产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

HBRVW-187.5

智能布洛维硬度计

上海研润光机科技有限公司

材料硬度与压痕测试仪器

产品描述

HBRVW-187.5智能布洛维硬度计为研润自主研发生产第三代高端产品，采用windows系统平板电脑控制。

该机采用VB语言编程，微机模式操作，与闭环式高精度传感器精美的融合、避免了砝码式的繁琐，大大提高了工作效率及力值的准确性，是机、电一体化的高新技术产品。该硬度计造型新颖，具有良好的可靠性，可操作性和直观性。可进行布氏、洛氏、维氏三种试验方法测试，具备了八级试验力的多功能硬度计，能满足多种硬度测试需求。试验力的加荷、保荷、卸荷采用自动切换，操作简便迅速。

触摸式操作直观显示测试内容。通过触摸点击选择测试方法，一键式启动硬度测试无需提前人工施加初实验力、实验力值实时显示更加直观、确保力值的真实性。力值与时间实时曲线图显示方便您观察被测工件不同力值下的实时变化。洛氏硬度值自动计算精确到小数点后一位，并提供棒材硬度测试标准避免了硬度结果查表的繁琐。在大屏幕屏上实时显示试验方法、试验力，曲线图、硬度值、试验力保持时间等。此设备提供了超大的16G硬盘可直接对硬度测试数据生成报告，报告中可显示力值与时间曲线图。可生成专业的硬度测试报告，通过打印机输出。

1，10寸平板电脑，Win8.1操作系统；

2，闭环传感器控制系统，无需砝码；

3，无需特殊安装，甚至无需售后；

4，无需施加初始试验力，自动加卸试验力；

5，测量精度高，洛氏硬度值自动修正；

6，测试过程中显示实时曲线；

7，随时将数据导入电脑；

8，硬度标尺选择时，提示选用压头；

产品亮点

- 布氏、洛氏、维氏硬度的三种试验方法测试
- 塑料洛氏标尺的选择（特殊要求，按合同供货）
- 执行标准GB/T230.1、GB/T230.2、GB/T231.1、GB/T231.2、GB/T4340.1、GB/T3440.2、JJG112

技术参数

参数	参数值
硬度标尺	洛氏：HRA,HRB,HRC,HRD,HRE,HRF,HRG,HRH,HRK
布氏	HBW2.5/31.25,HBW2.5/62.5,,HBW5/62.5HBW2.5/187.5
维氏	HV30,HV100
试验力	洛氏试验力:588N(60Kg),980N(100Kg),1471N(150Kg)
布氏试验力	306.5N(31.25Kg),612.9N(62.5Kg),1839N(187.5Kg)
维氏试验力	29.2N(30Kg),980.7N(100Kg)
硬度测试范围	洛氏：HRA:20～88、HRB:20～100、HRC:20～70
读数方式	电脑显示
显微镜放大倍率	布氏37.5X,维氏75X
压头中心到机身距离	210mm
测试洛氏硬度	220mm
测试布氏、维氏硬度	170mm
硬度计外形尺寸（长×宽×高）	580×260×780mm
仪器重量约	80kg
1测试洛氏硬度	220mm
2测试布氏、维氏硬度	170mm

原理

本型号属于硬度测试设备，按对应硬度试验方法完成加载、保荷、卸载与压痕测量。具体原理说明以原厂产品样本为准。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

动图流程

01 试样准备与表面处理

02 装夹与找平

03 设定试验力、保荷时间与（高温型号）温度、气氛、压针预热

04 加载

05 保荷

06 卸载

07 压痕测量 / 力—位移曲线采集

08 结果换算与报告输出

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录

的产品样本与检测报告为准。

标准规范

按对应硬度试验方法国家标准与检定规程执行。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

选型方案

选型时依次确认：材料类型与预计硬度范围、试样尺寸与表面状态、所需试验力与标尺、是否需要数显 / 自动转塔 / 测量分析软件、批量检测效率要求。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

检测方法

测试流程包含加载、保荷、卸载与压痕测量四个阶段；试验力保持时间、压头状态与试样表面质量都会影响示值重复性。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

行业案例

典型应用方向：金属材料热处理检验、铸件与锻件硬度抽检、渗碳 / 渗氮硬化层深度测定、质检与第三方检测、高校与科研机构教学实验。具体案例请在后台补录。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

来源标注

来源站点：yrmade.com

来源页面：https://www.yrmade.com/products/hbrvw-187-5.html

相关信息

同系列型号

未列出

同分类其它型号

- HBRVS-187.5MV
- HLXS-AC

- HLXS-D
- HB2.5