

# 里氏硬度计

## 里氏硬度计

型号: TH160

### 产品概述:

里氏硬度计是一种新型的便携式硬度测试仪器, 主要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, 它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。

### 功能特点

- 可测试六种硬度制 (HV、HRC、HRB、HB、HV、HS)
- 一机可同时配多种异型冲击装置 (D、DC、D+15、C、DL、G) 型
- 自动识别冲击装置类型 (D、DC、D+15、C、DL、G)
- 随机现场打印数据和统计直方图, 可接 PC 机实现测量数据的归档管理与分析
- 可能过菜单设置材质, 无需设置即可自动识别冲击方向
- 可设置硬度值上下偏差自动声音报警
- 屏幕具有背光, 可调节对比度
- 可存储 240~1000 组测试数据
- 打印机与主机可分离, 更便于携带
- 增加了测试材料 (不锈钢) 及扩大了测试范围
- 自动检测电池电压, 当工作电压低于额定值时, 自动报警
- 可显示电池电量
- 可打印测试结果
- 全中文菜单、背光显示、方便操作



北京时代瑞资科技有限公司

电话: 010-67506261 (多线) 52487298 传真: 010-52283941

网址: [www.hsain.com](http://www.hsain.com) 邮箱: [kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com)

主要产品: 红外测温仪, 硬度计, 超声波探伤仪, 测厚仪, 测振仪, 粗糙度仪, 温控数显仪, 红外热像仪

# 里氏硬度计

## 技术参数

产品功能	参数
可测试硬度制	HL、 HRC、 HRB、 HV、 HB、 HS
测试精度	相对误差±0.8%、示值重复性误差 0.8 (HLD=800) 详情见表二
标准冲击装置	D 型冲击装置 (详情见附件表一)
上下限设置测量范围	(170~960) HLD
可选冲击装置	D/ C /DC / D+15 / DL/ G
同时可配冲击装置数量	任意
计算机接口	RS232
文字说明	全中文菜单,
屏幕显示	屏幕具有背光, 可调节对比度
测试方向	任意
数据储存	可存储 240~1000 组测试数据
测量工件的最大硬度颠值	940HV (D/DC/DL/D+15/C 冲击装置)
测量工件的曲率半径	Rmin=50mm (用异型支承环 Rmin=10mm)
识别功能	自动识别冲击装置类型功能
打印机类型	热敏打印机
测试材料数量	10 种 (增加了不锈钢) 详情见附件表一;
自动检测电压	当工作电压低于额定值时, 自动报警
电源	充电电池 NIMH12V, 1200mAh
充电器	6V500mA
外型尺寸	230×90×46.5mm
重量	420g (包括冲击装置和打印机)

北京时代瑞资科技有限公司

电话: 010-67506261 (多线) 52487298 传真: 010-52283941

网址: [www.hsain.com](http://www.hsain.com) 邮箱: [kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com)

主要产品: 红外测温仪, 硬度计, 超声波探伤仪, 测厚仪, 测振仪, 粗糙度仪, 温控数显仪, 红外热像仪

# 里氏硬度计

测试范围表一

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	32.2~99.5	33.3~99.3	31.8~102.1		35.8~102.6	30.6~96.8
Steel 锻钢	HS	32.2~99.5					
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	HB	40~173					
	HRB	13.5~95.3					
BRONZE 铜锡(铝)合金	HB	60~290					
COPPER 纯铜	HB	45~315					

北京时代瑞资科技有限公司

电话: 010-67506261 (多线) 52487298 传真: 010-52283941

网址: [www.hsain.com](http://www.hsain.com) 邮箱: [kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com)

主要产品: 红外测温仪, 硬度计, 超声波探伤仪, 测厚仪, 测振仪, 粗糙度仪, 温控数显仪, 红外热像仪

# 里氏硬度计

示值误差和示值重复性表二

序号	冲击装置类型	标准里氏硬度块硬度值	示值误差	示值重复性
1	D	760±30HLD 530±40HLD	±6 HLD ±10 HLD	6 HLD 10 HLD
2	DC	760±30HLDC 530±40HLDC	±6 HLDC ±10 HLDC	6 HLD 10 HLD
3	DL	878±30HLDL 736±40HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
4	D+15	766±30HLD+15 544±40HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
5	G	590±40HLG 500±40HLG	±12 HLG	12 HLG
6	E	725±30HLE 508±40HLE	±12 HLE	12 HLE
7	C	822±30HLC 590±40HLC	±12 HLC	12 HLC

**标准配置：**

主机（含热敏纸打印机） D 型冲击装置 随机里氏硬度块（HLD 值） 充电器 尼龙刷 合格证书 使用说明 密码包装箱

**可选配置（异型冲击装置）：** 各种冲击装置 经过鉴定的、非 HLD 值的随机 里氏硬度块 各种异型支承环 数据处理软件 通讯电缆

北京时代瑞资科技有限公司

电话：010-67506261（多线） 52487298 传真：010-52283941

网址：[www.hsain.com](http://www.hsain.com) 邮箱：[kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com)

主要产品：红外测温仪，硬度计，超声波探伤仪，测厚仪，测振仪，粗糙度仪，温控数显仪，红外热像仪