

里氏硬度计
TH120G



TH120G 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。
里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏硬度值经过程序自动转换成布氏等硬度值，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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH120G 里氏硬度计功能与特点

- 1 可实现多种硬度（HL、HB）间的相互转换；
- 2 点阵液晶，全中文显示，信息丰富；
- 3 菜单式操作，操作简单方便；
- 4 主机配备 G 型冲击装置使用，更换时不需校准，自动识别；
- 5 可设置上、下限，超出范围自动报警；
- 6 在显示界面可按【帮助】键得到操作提示；
- 7 有背光显示，方便暗环境使用；
- 8 具有示值软校准功能；
- 9 可打印任意份测试结果；
- 10 可自行更换充电电池。

TH120G 里氏硬度计技术参数

TH120G	
测量范围	HRC (17.9-69)、 HB (127-651)、 HLD (170~960)
测量方向	向下
示值重复性	6HLD(HLD=760时)

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧



硬度制	里氏、布氏
示值误差	±6HLD(HLD=760吋)
误差	相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8 (HLD=800)
标准冲击装置	D 型冲击装置
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/600mA
相对湿度	≤90 %
外形尺寸	235×90×47mm
重量	0.615kg

TH120G 里氏硬度计标准配置

TH120G

标准配置

- TH120G 里氏硬度计主机（打印机）；
- G 型冲击装置；
- 支承环；
- 随机布氏硬度块；
- 充电器；
- 尼龙刷；
- 使用说明书；
- 合格证书；
- 密码包装箱。

TH120里氏硬度计可选配

TH120G

可选配

- G 型冲击装置；
- 多种异型支承环；
- 标准硬度块；
- 数据处理软件。

TH120里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 [HLN-11A](#)；
- 里氏硬度计 [HS141](#)（轧辊专用型）；
- 里氏硬度计 [TH110](#)（带打印机）；
- 里氏硬度计 [TH110D](#)；

- 里氏硬度计 TH110G;
- 里氏硬度计 TH120 (带打印机);
- 里氏硬度计 TH120D (带打印机);
- 里氏硬度计 TH120G (带打印机);
- 里氏硬度计 TH130;
- 里氏硬度计 TH132;
- 里氏硬度计 TH134;
- 里氏硬度计 TH136;
- 里氏硬度计 TH140 (带打印机);
- 里氏硬度计 TH140D;
- 里氏硬度计 TH160 (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度 HV	940/940/950/940	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm
冲击装置适用范围	DC 型测量内孔或圆柱筒内; DL 型测量细长窄槽或孔; D 型用于常规测量; DS 型测量流水线在线检测 (加载释			
	D+15型接触面细小, C 型冲击力小, 对被测表面损伤G 型测量大厚加长, 适宜测量沟槽很小, 不破坏硬化层, 适合测量重及表面较粗糙的铸锻件。			



放一次完成)

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	~	37.0	~
	HRA	59.1~85.8				99.9		99.9	
	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	~	35.8	~30.6	~	
	HS	32.2~99.5		102.1		102.6	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			
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5	~						
	HRB	101.7							
	HB	85~655							
GC. IRON 灰铸铁	HV	85~802							
	HRC								
NC、IRON 球墨铸铁	HB	93~334			92~326				
	HV								
	HRC								
C. ALUM 铸铝合金	HB	131~387			127~364				
	HV								
	HB	19~164		23~210	32~168				
BRASS 铜锌合金	HRB	23.8~84.6		22.7~85.0	23.8	~			
	HRB	23.8~84.6		22.7~85.0	85.5				
BRONZE 铜锡(铝)合金	HB	40~173							
COPPER 纯铜	HRB	13.5~95.3							
	HB	60~290							
	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL		
		736±40HLDL	±12 HLDL	12 HLDL



華鳴儀器設備有限公司

Huaming Instrument & Equipment CO.,LTD

4	D+15	766±30HLD+15 544±40HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
5	G	590±40HLG 500±40HLG	±12 HLG	12 HLG
6	E	725±30HLE 508±40HLE	±12 HLE	12 HLE
7	C	822±30HLC 590±40HLC	±12 HLC	12 HLC

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

华鸣仪器★厂家直销

TH136里氏硬度计

手持式里氏硬度计、便携式里氏硬度计

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

里氏硬度计 TH136



TH136里氏硬度计是一种新型的袖珍式硬度测试仪器，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。

里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH136里氏硬度计功能与特点

- 1 TH136便携式里氏硬度计是一种先进的袖珍型硬度检测仪器，携带方便；
- 2 TH136配有 G 型冲击装置；
- 3 TH136更适合铸铁及表面粗糙的工件进行硬度测量；
- 4 直接测试大型、重型的试件或已安装永久性的组装部件；
- 5 可测试六种硬度制（HV、HRC、HRB、HB、HV、HS）；
- 6 可外接打印机，打印测试结果；
- 7 中文界面，背光显示。

TH136里氏硬度计技术参数

- 8 硬度制：里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏；
- 9 测量范围：（170~960）HLD；
- 10 测量方向：360°；
- 11 测试精度：±12HLD；
- 12 冲击装置：G 型冲击装置；
- 13 测量工件的曲率半径：Rmin=10mm；

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

- 14 测量工件的最大硬度值：940HV；
- 15 自动检测电压：无；
- 16 显示：英文菜单；
- 17 数据存储：无；
- 18 上下限设置范围：同测量范围；
- 19 打印机类型：无；
- 20 电源：AAA 电池；
- 21 通讯接口标准：无；
- 22 外形尺寸：（220×24×55）mm；
- 23 重量：约0.180kg(主机)。

TH136里氏硬度计标准配置

TH136	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH136里氏硬度计主机； • G 型冲击装置； • 随机里氏硬度块（HLD 值）； • 充电器； • 尼龙刷； • 使用说明书； • 合格证书； • 密码包装箱；

TH136里氏硬度计可选配

TH136	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • G 型冲击装置； • 标准硬度块； • 打印机。

TH136里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm



球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm
冲击装置	DC 型测量内孔或圆柱筒内； DL 型测量细长窄槽或孔； D+15型接触面细小，C 型冲击力小，对被测表面损伤 G 型测量大厚 置适用D 型用于常规测 范围 量； DS 型测量流水线 在线检测（加载释 放一次完成）			

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	
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 ~ 101.7					
	HB	85~655					
	HV	85~802					



華鳴儀器設備有限公司

Huaming Instrument & Equipment CO.,LTD

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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

华鸣仪器·产品分类



表面粗糙度仪



里氏硬度计



超声波测厚仪



涂层测厚仪



超声波探伤仪

网址: www.hmyes.com 电话: 0370-4196526 4196655 18272665998
 传真: 0370-4196655 地址: 河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧



电火花检测仪



工业内窥镜



红外测温仪



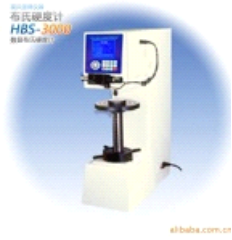
光谱仪、看谱镜



邵氏硬度计



洛氏硬度计



布氏硬度计



维氏硬度计

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

TH110D 里氏硬度计技术参数

TH110D	
测量范围	HRC (17.1-69)、 HB (127-651)、 HLD (170~960)
测量方向	向下
误差	示值误差小于±6HLD (HLD=760±30时) 重复性误差小于6HLD (HLD=760±30时)
工作温度	0℃-40℃

工作电压	3V (2节 AA 普通电池)
外形尺寸	129×69×25 (mm) (主机)
重量	约 0.3 kg (主机)
冲击装置	D 型
硬度块	洛氏硬度块

TH110D 里氏硬度计标准配置

TH110D	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH110D 里氏硬度计主机; • D 型冲击装置; • 小支承环; • 标准洛氏硬度块; • 尼龙刷; • 使用说明书; • 合格证书; • 密码包装箱。

TH110D 里氏硬度计可选配

TH110D	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • D 型冲击装置; • 多种异型支承环; • 标准硬度块。

TH110D 里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm



冲击装置	86/147/202/138	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度 HV	940/940/950/940	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

DC 型测量内孔或圆柱筒内；
DL 型测量细长窄

冲击装置槽或孔； D+15型接触面细小，C 型冲击力小，对被测表面损伤G 型测量大厚
置适用D 型用于常规测加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗
范围 量； 或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。

DS 型测量流水线
在线检测（加载释放一次完成）

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	
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 ~ 101.7					
	HB	85~655					
	HV	85~802					
GC. IRON 灰铸铁	HRC						
	HB	93~334			92~326		
	HV						
NC、IRON	HRC						



球墨铸铁	HB	131~387		127~364
	HV			
C. ALUM	HB	19~164	23~210	32~168
铸铝合金	HRB	23.8~84.6	22.7~85.0	23.8 ~ 85.5
BRASS	HB	40~173		
铜锌合金	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

HLN-11A 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。

里氏硬度计是根据里氏 (Dietmar Leeb) 硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

HLN-11A 里氏硬度计功能与特点

- 1 可测试六种硬度制 (HV、HRC、HRB、HB、HV、HS)；
- 2 一机可同时配多种异型冲击装置 (D、DC、D+15、C、DL、G)；
- 3 自动识别冲击装置类型 (D、DC、D+15、C、DL、G)；
- 4 按键少，操作方便，可直接通过键盘选择测试材料及测试方向；
- 5 可设置冲击方向；
- 6 打印机与主机可分离；
- 7 可打印测试结果。

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

HLN-11A 里氏硬度计技术参数

- 8 硬度制：里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏；
- 9 测量范围：HLD（170~960）；
- 10 测量方向：360°；
- 11 相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8（HLD=800）；
- 12 标准冲击装置：D 型冲击装置；
- 13 测量工件的曲率半径：Rmin=50mm（用异型支承环 Rmin=10mm）；
- 14 测量工件的最大硬度值：940HV（D/DC/DL/D+15/C 冲击装置）；
- 15 可选冲击装置：D/C/DC/D+15/DL/G；
- 16 自动检测电压：无；
- 17 显示：英文，无背光；
- 18 数据存储：无；
- 19 上下限设置范围：同测量范围；
- 20 打印机类型：可拔插针式打印机；
- 21 电源：充电电池 NIMH4.8V,1200mAh；
- 22 充电器：9V/75mA；
- 23 测试材料数量：9种（不含不锈钢）；
- 24 通讯接口标准：无；
- 25 外形尺寸：（270×86×47）mm；
- 26 重量：约0.65kg(主机、冲击装置和打印机)。

HLN-11A 里氏硬度计标准配置

HLN-11A	
标准配置	<ul style="list-style-type: none">● HLN-11A 里氏硬度计主机（打印机）；● D 型冲击装置；● 小支承环；● 随机里氏硬度块（HLD 值）；● 充电器；● 尼龙刷；● 合格证书；● 使用说明书；● 密码包装箱。

HLN-11A 里氏硬度计可选配

HLN-11A	
可选配	<ul style="list-style-type: none">● 各种冲击装置；● 标准硬度块；● 各种异型支承环。

HLN-11A 里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 **HLN-11A**;
- 里氏硬度计 **HS141**(轧辊专用型);
- 里氏硬度计 **TH110**带打印机;
- 里氏硬度计 **TH110D**;
- 里氏硬度计 **TH110G**;
- 里氏硬度计 **TH120**带打印机;
- 里氏硬度计 **TH120D** 带打印机;
- 里氏硬度计 **TH120G** 带打印机;
- 里氏硬度计 **TH130**;
- 里氏硬度计 **TH132**;
- 里氏硬度计 **TH134**;
- 里氏硬度计 **TH136**;
- 里氏硬度计 **TH140**带打印机;
- 里氏硬度计 **TH140D**;
- 里氏硬度计 **TH160**。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

冲击装置 DC 型测量内孔或 D+15 型接触面细小, C 型冲击力小, 对被测表面损伤 G 型测量大厚



置适用圆柱筒内； 加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗
范围 DL 型测量细长窄或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。
槽或孔；
D 型用于常规测
量；
DS 型测量流水线
在线检测（加载释
放一次完成）

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	
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 ~ 101.7					
	HB	85~655					
	HV	85~802					
GC. IRON 灰铸铁	HRC						
	HB	93~334			92~326		
NC、IRON 球墨铸铁	HRC						
	HB	131~387			127~364		
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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

里氏硬度计 TH110



- TH110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。
- 里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH110里氏硬度计功能与特点

- 1 可实现六种硬度（HL、HRB、HRC、HB、HV、HS）间的相互转换；
- 2 硬度与抗拉强度间的相互转换；
- 3 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；
- 4 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；
- 5 可输入测试日期及代号；
- 6 具有示值软校准功能；
- 7 有充电指示及低压报警功能；
- 8 可打印任意份测试结果；
- 9 可自动关机；
- 10 可自行更换充电电池。

TH110里氏硬度计技术参数

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧



TH110

测量范围	(170~960)HLD (17.9-69.5)HRC
测量方向	360°
误差	相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8 (HLD=800)
标准冲击装置	D 型冲击装置
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/600mA
相对湿度	≤90%
外形尺寸	235×90×47mm
重量	0.615kg

TH110里氏硬度计标准配置

TH110

标准配置

- TH110里氏硬度计主机（打印机）；
- D 型含冲击装置；
- 随机里氏硬度块（HLD 值）；
- 充电器；
- 小支承环；
- 尼龙刷；
- 使用说明书；
- 合格证书；
- 密码包装箱。

TH110里氏硬度计可选配

TH110

可选配

- 多种冲击装置；
- 多种异型支承环；
- 标准硬度块。

TH110里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 HLN-11A（带打印机）；
- 里氏硬度计 HS141（带打印机、轧辊专用型）；
- 里氏硬度计 TH110（带打印机）；

网址: www.hmyes.com 电话: 0370-4196526 4196655 18272665998
 传真: 0370-4196655 地址: 河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧



- 里氏硬度计 TH110D (精简型);
- 里氏硬度计 TH110G (精简型);
- 里氏硬度计 TH120 (带打印机);
- 里氏硬度计 TH120D (精简型、带打印机);
- 里氏硬度计 TH120G (精简型、带打印机);
- 里氏硬度计 TH130 (手持式);
- 里氏硬度计 TH132 (手持式);
- 里氏硬度计 TH134 (手持式);
- 里氏硬度计 TH136 (手持式);
- 里氏硬度计 TH140 (带打印机);
- 里氏硬度计 TH140D (精简型、无打印、可存储);
- 里氏硬度计 TH160 (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm
冲击装置适用范围	DC 型测量内孔或圆柱筒内; DL 型测量细长窄槽或孔; D+15型接触面细小, C 型冲击力小, 对被测表面损伤小 G 型测量大厚度适用槽或孔; D 型用于常规测量或凹入的表面。小轻薄部件及表面硬化层。粗糙的铸锻件。 量; DS 型测量流水线			



在线检测（加载释放一次完成）

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	~	37.0	~
						99.9		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		
Steel 锻钢	HS	32.2~99.5	33.3 99.3	~31.8	~	35.8	~30.6	~	
	HS	32.2~99.5		102.1		102.6	96.8		
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			
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5	~						
		101.7							
	HB	85~655							
GC. IRON 灰铸铁	HV	85~802							
	HRC								
NC、IRON 球墨铸铁	HB	93~334				92~326			
	HV								
C. ALUM 铸铝合金	HRC								
	HB	131~387				127~364			
BRASS 铜锌合金	HB	19~164		23~210	32~168				
	HRB	23.8~84.6		22.7~85.0	23.8	~			
BRONZE 铜锡(铝)合金					85.5				
	HB	40~173							
COPPER 纯铜	HRB	13.5~95.3							
	HB	60~290							
	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL



		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。



HS141 轧辊硬度计是一种新型的**专业测量轧辊**的肖氏硬度计，可测量范围30-110HSD；是一种便携式硬度测试仪器，专业适用于测量轧辊的肖氏硬度值，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。

HS141 轧辊硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出的硬度值直接显示轧辊肖氏值，同时硬度值经过程序可自动转换成布氏，洛氏，维氏等硬度值，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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

HS141里氏硬度计功能与特点

- 1 HS141是专业测量轧辊的肖氏硬度计，可测量范围（30~110）HSD；
- 2 可测试六种硬度制（HV、HRC、HRB、HB、HV、HS）；
- 3 一机可同时配多种异型冲击装置（D、DC、D+15、C、DL、G）；
- 4 自动识别冲击装置类型（D、DC、D+15、C、DL、G）；
- 5 可能过菜单设置材质，无需设置即可自动识别冲击方向；
- 6 可设置硬度值上下偏差自动声音报警；
- 7 屏幕具有背光，可调节对比度；
- 8 可存储48~350组测试数据；
- 9 增加了测试材料（不锈钢）及扩大了测试范围；
- 10 自动检测电池电压，当工作电压低于额定值时，自动报警；
- 11 可显示电池电量；

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

- 12 可打印测试结果;
- 13 全中文菜单、背光显示、方便操作。

HS141里氏硬度计技术参数

- 14 硬度制: 里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏;
- 15 测量范围: HLD (170~960);
- 16 测量方向: 360°;
- 17 相对误差 $\pm 0.8\%$ 、示值重复性误差0.8 (HLD=800);
- 18 标准冲击装置: D 型冲击装置;
- 19 测量工件的曲率半径: Rmin=50mm (用异型支承环 Rmin=10mm);
- 20 测量工件的最大硬度值: 940HV (D/DC/DL/D+15/C 冲击装置);
- 21 可选冲击装置: D/C/DC/D+15/DL/G;
- 22 自动检测电压: 当工作电压低于额定值时, 自动报警;
- 23 显示: 全中文菜单;
- 24 数据存储: 48~350 (冲击次数32~1);
- 25 上下限设置范围: 同测量范围;
- 26 打印机类型: 可拔针式打印机;
- 27 电源: 充电电池 NIMH12V,1200mAh;
- 28 充电电源: 9V/75mA;
- 29 通讯接口标准: RS232;
- 30 外形尺寸: (270×86×47) mm;
- 31 重量: 约675g(主机)。

HS141里氏硬度计标准配置

HS141	
标准配置	<ul style="list-style-type: none">• HS141轧辊硬度计主机 (含冲击装置);• 随机硬度块 (HLD 值);• 充电器;• 小支承环;• 尼龙刷;• 使用说明书;• 合格证书;• 包装箱。
可选配	<ul style="list-style-type: none">• 多种冲击装置;• 多种异型支承环;• 标准硬度块;• 数据处理软件。

HS141里氏硬度计可选配

HS141



可选配

- 多种冲击装置；
- 多种异型支承环；
- 标准硬度块；
- 数据处理软件。

HS141里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 **HLN-11A**;
- 里氏硬度计 **HS141** (轧辊专用型);
- 里氏硬度计 **TH110** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH110D**;
- 里氏硬度计 **TH110G**;
- 里氏硬度计 **TH120** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120D** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120G** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH130**;
- 里氏硬度计 **TH132**;
- 里氏硬度计 **TH134**;
- 里氏硬度计 **TH136**;
- 里氏硬度计 **TH140** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH140D**;
- 里氏硬度计 **TH160** (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最	940/940/950/940	940 HV	1000 HV	650 HB



大硬度 HV

试件表

面平均 1.6 μm

1.6 μm

0.4 μm

6.3 μm

度 Ra

DC 型测量内孔或

圆柱筒内；

DL 型测量细长窄

冲击装槽或孔；

D+15型接触面细小，C型冲击力小，对被测表面损伤G型测量大厚

置适用D型用于常规测加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗

范围 量；

或凹入的表面。

小轻薄部件及表面硬化层。

糙的铸锻件。

DS 型测量流水线

在线检测（加载释

放一次完成）

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	~	35.8	~30.6	~	~
Steel 锻钢	HS	32.2~99.5				102.6	96.8		
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			
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 101.7	~						
	HB	85~655							
	HV	85~802							
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	~			
	HV								
BRASS	HB	40~173							

铜锌合金	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期



TH132里氏硬度计是一种新型的袖珍式硬度测试仪器，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。

里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH132里氏硬度计功能与特点

- 1 TH132便携式里氏硬度计是一种先进的袖珍型硬度检测仪器，携带方便
- 2 TH132配有 C 型冲击装置
- 3 TH132更适合薄、轻以及带表面硬度层等零件的硬度测量
- 4 直接测试大型、重型的试件或已安装永久性的组装部件
- 5 可测试六种硬度制（HV、HRC、HRB、HB、HV、HS）
- 6 可外接打印机，打印测试结果
- 7 英文界面，背光显示

TH132里氏硬度计技术参数

- 8 硬度制：里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏；

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

- 9 测量范围：（190~973）HLC；
- 10 测量方向：360°；
- 11 测试精度：±12HLC；
- 12 冲击装置：C 型冲击装置；
- 13 测量工件的曲率半径：Rmin=10mm；
- 14 测量工件的最大硬度值：940HV；
- 15 自动检测电压：无；
- 16 显示：英文菜单；
- 17 数据存储：无；
- 18 上下限设置范围：同测量范围；
- 19 打印机类型：无；
- 20 电源：AAA 电池；
- 21 通讯接口标准：无；
- 22 外形尺寸：（220×24×55）mm；
- 23 重量：约0.3kg(主机)。

TH132里氏硬度计标准配置

TH132	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH132里氏硬度计主机； • C 型冲击装置； • 小支承环； • 随机里氏硬度块（HLD 值）； • 充电器； • 尼龙刷； • 使用说明书； • 合格证书； • 密码包装箱。

TH132里氏硬度计可选配

TH132	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • C 型冲击装置； • 多种异型支承环； • 标准硬度块； • TA230打印机。

TH132里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G



冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度 HV	940/940/950/940	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

DC 型测量内孔或圆柱筒内；
DL 型测量细长窄冲击装置槽或孔；
D+15型接触面细小，C 型冲击力小，对被测表面损伤G 型测量大厚
置适用D 型用于常规测加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗
范围量；或凹入的表面。小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。
DS 型测量流水线
在线检测（加载释放一次完成）

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
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5	~			
	HB	101.7				
GC. IRON 灰铸铁	HB	85~655				
	HV	85~802				
NC、IRON 球墨铸铁	HRC					
	HB	93~334				92~326
C. ALUM 铸铝合金	HV					
	HRC					
BRASS 铜锌合金	HB	131~387				127~364
	HV					
BRONZE 铜锡(铝)合金	HB	19~164			23~210	32~168
	HRB	23.8~84.6			22.7~85.0	23.8 85.5
COPPER 纯铜	HB	40~173				
	HRB	13.5~95.3				

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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？

- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

里氏硬度计 TH120



- TH120D 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。
- 里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏硬度值经过程序自动转换成洛氏，布氏等硬度值，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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH120D 里氏硬度计功能与特点

- 可实现多种硬度（HL、HRC、HB）间的相互转换；

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

- 点阵液晶，全中文显示，信息丰富；
- 菜单式操作，操作简单方便；
- 主机配备 D 型冲击装置使用，自动识别；
- 可设置上、下限，超出范围自动报警；
- 在显示界面可按【帮助】键得到操作提示；
- 有背光显示，方便暗环境使用；
- 具有示值软校准功能；
- 可打印任意份测试结果；
- 可自行更换充电电池。

TH120D 里氏硬度计技术参数

TH120D	
测量范围	(170~960)HLD、(17.9-69.5)HRC
测量方向	下
示值重复性	6HLD(HLD=760时)
硬度制	里氏(HL)、洛氏(HRC)、布氏(HB)
示值误差	±6HLD(HLD=760时)
误差	相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8 (HLD=800)
标准冲击装置	D 型冲击装置
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/600mA
相对湿度	≤90%
外形尺寸	235×90×47mm
重量	0.615kg

TH120D 里氏硬度计标准配置

TH120D	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH120D 里氏硬度计主机（打印机）； • D 型冲击装置； • 小支承环； • 随机洛氏硬度块； • 充电器； • 尼龙刷； • 使用说明书； • 合格证书； • 密码包装箱。

TH120D 里氏硬度计 可选配

TH120D	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • D 型冲击装置; • 多种异型支承环; • 标准硬度块; • 数据处理软件。

TH120里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 **HLN-11A**;
- 里氏硬度计 **HS141** (轧辊专用型);
- 里氏硬度计 **TH110** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH110D**;
- 里氏硬度计 **TH110G**;
- 里氏硬度计 **TH120** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120D** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120G** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH130**;
- 里氏硬度计 **TH132**;
- 里氏硬度计 **TH134**;
- 里氏硬度计 **TH136**;
- 里氏硬度计 **TH140** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH140D**;
- 里氏硬度计 **TH160** (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置	86/147/202/138	162 mm	141 mm	254 mm



置长度 mm				
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度 HV	940/940/950/940	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

DC 型测量内孔或圆柱筒内；
DL 型测量细长窄

冲击装槽或孔； D+15型接触面细小，C 型冲击力小，对被测表面损伤G 型测量大厚范围量； 或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。

DS 型测量流水线
在线检测（加载释放一次完成）

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	~		35.8 102.6	~30.6	~
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		
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 101.7	~						
	HB	85~655							
	HV	85~802							
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	HB	19~164	23~210	32~168
铸铝合金	HRB	23.8~84.6	22.7~85.0	23.8 ~ 85.5
BRASS	HB	40~173		
铜锌合金	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

里氏硬度计 TH140



TH140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。

里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH140里氏硬度计功能与特点

- 1 可测试六种硬度制（HV、HRC、HRB、HB、HV、HS）；
- 2 一机可同时配多种异型冲击装置（D、DC、D+15、C、DL、G）；
- 3 自动识别冲击装置类型（D、DC、D+15、C、DL、G）；
- 4 可能过菜单设置材质，无需设置即可自动识别冲击方向；
- 5 可设置硬度值上下偏差自动声音报警；
- 6 屏幕具有背光，可调节对比度；
- 7 可存储48~350组测试数据；
- 8 增加了测试材料（不锈钢）及扩大了测试范围；
- 9 自动检测电池电压，当工作电压低于额定值时，自动报警；
- 10 可显示电池电量；

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

- 11 可打印测试结果;
- 12 全中文菜单、背光显示、方便操作。

TH140里氏硬度计技术参数

TH140	
硬度制	里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏
测量范围	HLD (170~960) HLD
测量方向	360°
误差	相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8 (HLD=800)
标准冲击装置	D 型冲击装置
测量工件的曲率半径	Rmin=50mm (用异型支承环 Rmin=10mm)
测量工件的最大硬度值	940HV (D/DC/DL/D+15/C 冲击装置)
可选冲击装置	D/C/DC/D+15/DL/G
自动检测电压	当工作电压低于额定值时, 自动报警
显示	全中文菜单
数据存储	48~350 (冲击次数32~1)
上下限设置范围	同测量范围
打印机类型	可拔针式打印机
电源	充电电池 NIMH12V,1200mAh
充电电源	9V/75mA
通讯接口标准	RS232
外形尺寸	(270×86×47) mm
重量	约675g(主机)

TH140里氏硬度计标准配置

TH140	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH140里氏硬度计主机 (内置打印机); • D 型冲击装置; • 随机里氏硬度块 (HLD 值); • 充电器; • 小支承环; • 尼龙刷; • 使用说明书; • 合格证书; • 密码包装箱。

TH140里氏硬度计可选配

TH140	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • 各种冲击装置; • 各种异型支承环;



- 数据处理软件。

TH140里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 **HLN-11A**;
- 里氏硬度计 **HS141** (轧辊专用型);
- 里氏硬度计 **TH110** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH110D**;
- 里氏硬度计 **TH110G**;
- 里氏硬度计 **TH120** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120D** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120G** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH130**;
- 里氏硬度计 **TH132**;
- 里氏硬度计 **TH134**;
- 里氏硬度计 **TH136**;
- 里氏硬度计 **TH140** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH140D**;
- 里氏硬度计 **TH160** (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

度 Ra

DC 型测量内孔或
圆柱筒内；
DL 型测量细长窄

冲击装槽或孔； D+15型接触面细小，C型冲击力小，对被测表面损伤G型测量大厚
置适用D型用于常规测加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗
范围量； 或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。

DS 型测量流水线
在线检测（加载释
放一次完成）

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	
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 ~ 101.7					
	HB	85~655					
	HV	85~802					
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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

里氏硬度计 TH140D



- 大屏幕高亮显示，可以满足在阳光下、涵洞中探伤的要求；
- 可存储99组测量值；
- 锂电池供电，可连续工作10小时。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH140D 里氏硬度计功能与特点

- 1 依据里氏硬度测量原理，开机即显示洛氏(布氏)测量界面；
- 2 直接用洛氏硬度块进行示值软校准功能；
- 3 适用于专门测量 HRC 和 HB 值；
- 4 可存储100组测量值。

TH140D 里氏硬度计技术参数

TH140D	
测量范围	HRC (17.1-69)、HB (127-651)、HLD (170~960)
测量方向	4方向
误差	示值误差小于±6HLD (HLD=760±30时) 重复性误差小于6HLD (HLD=760±30时)
工作温度	0℃-40℃
工作电压	3V (2节 AA 普通电池)
外形尺寸	129×69×25 (mm) (主机)
重量	约 0.3 kg (主机)

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

冲击装置 D 型
硬度块 洛氏硬度块

TH140D 里氏硬度计标准配置

TH140D	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH140D 主机; • D 型冲击装置; • 标准洛氏硬度块; • 小支撑环; • 尼龙刷。

TH140D 里氏硬度计可选配

TH140D	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • D 型冲击装置; • 各种异型支承环。

TH140D 里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 [HLN-11A](#);
- 里氏硬度计 [HS141](#) (轧辊专用型);
- 里氏硬度计 [TH110](#) (带打印机);
- 里氏硬度计 [TH110D](#);
- 里氏硬度计 [TH110G](#);
- 里氏硬度计 [TH120](#) (带打印机);
- 里氏硬度计 [TH120D](#) (带打印机);
- 里氏硬度计 [TH120G](#) (带打印机);
- 里氏硬度计 [TH130](#);
- 里氏硬度计 [TH132](#);
- 里氏硬度计 [TH134](#);
- 里氏硬度计 [TH136](#);
- 里氏硬度计 [TH140](#) (带打印机);
- 里氏硬度计 [TH140D](#);
- 里氏硬度计 [TH160](#) (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g



质量				
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

DC 型测量内孔或圆柱筒内；
DL 型测量细长窄

冲击装置槽或孔； D+15型接触面细小，C 型冲击力小，对被测表面损伤G 型测量大厚
置适用D 型用于常规测加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗
范围 量； 或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。

DS 型测量流水线
在线检测（加载释放一次完成）

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	~	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			



Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 ~		
		101.7		
	HB	85~655		
	HV	85~802		
GC. IRON 灰铸铁	HRC			
	HB	93~334		92~326
NC、IRON 球墨铸铁	HV			
	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；

- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

里氏硬度计 TH160



TH160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。

里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH160里氏硬度计功能与特点

- 1 可测试六种硬度制（HV、HRC、HRB、HB、HV、HS）；
- 2 一机可同时配多种异型冲击装置（D、DC、D+15、C、DL、G）；
- 3 自动识别冲击装置类型（D、DC、D+15、C、DL、G）；

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

- 4 随机现场打印数据和统计直方图，可接 PC 机实现测量数据的归档管理与分析；
- 5 可能过菜单设置材质，无需设置即可自动识别冲击方向；
- 6 可设置硬度值上下偏差自动声音报警；
- 7 屏幕具有背光，可调节对比度；
- 8 可存储240~1000组测试数据；
- 9 增加了测试材料（不锈钢）及扩大了测试范围；
- 10 自动检测电池电压，当工作电压低于额定值时，自动报警；
- 11 可显示电池电量；
- 12 可打印测试结果；
- 13 全中文菜单、背光显示、方便操作。

TH160里氏硬度计技术参数

- 14 硬度制：里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏；
- 15 测量范围：HLD（170~960）HLD；
- 16 测量方向：360°；
- 17 相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8（HLD=800）；
- 18 标准冲击装置：D 型冲击装置；
- 19 测量工件的曲率半径：Rmin=50mm（用异型支承环 Rmin=10mm）；
- 20 测量工件的最大硬度值：940HV（D/DC/DL/D+15/C 冲击装置）；
- 21 可选冲击装置：D/C/DC/D+15/DL/G；
- 22 自动检测电压：当工作电压低于额定值时，自动报警；
- 23 显示：320×200图形点阵液晶；
- 24 数据存储：240~1000组（冲击次数32~1）；
- 25 上下限设置范围：同测量范围；
- 26 打印机类型：热敏打印机，纸宽：57.5±0.5mm；
- 27 工作电压：3.7V；
- 28 充电时间：2.5~4h；
- 29 充电电源：6V/500mA；
- 30 持续工作时间：约100h（不打印）；
- 31 通讯接口标准：RS232；
- 32 外形尺寸：（230×90×46.5）mm；
- 33 重量：约0.42kg(主机)。

TH160里氏硬度计标准配置

TH160	
标准配置	<ul style="list-style-type: none">• TH160里氏硬度计主机（内置打印机）；• D 型冲击装置；• 随机洛氏硬度块；• 充电器；• 小支承环；• 尼龙刷；• 使用说明书；• 合格证书；



- 密码包装箱。

TH160里氏硬度计可选项

TH160

可选项

- 各种冲击装置；
- 各种异型支承环；
- 数据处理软件。

TH160里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 **HLN-11A** (带打印机)；
- 里氏硬度计 **HS141** (带打印机、轧辊专用型)；
- 里氏硬度计 **TH110** (带打印机)；
- 里氏硬度计 **TH110D**；
- 里氏硬度计 **TH110G**；
- 里氏硬度计 **TH120** (带打印机)；
- 里氏硬度计 **TH120D** (带打印机)；
- 里氏硬度计 **TH120G** (带打印机)；
- 里氏硬度计 **TH130**；
- 里氏硬度计 **TH132**；
- 里氏硬度计 **TH134**；
- 里氏硬度计 **TH136**；
- 里氏硬度计 **TH140** (带打印机)；
- 里氏硬度计 **TH140D**；
- 里氏硬度计 **TH160** (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm



冲击装置	86/147/202/138	162 mm	141 mm	254 mm
长度	mm			
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

DC 型测量内孔或圆柱筒内；
DL 型测量细长窄槽或孔；

D+15型接触面细小，C型冲击力小，对被测表面损伤小，G型测量大厚度适用D型用于常规测加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗范围量；或凹入的表面。小轻薄部件及表面硬化层。粗糙的铸锻件。

DS 型测量流水线
在线检测（加载释放一次完成）

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	~	37.0	~
						99.9		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		
Steel 锻钢	HS	32.2~99.5	33.3 99.3	~31.8	~	35.8	~30.6	~	
				102.1		102.6	96.8		
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			
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5	~						
		101.7							
	HB	85~655							
GC. IRON 灰铸铁	HV	85~802							
	HRC								
	HB	93~334			92~326				
NC、IRON 球墨铸铁	HV								
	HRC								
	HB	131~387			127~364				



	HV			
C. ALUM	HB	19~164	23~210	32~168
铸铝合金	HRB	23.8~84.6	22.7~85.0	23.8 ~ 85.5
BRASS	HB	40~173		
铜锌合金	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。



- TH130里氏硬度计是一种新型的袖珍式硬度测试仪器，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。
- 里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH130里氏硬度计功能与特点

- 1 TH130便携式里氏硬度计是一种先进的袖珍型硬度检测仪器，携带方便；
- 2 TH130配有 D 型冲击装置；
- 3 直接测试大型、重型的试件或已安装永久性的组装部件；
- 4 可测试六种硬度制（HV、HRC、HRB、HB、HV、HS）；
- 5 可外接打印机，打印测试结果；
- 6 中文界面，背光显示。

TH130里氏硬度计技术参数

TH130	
硬度制	里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧



测量范围	(170~960) HLD
测量方向	360°
误差	相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8 (HLD=800)
冲击装置	D 型冲击装置
测量工件的曲率半径	Rmin=10mm
测量工件的最大硬度值	940HV
自动检测电压	无
显示	中文菜单
数据存储	无
上下限设置范围	同测量范围
打印机类型	无
电源	AA 电池
外形尺寸	(220×24×55) mm
重量	0.3kg

TH130里氏硬度计标准配置

TH130	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH130里氏硬度计主机; • D 型冲击装置; • 小支承环; • 随机里氏硬度块 (HLD 值); • 充电器; • 尼龙刷; • 使用说明书; • 合格证书; • 密码包装箱。

TH130里氏硬度计可选配

TH130	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • D 型冲击装置; • 多种异型支承环; • 标准硬度块; • TA230打印机。

TH130里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能	11mj	11mj	2.7mj	90mj



量				
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

DC 型测量内孔或圆柱筒内；
DL 型测量细长窄冲击装槽或孔； D+15型接触面细小，C 型冲击力小，对被测表面损伤G 型测量大厚范围 量； 或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。
DS 型测量流水线在线检测（加载释放一次完成）

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	HRC	20.4~67.1	19.8	~20.7~68.2		22.6~70.2			



合金工具钢			68.2		
	HV	80~898	80~935	100~941	82~1009
Stainless steel	HRB	46.5 ~			
不锈钢	HB	101.7			
	HB	85~655			
	HV	85~802			
GC. IRON	HRC				
灰铸铁	HB	93~334			92~326
	HV				
NC. IRON	HRC				
球墨铸铁	HB	131~387			127~364
	HV				
C. ALUM	HB	19~164		23~210	32~168
铸铝合金	HRB	23.8~84.6		22.7~85.0	23.8 ~
					85.5
BRASS	HB	40~173			
铜锌合金	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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？

- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

里氏硬度计 TH110G



- 根据里氏原理，测量布氏硬度 HB 值；
- 便携式，携带方便；
- 简单易用，轻松上手使用。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH110G 里氏硬度计功能与特点

- 1 大屏幕高亮显示，可以满足在阳光下、涵洞中探伤的要求；
- 2 坚固耐用，防水防尘，抗干扰；
- 3 可直接用洛氏或布氏标准硬度块进行仪器的示值校准；
- 4 适用于专门测量 HB 和 HLD 值。

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

5 锂电池供电，可连续工作10小时。

TH110G 里氏硬度计技术参数

TH110G	
测量范围	HB (90~646)、HLD (170~960)
测量方向	4方向
误差	示值误差小于±6HLD (HLD=760±30时) 重复性误差小于6HLD (HLD=760±30时)
工作温度	0℃-40℃
工作电压	3V (2节 AA 普通电池)
外形尺寸	129×69×25 (mm) (主机)
重量	约 0.3 kg (主机)
冲击装置	G 型
硬度块	布氏硬度块

TH110G 里氏硬度计标准配置

TH110G	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH110G 里氏硬度计主机； • G 型冲击装置； • 支承环； • 标准布氏硬度块； • 尼龙刷； • 使用说明书； • 合格证书； • 密码包装箱。

TH110G 里氏硬度计可选配

TH110G	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • G 型冲击装置； • 多种异型支承环； • 标准硬度块。

TH110G 里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g



球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

DC 型测量内孔或圆柱筒内；
DL 型测量细长窄

冲击装置槽或孔； D+15型接触面细小，C型冲击力小，对被测表面损伤G型测量大厚范围； D型用于常规测加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗范围； 量； 或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。

DS 型测量流水线
在线检测（加载释放一次完成）

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	
Stainless steel	HRB	46.5	~				



華鳴儀器設備有限公司

Huaming Instrument & Equipment CO.,LTD

不锈钢		101.7		
	HB	85~655		
	HV	85~802		
	HRC			
GC. IRON				
灰铸铁	HB	93~334		92~326
	HV			
	HRC			
NC. IRON				
球墨铸铁	HB	131~387		127~364
	HV			
	HB	19~164	23~210	32~168
C. ALUM				
铸铝合金	HRB	23.8~84.6	22.7~85.0	23.8 ~ 85.5
	HB	40~173		
BRASS				
铜锌合金	HRB	13.5~95.3		
BRONZE 铜锡(铝)合金				
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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

华鸣仪器★厂家直销

TH110D 里氏硬度计

便携式硬度计、便携式里氏硬度计、手持式里氏硬度计

网址: www.hmyes.com 电话: 0370-4196526 4196655 18272665998
传真: 0370-4196655 地址: 河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧



- 根据里氏原理，测量洛氏硬度 HRC 值与布氏硬度 HB 值；
- 便携式，携带方便；
- 简单易用，轻松上手使用。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH110D 里氏硬度计功能与特点

- 1 依据里氏硬度测量原理，开机即显示洛氏(布氏)测量界面；
- 2 可直接用洛氏或布氏标准硬度块进行仪器的示值校准；
- 3 适用于专门测量 HRC 和 HB 值；

TH110D 里氏硬度计技术参数

TH110D	
测量范围	HRC (17.1-69)、 HB (127-651)、 HLD (170~960)
测量方向	向下
误差	示值误差小于±6HLD (HLD=760±30时) 重复性误差小于6HLD (HLD=760±30时)
工作温度	0℃-40℃
工作电压	3V (2节 AA 普通电池)
外形尺寸	129×69×25 (mm) (主机)

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

重量	约 0.3 kg (主机)
冲击装置	D 型
硬度块	洛氏硬度块

TH110D 里氏硬度计标准配置

TH110D	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH110D 里氏硬度计主机; • D 型冲击装置; • 小支承环; • 标准洛氏硬度块; • 尼龙刷; • 使用说明书; • 合格证书; • 密码包装箱。

TH110D 里氏硬度计可选配

TH110D	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • D 型冲击装置; • 多种异型支承环; • 标准硬度块。

TH110D 里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 *HLN-11A*;
- 里氏硬度计 *HS141* (轧辊专用型);
- 里氏硬度计 *TH110* (带打印机);
- 里氏硬度计 *TH110D*;
- 里氏硬度计 *TH110G*;
- 里氏硬度计 *TH120* (带打印机);
- 里氏硬度计 *TH120D* (带打印机);
- 里氏硬度计 *TH120G* (带打印机);
- 里氏硬度计 *TH130*;
- 里氏硬度计 *TH132*;
- 里氏硬度计 *TH134*;
- 里氏硬度计 *TH136*;
- 里氏硬度计 *TH140* (带打印机);
- 里氏硬度计 *TH140D*;
- 里氏硬度计 *TH160* (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
-----	-------------------	-------------	----------	----------



置				
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm
	DC 型测量内孔或圆柱筒内； DL 型测量细长窄槽或孔； 冲击装置适用 D 型用于常规测加量； 范围 D 型用于常规测加量； DS 型测量流水线在线检测（加载释放一次完成）			
	D+15型接触面细小，C 型冲击力小，对被测表面损伤小； 或凹入的表面。小轻薄部件及表面硬化层。粗糙的铸锻件。			
	G 型测量大厚范围量； E 型测量大厚范围量； DL 型测量细长窄槽或孔； 冲击装置适用 D 型用于常规测加量； 范围 D 型用于常规测加量； DS 型测量流水线在线检测（加载释放一次完成）			

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	~	35.8	~30.6	~	~
				102.1		102.6	96.8		



Steel 锻钢	HS	32.2~99.5			
CWT、ST	HRC	20.4~67.1	19.8 ~ 68.2	20.7~68.2	22.6~70.2
合金工具钢	HV	80~898	80~935	100~941	82~1009
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 ~ 101.7			
	HB	85~655			
	HV	85~802			
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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDC	12 HLDC
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？

- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。



TH134里氏硬度计是一种新型的袖珍式硬度测试仪器，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。

里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

TH134里氏硬度计功能与特点

- 1 TH134便携式里氏硬度计是一种先进的袖珍型硬度检测仪器，携带方便；
- 2 TH134配有 DL 型冲击装置；
- 3 TH134更适合深槽槽底或型面（如齿面）等零件的硬度测量；
- 4 直接测试大型、重型的试件或已安装永久性的组装部件；
- 5 可测试六种硬度制（HV、HRC、HRB、HB、HV、HS）；
- 6 可外接打印机，打印测试结果；
- 7 中文界面，背光显示。

TH134里氏硬度计技术参数

- 8 硬度制：里氏、布氏、洛氏 B、洛氏 C、维氏、肖氏；
- 9 测量范围：（197~965）HLDL；
- 10 测量方向：360°；
- 11 测试精度：±12HLDL；
- 12 冲击装置：DL 型冲击装置；
- 13 测量工件的曲率半径：Rmin=10mm；
- 14 测量工件的最大硬度值：940HV；
- 15 自动检测电压：无；
- 16 显示：英文菜单；
- 17 数据存储：无；
- 18 上下限设置范围：同测量范围；
- 19 打印机类型：无；
- 20 电源：AAA 电池；
- 21 通讯接口标准：无；
- 22 外形尺寸：（220×24×55）mm；
- 23 重量：约0.180kg(主机)。

TH134里氏硬度计标准配置

TH134	
标准配置	<ul style="list-style-type: none">• TH134里氏硬度计主机；• DL 型冲击装置；• 随机里氏硬度块（HLD 值）；• 充电器；• 尼龙刷；• 使用说明书；• 合格证书；• 密码包装箱；

TH134里氏硬度计可选配

TH134



可選配

- DL 型沖擊裝置；
- 標準硬度塊；
- TA230 打印機。

TH134里氏硬度計其它說明

里氏硬度計·沖擊裝置

沖擊裝置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G			
沖擊能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj			
沖擊體質量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g			
球頭硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV			
球頭直徑	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm			
球頭材料	碳化鈳	碳化鈳	碳化鈳	碳化鈳			
沖擊裝置直徑	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm			
沖擊裝置長度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm			
沖擊裝置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g			
試件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB			
試件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm			
沖擊裝置適用範圍	DC 型測量內孔或圓柱筒內； DL 型測量細長窄槽或孔； DS 型測量流水線 在线检测（加载释放一次完成）	D+15型接觸面細小，或凹入的表面。	C 型沖擊力小，對被測表面損傷小 輕薄部件及表面硬化層。	G 型測量大厚度 適合測量重及表面較粗糙的鑄鍛件。			
測試範圍（表一）							
材料	硬度制	沖擊裝置					
		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	
Steel 锻钢	HS	32.2~99.5	33.3 99.3	~31.8 102.1	~	35.8 102.6	~30.6 96.8	~
	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	
Stainless steel 不锈钢	HRB		46.5 101.7	~				
	HB		85~655					
	HV		85~802					
GC. IRON 灰铸铁	HRC							
	HB		93~334			92~326		
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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		



華鳴儀器設備有限公司

Huaming Instrument & Equipment CO.,LTD

5	G	590±40HLG 500±40HLG	±12 HLG	12 HLG
6	E	725±30HLE 508±40HLE	±12 HLE	12 HLE
7	C	822±30HLC 590±40HLC	±12 HLC	12 HLC

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

里氏硬度计 TH120



TH120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。

里氏硬度计是根据里氏（Dietmar Leeb）硬度测试原理设计而成，测出里氏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。

服务专线：**182 7266 5998**。QQ：**1582650809**。

TH120里氏硬度计功能与特点

- 1 可实现六种硬度（HL、HRB、HRC、HB、HV、HS）间的相互转换；
- 2 硬度与抗拉强度间的相互转换；
- 3 点阵液晶，全中文显示，信息丰富；
- 4 菜单式操作，操作简单方便；
- 5 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；
- 6 可存储48~350组（冲击次数32~1）测量值；
- 7 可设置上、下限，超出范围自动报警；
- 8 在所有显示界面均可按【帮助】键得到操作提示；
- 9 有背光显示，方便暗环境使用；
- 10 具有示值软校准功能；
- 11 可打印任意份测试结果；

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧

- 12 帶有 RS232接口，多种通讯方式，满足不同用户的个性需求；
- 13 可自行更换充电电池。

TH120里氏硬度计技术参数

TH120	
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)
误差	相对误差±0.8%、示值重复性误差0.8 (HLD=800)
标准冲击装置	D 型冲击装置
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/600mA
相对湿度	≤90 %
外形尺寸	235×90×47mm
重量	0.615kg

TH120里氏硬度计标准配置

TH120	
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • TH120里氏硬度计主机（打印机）； • D 型冲击装置； • 小支承环； • 随机里氏硬度块（HLD 值）； • 充电器； • 尼龙刷； • 使用说明书； • 合格证书； • 密码包装箱。

TH120里氏硬度计可选配

TH120	
可选配	<ul style="list-style-type: none"> • D 型、G 型冲击装置； • 多种异型支承环； • 标准硬度块； • 数据处理软件。

TH120里氏硬度计其它说明

里氏硬度计·产品 list

- 里氏硬度计 **HLN-11A**;
- 里氏硬度计 **HS141** (轧辊专用型);
- 里氏硬度计 **TH110** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH110D**;
- 里氏硬度计 **TH110G**;
- 里氏硬度计 **TH120** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120D** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH120G** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH130**;
- 里氏硬度计 **TH132**;
- 里氏硬度计 **TH134**;
- 里氏硬度计 **TH136**;
- 里氏硬度计 **TH140** (带打印机);
- 里氏硬度计 **TH140D**;
- 里氏硬度计 **TH160** (带打印机)。

里氏硬度计·冲击装置

冲击装置	DC/D/DL/DS	D+15	C	G
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj
冲击体质量	5.5/5.5/7.2/5.5 g	7.8 g	3.0 g	20 g
球头硬度	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
球头直径	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
球头材料	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨
冲击装置直径	20/20/6/20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
冲击装置长度	86/147/202/138 mm	162 mm	141 mm	254 mm
冲击装置重量	50/75/60/70 g	80 g	75 g	250 g
试件最大硬度	940/940/950/940 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
试件表面平均度 Ra	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm

冲击装置 DC 型测量内孔或 D+15 型接触面细小, C 型冲击力小, 对被测表面损伤 G 型测量大厚



置适用圆柱筒内； 加长，适宜测量沟槽很小，不破坏硬化层，适合测量重及表面较粗
范围 DL 型测量细长窄或凹入的表面。 小轻薄部件及表面硬化层。 糙的铸锻件。
槽或孔；
D 型用于常规测
量；
DS 型测量流水线
在线检测（加载释
放一次完成）

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	
Stainless steel 不锈钢	HRB	46.5 ~ 101.7					
	HB	85~655					
	HV	85~802					
GC. IRON 灰铸铁	HRC						
	HB	93~334			92~326		
NC、IRON 球墨铸铁	HRC						
	HB	131~387			127~364		
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±30HLD	±6 HLD	6 HLD
		530±40HLD	±10 HLD	10 HLD
2	DC	760±30HLDC	±6 HLDC	6 HLD
		530±40HLDC	±10 HLDC	10 HLD
3	DL	878±30HLDL	±12 HLDL	12 HLDL
		736±40HLDL		
4	D+15	766±30HLD+15	±12 HLD+15	12 HLD+15
		544±40HLD+15		
5	G	590±40HLG	±12 HLG	12 HLG
		500±40HLG		
6	E	725±30HLE	±12 HLE	12 HLE
		508±40HLE		
7	C	822±30HLC	±12 HLC	12 HLC
		590±40HLC		

因为都是专业的检测仪器，所以在选购时会有很多的影响因素，例如材料、试验方法、试样形状等等，从而造成不同型号或机型的选择；为避免产生不必要的失误，以及给您带来不必要的麻烦和损失，所以在购买前我们尽量多注意以下几点：

1、选型

- ※贵单位是做什么试验？
- ※贵单位是什么行业？具体的材料是什么？
- ※大概适用的一个范围是多少？
- ※试验方法和执行的国标是什么？
- ※高中低档机型的选择；
- ※最终确定详细的技术指标。

2、报价及其合同

- ※确定产品、型号、价格；
- ※确定是否含税及其他费用；
- ※确定供货周期和三包期；
- ※确定运输方式和运费承担方；
- ※确定收货地址和到站情况；
- ※确定付款方式和周期。

华鸣仪器设备有限公司竭诚为您服务：

联系人：郭鸣

电 话：18272665998 0370-4196526 0370-4196655

传 真：0370-4196655

EMAIL： 18272665998@126.com

网 址：www.hmyes.com

Q Q：1582650809 158909627

网址：www.hmyes.com 电话：0370-4196526 4196655 18272665998
 传真：0370-4196655 地址：河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧



贸易通: mcoen

阿里诚信通店: <http://mcoen.cn.alibaba.com/>

商祺!!!

华鸣仪器设备有限公司

网址: www.hmyes.com 电话: 0370-4196526 4196655 18272665998
传真: 0370-4196655 地址: 河南省虞城钢卷尺工业园区长江路北段东侧