬度照片

用四点测量法或坐标测量法测出第一点的hv值，再手工输入第一点与起点的重直距离，距离在硬度计载物台看得到，两个数值都得到后按“->”方向，开始测量第二个点。

3、在硬度计找到第二点，再拍照，获得第二点硬度照片

用四点测量法或坐标测量法测出第二点的hv值，再手工输入第二点与起点的重直距离，距离在硬度计载物台看得到，两个数值都得到后按“->”方向，开始测量第三个点。

4、依次完成第三点第四点第五点的测量

可以按左右箭头键检查数值，以防出错，确认无错后点“完”按钮。

硬化层曲线分布图

硬度分析报告，可以导出成word，excel，pdf格式文件保存。

联系电话：18963660960

座机：0512-68858760

联系人：朱华青 qq：122042933

地址：苏州市城北西路1599号a-121

本产品的品牌是华赫，软件名称是H-201，版本语言是简体中文版，版本号是1.0，系统平台要求是windowsxp，硬件要求是无，软件类型是硬度测量，版权是华赫，配套附件是加密狗，技术支持是可支持任何摄像头，版本类型是企业版