

本套系统是由自动转塔数显布氏硬度计和硬度测量图像分析软件连接电脑组合而成，可在电脑上实时进行对焦和显示硬度压痕图像，只需通过鼠标和键盘就可完成各种检测要求，大大提高工作效率，是进行硬度分析的完美解决方案。

软件的主要功能和特点：

- 1、我司研发的图像分析软件可按要求订制各种功能、操作方便、功能完善，满足客户绝大部分要求；
- 2、可以测量布氏硬度，轻松切换动态或静态测量模式；
- 3、可对压痕图像进行放大测量，并可以进行对角局部再放大，避免人为测量误差；
- 4、对于表面光洁的试样，能够自动识别压痕图像，自动测量对角线长度；
- 5、实时显示压痕直径，硬度值，压痕深度，材料强度，换算硬度等；
- 6、独有的 Mark 点定位功能，实现对指定位置测量硬度并进行材料分析；
- 7、对图像可以进行色彩，灰度，对比度，光亮度等的调节；
- 8、附带对角线微调，长度测量、角度测量等功能；
- 9、具有测量结果统计分析功能，自动生成导出 Word、Excel 等格式的硬度测量分析报告，保存压痕图像，打印等；
- 10、支持 WIN8、WIN7、WINXP、WINNT、WIN2000、VISTA 等操作系统。

硬度计的主要功能和特点：

- 1、配置日本欧姆龙编码器的数显测微目镜和精确的数据计算系统，只需轻轻一点即可直接显示硬度值；
- 2、配备精密传感器和微机控制系统，动态力值波动小于 1/1000，测试结果更精准；
- 3、主要元器件采用美国 3M、Allegro 及日本 NKK、欧姆龙等品牌，确保设备的长时间稳定运行；
- 4、配备高性能的伺服电机自动加卸荷，测试过程中产生的噪音更小；
- 5、由我所高级光学工程师设计的光学系统，图像清晰度更高，亮度可调，长时间操作不容易疲劳；
- 6、自动输入压痕直径，直接显示硬度值，可实现任意硬度单位双显示，避免了查表的繁琐；
- 7、工业液晶屏实时显示材料硬度值以及各种换算硬度值，压痕直径，试验方法，试验力，保荷时间，测量次数，环境温度，测试最高值，测试最低值，

平均值, 重复性等, 试验过程直观明了; 内置打印机可将测量次数, 硬度值, 平均值, 最大值, 最小值, 极差等数据打印出来供客户存档。

8、壳体由特殊翻砂工艺一次成型铸造而成, 结构稳定不变形, 能在较为恶劣的环境下工作; 表面采用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;

9、随机配备数据传输软件, 可通过 **RS232** 接口将主机测量数据传输到电脑进行编辑和保存;

10、我们具备自行研发设计, 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。

主要用途和适用范围:

1、适合具有大晶粒金属材料的硬度测试, 能反映出材料的综合性能;

2、铸铁, 钢材, 有色金属特别是对于较软的金属, 如纯铝、铅、锡等。

技术参数:

产品型号	MHBD-3000IS (本产品通过欧盟 CE 认证, 保证了设备的运行安全, 证书编号: GB/1067/3980/12 Issue 1)
硬度标尺	HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/125、HBW5/750、HBW10/100、HBW10/250、HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
试验力	62.5kgf(612.9N)、100kgf(980.7N)、125kgf(1226N)、187.5kgf(1839N)、250kgf(2452N)、500kgf(4903N)、750kgf(7355N)、1000kgf(8907N)、1500kgf(14710N)、3000kgf(29420N)
液晶屏尺寸	118x99mm
最小测量单位	0.00125mm
测量硬度范围	8-650HBW
硬度值读取	电脑屏幕
总放大倍数	80X
加荷方式	全自动(加荷、保荷、卸荷)
保荷时间	1-99 秒, 以 1 秒为单位任选
试件测量空间	允许最大高度 220mm, 允许最大深度 120mm;
尺寸和重量	机身: 530*187*758mm (长*宽*高); 净重 135kg, 包装: 625*430*950mm (长*宽*高); 毛重 149kg

机器电源	220V+5%, 50/60Hz; (可更改为 110V 供电)
数据输出	测试数据自动生成 Word、Excel 等报表格式, 通过外接打印机打印 A4 报告, 压痕图像保存为 JPG/BMP 等图片格式
执行标准	GB/T231.2、ASTM E10、ISO 6506、JJG150 检定规程
标准配置	MHBD-3000P 型硬度计 1 台, 20X 欧姆龙数显测量目镜 1 只, $\Phi 2.5$ 、 $\Phi 5$ 、 $\Phi 10$ mm 硬质合金球压头各 1 个, 标准硬度块 2 块, 大平试台 1 个, 中平试台 1 个, V 形试台 1 个, 压头扳手 1 个, 保险丝 1 个, 电源线 1 根, 防尘罩 1 只, 附件箱 1 个, 硬度测量软件光盘 1 张, 加密狗 1 个, CCD 摄像头 1 个, 0.5X 适配镜 1 个, 数据线 1 根, 说明书、硬度换算表、保修卡各 1 份
选购件	品牌电脑, 品牌打印机, 标准压头, 标准硬度块

