

ZYH-260 便携里氏硬度计



产品简介

ZYH-260 便携里氏硬度计是我公司一款高性价比的里氏硬度计，该机采用大屏幕液晶显示，测量精度高，且性能稳定。依据里氏硬度测量原理，可方便快捷的对各类铸锻件、钢板、工模具、轴及轴承、压力容器、压力管道等产品进行现场硬度检测和硬度筛选。同时支持里氏、布氏、洛氏、维氏等多种硬度标尺间的自由转换。

可测量材料种类：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、锻钢等多种材料硬度，可针对特殊材料为用户定制转换表，增加自定义材料。

功能特点

- 依据里氏硬度测量原理，可以对多种金属材料零部件进行高精度硬度检测。
- 可自动转换为布氏、洛氏、维氏等多种硬度标尺(HL、HB、HRB、HRC、HRA、HV、HS)，转换精度高，硬度值直接显示。

-
- 配有 LCD 超大液晶屏幕，信息清晰直观，高亮背光显示，适用于不同明暗度环境下的检测操作。
 - 按键及屏幕全中文显示，菜单式操作，使用简单方便。
 - 一台主机可选配 7 种不同冲击装置使用，以满足不同的检测条件，自动识别冲击装置类型。更换时无需重新校准。
 - 12 种异形支撑环可选，满足各种类型接触面的检测要求。
 - 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。
 - 可存储最大 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、硬度标尺等信息。
 - USB2.0 通信接口，可以方便、快捷的与计算机进行数据交换和参数设定。
 - 全密封 ABS 外壳，小巧、便携、可靠性高，适用于恶劣操作环境，抗震动、冲击和电磁干扰。
 - 电源供电采用 2 节五号（AA）普通碱性电池，连续工作时间不少于 200 小时，具有自动休眠、自动关机等节电功能。
 - 具有示值软件校准功能。
 - 可配备功能强大的微机软件，具有测量结果传输、测值存储管理、测值统计分析、打印测值报告等丰富功能，满足质量保证活动和管理的更高要求。

主要技术参数

测量范围: HLD (170-960), HB (19-651), HRC (20-68), HV (80-976), HRA (59-85),
HRB (13-100), HS (30-100);

示值误差: $\pm 6\text{HLD}$ (D 型冲击装置);

示值重复性: $\pm 3\text{HLD}$ (D 型冲击装置);

分辨力: 1HL、0.1HRC;

测量方向: 360° 垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上;

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);

测量材料: 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;

屏幕显示: LCD, 128×64 图形点阵液晶;

数据存储: 最大 600 组 (冲击次数 32~1);

工作电源: 2×1.5V 普通碱性电池;

工作时间: 可连续工作大于 200 小时 (不开背光情况下);

通讯接口: USB2.0;

外壳材质: ABS 工程塑料;

外形尺寸：152×76×33mm；

主机重量：约 238g。

标准配置

序号	名称	数量	单位
1	ZYH-260 便携里氏硬度计主机	1	台
2	D 型冲击装置（含线缆）	1	只
3	小支承环	1	个
4	尼龙刷 A	1	个
5	标准里氏硬度块	1	块
6	数据处理软件光盘	1	张
7	USB 数据通讯线缆	1	根
8	5 号(AA 尺寸)碱性电池	2	节
9	使用说明书	1	本
10	保修卡	1	份
11	合格证	1	份
12	仪器箱	1	个

可选配置

序号	名称	数量	单位
1	其他冲击装置	1	只
2	异形支撑环	1	套
3	打印机	1	台
4	第三方计量检定证书	1	份

可选冲击装置

冲击装置类型	适用范围
D 型	标准配置，用于常规测量
C 型	适用于小轻薄工件及表面硬化层
DC 型	适用于测量管道或圆筒形工件内壁

DL 型	适用于测量细长的窄槽或孔
D+15 型	适用于测量一般沟槽或凹陷的位置
G 型	适用于大厚重及表面粗糙的铸锻件
E 型	适用于硬度极高的材料

可选异形支撑环

序号	型 号	异形支撑环简图	备 注
1	Z10-15		测外圆柱面 R10~R15
2	Z14.5-30		测外圆柱面 R14.5~R30
3	Z25-50		测外圆柱面 R25~R50
4	HZ11-13		测内圆柱面 R11~R13
5	HZ12.5-17		测内圆柱面 R12.5~R17
6	HZ16.5-30		测内圆柱面 R16.5~R30
7	K10-15		测外球面 SR10~SR15
8	K14.5-30		测外球面 SR14.5~SR30
9	HK11-13		测内球面 SR11~SR13
10	HK12.5-17		测内球面 SR12.5~SR17
11	HK16.5-30		测内球面 SR16.5~SR30
12	UN		测外圆柱面，半径可调 R10~∞