产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

TKM-459

超声波硬度计

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、TKM-459 超声硬度计 产品介绍： TKM-459是一种 便携式超声硬度计 ，该款 硬度计 体积小巧，做工精致，此款 超声硬度计 受产品厚度和质量的影响非常小，解决了测量薄壁和复杂外形的产品的难题。

TKM-459是一种便携式超声硬度计，该款硬度计体积小巧，做工精致，此款超声硬度计受产品厚度和质量的影响非常小，解决了测量薄壁和复杂外形的产品的难题。具备现场快速测量、多种探头可供选择的特点，操作简单、直接显示测试结果。

主机、标准传感器、充电器、说明书、校准证明、数据线、仪器箱、仪器包

产品亮点

- 可测量的工件部位包括法兰盘边缘和齿轮根部
- 冲压件，工模、薄板
- 表面硬化的齿和齿轮的测量
- 锥度部有硬度测量
- 轴和薄壁管道、容器的测量
- 车轮、涡轮转子的硬度测量
- 钻头的刀口的硬度测量
- 焊接部位
- 测量快速准确。
- 可以测量到不足5mm的狭槽和内孔。
- S型、K型、H型、C型、U型多种传感器自由选择。
- 测试支架方便小尺寸零件测量
- 可自行校准仪器（通过两个标准样块可对仪器测值校准）。
- 拥有6000个数据的超大存储空间。
- 液晶显示
- 通讯接口可以与电脑进行连接
- 不受测量物内侧情况影响，适用于复杂外形和难以接触的部位。
- 测量方向可以全方向自由变化——上下左右不论哪个方向都可以不用补偿直接测量
- .HV、HRC、HB、HSD、HRA、HRB、多种硬度制——可互相转换

- S型传感器（50N）：通用件测量
- K型传感器：管内或狭小部位的测量
- H型传感器 (10N)：适用于镀层硬度测量
- C型传感器(100N)：未处理过的表面测量
- U型特殊探头：便于探头定位复杂表面
- 支架：方便小尺寸零件的测量
- 各种材料的特殊硬度测量块
- 蓄电池研磨机（用于产品表面测量点的处理）

技术参数

参数	参数值
负载	50 N（标准探头）
测量范围	HV240 - 940、 HRC20 - 70 、HB100 - 450
测量精度	HV:3%、HRC：1.5%、HB：4%
测量显示	背光液晶显示
存储	可存储6000个测量值
校正值存储	35
测量方向	全方向自由测量
数字显示测量值	最大值、最小值、平均值、标准偏差和测量次数
硬度制	布氏、洛式、维氏相互转换
可选择探头	5种可选择探头
主要测量材料	主要用来测量钢材，使用标准测试块校准后可用于高合金、特殊铸铁、非铁金属的测量
工作环境	-10℃-40℃
数据接口	通讯线缆可连接电脑
电源	220V-240V
电池	充电电池
尺寸	150 x 80 x 30 mm
重量	主机 0.4 kg
S型传感器（50N）	通用件测量
K型传感器	管内或狭小部位的测量
H型传感器 (10N)	适用于镀层硬度测量
C型传感器(100N)	未处理过的表面测量
U型特殊探头	便于探头定位复杂表面
支架	方便小尺寸零件的测量

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/tkm-459.html

相关信息

同系列型号

未列出

同分类其它型号

- MH100
- MH180
- MH310
- MH320