产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

JXHVST

金相显微硬度计

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

一、JXHV 系列金相显微硬度计产品简介

JXHV 系列金相显微硬度计是研润公司 2011 年新推出的一款高性能新型材料硬度计。JXHV 系列金相显微硬度计是研润公司新开发的研究级硬度计、是根据金相分析学和材料硬度学相结合，自主研发、设计、生产的的一款高性能新型材料硬度计。

金相显微硬度计不仅能满足平常的显微硬度测量还可以用于金相分析。传统显微硬度计只能是对材料的硬度检测，而不能对材料的金属组织进行专业金相分析。

这主要是局限于传统显微硬度计所采用的光学系统与金相分析的光学系统不一样，传统的显微硬度计光学系统无法达到金相分析的要求。

研润公司针对此项技术难题，经过多年研究于 2010 年自主研发、设计、并制造出 JXHV 系列金相显微硬度计解决了此项技术难题，从此硬度检测和金相分析在一台机器上实现已经不在是难题了。

JXHV 系列金相显微硬度计配备了研润公司最新开发的 (HMAS) 测量分析系统，是针对研润公司生产的一套具有图像识别、测量和分析技术的材料测量分析软件，实现了硬度图像的全自动高速测量。

该软件系统界面友好、操作方便、功能强大，能够实时显示材料压痕图像，采用了自主开发的数码调焦技术使看到的图像更加清晰，解决了传统需要通过硬度计目镜进行观察的不便之处；具有自动跟踪压痕图像、自动检测计算压痕大小，实时显示硬度计算结果；能够对压痕图像进行无级的放大缩小测量，对压痕图像很小的薄膜类材料也能精确测量；同时本软件系统具有硬度测量结果统计评价分析，硬度 SPC 分析，自动生成硬度分布曲线，自动生成 PDF、 Word、 Excel 等格式的硬度测量分析报告，图像保存，打印等功能。

同时本测量分析系统还具备三维成像功能以及材料性能分析系统。

二、JXHV 系列金相显微硬度计技术特点

本机器是在原有显微硬度计和金相显微镜相结合、研发、设计、生产的一款高性能新型材料硬度计

配备高精密的光学系统，无限远光学系统不仅满足显微硬度测试也充分满足金相组织的观察

本仪器配备了研润公司开发的 (HMAS) 硬度测量分析系统。此软件具有图像识别、测量和分析技术的硬度测量分析软件，实现了硬度图像的全自动高速测量。本软件系统具备了多种硬度功能的特色功能（模拟调焦、色彩背景）等，属于国内全新系列硬度测量分析系统

三、JXHV 系列金相显微硬度计技术指标

展开全文

本页为型号与参数摘要,完整产品介绍见 www.yr17.net/products/JXHVST.html

内容概要:金相显微硬度计 是硬度计系列类产品,产品型号 JXHVST,由上海研润光机科技有限公司研发制造,一、JXHV系列金相显微硬度计产品简介：JXHV系列金相显微硬度计是研润公司2011年新推出的一款高性能新型材料硬度计。JXHV系列金相显微。咨询与报价:400-8127-833。

产品亮点

未列出

技术参数

未列出

原理

显微维氏硬度试验在小试验力下测量微小区域的压痕对角线，用于渗碳层、渗氮层、镀层、金相组织与薄试样的局部硬度与硬化层梯度评价。

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

ISO 6507-2、ASTM E384、GB/T 4340.2、GB/T 9790（金属覆盖层显微硬度）。

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：yr17.net

来源页面：https://www.yr17.net/products/JXHVST.html

相关信息

同系列型号

未列出

同分类其它型号

- HV-1000
- HV-1000Z
- HVS-1000
- HVS-1000Z