



TH160 里氏硬度计



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,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

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）

测试范围（表一）

地址：北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室

联系人：夏玉峰

邮箱：tsy@time-17.com

主要产品：超声波探伤仪，红外测温仪，硬度计，测厚仪，测振仪，粗糙度仪

电话：010-82611042 82610336 传真：010-82590710

网址：www.hwsd17.com



材料	冲击装置						
	硬度制	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	HRC	20.4~67.1	19.8~68.2	20.7~68.2		22.6~70.2	
合金工具钢	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		

地址：北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室

联系人：夏玉峰

邮箱：tsy@time-17.com

主要产品：超声波探伤仪，红外测温仪，硬度计，测厚仪，测振仪，粗糙度仪

电话：010-82611042 82610336 传真：010-82590710

网址：www.hwsd17.com



BRASS	HB	40~173			
铜锌合金	HRB	13.5~95.3			
BRONZE 铜锡(铝)合金	HB	60~290			
COPPER 纯铜	HB	45~315			

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	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

基本配置:

地址: 北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室

联系人: 夏玉峰

邮箱: tsy@time-17.com

主要产品: 超声波探伤仪, 红外测温仪, 硬度计, 测厚仪, 测振仪, 粗糙度仪

电话: 010-82611042 82610336 传真: 010-82590710

网址: www.hwsd17.com



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

可选附件：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

地址：北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室

联系人：夏玉峰

电话：010-82611042 82610336 传真：010-82590710

邮箱：tsy@time-17.com

网址：www.hwsd17.com

主要产品：超声波探伤仪，红外测温仪，硬度计，测厚仪，测振仪，粗糙度仪