



LM100

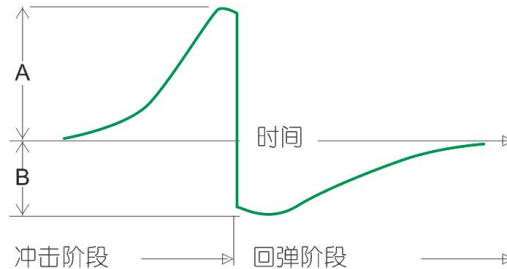
里氏硬度计

## LM100 里氏硬度计—技术参数

### 工作原理

用已知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 HRC、洛氏 HRB、维氏 HV、肖氏 HS、强度 $\sigma_b$
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) $\sigma_b$ (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 到 +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	