



LM300/330
里氏硬度计

LM300系列—技术参数

产品特点

- 笔式、无电缆设计，冲击装置和显示屏合二为一；
- 世界上唯一的彩色显示一体硬度计，采用超大的1.77寸彩色OLED显示器；
- 可自动识别冲击方向并进行相应重力补偿；
- 用可选的DL冲击装置与附带的D冲击装置互换，用于受限区域的测量，一机两用；
- 带电池仓，用户可自行更换电池，采用标准AAA尺寸的锂电池；
- 操作无比简单，位于显示屏正上方的4个软键启动屏幕上所显示的各种功能；

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处的回弹速度 V_B 和冲击速度 V_A 之比即表示里氏硬度。公式如下： $HL = \frac{V_B}{V_A} \times 1000$

技术参数

显示屏	1.77寸(分辨率160X128)彩色OLED显示屏
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型探头，可更换DL型探头（仅限LM330）
示值误差	误差小于 ± 6 HLD(HLD=800)，重复性误差小于6HLD(HLD=800)
测量方向	支持垂直向下，斜下，水平，斜上，垂直向上；自动识别冲击方向（仅限LM330）
适用材料	钢和铸钢，灰铸铁，球墨铸铁，铸铝合金，铜锌合金(黄铜)，铜锡合金(青铜)，纯铜，不锈钢，锻钢，合金工具钢
分辨率	1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRB, 0.1HRC, 0.1HS, 1N/mm ²
校准	用户可自行校准
工作语言	可选择中文、英文
数据存储	1000组，每组可包含6个测量值、一个平均值及所需参数（仅限LM330）
接口	USB接口，用于充电或数据传输
应用软件	LmView 软件可对测量数据进行管理、存档、打印等操作（仅限LM330）
电源	7号聚合物锂电池，电压3.7V，容量900mAh；当电量不足时，有低电压提示
自动关机	3分钟无操作后自动关机
工作温度	-10至+50℃
净重	110g(使用D型冲击装置)，125g(使用DL型冲击装置)
仪器尺寸	150mmX46mmX23mm(使用D型冲击装置)，204mmX46mmX23mm(使用DL型冲击装置)
标准	符合GB/T 17394-1998, ASTM A956标准

仪器配置

标准配置	主机(内置D型探头)，标准里氏硬度块，小支撑环，尼龙刷，3.7V锂电池，充电器，USB线缆，软件光盘(仅限LM330)，仪器箱
可选配置	DL型冲击装置转换头(仅限LM330)，硬度块(3种硬度)，支撑环(14种)，蓝牙打印机