产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

TH110

里氏硬度计

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

一、TH110便携式里氏硬度计简单介绍：

TH110 便携式里氏硬度计(优惠型),TH110为HLN-11A/C的升级换代版，性能稳定，可以直接测量各种硬度（HL、HRB、HRC、HB、HV、HS）值，同时具有一键多硬度显示功能等多种实用功能。是里氏硬度计中的精品!

TH110 便携式里氏硬度计TH110为HLN-11A/C的升级换代版。符合国际标准以及机械工业部颁布的"里氏硬度仪技术条件ZBN7l010-90"，国家质量技术监督局颁布的"金属里氏硬度试验方法GB/T17394-1998"、里氏硬度计标准JB/T9378-2001等标准。具有软校准功能；充电指示，低压报警自动关机；测试日期时间自动变更；故障情况自动识别；自动关机；可设定并打印年/月/日/时/分/秒；等功能。

二、TH110 便携式里氏硬度计使用范围：

1、用机床导轨，汽车底盘的硬度检测;已安装的机械或永久性组装部件;

2、模具型腔等试验空间很狭小的工件;大型工件大范围内多处测量部位的快速检验;

3、压力容器、汽轮发电机及其它设备失效分析;

4、轴承及其它零件生产流水线;金属材料仓库的材料区分;

5、热处理工件的质量控制;要求对测试结果的正规原始记录.

三、TH110 便携式里氏硬度计功能特点：

1、可实现六种硬度（HL、HRB、HRC、HB、HV、HS）间的相互转换及硬度与抗拉强度间的相互转换

2、可显示测量值、平均值、日期、冲击方向、测试次数、测试材料、硬度制等信息，显示信息丰富

3、一台主机可配备7种不同冲击装置使用，更换时不需校准，自动识别

4、可输入测试日期及代号

5、具有示值软校准功能

6、有充电指示及低压报警功能

7、可打印任意份测试结果

8、可自动关机

9、可自行更换充电电池

四、TH110 便携式里氏硬度计技术参数：

产品功能

参数

测量范围

(170～960)HLD (17.9-69.5)HRC

测量方向

360°

示值重复性

6HLD(HLD=760时)

硬度制

里氏、肖氏、布氏、洛氏B、洛氏C、维氏

示值误差

±6HLD(HLD=760时)

使用温度

0℃～40℃

打印纸卷直径

40mm

打印纸宽

44.5±0.5mm

充电时间

2～3.5小时

充电电源

12V/600mmA

相对湿度

≤90%

外形尺寸

235×90×47mm

重 量

0.615kg

产品亮点

- 6HLD(HLD=760 时) 示值重复性
- ± 6HLD(HLD=760 时) 示值误差
- 2–3.5小时 充电时间

技术参数

参数	参数值
产品功能	参数
测量范围	(170～960)HLD (17.9-69.5)HRC
测量方向	360°
示值重复性	6HLD(HLD=760时)
硬度制	里氏、肖氏、布氏、洛氏B、洛氏C、维氏
示值误差	±6HLD(HLD=760时)
使用温度	0℃～40℃
打印纸卷直径	40mm
打印纸宽	44.5±0.5mm
充电时间	2～3.5小时
充电电源	12V/600mmA
相对湿度	≤90%
外形尺寸	235×90×47mm
重 量	0.615kg

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：hardometer.net

来源页面：th150.html

相关信息

同系列型号

未列出

同分类其它型号

- MH100

- MH180
- MH310
- MH320