

中科普锐高精度里氏硬度计

产品名称	中科普锐高精度里氏硬度计
公司名称	山东中科普锐检测技术有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:ipre/山东中科普锐 型号:LH100 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市高新区银枫路66号第三光电园5座
联系电话	18005363569 18005363569

产品详情

应用范围：

广泛应用于模具、热处理、机械加工、压力容器、汽车零配件、航空航天等行业，也适用于高校、科研院所、技术监督、特检院等。

技术参数：

产品功能	参数
测试范围	170-960HLD
可测硬度制	HRC、HRB、HV、HB、HS
误差	(详见表2)
测量方向	支持360度(垂直向下、斜下、水平、斜上、垂直向上)
屏幕显示	128*64点阵LCD，具有背光，可调节对比度
计算机接口	USB2.0
文字说明	全中文菜单
数据储存	可存储100组测试数据
识别功能	自动识别冲击装置类型功能
打印机类型	嵌入式热敏打印机
测试材料	钢和铸钢、合金工具钢、灰铸铁、球墨铸铁、铸铝合金、铜锌合金(黄铜)、铜锡合金(青
无线传输	支持蓝牙传输和无线打印
电源	2x3.7V可充电锂电池

重量 320g (标准配置：主机+D型冲击装置)
外形尺寸 198mm x 82mm x 30mm

标准配置：

名称	数量	名称
主机	1	打印机
D型冲击装置	小支撑环	
标准硬度块	电源适配器	
尼龙刷	说明书	
保修卡	装箱单	
合格证		

测量范围（表一）：

-	硬度制	冲击装置						
		D/DC	D+15	C	G	E	DL	
Steel and cast steel	HRC	17.9 ~ 68.5	19.3 ~ 67.9	20.0 ~ 69.5			22.4 ~ 70.7	20.6 ~ 68.2
钢和铸钢	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 ~ 46
	HV	83 ~ 976	80 ~ 937	80 ~ 996	84 ~ 1042	80 ~ 90	-	-
	HS	32.2 ~ 99.5	33.3 ~ 99.3	31.8 ~ 102.1	35.8 ~ 102.6	30.6 ~ 96.8	-	-
Wrought Steel	HS	32.2 ~ 99.5	-	-	-	-	-	-
锻钢								
CWT、ST	HRC	20.4 ~ 67.1	19.8 ~ 68.2	20.7 ~ 68.2	22.6 ~ 70.2	80 ~ 898	80 ~ 935	100 ~ 91
合金工具钢								
	Stainless steel		HRB	46.5 ~ 101.7	-	-	85 ~ 655	-
GC. IRON			-	-	93 ~ 334	92 ~ 326	-	-
灰铸铁	不锈钢		NC、IRON	131 ~ 387	127 ~ 364			
	C . ALUM			HB	19 ~ 164	23 ~ 210	32 ~ 168	
			球墨铸铁					
BRASS	铸铝合金							
铜锌合金	BRONZE		60 ~ 290					

COPPER纯铜

铜锡(铝)合金
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	示值重复性
1	D	760 ± 30HLD	6 HLD
		530 ± 40HLD	10 HLD
2	DC	760 ± 30HLDC	
		530 ± 40HLDC	
3	DL	878 ± 30HLDL	12 HLDL
		736 ± 40HLDL	
4	D+15	766 ± 30HLD+15	12 HLD+15
		544 ± 40HLD+15	
5	G	590 ± 40HLG 500 ± 40HLG	12 HLG
6	E	725 ± 30HLE	12 HLE
		508 ± 40HLE	
7	C	822 ± 30HLC	12 HLC
		590 ± 40HLC	

冲击装置技术参数一览表(表三)：

冲击装置类型D/DC/
DLD+15CGE 冲击
能量11mJ11mJ2.7mJ
90mJ 冲击体质量

5.5g/5.5g/7.2g7.8g
3.0g 20g 5.5g 球
头硬度 1600HV 50
00HV球头直径 3mm
5mm球头材料 碳
化钨 金刚石冲击装
置直径 20/20/6mm20
mm 20mm 30m
m)冲击装置长度 147
/86/202,,162mm 141
mm 255mm 155m
m 冲击装置质量 7
5/50/60g80g 75g 25
0g 冲击大硬度 940
/940/950HV 940HV1
000HV 650HV 120
0HV 试件表面粗糙
度仪 1.6 μ m 0.4 μ
m6.3 μ m 试件小重
量可直接测量>5kg
>1.5kg>15kg需稳定支
撑2 - 5kg0.5 - 1.5kg5 -
15kg需密实耦合0.05 -
2kg 0.02 - 0.5kg0.5 - 5
kg试件小厚度密实耦
合5mm 1mm10mm
硬度层小厚度0.8mm0.
2mm1.2mm球头压痕
尺寸硬度300HV时压
痕直径0.54mm 0.54
mm0.38mm1.03mm压
痕深度24 μ m12 μ m53
μ m硬度600HV时0.32
mm0.90mm17 μ m4 μ
m41 μ m硬度800HV时
0.35mm 0.35mm-10
μ m7 μ m冲击装置适
用范围D型测量通用
件；DC型测量内孔或
狭小空间内部表面；
DL型测量细长窄槽底
D+15型测量沟槽或
凹入的表面 C型测
量小的或轻薄的试件
及表面硬化层 G型
测量大的或厚重的试
件及表面较粗糙的铸
锻件 E型适合测量
硬度极高的试件

