产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

HRS-150F

传感器数显洛氏硬度计

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

传感器数显洛氏硬度计属于自动型洛氏硬度计，外观新颖,触摸屏幕显示,菜单式结构,采用微机控制,硬度值以数字直接显示.硬度测试结果可以直接打印输出, 实现了自动化,消除了操作和读数误差。

传感器数显洛氏硬度计属于自动型洛氏硬度计，外观新颖,触摸屏幕显示,菜单式结构,采用微机控制,硬度值以数字直接显示.硬度测试结果可以直接打印输出,

实现了自动化,消除了操作和读数误差。还具有硬度之间的硬度换算等功能。

适用于金属材料的洛氏硬度试验。本系列洛氏硬度计操作简便迅速，性能稳定，使用广泛。可进行黑色金属和有色金属的洛氏硬度测定,广泛适用于工厂车间和计量部门.

HRA、HRBW、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK、HRL、HRM、HRP、HRR、HRS、HRV

HRA:20-88，HRB:20-100,HRC:20-70

HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HBW、HV、HK、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T

GB/T230.2 国家标准，JJG112 检定规程

机器设定 0-60s，最小变动量 1s

190mm

160mm

540*215*750mm（长*宽*高）

产品亮点

- 07N（10kgf)
- 4N(60kgf)、980.7N(100kgf)、1471N(150kgf)
- 1HR
- 5kg

技术参数

参数	参数值
产品型号	HRS-150F
操作方式	触摸屏
加载机构	电机加载
洛氏标尺	HRA、HRBW、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK、HRL、HRM、HRP、HRR、HRS、HRV
硬度测量范围	HRA:20-88，HRB:20-100,HRC:20-70
转换标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HBW、HV、HK、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T
初试验力	98.07N（10kgf）
总试验力	588.4N(60kgf)、980.7N(100kgf)、1471N(150kgf)
执行国家标准	GB/T230.2 国家标准，JJG112 检定规程
初试验力保荷时间	机器设定 0-60s，最小变动量 1s
总试验力保荷时间	机器设定 0-60s，最小变动量 1s
初试验力返回保荷时间	机器设定 0-60s，最小变动量 1s
计算方式	自动计算
硬度分辨率	0.1HR
试件最大高度	190mm
压头中心距离	160mm
丝杆直径	外径 φ40mm
大平台直径	φ150mm
中平台直径	φ55mm
V 型台尺寸	φ35mm
数据输出	内置微型打印机
电源电压	AC 220V/50Hz
外形尺寸	540*215*750mm（长*宽*高）
净重	90.5kg
毛重	110.5kg
HRA	20-88，HRB:20-100,HRC:20-70

原理

洛氏硬度试验以金刚石圆锥压头或钢球压头，在初试验力与主试验力先后作用下压入试样，卸除主试验力后按残余压痕深度增量换算硬度值（HR）。适用于批量成品与热处理件的快速检验。

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 6508-1、ASTM E18、GB/T 230.1、JJG 112（洛氏硬度计检定规程）。

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/hrs-150f.html

相关信息

同系列型号

- HRS-150
- HRSS-150
- HRS-45
- HRS-150M
- HRS-150MJ

同分类其它型号

- HR-150A
- HR-150DT
- XHR-150
- XHRS-150