

便携式里氏硬度计(LH180)联永优良产品

产品名称	便携式里氏硬度计(LH180)联永优良产品
公司名称	济宁联永超声电子有限公司
价格	6500.00/台
规格参数	
公司地址	济宁市建设南路28号
联系电话	86-05372272516 15020711258

产品详情

产品类型	里氏硬度计	型号	LH180
测量范围	170-960		

一、概述：

LH180便携式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。一键式还原设计，保证数据校准过程中的误乱操作还原。随机配备高强度、超强密封防水、坚韧抗压的专业仪器箱，适宜条件恶劣的野外作业与现场工作。

二、技术参数：

- 1.测量范围：(170-960)hld,(17.9-69.5)hrc,(19-683)hb,(80-1042)hv,(30.6-102.6)hs,
- 2.测量方向：支持360°（垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上）
- 3.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
- 4.支持硬度制式：里氏(hl)、布氏(hb)、洛氏b/c(hrb/c)、洛氏a(hra)、维氏(hv)、肖氏(hs)
- 5.测试精度：示值误差 ± 4 hld，示值重复性 ± 4 hld

6.可选冲击装置：d、dc、dl、c、d+15、e、g

7.显示：点阵lcd，128×64图形点阵液晶

8.数据存储：最大500组（冲击次数32～1）

9.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

10.打印纸宽：（57.5±0.5）mm；打印纸卷直径：30mm

11.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

12.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

三、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

四、工作条件：

环境温度：操作温度 - 10 ~ + 50 ；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。

五、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。测量范围广泛，对测量工件没有形状限制，支持360度测量方向，并具有开机示值软件校准功能，更能保证测量结果在各个行业不同的规范和标准下测量精确。

2.一台主机可配备7种不同冲击装置（d、dc、d+15、c、dl、e、g）使用，自动识别冲击装置类型，更换时无需重新校准。七种异型冲击装置及全系列异型支撑环，满足不同领域测试产品的最大需求。

3.支持多种硬度假氏，里氏(hl)、布氏(hb)、洛氏a(hra)、洛氏b(hrb)、洛氏c(hrc)、维氏(hv)、肖氏(hs)。测量之前和测量之后均可以进行硬度假氏之间的转换。

4.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。

5.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。

6.采用大屏幕128×64图形点阵全中文液晶显示器，菜单式操作，信息丰富、直观。操作简单、方便。有e背光显示，可调节背光对比度，方便在光线昏暗环境中使用。

7.主机面板全中文菜单式操作，按键设计体现人性化理念，一键式操作实现材料和硬度假氏的任意切换，简单方便。

8.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。

9.原装进口热敏打印芯支持现场即时打印功能，微型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。进口长效打印纸保证数据长久贮存。

10.“一键恢复功能”使仪器完全恢复到原始出厂状态，在也不用担心由于误操作导致仪器出现的大部分使用问题；

11.一键式还原设计，“删除”键+“开机”键，可恢复数据在校准或使用过程中误操作后的数据恢复至出厂精准状态。

12.低功耗设计理念依托稳定集成电路，充电控制电路设计，标配大容量，长寿命，高速充电镍氢电池组。具有自动休眠、自动关机等节电功能。（充电三小时，使用两个月）

13.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。

14.有usb即插即用接口，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。

15.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

六、仪器配置：

	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	
选择配置	10	尼龙刷b		g型冲击装置时使用
	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	

七、usb数据处理软件：

- 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