



LM100

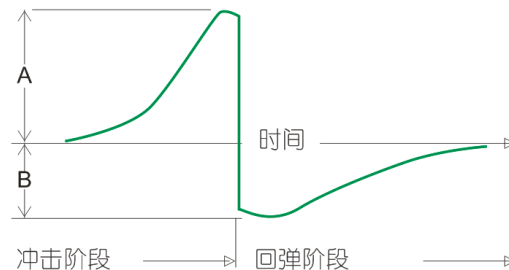
里氏硬度计

LM100 里氏硬度计—技术参数

工作原理

用一定质量的冲击体在弹簧力的作用下冲击试样表面，冲击体距试样表面 1mm 处的冲击速度 V_A 和回弹速度 V_B 之比即表示里氏硬度。利用电磁原理，冲击体内的永久磁铁在冲击装置的线圈中产生一个感应电压，此电压与冲击体的速度成正比。公式如下：

$$HL = 1000 \times V_B/V_A$$



技术参数

| | |
|------|--|
| 测量方法 | 里氏硬度测量方法 |
| 硬度制式 | 里氏 HL、布氏 HB、洛氏 HRB、洛氏 HRC、维氏 HV、肖氏 HS、强度 σ_b |
| 测量范围 | HLD (200-960) HRC (19.8-68.5) HRB (13.5-100) HB (30-651) HV (80-976) HS (26.4-99.5) σ_b (375-2639) |
| 冲击装置 | 标配 D，可选 C/G/DC/DL/D+15 |
| 示值误差 | 误差小于 $\pm 6HLD$ (HLD=800)，重复性误差小于 $6HLD$ (HLD=800 时) |
| 测量方向 | 支持垂直向下，斜下，水平，斜上，垂直向上 |
| 适用材料 | 钢和铸钢，不锈钢，灰铸铁，球墨铸铁，铸铝合金，铜锌合金，铜锡合金，纯铜，锻钢，合金工具钢 |
| 分辨率 | 1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRB, 0.1HRC, 0.1HS |
| 显示 | 高对比度段码液晶屏 (LED 背光) |
| 数据存储 | 100 组 (每组含 1-7 个硬度值及 1 个平均值) |
| 通讯接口 | 蓝牙, USB |
| 打印 | 蓝牙热敏便携式打印机 (选配) |
| 工作电源 | 两节 1.5V AA 电池 |
| 工作温度 | -10 至 +50°C |
| 仪器尺寸 | 153mm × 76mm × 37mm (H × W × D) |
| 重量 | 含电池 280g |
| 标准 | 符合 GB/T 17394-1998, ASTM A956 标准 |

| 标准配置 | 选配件 |
|-----------|------------------------|
| LM100 主机 | 冲击装置: D/C/G/DC/DL/D+15 |
| D 型冲击装置 | 里氏硬度块 |
| 高值标准里氏硬度块 | 蓝牙打印机 |
| 橡胶护套 | 背带 |
| 小支撑环 | 标准支撑环 |
| 尼龙刷 | 小支撑环 |
| 两节 AA 电池 | 异型支撑环 |
| USB 通讯线 | |
| 通讯光盘 | |
| 操作手册 | |
| 仪器箱 | |