

# 卓越科技EH840便携式里氏硬度计

产品名称	卓越科技EH840便携式里氏硬度计
公司名称	厦门力邦兄弟工贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品类型:里氏硬度计 型号:EH840 测量范围:(170-960)HLD
公司地址	厦门市思明区嘉禾路297号之二2408室
联系电话	86 0592 7105959 13799750008

## 产品详情

产品类型	里氏硬度计	型号	EH840
测量范围	(170-960)HLD	重量	0.4 ( kg )

### 一、产品概述：

eh840便携式里氏硬度计是一种新型的便携式硬度测试仪器，主要适用于金属材料的快速硬度测试，具有测试精度高、体积小、操作简单、携带方便、待机时间长，测量范围广泛的特点，特别适宜对大型零部件及不可拆卸部件的现场硬度测试。它是以里氏硬度为原理，可方便快捷地对多种金属材料进行测量，并可以在不同硬度制式间自由转换，该产品采用全封闭金属外壳，坚固耐用，并具有优异的抗磁场、抗振动、抗干扰能力。先进稳定的军工级芯片，大屏幕液晶显示，全中文菜单，简单方便。并可以配置各种异型支撑环，来满足于各种测试条件和环境，可适配所有异型冲击装置传感器无需校准，自动识别。两节大容量5号碱性电池供电，携带方便，更换更灵活。并配备军用级高强度、抗冲击、超强密封防水、防潮、防尘、防腐蚀、坚韧抗压的专业仪器箱，适宜条件恶劣的野外作业。

### 二、功能特点：

I 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、抗冲击及电磁干扰的性能，坚固耐用；

I 依据里氏硬度测量原理，可以对多种金属材料进行检测。测量范围广泛，对测量工件没有形状限制，支持360度测量方向，并具有开机示值软件校准功能，更能保证测量结果在各个行业不同的规范和标准下测量精确。

I 支持多种硬度制氏，里氏(hl)、布氏(hb)、洛氏a(hra)、洛氏b(hrb)、洛氏c(hrc)、维氏(hv)、肖氏(hs)。测量之前和测量之后均可以进行硬度制氏之间的转换。

I 无需校准自动识别冲击装置类型 ( d、dc、d+15、c、dl、e、g )。七种异型冲击装置及全系列异型支撑环，满足不同领域测试产品的最大需求。

I 全中文大屏幕128 × 64图形点阵lcd液晶显示，有el背光灯支持，可调节显示对比度，方便在光线昏暗的环境中使用。

I 主机面板全中文菜单式操作，按键设计体现人性化理念，一键式操作实现材料和硬度制氏的任意切换，简单方便。

I 大容量存储最大500组 ( 每组冲击次数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。利用软件连接电脑还可实现海量存储。

I 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。

I 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。

I “一键恢复功能”使仪器完全恢复到原始出厂状态，在也不用担心由于误操作导致仪器出现的大部分使用问题；

I 具有自动休眠、自动关机等节能功能，低功耗设计，两节5号碱性电池供电，方便更换，电池可靠性更强。

I 两年内免费保修 ( 易损、易耗件除外 ) ，易损、易耗配件价格合理。

### 三、技术参数：

I 测量范围：(170-960)hld,(17.9-69.5)hrc,(19-683)hb,(80-1042)hv,(30.6-102.6)hs,  
(59.1-88)hra, (13.5-101.7)hrb

I 测量方向：支持360° (垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上)

I 硬度制式：里氏(hl)、布氏(hb)、洛氏a(hra)、洛氏b(hrb)、洛氏c(hrc)、维氏(hv)、肖氏(hs)

I 测试精度：示值误差 ± 4hld，示值重复性 ± 4hld

I 测量材料：钢和铸钢、合金工具钢、不锈钢、灰铸铁、球墨铸铁、铸铝合金、铜锌合金 ( 黄铜 )、铜锡合金 ( 青铜 )、纯铜、锻钢

I 可选冲击装置：d、dc、dl、c、d+15、e、g

I 显示：点阵lcd，128 × 64图形点阵液晶

I 数据存储：最大500组 ( 每组冲击次数32 ~ 1 )

I 工作电压：3v（两节5号碱性电池）

I 主机持续工作时间：约100小时（不开背光时）

I 外形尺寸：133 x 82 x 32 mm

I 重量：约 0.4kg (主机)

#### 四、应用领域：

I 模具型腔等试验空间很狭小的工件。

I 机床导轨，汽车底盘的硬度检测。

I 轴承及其它零件生产流水线。

I 压力容器、汽轮发电机组及其设备的失效分析。

I 直接测试大型、重型的试件。

I 热处理工件的质量控制。

I 已安装的机械或永久性组装部件。

I 要求对测试结果有正规的原始记录。

I 金属材料仓库的材料区分。

I 大型工件大范围内多处测量部位的快速检验。

#### 五、工作条件：

环境温度：操作温度 - 20 ~ + 61 ；存储温度： - 30 ~ + 61

相对湿度 90% ；

周围环境无强烈振动、无强烈磁场、无腐蚀性介质及严重粉尘。

#### 六、开机显示说明：

I 电池电量：显示剩余电量。

I 冲击方向：当前冲击方向。

I 平均值：达到设定的冲击次数后，显示平均值时出现。

I 硬度制式：当前测量值的硬度制。

I 测量值：当前单次测量值（无平均值提示），当前多次平均值（有平均值提示）。显示向上箭头: 表示超过转换或测量范围，显示向下箭头: 表示低于转换或测量范围。

I 材料：当前设定的材料。

I 冲击次数：测量时显示已经完成的冲击次数，用次数快捷键设置冲击次数时显示设置的冲击次数，浏览单次测量值时显示单次测量值的对应次数。

## 七、eh 840标准配置:

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	标准里氏硬度块（hld值）	1块
3	d型冲击装置传感器	1只
4	尼龙刷a	1只
5	小支撑环	1只
6	大容量（5号）碱性电池	2节
7	合格证/ 保修卡/ 装箱单/ 使用说明书	1套
8	检定证书 / 里氏硬度转换对照表	1份
9	军用级高强度抗冲击密封防潮仪器箱	1只

## 八、选配件:

序号	名称	数量
1	异型冲击装置传感器	7种
2	全系列异型支撑环	12个
3	尼龙刷b	配g型冲击装置
4	里氏硬度块(低硬度值)	配g型冲击装置

1. 异型冲击装置传感器:

2. 全系列异型支撑环:

特别注意：

当被测表面曲率半径小于30mm（d、dc、d+15、c、e型冲击装置）或小于50mm（g型冲击装置）的试样在测试时，应使用小支承环或异型支承环。

### 3. 异型支承环系列表

序号	代号	型号	异型支承环简图	备注
1	eh-7	z10-15		测外圆柱面r10 ~ r15
2	eh-8	z14.5-30		测外圆柱面r14.5 ~ r30
3	eh-9	z25-50		测外圆柱面r25 ~ r50
4	eh-10	hz11-13		测内圆柱面r11 ~ r13
5	eh-11	hz12.5-17		测内圆柱面r12.5 ~ r17
6	eh-12	hz16.5-30		测内圆柱面r16.5 ~ r30
7	eh-13	k10-15		测外球面sr10 ~ sr15
8	eh-14	k14.5-30		测外球面sr14.5 ~ sr30
9	eh-15	hk11-13		测内球面sr11 ~ sr13
10	eh-16	hk12.5-17		测内球面sr12.5 ~ sr17
11	eh-17	hk16.5-30		测内球面sr16.5 ~ sr30
12	eh-18	un		测外圆柱面，半径可调r10 ~

### 九、测量范围表：

材料	硬度制	冲击装置					
		d/dc	d+15	c	g	e	
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
	hrb	59.6 ~ 99.6			47.7 ~ 99.9		37.0
	hra	59.1 ~ 85.8				61.7 ~ 88.0	
	hb	127 ~ 651	80 ~ 638	80 ~ 683	90 ~ 646	83 ~ 663	81
	hv	83 ~ 976	80 ~ 937	80 ~ 996		84 ~ 1042	80
	hs	32.2 ~ 99.5	33.3 ~ 99.3	31.8 ~ 102.1		35.8 ~ 102.6	30.6
steel锻钢	hb	143 ~ 650					
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 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 (黄铜)	hb	40 ~ 173				
	hrb	13.5 ~ 95.3				
bronze铜锡合金 (青铜)	hb	60 ~ 290				
copper纯铜	hb	45 ~ 315				

十、异型冲击装置传感器技术参数对照表及适用范围：

异型冲击装置	dc(d)/dl	d+15	c	g	e
冲击能量	11mj	11mj	2.7mj	90mj	11mj
冲击体质量	5.5g/7.2g	7.8g	3.0g	20.0g	5.5g
球头硬度:	1600hv	1600hv	1600hv	1600hv	5000hv
球头直径:	3mm	3mm	3mm	5mm	3mm
球头材料:	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨	金刚石
冲击装置直径:	20mm	20mm	20mm	30mm	20mm
冲击装置长度:	86(147)/ 75mm	162mm	141mm	254mm	155mm
冲击装置重量:	50g	80g	75g	250g	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	>5kg	>5kg	>1.5kg	>15kg	>5kg
需稳定支撑	2 ~ 5kg	2 ~ 5kg	0.5 ~ 1.5kg	5 ~ 15kg	2 ~ 5kg
需密实耦合	0.05 ~ 2kg	0.05 ~ 2kg	0.02 ~ 0.5kg	0.5 ~ 5kg	0.05 ~ 2kg
试件最小厚度					
密实耦合	5mm	5mm	1mm	10mm	5mm
硬化层最小深度	0.8mm	0.8mm	0.2mm	1.2mm	0.8mm
球头压痕尺寸					

硬度300h v时	压痕直径	0.54mm	0.54mm	0.38mm	1.03mm	0.54mm
	压痕深度	24 μ m	24 μ m	12 μ m	53 μ m	24 μ m
硬度600h v时	压痕直径	0.54mm	0.54mm	0.32mm	0.90mm	0.54mm
	压痕深度	17 μ m	17 μ m	8 μ m	41 μ m	17 μ m
硬度800h v时	压痕直径	0.35mm	0.35mm	0.35mm	--	0.35mm
	压痕深度	10 μ m	10 μ m	7 μ m	--	10 μ m
冲击装置传感器 适用范围		dc 型测量孔或圆柱筒内;  dl 型测量细长窄槽或孔;  d型用于常规测量	d+15 型接触面细小, 加长, 适宜测量沟槽或凹入的表面	c 型冲击力小, 对被测表面损伤很小, 不破坏硬化层, 适合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 型测量硬度极高的材料

保修说明：

用户按《使用说明书

》正常操作条件下，在两年内产品发生质

量问题，北京(joyo)卓越恒芯科技有限公司免费保修，易损、易耗件除外。