

# 无痕超声波硬度计便携式硬化层表面洛氏布氏维氏硬度测量

产品名称	无痕超声波硬度计便携式硬化层表面洛氏布氏维氏硬度测量
公司名称	长春时代佳创检测设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长春市绿园区台北大街3288号春天花园三期18幢803号房（注册地址）
联系电话	13331779426

## 产品详情

### 无痕超声波硬度计便携式硬化层表面洛氏布氏维氏硬度测量

#### 一、产品概述

硬度测试可采用的方法有很多种类，比较常用的有布氏、洛氏、维氏、里氏试验法等。其中布氏和洛氏试验力大、压痕大，对试样表面损伤较大、而维氏采用光学法进行测量，需要非常的技术人员操作，且都不能对大型工件进行直接的测试；而超声波硬度计采用超声波接触阻抗法对试样进行比较测量，具有精度高、速度快、可携带、操作简便等优点。

超声波硬度计可测量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槽、锥度部分的硬度测量；以及轴和薄壁管道、容器的硬度测量；车轮、涡轮转子的硬度测量；钻头的刀口的硬度测量；焊接部位的硬度测量；能覆盖工业生产中绝大部分的黑色金属、有色金属及其合金的硬度测量，是非常理想的硬度测试仪器。

#### 二、主要功能

超声波硬度计满足标准: DIN50159-1-2008; ASTM-A1038-2005 ; JB/T 9377-2010; JJG-654-2013; GB/T34205-2017。

10点厂家校准模式：通过10个不同硬度数值的维氏硬度块进行校准。

一点校准模式：根据不同弹性模量的材料采用一点校准，消除弹性模量的影响，达到测试精度。

多点校准模式：由于硬度转换表的各硬度制的转换误差、工件厚度、工件表面的粗糙度、工件内部受液体流动影响所带来的测量误差，采用多点校准。直接校准HRC、HRB、HRA、HB HV。

多点校准模式：针对复合材料或新材料无硬度值转换表，采用多点校准直接测试HRC、HRB、HRA

HB、HV等各种硬度制。

可测量HV、HRC、HRA、HRB、HB等多种硬度制。

测试方向：支持360°，只要使压头与被测面成90°±5°夹角，就可以进行测量操作。

3.5寸LCD彩色显示屏：屏幕主界面直接显示当前测量值，累计测量次数，大值，小值，平均值、测量数据自动保存、测量时间、材料、硬度转换表标准。

电池规格: 3.6V, 3000mAh锂电池，续航时间15小时。

数据存储：可存储50组测量数据和10个校准文件数据。

可外接蓝牙打印机打印测量数据（可选）或者连接电脑超级终端导出测量数据。

测试压痕小：压痕比里氏硬度计更小，需要用高倍显微镜才能观察到。

测量速度快：可在2秒内输出测试结果。

### 三、技术参数

#### 超声波硬度计

##### 量程范围

HV50-1599，HRC20-76，HB76-618，HRB41-100，HRA61-85.6，Mpa255-2180

##### 测量精度

HRC: ± 1.2HRC；HB: ± 3%HB；HV: ± 3%HV；

##### 探头试验力

2Kgf(可选0.5Kg、1Kg、5Kg、10Kg)

##### 工作温度

##### 工作湿度

85%

##### 大允许

##### 相对误差

##### 标准块的硬度

##### 硬度计的大允许相对误差（%）

HV10

HV5

HV2

HV1

HV0.8

HV0.3

HV0.1

<250HV

4

4

5

5

250HV-500HV

6

6

>500HV-800HV

7

7

>800HV

8

8

探头参数

测头类型

0.5kg手动探头

1kg手动探头

2kg手动探头

5kg手动探头

10kg手动探头

配置

选配

选配

标配

选配

真实试验力

5N

10N

20N

50N

98N

直径

22mm

22mm

22mm

长度

150mm

150mm

150mm

谐振棒直径

2.4mm

2.4mm

2.4mm

测量面大粗糙度

Ra<3.2um

Ra<3.2um

Ra<5um

Ra<10um

Ra<15um

工件小

重量

0.3kg

0.3kg

0.3kg

工件小

厚度

2mm

2mm

2mm

测头

应用场合

离子渗氮冲模、模壳、夹具、薄壁件、轴承、齿侧及管道内壁

离子渗氮冲模、模壳、夹具、薄壁件、轴承、齿侧及管道内壁

测量凹槽、齿侧及齿根

小型锻件、铸造材料、焊缝检查、热影响区，对粗糙度要求低

#### 四、仪器配置

超声波硬度计装箱清单

主机

1只

随机标准硬度块

1块

手动探头 (2Kg)

1个

ABS防护设备箱

1个

探头连接线

1根

说明书

1份

5V充电器

1个

合格证

USB线

1根

保修卡

无痕超声波硬度计便携式硬化层表面洛氏布氏维氏硬度测量