

ZYH-270 便携里氏硬度计（耐用型）



产品简介

ZYH-270 便携里氏硬度计是我公司最新设计的一款耐用型里氏硬度计，整机采用高强度轻质铝合金机身，超大彩色液晶屏显示，WINDOWS 界面风格，人性化菜单操作，且测量精度高、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，同时内置五种用户自定义材料。

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，里氏硬度值及其转换硬度值同时显示在屏幕上。
- 额外内置五种用户自定义材料，用户可根据实际需要自行添加并校准。
- 320×240 超大真彩液晶屏显示，屏幕亮度可任意调节，适用于不同明暗度环境下的检测操作。
- WINDOWS 界面风格，人性化功能菜单，内容更直观，操作简单方便。
- 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。
- 具有示值软件校准功能，保证测量数据在任何行业不同的标准和规范下适用与精确。
- 可自行设置测量平均次数，完成一个测量循环后自动显示测量后的平均值、最大值和最小值。
- 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。
- 高强度轻质铝合金外壳，密封性好，防摔、耐磨、抗震动，经久耐用。
- 电源采用大容量可充电锂电池供电，连续工作时间不少于 100 小时，具有剩余电量显示、自动休眠、自动关机等节电功能。

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：±6HLD (D 型冲击装置)；

示值重复性：±3HLD (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、5种用户自定义材料；
屏幕显示：320×240真彩色TFT液晶显示屏；
数据存储：最大600组（冲击次数32~1）；
工作电源：5V可充电锂电池；
工作时间：可连续工作大于100小时；
通讯接口：USB2.0；
外壳材质：高强度轻质铝合金；
外形尺寸：130×80×30mm；
主机重量：约340g。

标准配置

序号	名称	数量	单位
1	ZYH-270 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	充电头	1	个
7	USB充电/通讯线缆	1	根
8	数据处理软件光盘	1	张
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~∞

