产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

FV

研究型维氏硬度计

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

FV系列研究型维氏硬度计简介： FV系列研究型维氏硬度计是研润公司第8代近期产品，它广泛使用于高级研究用途；适用于企业的技术开发、材料研究，以及科研院所的技术传播、材料研究使用；它可根据实验要求定制特殊应用。

FV系列研究型维氏硬度计是研润公司第8代近期产品，它广泛使用于高级研究用途；适用于企业的技术开发、材料研究，以及科研院所的技术传播、材料研究使用；它可根据实验要求定制特殊应用。

产品亮点

- 机器采用多级试验力机构：本机器配备了8级试验力，更广泛用于客户对材料研究开发的需求
- 采用HV/HK双压头的测试方式
- 采用双镜头模组
- 采用国际标准测试
- 采用高效判断模式
- 采用双轴试台

技术参数

参数	参数值
产品型号MC010	FV-600K | FV-800I | FV-800IK | FV-800K
力值范围	0.2-5 公斤 | 0.3-10 公斤 | 2-30 公斤 | 2-50 公斤
试验力	FV-600K：HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1、HV2、HV3、HV4、HV5
测试方式	HV/HK双压头测试
测试平台	数字式X/Y双轴试台
试验力加载	自动(加卸/保持/卸载)
转塔控制	自动控制
符合标准	GB/T4340.2、ASTME384、ISO6507、JISB7734；
目镜倍率	10X电子式目镜、选配16X
物镜倍率	10X观察、20X测量
总放大倍数	100X观察时、200X测量时（选配：160X、320X）

显示方式	液晶显示
操控方式	触摸屏幕
转换标尺	布氏、洛氏、表面洛氏、努氏、肖氏、抗拉强度等
测试储存次数	0～99组
打印方式	微型打印机
输出方式	R232串口
数据校正	OK/NG判断
读数精度	0.0125μm
试验力保荷时间	0～99秒
试件最大高度	220mm
中心到内壁距离	135mm
机身工艺	铸造机身
外形尺寸	560×215×670mm
重量	50kg
FV-600K	HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1、HV2、HV3、HV4、HV5
FV-800I	HV0.3、HV0.5、HV1、HV2、HV3、HV4、HV5、HV10
FV-800IK	HV2、HV5、HV8、HV10、HV12、HV15、HV20、HV30
FV-800K	HV2、HV5、HV8、HV10、HV15、HV20、HV30、HV50
X观察时、200X测量时（选配	160X、320X）
100X观察时、200X测量时（选配	160X、320X）

原理

维氏硬度试验以相对面夹角 136° 的金刚石正四棱锥压头，在规定试验力下压入试样，保持规定时间后卸载，测量压痕对角线长度并计算硬度值（HV）。

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 6507-1、ASTM E384、GB/T 4340.1、JJG 151（维氏硬度计检定规程）。

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/fv.html

相关信息

同系列型号

未列出

同分类其它型号

- HV5-50

- HV5-50Z
- HVS5-50
- HVS5-50Z