

## HL180A 里氏硬度计(塑壳, 经济型)



**产品概述：**HL180A 里氏硬度计是一种塑壳经济实用型一体化硬度测试仪器，主要适用于测试金属材料的硬度，具有测试精度高、体积小、操作容易、携带方便，测量范围宽的特点。HL180A 里氏硬度计是以里氏硬度为原理，测出里氏（HL）硬度值经过程序自动转换成布氏，洛氏，维氏，肖氏等硬度值，还可以配置各种测试配件，来满足于各种测试条件和环境，主要适用于金属材料的快速硬度测试，特别适宜对大型零部件及不可拆卸部件的现场硬度测试。

**适用材料**

钢和铸钢、合金工具钢、不锈钢、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、锻钢。

**应用领域**

1. 模具型腔；2. 轴承及其它零件；3. 压力容器、汽轮发电机组及其设备的失效分析；4. 重型工件；5. 已安装的机械或永久性组装部件；6. 试验空间很狭小的工件；7. 要求对测试结果有正规的原始记录；8. 金属材料仓库的材料区分；9. 大型工件大范围内多处测量部位的快速检。

**功能特点**

1. 具有开机示值软件校准功能，保证数据在任意行业不同的规范和标准下适用与精确
2. 流线型外壳，手感较佳，具有优异的抗震动、冲击和电磁干扰能力
3. 菜单式操作，信息丰富、直观，一键式实现材料和硬度制氏的任意切换，简单方便
4. 具有自动报警功能。预先设置公差限值，超出范围自动报警，特别适合批量测试
5. 可自由转换所有硬度制式(HL、HB、HRB、HRC、HRA、HV、HS)，不用计算
6. 可配备 7 种不同冲击装置，自动识别，更换时无需重新校准，绝好的兼容性
7. 大屏幕液晶显示，有高亮 LED 背光，方便在光线灰暗环境使用
8. 具有自动休眠、自动关机、剩余电量提示功能，低功耗设计
9. 支持“锻钢(Steel)”材料，当用 D/DC 型冲击装置测试“锻钢”试样时，可直接读取 HB 值，无需人工查表
10. 采用 5 号普通电池，可连续工作不少于 200 小时

HL180A 里氏硬度计 技术参数	
测量范围	(170-960)HLD,(17-68.5)HRC,(19-651)HB,(80-976)HV,(30-110)HS, (59-85)HRA,(13-100)HRB
测量方向	支持 360° (垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上)
硬度制式	里氏(HL)、布氏(HB)、洛氏 B(HRB)、洛氏 C(HRC)、洛氏 A(HRA)、维氏(HV)、肖氏(HS)
示值误差	HLD: ±5 HRC: ±1 HB: ±4
显示	点阵 LCD, 128×64 图形点阵液晶
数据存储	最大 500 组(冲击次数 32~1)
工作电压	3V(2 节 5 号电池)
持续工作时间	约 200 小时(不开背光时)
外形尺寸	125*71*27
打印机类型	无
测试材料数量	9 种 详情见附表
整机重量	0.3KG

附表：适用范围

材料	硬度制	冲击装置					
		D/DC	D+15	C	G	E	DL
Steel and cast steel 钢和铸钢	HRC	17.9~68.5	19.3~67.9	20.0~69.5		22.4~70.7	20.6~68.2
	HRB	59.6~99.6			47.7~99.9		37.0~99.9
	HRA	59.1~85.8				61.7~88.0	
	HB	127~651	80~638	80~683	90~646	83~663	81~646
	HV	83~976	80~937	80~996		84~1042	80~950
	HS	30.1~110.1	33.3~99.3	31.8~102.1		35.8~102.6	30.6~96.8
Steel 锻钢	HB	143~650					
CWT、ST 合金工具钢	HRC	20.4~67.1	19.8~68.2	20.7~68.2		22.6~70.2	
	HV	80~898	80~935	100~941		82~1009	
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5~101.7					
	HB	85~655					
	HV	85~802					
GC. IRON 灰铸铁	HRC						
	HB	93~334			92~326		
	HV						
NC、IRON 球墨铸铁	HRC						
	HB	131~387			127~364		
	HV						
C. ALUM 铸铝合金	HB	19~164		23~210	32~168		
	HRB	23.8~84.6		22.7~85.0	23.8~85.5		
BRASS 铜锌合金 (黄铜)	HB	40~173					
	HRB	13.5~95.3					
BRONZE 铜锡合金 (青铜)	HB	60~290					
COPPER 纯铜	HB	45~315					