产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

HBE-3000C

触摸屏简易数显布氏硬度计

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

HBE-3000C 简易数显布氏硬度计采用 5 寸彩色触摸屏不用查表，键入压痕直径长度，触摸屏直接显示硬度值；主要用于铸铁、钢材、有色金属及软合金等材料的硬度测定，布氏硬度试验是所有硬度试验中压痕最大的一种试验法，它能反映出材料的综合性能，不受试样组织显微偏析及成分不均匀的影响，所以它是一种精度较高的硬度试验法。

在冶金、锻造、未经淬火钢及有色金属等工业领域、实验室、大专院校和科研单位内广泛使用。产品特点：

本机不需要传统的砝码加载实验力，采用全电子闭环式传感器加载控制系统，高精度、高重复性和稳定性好、操作简便

人性化操作界面，让使用者更方便、直观、操作更简便

不用查表，键入压痕直径长度，触摸屏直接显示硬度值；技术参数：型号： HBE-3000C 测量标尺：HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、HBW5/125、HBW5/250、HBW5/750、HBW10/100、HBW10/250、HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000 试验力级数： 62.5kgf (612.5N)、 100kgf(980N)、 125kgf(1225N)、 187.5kgf(1837.5N)、 250kgf(2450N)、500kgf(4900N)、 750kgf(7350N)、 1000kgf(9800N)、 1500kgf(14700N)、 1500kgf(14700N) 转换标尺： HRC、 HV、 HK、 HBW、 HRA、 HRD、 HR15N、 HR30N、 HR45N、 HR15T、 HR30T、HR45T、 HRB、 HRF 加载机构：电机加载试验力加载：全自动（加载 / 保荷 / 卸载）执行国家标准：GB/T231.1 国家标准， GB/T231.2 国家标准， JJG150 检定规程读数方式：毂轮读数视场的有效测量范围： 6mm 理论硬度测量范围： 8-650HBW 硬度值显示方式：触摸屏（4.3 寸）直接显示结果读数目镜放大倍率： 20X 读数目镜最小分值： 0.01mm 试验力保荷时间： 0-60 秒，最小变动量 1 秒试件最大高度： 250mm 压头中心到内壁距离： 155mm 测试记录： 0-30 组试台直径：大平台 φ197mm、中平台 φ75mm、 V 型台 φ75mm 电源电压： AC 220V/50Hz 外形尺寸： 230*520*755mm（长 * 宽 * 高）净重： 114.0kg 毛重 139.5kg

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/HBE-3000C.html

内容概要:HBE-3000C数显布氏硬度计 是硬度计系列类产品,产品型号 HBE-3000C,由上海研润光机科技有限公司研发制造,HBE-3000C简易数显布氏硬度计采用5寸彩色触摸屏不用查表，键入压痕直径长度，触摸屏直接显示硬度值；主要用于铸铁、钢材、有色金属及软合金。主要技术参数:测量标尺=HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、HBW5/125、HBW5/250、HBW5/750、HBW10/100、HBW10/250、

HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000;试验力级数=62.5kgf (612.5N)、100kgf(980N)、125kgf(1225N)、187.5kgf(1837.5N)、250kgf(2450N)、500kgf(4900N)、750kgf(7350N)、1000kgf(9800N)、1500kgf(14700N)、3000Kgf(29400N);转换标尺=HRC、HV、HK、HBW、HRA、HRD、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T、HRB、HRF;试验力加载=自动（加载 / 保荷 / 卸载）;读数方式=毂轮读数;视场的有效测量范围=6mm。咨询与报价:400-8127-833。

产品亮点

- 8-650HBW 理论硬度测量范围
- 6mm 视场的有效测量范围
- 20X 读数目镜放大倍率

技术参数

参数	参数值
测量标尺	HBW2.5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW5/62.5、HBW5/125、HBW5/250、HBW5/750、HBW10/100、HBW10/250、HBW10/500、HBW10/1000、HBW10/1500、HBW10/3000
试验力级数	62.5kgf (612.5N)、100kgf(980N)、125kgf(1225N)、187.5kgf(1837.5N)、250kgf(2450N)、500kgf(4900N)、750kgf(7350N)、1000kgf(9800N)、1500kgf(14700N)、3000Kgf(29400N)
转换标尺	HRC、HV、HK、HBW、HRA、HRD、HR15N、HR30N、HR45N、HR15T、HR30T、HR45T、HRB、HRF
试验力加载	自动（加载 / 保荷 / 卸载）
读数方式	毂轮读数
视场的有效测量范围	6mm
理论硬度测量范围	8-650HBW
硬度值显示方式	触摸屏（4.3 寸）直接显示结果
读数目镜放大倍率	20X
试验力保荷时间	0-60 秒，最小变动量 1 秒
试件最大高度	250mm
压头中心到内壁距离	155mm
试台直径	大平台 φ200mm、中平台 φ77mm、V 型台 φ77mm
电源电压	AC 220V/50Hz
外形尺寸	512*223*745mm（长 * 宽 * 高）
净重	114.0kg

原理

布氏硬度试验以一定直径的硬质合金球压头，在规定试验力下压入试样并保持规定时间，测量压痕平均直径换算硬度值（HBW），适合晶粒较粗大、组织不均匀的铸件与锻件。

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 6506-1、ASTM E10、GB/T 231.1、JJG 150（布氏硬度计检定规程）。

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：baihk.com

来源页面：HBE-3000C.htm

相关信息

同系列型号

- HBE-3000A

同分类其它型号

- HBS-62.5
- HBS-3000
- HBS-3000L
- HBM-2017A