

本套系统是由电子布氏硬度计和便携布氏测量软件组合而成，通过便携显微镜快速将硬度压痕读取到电脑上，只需通过鼠标和键盘就可完成精确的硬度检测，大大提高工作效率，满足客户对经济实惠和快速测试的要求。

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；
- 10、 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；
- 11、 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；
- 2、 更宽的试验力范围可供选择，具备 10 级试验力，可测试范围更广；
- 3、 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；
- 4、 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；
- 5、 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；
- 6、 本机可配合便携式布氏图像测量软件，大大提高工作效率。

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	HBE-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
换算标尺	HRC, HRA, HR15N, HR30N, HR45N, HV
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)
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	HBE-3000M 型硬度计 1 台，Φ 2.5、Φ 5、Φ 10mm 硬质合金球压头各 1 个，标准硬度块 2 块（75-125HBW10/1000, 150-250HBW10/3000 各一），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，便携显微镜 1 个，加密狗 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