

本产品通过欧盟 CE 认证，保证了设备的运行安全，证书编号：GB/1067/3980/12 Issue 1

SHL-360 型多功能里氏硬度计依据里氏硬度测量原理，可以方便快捷地对多种金属材料进行测量，即刻显示硬度测量值的同时，可在多种硬度制氏（布氏 HB、洛氏 HRC、维氏 HV、肖氏 HS）间自由转换，可预先设置公差限，超出范围自动报警。该产品主机与高速热敏微型打印机一体化设计，原装进口高速打印机芯支持现场即时打印功能，进口长效打印纸保证数据长久贮存。低功耗设计理念依托稳定 IC 集成电路，标配大容量、长寿命、高速充电镍氢电池组。全中文显示，菜单式操作简单方便，七种异型冲击装置无需校准，自动识别，USB 接口传输，大容量存储，并附有 PC 机人性化数据处理软件。

技术参数:

测量范围: (170-960)HLD,(17-68.5)HRC,(19-651)HB,

测量方向: 支持垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上

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

硬度制式: 里氏(HL)、布氏(HB)、洛氏 B/C(HRB/C)、洛氏 A(HRA)、维氏(HV)、肖氏(HS)

显示: 点阵 LCD, 128×64 图形点阵液晶

数据存储: 最大 500 组（冲击次数 32~1）

热敏式打印机，工作安静，可打印任意份数的测试结果，满足现场的需要

打印纸宽: (57.5±0.5) mm; 打印纸卷直径: 30mm

工作电压: 6V 镍氢电池组; 充电电源: 9V/500mA; 充电时间 2.5~3.5 小时

持续工作时间: 约 150 小时（不打印、不开背光时）; 通讯接口标准: USB1.1

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

产品特性:

1. 依据里氏硬度测量原理，可以对多种金属材料进行检测；具有软件校准功能。

2. 一台主机可配备 7 种不同冲击装置使用, 自动识别冲击装置类型, 更换时无需重新校准。
3. 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。
4. 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。
5. 采用大屏幕 128×64 图形点阵液晶显示器, 信息丰富、直观。
6. 全中文显示, 菜单式操作, 操作简单、方便。有 EL 背光显示, 方便在光线昏暗环境中使用。
7. 可存储最大 500 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。
8. 热敏打印机与仪器集成为一体, 工作安静、打印速度快, 可以现场打印检测报告。
9. 内置镍氢可充电电池及充电控制电路; 可连续工作不小于 150 小时; 具有自动休眠、自动关机等节电功能。
10. 液晶上有剩余电量指示图标, 可实时显示电池剩余电量; 具有充电过程指示, 操作者可随时了解充电程度。
11. 有 USB 接口, 可以方便、快捷地与 PC 机进行数据交换。可配备微机软件, 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、批量设定仪器参数等丰富功能, 满足质量保证和管理的更高要求。
12. 仪器小巧、便携式集成热敏打印机可现场打印, 外形尺寸: 212mm×80mm×32mm

技术参数:

	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	仪器主机	1 台	
	2	D 型冲击装置	1 只	
	3	标准里氏硬度块	1 块	
	4	尼龙刷 A	1 只	
	5	小支承环	1 只	
	6	电源适配器 (充电器)	1 只	
	7	打印纸	1 卷	
	8	随机资料	1 份	

	9	ABS 仪器箱	1 只	
	10	尼龙刷 B		G 型冲击装置时使用
选择配置	11	异型冲击装置和支承环		见附表 3 和附表 4
	12	数据传输及分析软件光盘	1 套	计算机上应用
	13	通信电缆	1 条	
开机显示与简要说明： <ul style="list-style-type: none"> • 电池电量：显示剩余电量。 • 冲击方向：当前冲击方向。 • 平均值：达到设定的冲击次数后，显示平均值时出现。 • 硬度制式：当前测量值的硬度制。 • 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）。 • 显示：表示超过转换或测量范围，表示低于转换或测量范围。 • 材料：当前设定的材料。 • 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。 			USB 数据处理软件： <ul style="list-style-type: none"> • 存入：将测量出来的数据存储 • 调出：将数据从主机中调出 • 打印：将数据打印输出，A4 界面 • 超限：设置公差限后的超限显示 • 清除：清除测量数据 • 连接：设定与主机连接 • 断开：设定与主机断开 • 下载：把数据下载到本地，实现海量存储 • 设置：参数设置 • 帮助：即时帮助功能 	