



## **KHBS-3000MT 视觉全自动布氏硬度计**



### **摘要:**

KHBS-3000MT 视觉全自动布氏硬度计，采用 8 寸触摸屏和高速 ARM 处理器，显示直观，人机互动友好，操作简便；运算速度快，数据库巨量存储，数据自动修正，并提供数据折线报表。

### **产品介绍:**

- 1、不论工件大小，所处位置，试样离压头远近，工作台可自动升降，自动加载，自动测量工件的布氏硬度。
- 2、机身侧面安装工业平板电脑,内置工业级摄像头，采用 CCD 图像软件处理，直接导出数据和图像，完成对图像的手动和自动测量，方便快捷；
- 3、机身使用优质铸铁一次浇铸成型，配合以汽车烤漆处理工艺，外形圆润美观；
- 4、配置自动转塔功能,压头和镜头之间自动切换，使用更加方便；



- 5、可设置硬度值的最大值和最小值，当测试值超过设定范围时，发出报警音；
- 6、具有软件硬度值修正功能，可以在一定范围内直接对硬度值进行修正；
- 7、具有数据库功能，对试验数据自动进行分组保存，每组可保存 10 个数据，可以保存 2000 个以上数据；
- 8、具有硬度值曲线显示功能，直观显示硬度值的变化；
- 9、可自动进行全硬度标尺的单位转换；
- 10、电子闭环控制施加试验力，完全实现了加荷、保荷、卸荷的自动化运行；
- 11、配备高清光学双物镜，可测量从不同标准试验力下的不同直径的压痕；
- 12、并可通过 RS232、USB 接口(可选配) 输出数据；
- 13、精度符合 GB/T231.2-2018、ISO6506-2 和美国 ASTM E10 标准。

**应用范围：**

- 1、测定黑色金属、有色金属及轴承合金材料的布氏硬度；
- 2、硬铸钢、铝合金、铜合金、可锻铸件、软钢、调质钢、退火钢、轴承钢等。



技术参数:

型号	KHBS-3000MT
测量范围	5-650HBW
试验力	612.9、980.7、1225.9、1838.8、2451.8、4903.5、7355.3、 9807、14710.5、29421N 62.5、100、125、187.5、250、500、750、1000、1500、 3000kgf)
试件允许最大高度	260mm
压头中心到机壁距离	150mm
保荷时间	1-99s (可调)
物镜倍率	1X, 2X
转塔	3 工位: 1 压头 (可更换), 2 镜头自动转塔
总放大倍率	20X, 40X
硬度分辨率	0.1HBW
最小测量单位	0.625 $\mu$ m
电源	AC 220V, 50Hz
外形尺寸	700*268*930mm
摄像头分辨率	300W 像素
CCD 测量方式	自动和手动
重量	160kg



**附件标准配置:**

大平工作台	1 个	V 型工作台	1 个
硬质合金球压头: φ2.5, φ5, φ10mm	各 1 个	硬质合金钢球: φ2.5, φ5, φ10mm	各 2 个
标准布氏硬度块	3 块	工业级平板电脑	1 台