

## ZYH-280 便携里氏硬度计（可自定义材料）



### 产品简介

ZYH-280 便携里氏硬度计是我公司依据 JB/T 9378-2001《里氏硬度计技术条件》设计的一款高精度的里氏硬度计。该机型采用 D 型高精度冲击装置，大屏幕真彩色 TFT 液晶屏，里氏值及其转换硬度值双显示，WINDOWS 界面风格，人性化菜单操作，且测量精度高、性能稳定。主机配有一体式热敏打印机，可现场打印检测报告。

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、锻钢以及五种用户自定义材料的硬度测量。

---

## 功能特点

- 屏幕双硬度值显示，可同时显示里氏和其转换标尺的硬度值。
- 内置五种自定义材料，可对仪器里没有内置的材料进行自定义测量，针对特殊材料的硬度测量可使用《用户材料》进行标定和检测。
- 主机和热敏打印机一体化设计，工作安静，打印速度快，可现场打印检测报告。
- 探头即插即用，无需再次校准，可自动识别或手动设置冲击装置类型，方便在特殊情况下使用。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 高强度 ABS 工程塑料外壳，抗震动和电磁干扰，坚固耐用，主机背面配有一体式支架，方便现场检测操作。
- 内置大容量可充电锂电池，可连续工作不少于 150 小时，具有剩余电量显示、自动休眠、自动关机等节电功能。
- 配备了功能强大的数据处理软件，具有传输测量结果、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	(170-960)HLD ， (19-651)HB ， (17.9-69.5)HRC ， (13.5-101.7)HRB ， (59.1-88)HRA ， (80-1042)HV ， (30.6~102.6)HS 可为客户订制测量值范围
硬度制式	里氏(HL)、布氏(HB)、洛氏(HRC/HRB/HRA)、维氏(HV)、肖氏(HS)等7种
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、5种用户自定义材料
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	任意 360°
上下限设置范围	(170-960)HLD
校准功能	具有示值软件校准功能
屏幕显示	320×240 真彩色 TFT 液晶显示屏
数据存储	600 组测量值
通讯接口	USB 2.0
工作电压	7.4V 锂电池组
工作时间	大于 150 小时
工作温度	-10℃~+55℃
存储稳定	-20℃~+75℃
外壳材质	ABS 高强度工程塑料
外型尺寸	210×85×45mm(主机)
重量	0.6KG

## 标准配置

序号	名称	数量	单位
1	ZYH-280 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	充电器	1	个
7	数据处理软件光盘	1	张
8	USB 数据通讯线缆	1	根
9	备用打印纸	1	卷
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	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	异形支承环简图	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~∞