



LM330

里氏硬度计

LM330 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；
彩色显示一体硬度计，采用 1.77 寸超大彩色显示器；
可自动识别冲击方向并进行相应重力补偿；
用可选用的 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 尺寸的干电池；
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： $HL = (V_b/V_a) \times 1000$

技术参数

| | |
|------|--|
| 显示屏 | 1.77 寸(分辨率 160×128)彩色显示屏 |
| 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 |
| 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；自动识别冲击方向（仅限 LM330） |
| 试用材料 | 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，合金工具钢，锻钢 |
| 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，中文繁体，日文，英文，西班牙文 |
| 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 |
| 接口 | USB 接口，用于数据传输 |
| 应用软件 | LmView 软件可对测量数据进行管理、存档、打印等操作 |
| 电源 | 7 号干锂电池，电压 1.5V；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°C |
| 净量 | 110g（使用 D 型冲击装置），125g（使用 DL 型冲击装置） |
| 仪器尺寸 | 150mm×46mm×23mm（使用 D 型冲击装置）， 204mm×46mm×23mm（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，1.5v 干电池，USB 线缆，软件光盘，仪器箱 |
| 可选配置 | DL 型冲击装置转换头，硬度块（3 种硬度），支撑环（14 种） |