



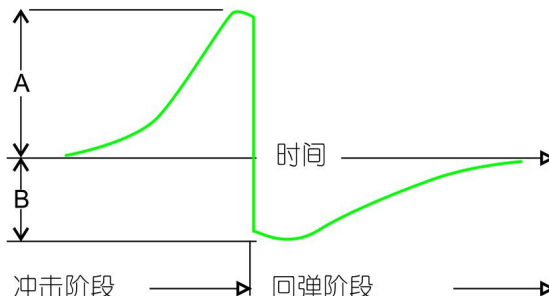
HDY100  
里氏硬度计

# HDY100系列 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VA和回弹速度VB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：

$$HL = 1000 \times VB/VA$$



## 技术参数

测量方法	里氏硬度测量方法
硬度过式	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
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
工作电源	两节1.5V AA电池
工作温度	-10至+50°C
仪器尺寸	153mm x 76mm x 37mm (H x W x 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
HDY100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
操作手册	
仪器箱	