



TH160 里氏硬度计



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

地址：北京海淀区魏公村天作大厦 8 层 906 室

联系人：赵玉峰

邮箱：bjdrfgs@163.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

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 | 半径 | Rmin=10mm) |
| 文字说明 | 全中文菜单, | 识别功能 | 自动识别冲击装置类型功能 |
| 屏幕显示 | 屏幕具有背光, 可调节对比度 | 打印机类型 | 热敏打印机 |
| 测试方向 | 任意 | 测试材料数量 | 10种 (增加了不锈钢) 详情见附件表一; |
| 数据储存 | 可存储240~1000组测试数据 | 自动检测电压 | 当工作电压低于额定值时, 自动报警 |
| 测量工件的最大 | 940HV (D/DC/DL/D+15/C 冲击装置) | 电源 | 充电电池 NIMH12V,1200mAh |
| 硬度颠值 | | 充电器 | 6V500mA |
| 测量工件的曲率 | Rmin=50mm(用异型支承环 | 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)

| 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 | | 19.3~ | | | | 20.6~ | |
| | | 17.9~68.5 | | 20.0~69.5 | | 22.4~70.7 | | |
| | | | 67.9 | | | | 68.2 | |
| | HRB | | | | 47.7~ | | 37.0~ | |
| | | 59.6~99.6 | | | | | | |
| | | | | | 99.9 | | 99.9 | |
| | HRA | | | | | 61.7~88.0 | | |
| | | 59.1~85.8 | | | | | | |
| | | | 127~651 | 80~638 | 80~683 | 90~646 | 83~663 | 81~646 |
| | | | 83~976 | 80~937 | 80~996 | | 84~1042 | 80~950 |
| HS | | | 33.3~ | 31.8~ | | 35.8~ | 30.6~ | |
| | 32.2~99.5 | | | | | | | |
| | | | 99.3 | 102.1 | | 102.6 | 96.8 | |
| Steel 锻钢 | HS | 32.2~99.5 | | | | | | |

地址: 北京海淀区魏公村天作大厦 8 层 906 室

联系人: 赵玉峰

邮箱: bjdrfgs@163.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: 010-82363171 传真: 010-82363171

网址: www.bjdrf.com



Technology limited

liability company

北京德润丰科技有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|----------------|---------------|-----------|---------------|
| 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 | HRB | 46.5~ 101.7 | | | |
| 不锈钢 | HB | 85~655 | | | |
| | HV | 85~802 | | | |
| GC. IRON | HRC | | | | |
| 灰铸铁 | HB | 93~334 | | 92~326 | |
| | HV | | | | |
| NC. IRON | HRC | | | | |
| 球墨铸铁 | HB | 131~387 | | 127~364 | |
| | HV | | | | |
| C. ALUM | HB | 19~164 | | 23~210 | 32~168 |
| 铸铝合金 | HRB | 23.8~84.6 | | 22.7~85.0 | 23.8~ 85.5 |
| 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 |
|----|--------|------------|------|-------|
|----|--------|------------|------|-------|

地址：北京海淀区魏公村天作大厦 8 层 906 室

联系人：赵玉峰

邮箱：bjdrfgs@163.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：010-82363171 传真：010-82363171

网址：www.bjdrf.com



Technology limited

liability company

北京德润丰科技有限公司

| | | | | |
|---|------|--------------|------------|-----------|
| 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:

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: 北京海淀区魏公村天作大厦 8 层 906 室

联系人: 赵玉峰

邮箱: bjdrfgs@163.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: 010-82363171 传真: 010-82363171

网址: www.bjdrf.com