LAB-H1型智能数显超声波硬度计

产品名称	LAB-H1型智能数显超声波硬度计
公司名称	苏州艾森仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:艾森 型号:LAB-H1 产地:江苏
公司地址	玉山镇恒龙国际机电五金市场1号楼261室
联系电话	0512-36857526 13776337801

产品详情

LAB-H1型智能数显超声波硬度计

目前,硬度测试可采用的方法很多,如布氏、洛式、维氏、里氏、超声波法等。其中布氏和洛式对被测物表面损伤较大、而维氏成本较高,且都不能测试大型工件;里氏硬度计属间接测量硬度,测试布氏、洛式、维氏偏差较大。随着微处理器的技术发展,超声波无损检测方法已获得了行业认可,其中超声波测厚仪和探伤仪已经广泛应用,而超声波硬度计也在国外普及。

LAB-H1 超声波硬度计原理

使硬度计金刚石压头与被测件接触,在均匀的接触压力下,探测头的谐振频率随硬度而改变,通过计量该频率的变化达到测量硬度的目的,该方法对被测件的损伤极小,与上述其它方法相比具有很大的优越性。基于以上原理,我公司引进欧洲原装超声波硬度计探头,研制出精度高、功能强大的LAB-H1型智能数显超声波硬度计。

超声波硬度计原理公式:HV=F/(f, Eeff), f代表频率变化量、Eeff代表弹性模量、F是弹簧压紧力。

应用场合

LAB-H1超声波硬度计可测量的工件部位包括法兰盘边缘和齿轮根部冲压件;工模、薄板;表面硬化的齿和齿轮的测量;锥度部分硬度测量;轴和薄壁管道、容器的测量;车轮、涡轮转子的硬度测量

;钻头的刀口的硬度测量;焊接部位;

LAB-H1超声波硬度计功能特点

- 1.测定与金属、合金洛氏(HRC), 布氏 (HB), 维氏 (HV)标准硬度制
- 2.通过三个用户模式测量不同属性的金属(如有色金属,高合金等.)
- 3.符合标准JBT 9377-2010、ASTM A1038-2005、DIN50159
- 4.通过布氏硬度可自动计算出抗拉强度
- 5.可测量厚度超过1毫米的各种部件(工模、齿轮、薄板、管道、水箱等等)
- 6.对曲轴刀具等镜面产生的划痕极小
- 7.测量范围宽
- 8.使用简单方便,测量快速准确
- 9.可自行校准仪器(通过两个标准样块可对仪器测值校准)
- 10.液晶显示,带背光
- 11.自由选择10N、50N、100N探头,仪器自动识别
- 12.不受测量物内侧情况影响,适用于复杂外形和难以接触的部位
- 13.测量方向可以全方向自由变化—上下左右不论哪个方向都可不用补偿直接测量

LAB-H1超声波硬度计技术参数

测试范围

洛氏硬度, HRC

布氏硬度, HB

维氏硬度, HV

抗拉强度, MPa

90 - 450
230 - 940
370 - 1740
误差范围
± 1
± 3%
外形尺寸, mm
122x65 x24
操作温度°C
-5至+40
电源
2节AA电池
持续工作时间, 不少于
100小时
主机重量, kg
0.9千克
订货型号
名称型号
产品描述
超声波硬度计 LAB-H1
标配进口超声波探头一支
复合式硬度计 LAB-H2
标配进口超声波和里氏两种探头
里氏硬度计 LAB-H3

标配进口里氏探头一支

标准配置清单
1主机
2超声波标准探头50N(也可选择10N或100N探头)
32节AA电池
4说明书
5线缆
6仪器便携包装
72个硬度标准块
可选配置
1.10N探头和100N探头
2.充电器
3.校准标准试块
超声波探头和里氏探头的技术参数
测试装置
超声波探头
里氏探头
长度:
160mm
140mm
直径
25mm

25mm
压痕深度
30 μ m
300 μ m
压力
14.7N
11Nm
传感器测试寿命(大约)
200,000
50,000
测试厚度(钢)
1mm
12mm
测试半径
5mm
10mm
表面粗糙度
Ra 2.5 µ m
Ra 3.2 µ m
数据存储
1000个测试值
100个测试值
测试时间
4秒
2秒