

TH1600里氏硬度计

产品名称	TH1600里氏硬度计
公司名称	甘肃鸿泽新时代工业科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	甘肃省兰州市七里河区火星街108号8-103号
联系电话	0931-6160882

产品详情

产品简介 th1600里氏硬度计是一种新型的便携式硬度测试仪器，主要适用于测试金属材料的硬度，具有测试精度高、体积小、操作容易、携带方便，测量范围宽的特点，它是以里氏硬度为原理，测出里氏（hl）硬度值经过程序自动转换成布氏，洛氏，维氏，肖氏等硬度值,还可以配置各种测试配件，来满足于各种测试条件和环境，主要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。主要用途| 模具型腔。| 轴承及其它零件。|

压力容器、汽轮发电机组及其设备的失效分析。| 重型工件。| 已安装的机械或永久性组装部件。

| 试验空间很狭小的工件。| 要求对测试结果有正规的原始记录。| 金属材料仓库的材料区分。|

大型工件大范围内多处测量部位的快速检验。产品特点| 里氏原理、菜单和键盘两种操作模式，可以对多种金属材料进行检测。| 全中文显示，菜单式操作，操作简单、方便。|

里氏（hl）、布氏（hb）、洛氏（hr）、维氏（hv）、肖氏（hs）多种硬度实现一次测量；|

一台主机可配备7种不同冲击装置使用，自动识别冲击装置类型,更换时无需重新校准。| 支持“锻钢（steel）”材料，当用d/dc型冲击装置测试“锻钢”试样时，可直接读取hb值，无需人工查表。|

可预先设置硬度值上、下限，超出范围自动报警，方便用户批量测试的需要。|

里氏原理、易使用的键盘操作,可以对多种金属材料进行检测；|

采用大屏幕128×64图形点阵液晶显示器，信息丰富、直观。|

有el背光显示，方便在光线昏暗环境中使用。| 可存储最大500组（冲击次数32~1）硬度测量数据，每组数据包括单次测量值、平均值、测量日期、冲击方向、次数、材料、硬度制等信息。|

热敏打印机与仪器集成为一体，工作安静、打印速度快，可以现场打印检测报告。|

具有软件校准功能。| 内置镍氢可充电电池及充电控制电路；可连续工作不小于150小时；具有自动休眠、自动关机等节电功能。| 液晶上有剩余电量指示图标，可实时显示电池剩余电量；具有充电过程指示，操作者可随时了解充电程度。| 有usb接口，可以方便、快捷地与pc机进行数据交换。可配备微机软件，具有传输测量结果、测值存储管理、测值统计分析、打印测值报告、批量设定仪器参数等丰富功能，满足质量保证和管理的更高要求。|

完全密封的金属外壳，小巧、便携、可靠性高，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰。| 冲击装置类型 技术参数 产品功能 参数 测量范围 见表一 示值误差 见表二 示值重复性 见表二

测量方向 任意 充电电源 9v/500ma 电池类型 6v可充电电池 充电时间 2.5~3.5小时（有过充保护）

持续工作时间 大约150小时（关闭背光，无打印） 打印纸 宽（57.5±0.5）mm；直径：30mm 工作温度

-15~40 通讯接口标准 usb1.1 外型尺寸 212×80×32（mm） 重量 245克（含主机和打印机）

测试范围（表一） 材料 硬度制 冲击装置 d/dc d+15 c g e dl steel and cast steel 钢和铸钢 hrc 17.9~68.5

19.3 ~ 67.9 20.0 ~ 69.5 22.4 ~ 70.7 20.6 ~ 68.2 hrb 59.6 ~ 99.6 47.7 ~ 99.9 37.0 ~ 99.9 hra 59.1 ~ 85.8
61.7 ~ 88.0 hb 127 ~ 651 80 ~ 638 80 ~ 683 90 ~ 646 83 ~ 663 81 ~ 646 hv 83 ~ 976 80 ~ 937 80 ~ 996 84 ~ 1042
80 ~ 950 hs 32.2 ~ 99.5 33.3 ~ 99.3 31.8 ~ 102.1 35.8 ~ 102.6 30.6 ~ 96.8 steel 锻钢 hs 32.2 ~ 99.5
cwt、st 合金工具钢 hrc 20.4 ~ 67.1 19.8 ~ 68.2 20.7 ~ 68.2 22.6 ~ 70.2 hv 80 ~ 898 80 ~ 935 100 ~ 941
82 ~ 1009 gc. iron 灰铸铁 hrc hb 93 ~ 334 92 ~ 326 hv nc、iron
球墨铸铁 hrc hb 131 ~ 387 127 ~ 364 hv c. alum 铸铝合金 hb
19 ~ 164 23 ~ 210 32 ~ 168 hrb 23.8 ~ 84.6 22.7 ~ 85.0 23.8 ~ 85.5 brass 铜锌合金 hb 40 ~ 173
hrb 13.5 ~ 95.3 bronze 铜锡(铝)合金 hb 60 ~ 290 copper 纯铜 hb 45 ~ 315

示值误差和示值重复性(表二) 序号 冲击装置类型 标准里氏硬度块硬度值 示值误差 示值重复性 1 d
760 ± 30 hld 530 ± 40 hld ± 6 hld ± 10 hld 6 hld 10 hld 2 dc 760 ± 30 hldc 530 ± 40 hldc ± 6 hldc ± 10 hldc 6 hld 10 hld
3 dl 878 ± 30 hldl 736 ± 40 hldl ± 12 hldl 12 hldl 4 d+15 766 ± 30 hld+15 544 ± 40 hld+15 ± 12 hld+15 12 hld+15 5 g
590 ± 40 hlg 500 ± 40 hlg ± 12 hlg 12 hlg 6 e 725 ± 30 hle 508 ± 40 hle ± 12 hle 12 hle 7 c 822 ± 30 hlc 590 ± 40 hlc ± 12
hlc 12 hlc 冲击装置技术参数一览表 异型冲击装置 dc (d) /dl d+15 c g e (需进口) 冲击能量
冲击体质量 11mj 5.5g/7.2g 11mj 7.8g 2.7mj 3.0g 90mj 20.0g 11mj 5.5g 球头硬度: 球头直径: 球头材料: 1600hv
3mm 碳化钨 1600hv 3mm 碳化钨 1600hv 3mm 碳化钨 1600hv 5mm 碳化钨 5000hv 3mm 金刚石
冲击装置直径: 冲击装置长度: 冲击装置重量: 20mm 86(147)/ 75mm 50g 20mm 162mm 80g 20mm 141mm 75g
30mm 254mm 250g 20mm 155mm 80g 试件最大硬度 940hv 940hv 1000hv 650hb 1200hv 试件表面平均粗糙度 ra:
1.6 μ m 1.6 μ m 0.4 μ m 6.3 μ m 1.6 μ m 试件最小重量: 可直接测量 需稳定支撑 需密实耦合 大于5kg 2 ~ 5kg
0.05 ~ 2kg 大于5kg 2 ~ 5kg 0.05 ~ 2kg 大于1.5kg 0.5 ~ 1.5kg 0.02 ~ 0.5kg 大于15kg 5 ~ 15kg 0.5 ~ 5kg 大于5kg
2 ~ 5kg 0.05 ~ 2kg 试件最小厚度 密实耦合 硬化层最小深度 5mm 0.8mm 5mm 0.8mm 1mm 0.2mm
10mm 1.2mm 5mm 0.8mm 球头压痕尺寸 硬度300hv时 压痕直径 压痕深度 0.54mm 24 μ m 0.54mm 24 μ m
0.38mm 12 μ m 1.03mm 53 μ m 0.54mm 24 μ m 硬度600hv时 压痕直径 压痕深度 0.54mm 17 μ m 0.54mm 17 μ m
0.32mm 8 μ m 0.90mm 41 μ m 0.54mm 17 μ m 硬度800hv时 压痕直径 压痕深度 0.35mm 10 μ m 0.35mm 10 μ m
0.35mm 7 μ m --- 0.35mm 10 μ m 冲击装置适用范围 dc型测量孔或园柱筒内; dl型测量细长窄槽或孔
d+15型测量沟槽或凹入的表面 c型测量小轻薄部件及表面硬化层 g型测量大厚重及表面较粗糙的铸锻件
e型测量硬度极高材料 基本配置 § th1600里氏硬度计主机(含打印机) § d型冲击装置 §
里氏硬度块 (hld值) § 打印纸卷 § 电源适配器 § usb数据线 § 通讯软件光盘 § 小支承环
§ 尼龙刷 § 使用说明书 § 合格证书 § 保修卡 § 装箱卡 § abs仪器箱 可选附件 §
各种冲击装置 § 各种规格里氏硬度块 § 各种异型支承环