

产品特点

HBS-3000 数显（电子加力）布氏硬度计是采用精密的机械结构和微机控制闭环系统的光、机、电一体化产品，也是当今世界上比较先进的布氏硬度计。采用进口元器件保障设备运行更稳定，测试更精准，压痕可在仪器上通过测微目镜直接测量，并能在 LCD 显示屏显示压痕的直径、硬度值和多种不同硬度转换的对照表。仪器还具有 RS232 串口送入 PC 机的终端显示、打印和储存功能。

- 产品机身部分由浇铸工艺一次成型，并经过了长时间的时效处理。相对于拼板工艺，长期使用形变量极小，并可有效适应各种恶劣的环境；
- 汽车烤漆，漆质档次高，抗划伤能力强，使用多年依然光亮如新；
- 结构坚固、刚性好、精确、可靠、耐用，测试效率高；
- 过载、过位，自动保护，电子加力，无砝码；试验过程自动化，无人为操作误差；
- 采用电动加卸试验力，由 5%精度的压力传感器进行闭环反馈，ARM32 位单片机控制并能对试验力进行自动补偿；
- 配备高性能步进电机自动加卸荷，测试过程中产生的噪音更小；
- 自动输入压痕直径，直接显示硬度值，可实现任意硬度标尺的转换，避免查表的繁琐；
- 配置内置微型打印机，并可选配 CCD 摄像装置图像处理系统以及视频测量装置；
- 精度符合 GB/T231.2、ISO6506-2 和美国 ASTM E10 标准。

应用范围

测定黑色金属、有色金属及轴承合金材料的布氏硬度；
应用范围广，尤其适用于软金属材料及小型零部件的布氏硬度试验。

主要技术参数及附件：

型号	HBS-3000
测量范围	5-650HBW
试验力	612.9、980.7、1225.9、1838.8、2415.8、4903.5、7355.3、9807、14710.5、29421N（62.5、100、125、187.5、250、500、750、1000、1500、3000kgf）；
试样允许最大高度	230mm
压头中心至机壁距离	130mm
硬度分辨率	0.1HBW
外形尺寸	560*268*880mm
电源	AC220V/50Hz
重量	180Kg
标准配件	大平工作台、小平工作台、V 型工作台：各 1 个； 钢球压头：Φ2.5、Φ5、Φ10 各 1 只； 标准布氏硬度块：2 块