

## HBRVS-187.5 数显布洛维硬度计



### 主要特点：

- 本机是一款砝码加力的数显多功能硬度计，可同时具备布氏、洛氏、维氏三种硬度测试功能；
- 优化设计的机械结构，钻石型的外观设计；
- 试验过程自动化，数字显示硬度值，无人为操作误差；
- 采用 ARM 高速处理器，5.6 寸 液晶触摸屏，界面操作方便，
- 可显示当前测试标尺、试验力、保荷时间、硬度转换值、压头类型等；
- 具有软件校准功能；加卸荷过程压头动态显示，实时观测试验状态；
- 中英文语言界面转换；各种硬度值转换；
- 配 USB 和 RS232 数据接口，方便用户进行数据处理；
- 具备数据库存储数据功能，测试数据同步存储并可导出；
- 配微型打印机，可直接打印硬度测试结果；
- 可选配上位机系统，进行数据上传和智能化控制操作；
- 精度符合 GB/T230.2、GB/T231.2、GB/T4340.2；ISO6508-2、ISO6506-2、ISO6507-2、和美国 ASTM E18、ASTM E10、ASTM E92。

## 应用范围:

### 布氏

- 测定黑色金属、有色金属等材料的布氏硬度;
- 测定铅基合金、巴氏合金、锡铋合金等轴承合金材料的布氏硬度;
- 测定硬质塑料、电木等某些非金属材料的布氏硬度;
- 测定采用铸造、锻造、轧制等工艺生产零件的布氏硬度。

### 洛氏

- 测定黑色金属、有色金属等材料的洛氏硬度;
- 测定硬质合金等高硬度合金材料的洛氏硬度;
- 测定淬火、调质等热处理材料的洛氏硬度;
- 测定塑料、电木等某些非金属材料的洛氏硬度。

### 维氏

- 测定黑色金属、有色金属、表面涂层、层压金属等维氏硬度;
- 测定硬质合金、玻璃、陶瓷、玛瑙、宝石等维氏硬度;
- 测定渗碳层、氮化层等和淬火硬化层的深度及梯度的维氏硬度;
- 测定薄板、薄片等微小零件的维氏硬度。

## 技术参数:

- 测量范围: 4-650HBW、5-3000HV、20-95HRA、10-100HRBW、10-70HRC
- 洛氏试验力 1471、588.4、980.7 (N)  
60、 100、 150(kgf)
- 布氏试验力: 294.2、306.5、612.9、980.7、1839 (N)  
30、 31.25、62.5、 100、 187.5 (kgf)
- 维氏试验力 294.2、980.7 (N)  
30、 100 (kgf)
- 压头规格: 金刚石洛氏压头, 金刚石维氏压头  
Φ1.588mm、Φ2.5mm、Φ5mm 碳化钨合金球压头
- 测量标尺:  
HRA、HRBW、HRC、HRD、HREW、HRFW、HRGW、HRHW、HRKW、HRL、HRM、  
HRP、HRR、HRS、HRV  
HBW1/30、HBW2.5/31.25、HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、HBW10/100  
HV30、HV100
- 转换标尺: HV、HRA、HRBW、HRC、HRDHRKW、HR15N、HR30N、HR45N、HR15TW、  
HR30TW、HR45TW、HBW

- 显微镜放大倍数：布氏：37.5X, 75X；维氏：75X, 150X
- 分辨率：洛氏：0.1HR；布氏：0.5 $\mu$ m, 1 $\mu$ m；维氏：0.25 $\mu$ m, 0.5 $\mu$ m
- 保荷时间：1~99s
- 数据输出：打印机，USB 和 RS232 接口
- 试样允许最大高度：洛氏：210mm；布氏：140mm；维氏：140mm
- 压头中心至机壁距离：165mm
- 电源：AC220V, 50/60Hz
- 外形尺寸：522x265x729 (mm)
- 重量：约 100kg

### 主要附件：

- 金刚石洛氏压头：1 个
  - 金刚石维氏压头：1 个
  - 碳化钨球压头： $\Phi$ 1.588,  $\Phi$ 2.5,  $\Phi$ 5mm 各 1 个
  - 溜板试台：1 个
  - 小平、大平、V 型试台：各 1 个
  - 15X 数显测微目镜：1 个
  - 物镜 2.5X, 5X, 10X：各 1 个
  - 显微镜座：1 个
  - 标准洛氏硬度块：5 块
  - 标准维氏硬度块：1 块
  - 标准布氏硬度块：1 块
  - 微型打印机：1 个
-