



Technology limited

liability company

北京德润丰科技有限公司

TH140 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、HRA、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) ;
- 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 48~350 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, 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 上下限设置测量 范围 | D 型冲击装置 (详情见附件表一) (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 | 具有背光, 可调节对比度 |
| 测试方向 | 任意 |
| 数据储存 | 可存储 48~350 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 | 可拔针式打印机 |
| 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 | 9V75mA |
| 外型尺寸 | 270×86×47mm |
| 重量 | 675g (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 | 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 |
| Steel 锻钢 | HS | 32.2~99.5 | 33.3~99.3 | 31.8~102.1 | | 35.8~102.6 | 30.6~96.8 |
| | 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 | | | | | |

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

| | | | | | | |
|------------------|-----|-----------|--|-----------|-----------|--|
| 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 | | | | |

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 |

基本配置:

主机 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 使用说明书 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