

TH100 里氏硬度计



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。里氏硬度计是根据里氏 (Dietmar Leeb) 硬度测试原理设计而成，测出里氏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，来满足各种测试条件和环境。

功能特点：

1. 完全密封的金属外壳，小巧、便携、可靠性高，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰的能力强，坚固耐用；
2. 依据里氏硬度测量原理，可以对多种金属材料进行检测。测量范围广泛，对测量工件没有形状限制，支持 360° 测量方向，并具有开机示值软件校准功能，更能保证数据在任意行业不同的规范和标准下适用与精确。
3. 支持多种硬度计制氏里氏 (HL)、布氏 (HB)、洛氏 B (HRB)、洛氏 C (HRC)、洛氏 A (HRA)、维氏 (HV)、肖氏 (HS)。测量之前和测量之后均可以进行硬度制氏之间的平行转换。
4. 绝好的兼容性能，七种冲击装置无需要校准自动识别。异型冲击装置及系列异型支撑环价格合理，满足不同客户不同领域的最大需求。
5. 全中文大屏幕 128*84 图形点阵 LCD 液晶显示，具有 EL 背光灯支持，方便在光线昏暗环境中使用。
6. 主机面板全中文菜单式操作，电路设计体现人性化理念，一键式实现材料和硬度制氏的任意切换，简单方便。
7. 大容量存储最大 600 组（冲击次数 32~1）硬度测量数据，每组数据包括单次测量值、平均值、测量日期、冲击方向、次数、材料、硬度制等信息。利用软件连接电脑还可实现海量存储。
8. 可预先设置硬度值上、下限，超出范围自动报警，方便用户批量测试的需要。
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. 具有自动休眠、自动关机等节能功能，低功耗设计，2 节 AA 五号电池供电，方便更换，电池可靠性更强。
11. 外形尺寸：132 X 76.2

12. 整机重量：345g

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,新增（铸钢轧辊、锻钢轧辊、铸铁轧辊、石墨）。

应用领域：

- 1 、 模具型腔，型芯。
- 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验。

技术参数：

- 1、 测量范围：
(170-960)HLD, (17-68.5)HRC, (19-651)HB, (80-976)HV, (30-100)HS, (59-85)HRA, (13-100)HRB
- 2、测量方向：支持 360°(垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上)
- 3、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)
- 4、 示值误差：HLD：±5 HRC：±1 HB：±4
- 5、显示：点阵 LCD，128×64 图形点阵液晶
- 6、数据存储：最大 600 组（冲击次数 32~1）
- 7、工作电压：3V（2 节 AA 尺寸碱性电池串联）
- 8、持续工作时间：约 50 小时（不开背光时）
- 9、通讯接口标准：RS232

工作条件：

环境温度：操作温度-20~+60℃；存储温度：-30℃~+60℃

相对湿度≤90%；

周围环境无强烈振动、无强烈磁场、无腐蚀性介质及严重粉尘。

开机界面及说明：

开机后会自动进入主显示界面，如下图所示：



- 1、 电池电量：显示剩余电量。
- 2、 冲击方向：当前冲击方向。
- 3、 平均值：达到设定的冲击次数后，显示平均值时出现。
- 4、 硬度制式：当前测量值的硬度制。
- 5、测量值：当前单次测量值（无平均值提示），当前平均值（有平均值提示）。
- 6、显示 表示超过转换或测量范围， 表示低于转换或测量范围。
- 7、材料：当前设定的材料。
- 8、冲击次数：测量时显示已经完成的冲击次数，用次数快捷键设置冲击次数时显示设置的冲击次数，浏览单次测量值时显示单次测量值的对应次数。

标准配置：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	标准里氏硬度块	1 块
3	D 型冲击装置	1 只
4	尼龙刷 A	1 只
5	小支承环	1 只
6	AA（5 号）尺寸碱性电池	2 节
7	随机资料	1 份
8	ABS 仪器箱	1 只

