



LM100

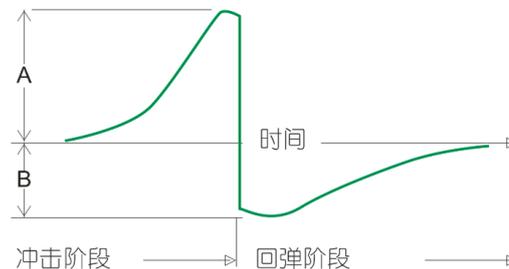
里氏硬度计

## 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 $\sigma_b$	
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 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	
	<b>标准配置</b>	<b>选配件</b>
	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	