

420HRMS-45 数显表面洛氏硬度计



主要特点:

- 电子加载，试验力闭环控制；
- 显示清晰直观、性能稳定可靠；
- 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；
- 试验力自动补偿，力值精度高；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；
- 独特设计的丝杠自锁机构，预负荷施加到位后，自动锁住丝杠和手轮，自动施加试验力，消除了人为误差，提高了测量精度；
- 15 种表面洛氏硬度标尺；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/T 230.2、ISO 6508-2 和美国 ASTM E18

应用范围:

- 测定黑色金属、有色金属等软金属材料的表面洛氏硬度;
- 测定金属表面处理后(渗碳、氮化、电镀层等)的表面洛氏硬度;
- 测定淬火、调质等热处理材料的表面洛氏硬度;
- 测定硬质合金等高硬度合金材料的表面洛氏硬度;
- 测定塑料、硬纸板等某些非金属材料的表面洛氏硬度。

技术参数:

- 测量范围: 70-94HR15N、42-86HR30N、20-77HR45N、67-93HR15TW、29-82HR30TW、10-72HR45TW
- 洛氏试验力: 147.1、294.2、441.3 (N)
15、 30、 45 (kgf)
- 测量标尺: HR15N、HR30N、HR45N、HR15TW、HR30TW、HR45TW、HR15X、HR30X、HR45X、HR15Y、HR30Y、HR45Y、HR15W、HR30W、HR45W
- 转换标尺: HRA、HRBW、HRC、HRD、HR15TW、HR30TW、HR45TW、HR15N、HR30N、HR45N、HV、HBW
- 分辨率: 0.1HR
- 保荷时间: 0-99s
- 数据输出: USB 和 RS232 接口
- 试样允许最大高度: 245mm
- 压头中心至机壁距离: 160mm
- 电源: AC220V, 50Hz
- 外形尺寸: 533×230×875 (mm)
- 重量: 约 110kg

主要附件:

- 大平试台: 1 个
 - 小平试台: 1 个
 - V 形试台: 1 个
 - 金刚石圆锥压头: 1 个
 - 1.588mm 碳化钨合金球压头: 1 个
 - 标准表面洛氏硬度块: 4 块
 - 微型打印机: 1 个
-