

YD-1000C型里氏硬度计找科电0537-2884797

产品名称	YD-1000C型里氏硬度计找科电0537-2884797
公司名称	济宁科电检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	任城开发区济东矿外路6号
联系电话	0537-2882840 18754764622

产品详情

YD-1000C型里氏硬度计找科电0537-2884797

YD-1000C型里氏硬度计是一种新型的手持式、多功能动态硬度测试仪器，它采用了最先进的微处理器技术设计而成。

YD-1000C型里氏硬度计具有测试精度高、性能稳定可靠、体积小、操作容易、携带方便、测量范围宽等特点，适用于金属材料的快速硬度测试，特别适宜对大型零部件及不可拆卸部件的现场硬度测试。它能将测得的里氏值根据不同材料、不同方向自动转换成布氏、洛氏、维氏、肖氏等硬度值并打印记录，是一种较理想的硬度测试仪器。

一、 试验原理

里氏硬度计以能量测试原理为基础，采用动态测量法测量硬度。测试时，装有碳化钨球的冲击体，在弹簧的作用下，冲击试样表面，并从试样表面回弹，冲击和回弹速度以非接触形式测得，即由安装在冲击装置上的线圈和冲击体内的永久磁铁完成。在冲击时磁铁穿过线圈，冲击和回弹运动使线圈内产生感生电动势，所产生的感生电动势与速度成正比。经过信号检测、处理，可直接得到里氏硬度值。其换算公式如下：

$$HL = 1000 \times Vr / Va$$

式中：HL——里氏硬度

Vr——冲击体回弹速度（峰值电压）

Va——冲击体冲击速度（峰值电压）

里氏硬度测试在采用不同种类的冲击装置时，其所得的里氏硬度值后面应标注相应符号，如800HLD、800HLG等。

里氏硬度测试在采用不同种类的冲击装置时，其测试值不能互相代替。如：800HLD 800HLG。

将里氏值换算成其它硬度值时，使用不同的冲击装置换算关系变有所区别。

将里氏值换算成其它硬度值后，其书写应符合下列形式：

例如：采用D型冲击装置测得的洛氏C硬度值应书写为40.5HRCLD；采用D+15型冲击装置测得的布氏硬度值应书写为450HBLD+15；采用C型冲击装置测得的肖氏D硬度值应书写为56.2HSDLC。

里氏硬度计YD-1000C性能及应用

里氏硬度计YD-1000C主要用途：

- 大批量生产中产品的硬度检测。
- 安装后的机械或永久性组装部件的现场硬度检测。
- 重型工件的硬度检测。
- 机械部件狭小空间的硬度检测。
- 设备的失效分析。
- 仓库金属材料区分。
- 退火、回火、淬火等热处理的硬度控制检测。

里氏硬度计YD-1000C主要技术参数

测量精度：在同一测量范围内，多次试验值的平均测量误差，不大于 $\pm 0.8\%$ （相对于 $800 \pm 50HL$ 范围内）。自动换算成布氏（HB）、洛氏（HRC、HRB）、维氏（HV）硬度值时，其测量误差为 $\pm 3\% \sim \pm 12.5\%$ ，换算成肖氏（HSD）硬度值时，其测量误差为 $\pm 1.5\% \sim \pm 4.5\%$ 。

工作温度：0~40

工作电压：4.7V~6.0V

测试方向：五种

整机重量：0.67kg(标准配置：硬度计+D型冲击装置)

外形尺寸：268 × 86 × 47mm

一次充电工作时间：约8~24小时

里氏硬度计YD-1000C主要功能

- 可在测试过程中随时打开或关闭背光照明；
- 可通过键盘预置测试日期；
- 可通过键盘选择测试方向、测试材料；
- 可配置5种不同种类的冲击装置（D、DC、D+15、C、G）；
- 可实现六种硬度（HL、HRC、HRB、HB、HV、HSD）间的相互转换及硬度与抗拉强度间的相互转换；
- 可打印无数份的试验结果，并可删除粗大误差；
- 全屏幕显示当前的测试状态及测试值；
- 关机后，能记忆上一组测试结果及所有预置参数；
- 自动显示电池电压，当工作电压低于额定值时，屏幕字符闪烁报警。