HL180 便携式里氏硬度计

产品特点

依据里氏硬度测量原理，可以对多种金属材料进行高精度检测。
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。
方便切换至所有的硬度制式(HL、HB、HRB、HRC、HRA、HV、HS)，平行转换各硬度制测值。
采用大屏幕 128×64 图形点阵液晶显示器，信息丰富、直观。
全中文显示，菜单式操作，操作简单方便。
有高亮背光显示，方便在光线灰暗环境使用。
RS232 通信接口，可以方便、快捷的与 PC 机进行数据交换和参数设定。
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。
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、硬度制等信息。
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。
全密封金属外壳，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 AA（五号）普通碱性电池，可连续工作不少于 150 小时，具有自动休眠、自动关机等节电功能。
液晶上有剩余电量指示图标，提示用户及时更换电池。
具有示值软件校准功能。
可配备功能强大的微机软件，具有传输测量结果、测值存储管理、测值统计分析、打印测值报告等丰富功能，满足质量保证活动和管理的更高要求。
设计依据标准：《里氏硬度计技术条件》 JB/T 9378-2001。

主要用途及适用范围

已安装的机械或永久性组装部件。
模具型腔。
重型工件。
压力容器、汽轮发电机组及其设备的失效分析。
试验空间很狭小的工件。
轴承及其它零件。
要求对测试结果有正规的原始记录。
金属材料仓库的材料区分。
大型工件大范围内多处测量部位的快速检验。

技术特性

测量范围：HLD（170～960）HLD
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
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）
工作电压：2×1.5V 普通碱性电池
持续工作时间：约 100 小时（不开背光时）
通讯接口：RS232
外形尺寸：132×82×33mm(主机)。
重　　量：约 0.6kg(主机)。

四、标准配置：

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	标准里氏硬度块	1 块
3	D 型冲击装置	1 只
4	尼龙刷 A	1 只
5	小支承环	1 只
6	AA（5 号）尺寸碱性电池	2 节
7	数据传输处理软件	1 套
8	USB 通信线缆	1 条
9	随机资料	1 份
10	ABS 仪器箱	1 只
11	电池仓工具	1 把

附表：适用范围

材料	硬度制	冲击装置					
		D/DC	D+15	C	G	E	DL
Steel and cast steel 钢和铸钢	HRC	17.9～68.5	19.3～67.9	20.0～69.5		22.4～70.7	20.6～68.2
	HRB	59.6～99.6			47.7～99.9		37.0～99.9
	HRA	59.1～85.8				61.7～88.0	
	HB	127～651	80～638	80～683	90～646	83～663	81～646
	HV	83～976	80～937	80～996		84～1042	80～950
	HS	30.1～110.1	33.3～99.3	31.8～102.1		35.8～102.6	30.6～96.8
Steel 锻钢	HB	143～650					
CWT、ST 合金工具钢	HRC	20.4～67.1	19.8～68.2	20.7～68.2		22.6～70.2	
	HV	80～898	80～935	100～941		82～1009	
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5～101.7					
	HB	85～655					
	HV	85～802					
GC. IRON 灰铸铁	HRC						
	HB	93～334			92～326		
	HV						
NC、IRON 球墨铸铁	HRC						
	HB	131～387			127～364		
	HV						
C. ALUM 铸铝合金	HB	19～164		23～210	32～168		
	HRB	23.8～84.6		22.7～85.0	23.8～85.5		
BRASS 铜锌合金（黄铜）	HB	40～173					
	HRB	13.5～95.3					
BRONZE 铜锡合金（青铜）	HB	60～290					
COPPER 纯铜	HB	45～315					