

420HBRVS-187.5 数显布洛维硬度计



主要特点:

- 本机是一款电子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；试验力闭环控制；
- 采用 ARM 高速处理器，8 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；
- 试验力的施加、保持、卸除自动进行；
- 独特设计的电磁制动功能，初试验力施加到位，自动锁住丝杠和手轮，然后自动施加主试验力，消除了人为误差，提高了测量精度；
- 试验力自动补偿，力值精度高；凹凸面硬度值可自动修正；
- 具有软件校准功能；测试过程动态显示位移-力值曲线，便于观察和分析；
- 可设置测试硬度的上下限，硬度超限蜂鸣器自动提示；
- 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：588.4、980.7、1471 (N)
60、 100、 150 (kgf)
- 布氏试验力：
49、61.3、98.07、153.2、245.2、294.2、306.5、612.9、980.7、1225.9、1838.8 (N)
5、 6.25、 10、 15.625、 25、 30、 31.25、 62.5、 100、 125、 187.5 (kgf)
- 维氏试验力：49、98.07、196.1、294.2、490.3、980.7、1176.8 (N)
5、 10、 20、 30、 50、 100、 120 (kgf)
- 压头规格：金刚石洛氏压头（圆锥），金刚石维氏压头（棱锥）
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

HBW1/5、HBW1/10、HBW1/30、HBW2.5/6.25、HBW2.5/15.625、HBW2.5/31.25、
HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/25、HBW5/62.5、HBW5/125、HBW10/100

HV5、HV10、HV30、HV50、HV100、HV120

- 转换标尺：HV、HK、HRA、HRBW、HRC、HRD、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 μ m, 1 μ m；维氏：0.25 μ m, 0.5 μ 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：245mm；布氏：185mm；维氏：185mm
- 压头中心至机壁距离：160mm
- 电源：AC220V, 50/60Hz
- 外形尺寸：590x340x880 (mm)
- 重量：约 115kg

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： Φ 1.588, Φ 2.5, Φ 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（含内照明灯和外照明灯）：1 套
 - 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
-