

显微硬度计（HV-1000 手动砖塔）

显微硬度计是光机电一体化的高新技术产品，该硬度计造型新颖，具有良好的可靠性、可操作性和重复性，是测试显微硬度的理想产品。该机采用 C 语言编制程序，高倍率光学测量系统和光学双通道结构，光电、光偶传感等新技术。通过按键操作，在按键上能输入测量压痕的长度、在 LCD 屏幕上能显示硬度值、换算标尺、试验力、试验力保持时间和测量次数等。



主要功能和特点：

- 1、高级光学工程师设计的光学系统不仅图像清晰，还可作为简单的显微镜使用，亮度可调，视觉舒服，长时间操作不容易疲劳；
- 2、工业显示屏上可直观显示硬度值，换算硬度，试验方法，试验力，保荷时间，测量次数，试验过程直观明了；
- 3、铸铝壳体一次成型，结构稳定不变形，纯白汽车烤漆档次高，抗划伤能力强，使用多年依然光亮如新；
- 4、我司具备自行研发设计，生产加工的能力，我们的机器终身提供配件更换和维护升级服务；
- 5、**HV-1000Z（自动砖塔）**机型可实现：**观察—测试—测量的位置切换由自动转塔完成**

主要用途和适用范围：

- 1、钢铁，有色金属，金属箔，硬质合金，金属薄板，微观组织
- 2、渗碳，渗氮和脱碳层，表面硬化层，电镀层，涂层
- 3、玻璃，晶片，陶瓷材料

技术参数：

参数名称	参数数据
显微硬度标尺	HV0.01,HV0.025,HV0.05,HV0.1,HV0.2,HV0.3,HV0.5,HV1
显示	保持时间（秒），硬度值
试验力（gf）	10，25，50，100，200，300，500，1000
加载控制	自动（加载/保持/卸载）
试验力保持时间(s)	5~60
试验力选择	外置式选力旋钮，试验力自动显示在 LCD 屏上
物镜放大倍数	10×，40×
光通道	双光通道（目镜及 CCD 摄象通道）
光学系统	1、手动测微目镜； 2、总放大倍数(μm)：100×（观察），400×（测量）； 3、测量范围(μm)：200； 4、分辨率(μm)：0.25
硬度测量范围	(5-3000)HV
XY 试台	尺寸(mm):100×100 行程范围(mm):25×25 最小读数(mm):0.01
试件最大高度(mm)	110
试件最大宽度(mm)	85 (从压头中心线至机壁距离)

电源电压	AC220V/50HZ
重量(kg)	35
外型尺寸	(540×200×530)mm

标准配置

1. 主机（显微维氏压头一只，10 ^x 、40 ^x 物镜各一只）；	2. 试台、砝码、显微镜附件箱；
3. 砝码 6 只	4. 砝码杆 1 个
5. 十字工作台 1 个	6. 薄片夹持台 1 个
7. 平口夹持台 1 个	8. 细丝夹持台 1 个
9. 水平仪 1 个	10. 螺丝批 2 把
11. 水平调节螺钉 4 只	12. 外接电源线 1 根
13. 10 ^x 数字式测微目镜 1 只	14. 显微维氏硬度块 2 块（HV1、HV0.2 各一块）
15. 保险丝（1 A） 2 个	16. 产品合格证 1 份
17. 产品使用说明书 1 份	18. 防尘罩 1 只

备注：可选配侧摇升降系统，使升降系统更加稳定精准。

可选配硬度计测量软件，消除人为误差，电脑操作，提高效率，精度更加精准。



显微硬度计型号：**HV-1000 手动砖塔，HV-1000Z 自动砖塔，**
推荐配置：**HV-1000Z+CCD 测试软件+（台式电脑）**

MP-2D 双盘双控无级变速金相磨抛机

MP-2D 金相磨抛机为双盘双控双电机，可两人同时操作使用，适用于对金相试样进行预磨、研磨和抛光操作。MP-2D 金相磨抛机通过二个变频器调速，左右磨抛盘分别可获得 50-1000 转/分钟之间的转速，从而使本机具有更加广泛的应用性。是用户用来制作金相试样必不可少的设备。MP-2D 金相磨抛机带有冷却装置，可以在预磨时对试样进行冷却，以防止因试样过热而破坏金相组织。该机使用方便、安，全可靠，是工厂、科研单位以及大专院校实验室的理想制样设备。



MP-2D 双盘双控无级变速金相磨抛机主要技术指标：

- 1、工作电压： 220V 50HZ
- 2、磨抛盘直径： $\phi 203\text{mm}$ （选配 $\phi 230\text{mm}$ ）
转速： 50-1000 转/分
- 3、电动机： YSS7124、550W
- 4、产品尺寸： 710×670×330mm
- 5、包装尺寸： 800×800×430mm
- 6、重量： 50kg
- 7、包装重量： 65kg

XQ-2B 型镶嵌机

XQ-2B 型镶嵌机属于磨抛前一道工序，对于微小、不易手拿或不规则的金相、岩相试样进行镶嵌，经镶嵌后便于对试样进行磨抛操作，也有利于在金相显微镜下正确观看理想的材料组织和在硬度计上测试材料的硬度。

XQ-2B 型镶嵌机主要技术指标

试样压制直径： $\phi 22$ ($\phi 30$ $\phi 45$ 可选)

温度设定局限： 0-190℃

数显温控、仪表自动控制

保温时间设定局限： 0-30 分

加热器规格： 220V 650W

外形尺寸： 400×290×400

机器重量： 33KG

