

INSIZE 英示测量
解决测量难题



目录编号: HT-C01

硬度测试仪器



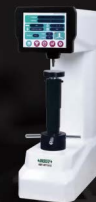
硬度作为材料最重要的力学性能指标之一，其科学内涵远超普通认知。

从原子尺度看，硬度反映了材料抵抗局部塑性变形的能力，这种能力源于原子间结合力、晶格结构、位错运动等微观机制的综合作用。在工程实践中，硬度值与材料的强度、耐磨性、韧性等关键性能指标存在深刻的内在联系。在精度决定品质、质量铸就竞争力的工业世界，每一次测量都关乎产品的可靠性与企业的声誉。

INSIZE英示，这一源自中国的精密测量品牌，将其对精准的执着与工程匠心，完美注入硬度测试领域，为全球制造业提供值得信赖的硬实力解决方案。

1 洛氏硬度计

洛氏硬度计以其无与伦比的效率、简便性和实用性，成为了工业硬度测试的标杆。



2 布氏硬度计

布氏硬度计作为一种经典的材料硬度测试方法，以其结果稳定、代表性好的核心优势，在冶金、机械制造等行业占据着不可替代的地位。



3 维氏硬度计

维氏硬度计是三种经典静态压入式硬度计（布氏、洛氏、维氏）中，理论最严谨、精度最高、适用范围最广的一种。



4 多功能硬度计

打破传统机型限制，自由切换布氏、洛氏、维氏标尺。以“一机多能”的集成化设计，为现代工业之间与科研分析提供全能型的解决方案。



5 里氏硬度计

里氏硬度计是一种便携式、动态测试的硬度测量仪器。它的核心原理是利用弹性冲击来测量材料的硬度。



6 邵氏硬度计

邵氏硬度计是一种用于测量非金属材料，尤其是橡胶、塑料、泡沫等高分子弹性体和部分软塑料硬度的便携式仪器。



7 韦氏硬度计/巴氏硬度计

巴氏和韦氏硬度计是一种便携式、操作简单的硬度测试仪器。



8 超声波硬度计

超声波硬度计是一种利用超声振动原理来测量材料硬度的便携式、无损或微损的先进检测仪器。



9 硬度块

硬度块是硬度测量系统中至关重要却常被忽视的一环，是保证产品质量数据可靠性的守门员。



应用领域



金属材料与热处理行业
(最核心应用领域)



机械制造与汽车工业



航空航天与军工领域



冶金与铸造行业



电子产品与半导体行业



塑料、橡胶等非金属材料



GB/T 33362-2016 表A.1 非合金钢、低合金钢与铸钢的硬度对硬度值或硬度对抗拉强度值的换算关系

抗拉强度	维氏硬度	布氏硬度	洛氏硬度							
MPa	HV10	HB [*]	HRB	HRF	HRC	HRA	HRD	HR15N	HR30N	HR45N
255	80	76.0								
270	85	80.7	41.0							
285	90	85.5	48.0	82.6						
305	95	90.2	52.0							
320	100	95.0	56.2	87.0						
335	105	99.8								
350	110	105	62.3	90.5						
370	115	109								
385	120	114	66.7	93.6						
400	125	119								
415	130	124	71.2	96.4						
430	135	128								
450	140	133	75.0	99.0						
465	145	138								
480	150	143	78.7	101.4						
495	155	147								
510	160	152	81.7	103.6						
530	165	156								
545	170	162	85.0	105.5						
560	175	166								
575	180	171	87.1	107.2						
595	185	176								
610	190	181	89.5	108.7						
625	195	185								
640	200	190	91.5	110.1						
660	205	195	92.5							
675	210	199	93.5	111.3						
690	215	204	94.0							
705	220	209	95.0	112.4						
720	225	214	96.0							
740	230	219	96.7	113.4						
755	235	223								
770	240	228	98.1	114.3	20.3	60.7	40.3	69.6	41.7	19.9
785	245	233			21.3	61.2	41.1	70.1	42.5	21.1
800	250	238	99.5	115.1	22.2	61.6	41.7	70.6	43.4	22.2
820	255	242			23.1	62.0	42.2	71.1	44.2	23.2
835	260	247	(101)		24.0	62.4	43.1	71.6	45.0	24.3
850	265	252			24.8	62.7	43.7	72.1	45.7	25.2
865	270	257	(102)		25.6	63.1	44.3	72.6	46.4	26.2
880	275	261			26.4	63.5	44.9	73.0	47.2	27.1
900	280	266	(104)		27.1	63.8	45.3	73.4	47.8	27.9
915	285	271			27.8	64.2	46.0	73.8	48.4	28.7
930	290	276	(105)		28.5	64.5	46.5	74.2	49.0	29.5
950	295	280			29.2	64.8	47.1	74.6	49.7	30.4
965	300	285			29.8	65.2	47.5	74.9	50.2	31.1
995	310	295			31.0	65.8	48.4	75.6	51.3	32.5
1030	320	304			32.2	66.4	49.4	76.2	52.3	33.9
1060	330	314			33.3	67.0	50.2	76.8	53.6	35.2
1095	340	323			34.4	67.6	51.1	77.4	54.4	36.5

* 布氏硬度值不大于450HB的用钢球测定, 布氏硬度值大于450HB的用硬质合金球测定。

注1: 括号中的数值是标准测试方法规定范围之外的数值, 但可用作估计值。

注2: 拉力测试值并非基于ISO 6892-1: 2009中的方法A(10.3基于拉伸速率闭环控制的测试速率)。



抗拉强度	维氏硬度	布氏硬度	洛氏硬度							
MPa	HV10	HB [*]	HRB	HRF	RC	HRA	HRD	HR15N	HR30N	HR45N
1125	350	333			35.5	68.1	51.9	78.0	55.4	37.8
1155	360	342			36.6	68.7	52.8	78.6	56.4	39.1
1190	370	352			37.7	69.2	53.6	79.2	57.4	40.4
1220	380	361			38.8	69.8	54.4	79.8	58.4	41.7
1255	390	371			39.8	70.3	55.3	80.3	59.3	42.9
1290	400	380			40.8	70.8	56.0	80.8	60.2	44.1
1320	410	390			41.8	71.4	56.8	81.4	61.1	45.3
1350	420	399			42.7	71.8	57.5	81.8	61.9	46.4
1385	430	409			43.6	72.3	58.2	82.3	62.7	47.4
1420	440	418			44.5	72.8	58.8	82.8	63.5	48.4
1455	450	428			45.3	73.3	59.4	83.2	64.3	49.4
1485	460	437			46.1	73.6	60.1	83.6	64.9	50.4
1520	470	447			46.9	74.1	60.7	83.9	65.7	51.3
1555	480	456			47.7	74.5	61.3	84.3	66.4	52.2
1595	490	466			48.4	74.9	61.6	84.7	67.1	53.1
1630	500	475			49.1	75.3	62.2	85.0	67.7	53.9
1665	510	485			49.8	75.7	62.9	85.4	68.3	54.7
1700	520	494			50.5	76.1	63.5	85.7	69.0	55.6
1740	530	504			51.1	76.4	63.9	86.0	69.5	56.2
1775	540	513			51.7	76.7	64.4	86.3	70.0	57.0
1810	550	523			52.3	77.0	64.8	86.6	70.5	57.8
1845	560	532			53.0	77.4	65.4	86.9	71.2	58.6
1880	570	542			53.6	77.8	65.8	87.2	71.7	59.3
1920	580	551			54.1	78.0	66.2	87.5	72.1	59.9
1955	590	561			54.7	78.4	66.7	87.8	72.7	60.5
1995	600	570			55.2	78.6	67.0	88.0	73.2	61.2
2030	610	580			55.7	78.9	67.5	88.2	73.7	61.7
2070	620	589			56.3	79.2	67.9	88.5	74.2	62.4
2105	630	599			56.8	79.5	68.3	88.8	74.6	63.0
2145	640	608			57.3	79.8	68.7	89.0	75.1	63.5
2180	650	618			57.8	80.0	69.0	89.2	75.5	64.1
	660				58.3	80.3	69.4	89.5	75.9	64.7
	670				58.8	80.6	69.8	89.7	76.4	65.3
	680				59.2	80.8	70.1	89.8	76.8	65.7
	690				59.7	81.1	70.5	90.1	77.2	66.2
	700				60.1	81.3	70.8	90.3	77.6	66.7
	720				61.0	81.8	71.5	90.7	78.4	67.7
	740				61.8	82.2	72.1	91.0	79.1	68.6
	760				62.5	82.6	72.6	91.2	79.7	69.4
	780				63.3	83.0	73.3	91.5	80.4	70.2
	800				64.0	83.4	73.8	91.8	81.1	71.0
	820				64.7	83.8	74.3	92.1	81.7	71.8
	840				65.3	84.1	74.8	92.3	82.2	72.2
	860				65.9	84.4	75.3	92.5	82.7	73.1
	880				66.4	84.7	75.7	92.7	83.1	73.6
	900				67.0	85.0	76.1	92.9	83.6	74.2
	920				67.5	85.3	76.5	93.0	84.0	74.8
	940				68.0	85.6	76.9	93.2	84.4	75.4

1 洛氏硬度计

洛氏硬度计以其无与伦比的效率、简便性和实用性，成为了工业硬度测试的标杆。

其在质量控制和生产效率方面的巨大优势,使其在可预见的未来,仍将是制造车间里最常见、

最可靠的“质量守门员”之一。



压痕较小
接近无损



操作简单
效率极高



选型表

型号	类型	显示方式	分辨率	工作台升降	载荷控制	便携性	数据传输
HDT-CRS200C	洛氏/表面洛氏	数显	0.05HR	自动	自动	✕	蓝牙, RS232
HDT-DM290-Y	洛氏(凸鼻型)		0.01HR	手动			USB
HDT-DM300-Y	表面洛氏(凸鼻型)						
HDT-DM310-Y	洛氏/表面洛氏(凸鼻型)						
HDT-RT151C	洛氏						
HDT-RT152C	表面洛氏						
HDT-RT153C	洛氏/表面洛氏						
HDT-ST300C	洛氏						
HDT-ST310C	表面洛氏						
HDT-ST320C	洛氏/表面洛氏		指针	0.5HR			手动
HDT-RW160	洛氏	自动					
HDT-RA151					手动		
HDT-RD160						自动	
HDT-MD151				手动			
HDT-RH411	0.1HR	自动					USB
HDT-RM421					0.5HR		
HDT-MD411						自动	
HDT-MD421			手动				
ISHR-P151C	洛氏	指针		1HR			✕
HDT-MR112							



全自动双洛氏硬度计(先进型)

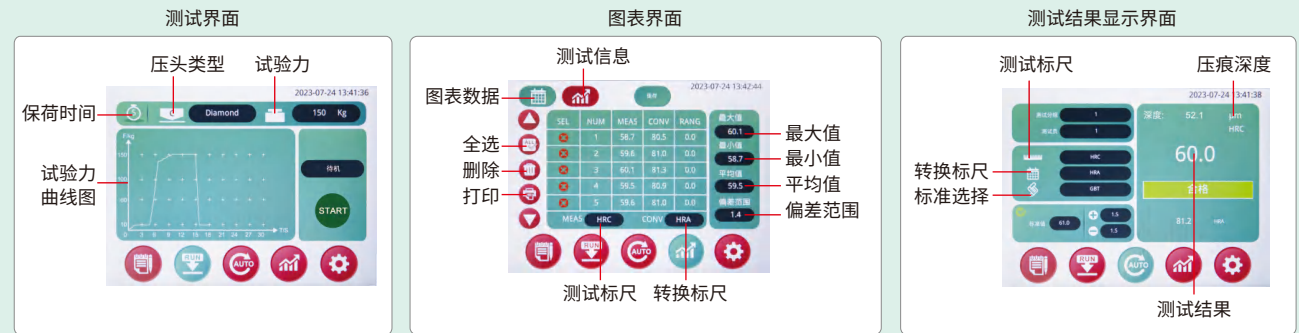
型号 HDT-CRS200C

触摸屏 内置蓝牙
高测试精度 自动化程度高 高测试效率 电子加载试验力 检验证书

- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 一键操作, 快速出结果, 可实现大批量工件硬度测量
- 专用数控系统, 闭环电控系统施加试验力
- 八寸触摸屏操作及显示, 操作界面简单
- 悬臂式结构, 实现硬度测量全自动化
- 大测试平台便于测试, 可以和任何品牌的机械手及自动化设备联合作业, 组成在线硬度检测, 且实现完全无人化测试
- 蓝牙、RS232数据传输至计算机, 用硬度管理软件进行数据管理
- 符合GB/T 230, ISO 6508, ASTM E18, JIS Z 2245标准



视频



接上页

技术参数

测量范围	洛氏: 20~88HRA, 20~100HRB, 20~70HRC 表面洛氏: 70~91HR15N, 42~80HR30N, 42~70HR45N, 73~93HR15T, 43~82HR30T, 12~72HR45T	
硬度标尺	使用标配压头	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
	需另购压头	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV, HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y
初试验力	表面洛氏: 29.4N (3kgf) 洛氏: 98N (10kgf)	
总试验力	表面洛氏: 147N (15kgf), 294N (30kgf), 441N (45kgf) 洛氏: 588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)	
试验力精度	±1%	
操作方式	全自动	
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)	
显示分辨率	0.05HR	
保荷时间	0~99秒	
试件最大高度	300mm	
压头中心到机身距离	200mm	
数据输出	蓝牙打印机, RS232	
电源	220V, 50/60Hz	
尺寸(长×宽×高)	555x400x1250mm	
净重	130kg	

标准配置

仪器主机	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø58mm平台	1个
V形台	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC60~70	1个
硬度块 HRBW80~100	1个
硬度块 HR30N60~85	1个
硬度块 HR30TW70~85	1个
蓝牙打印机	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
硬度计工作台	HDT-DESK



Ø58mm平台(标配)



V形台(标配)



蓝牙打印机(标配)



工件演示



HDT-DM310-Y

电动数显洛氏/表面洛氏/双洛氏硬度计(凸鼻型)

触摸屏 电子加载试验力



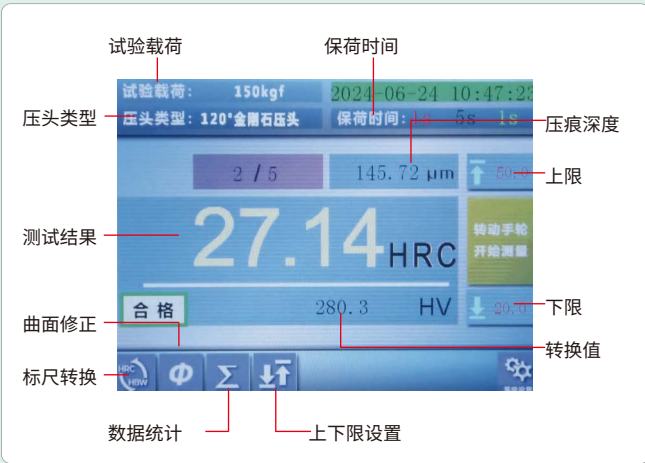
- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 全闭环精确控制,实时监控试验力,精度大幅提高
- 凸鼻型结构压头,测量空间更大
- 可进行洛氏以及表面洛氏共计30种标尺的测量
- 可进行HB、HV、HLD、HK多种硬度标尺以及抗拉强度转换

- 主机独立存储250组数据,随时查阅
- 可进行平均值,均方差,最大、最小值统计
- 具有USB通讯口,可外接计算机,测量数据Excel输出
- 具有修正功能,自动修正曲面零件测量结果
- 符合GB/T 230, ASTM E18, ISO 6508标准



视频

测试界面



电脑软件(标配)



接上页

技术参数

型号	HDT-DM290-Y	HDT-DM300-Y	HDT-DM310-Y
类型	洛氏	表面洛氏	洛氏及表面洛氏
硬度标尺	使用标配压头	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
	需另购压头	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV, HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y
初试验力	洛氏: 98N (10kgf)	表面洛氏: 29.4N (3kgf)	洛氏: 98N (10kgf) 表面洛氏: 29.4N (3kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)	147N (15kgf), 294N (30kgf), 441N (45kgf)	147N (15kgf), 294N (30kgf), 441N (45kgf), 588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
工作台升降	手动		
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)		
显示分辨率	0.01HR		
保荷时间	2~250秒, 可设定		
试件最大高度	290mm		
压头中心到机身距离	220mm		
内孔探入深度	130mm		
最小测试内径	35mm		
电源	220V, 50/60Hz		
尺寸(长×宽×高)	700×290×880mm		
净重	85kg		

标准配置

型号	HDT-DM290-Y	HDT-DM300-Y	HDT-DM310-Y
仪器主机	1个	1个	1个
14mm金刚石洛氏压头 (HDT-DM-14MM)	1个	1个	1个
Ø1.5875mm球压头 (HDT-DM-BALL)	1个	1个	1个
Ø150mm平台	1个	1个	1个
V形台	1个	1个	1个
硬度块 HRC20~30	1个	—	1个
硬度块 HRC35~55	1个	—	1个
硬度块 HRC60~70	1个	—	1个
硬度块 HRB85~100	1个	—	1个
硬度块 HRA80~88	1个	—	1个
硬度块 HR15T88~93	—	1个	1个
硬度块 HR15N89~91	—	1个	1个
硬度块 HR30N74~80	—	1个	1个
硬度块 HR30T70~82	—	1个	1个
电脑软件及USB数据线	1个	1个	1个
防尘罩	1个	1个	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
Ø90mm平台	HDT-DM290-FA
Ø230mm平台	HDT-DM290-FB
集成打印机(需预装)	HDT-DM290-PT
4mm金刚石洛氏压头	HDT-DM-4MM

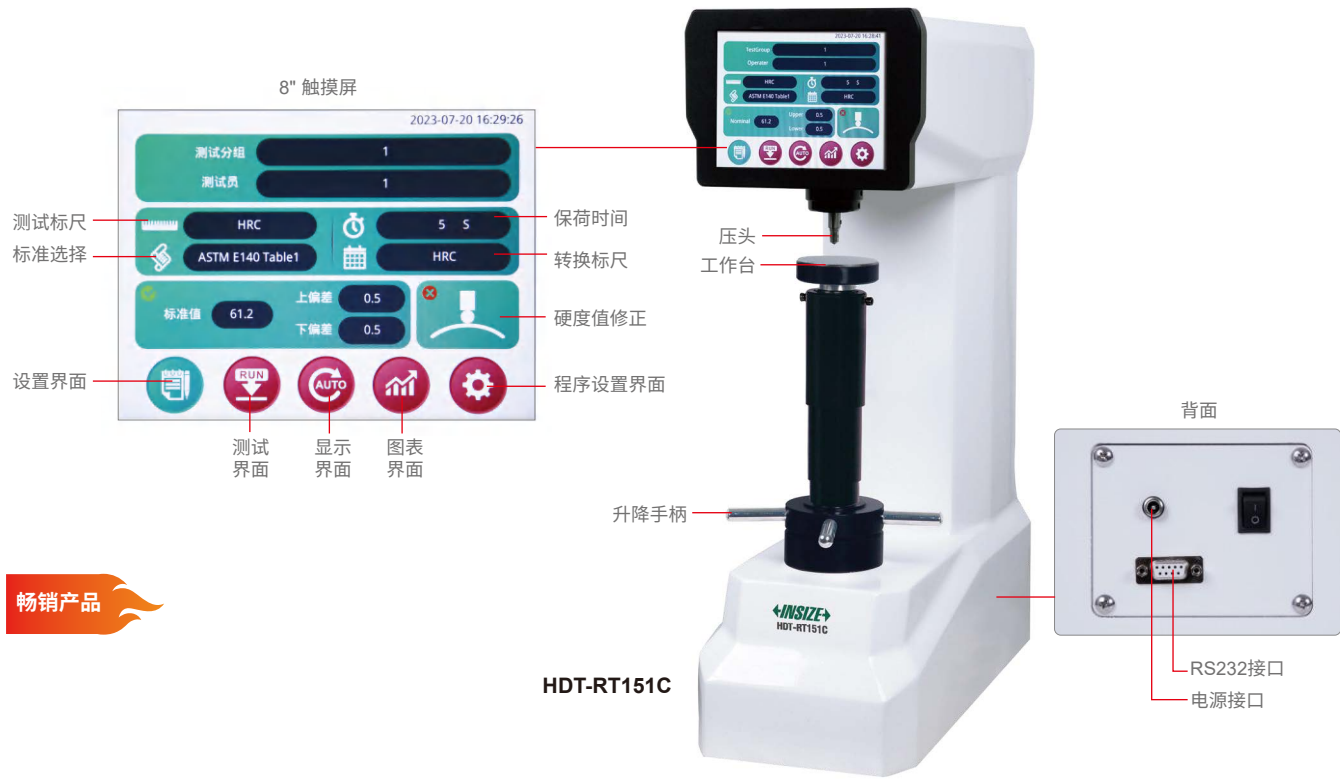
*可测量最小工件内径为25mm



Ø150mm平台 (标配) V形台(标配) 14mm洛氏压头 (标配)



4mm洛氏压头 (选配) 集成打印机 (选配)



畅销产品

电动数显洛氏/表面洛氏/双洛氏硬度计

触摸屏 电子加载试验力 检验证书

- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 电子加载试验力, 力值精度高, 测值稳定
- 八英寸触摸屏操作及显示, 操作界面简单
- 可测试洛氏的15种硬度标尺, 以及表面洛氏标尺可选
- 执行ISO, ASTM, GB/T等标尺转换标准
- 主机独立存储500组数据, 断电不丢失数据
- 具有修正功能, 可根据圆柱体大小对硬度值进行修正
- 符合GB/T 230, ISO 6508, ASTM E18, JIS Z 2245测试标准
- 可选配无线数据传输系统



测试界面



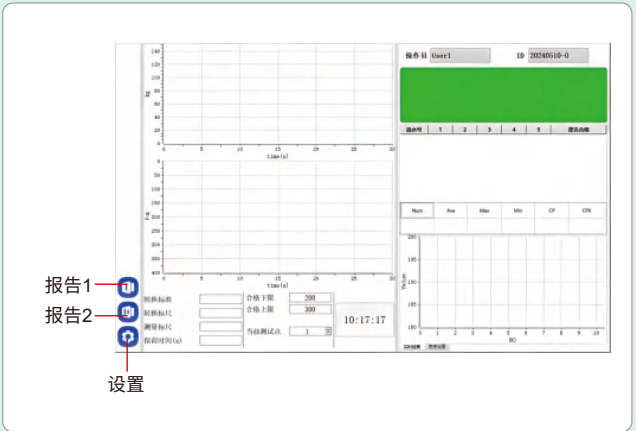
图表界面

待续

接上页



测试结果显示界面



电脑软件(标配)

技术参数

型号	HDT-RT151C	HDT-RT152C	HDT-RT153C
类型	洛氏	表面洛氏	洛氏及表面洛氏
测量范围	20~95HRA, 10~100HRB, 10~70HRC	70~94HR15N, 42~86HR30N, 20~77HR45N, 67~93HR15T, 29~82HR30T, 10~72HR45T	洛氏: 20~95HRA, 10~100HRB, 10~70HRC 表面洛氏: 70~94HR15N, 42~86HR30N, 20~77HR45N, 67~93HR15T, 29~82HR30T, 10~72HR45T
硬度标尺	使用标配压头	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
	需另购压头	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV	HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y
初试验力	洛氏: 98N (10kgf)	表面洛氏: 29.4N (3kgf)	洛氏: 98N (10kgf); 表面洛氏: 29.4N (3kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)	147N (15kgf), 294N (30kgf), 441N (45kgf)	147N (15kgf), 294N (30kgf), 441N (45kgf), 588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
工作台升降	手动		
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)		
显示分辨率	0.1HR		
保荷时间	2~60秒		
试件最大高度	230mm		
压头中心到机身距离	170mm		
电源	100~240V, 50/60Hz		
尺寸(长×宽×高)	475×200×700mm		
净重	70kg		

待续

接上页

标准配置

型号	HDT-RT151C	HDT-RT152C	HDT-RT153C
仪器主机	1个	1个	1个
金刚石洛氏压头	1个	1个	1个
Ø1.5875mm球压头	1个	1个	1个
Ø150mm平台	1个	1个	1个
Ø58mm平台	1个	1个	1个
V形台	1个	1个	1个
硬度块 HRC20~30	1个	—	1个
硬度块 HRC40~50	1个	—	—
硬度块 HRC60~70	1个	—	1个
硬度块 HRBW80~100	1个	—	1个
硬度块 HRA80~90	1个	—	—
硬度块 HR15N80~90	—	1个	—
硬度块 HR30N65~80	—	1个	1个
硬度块 HR30TW70~85	—	1个	1个
软件	1个	1个	1个
打印机	1个	1个	1个
防尘罩	1个	1个	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
Ø12.7mm球压头	HDT-RT15-INDENTER1
Ø6.35mm球压头	HDT-RT15-INDENTER2
Ø3.175mm球压头	HDT-RT15-INDENTER3
无线数据传输发射器*	7315-HDT-M
无线数据传输接收器*	7315-2/3/6/7/8/9

*无线数据传输发射器和无线数据传输接收器需一同选购



Ø58mm平台(标配)



V形台(标配)



打印机(标配)



Ø150mm平台(标配)

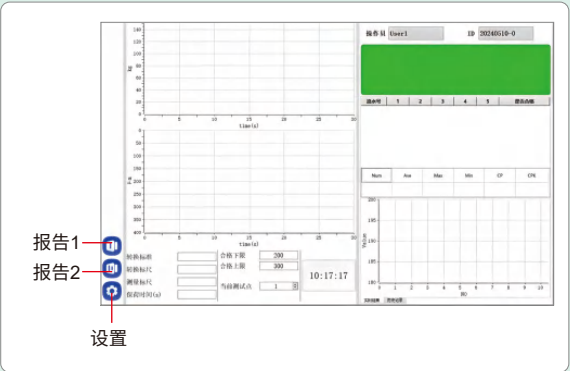


无线数据传输发射器
(选配)



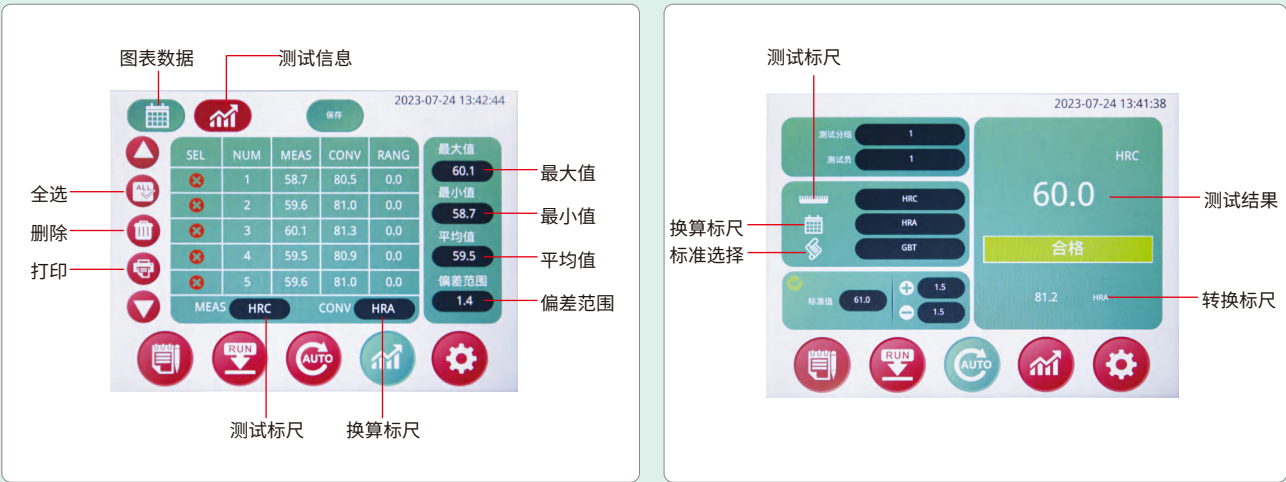
全自动数显洛氏/表面洛氏/双洛氏硬度计 量大从优 触屏操作 自动升降/加载/卸载 检验证书

- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508, ASTM E18, JIS Z 2245测试标准
- 执行ISO, ASTM, GB/T等标尺转换标准
- 工作台(丝杆)自动上升下降, 自动加载试验力, 力值稳定可靠
- 8英寸触摸屏操作及显示, 操作界面简单
- 可测试洛氏的15种硬度标尺, 以及表面洛氏标尺可选
- 主机独立存储500组数据, 断电不丢失数据
- 具有修正功能, 可根据圆柱体大小对硬度值进行修正
- 可选配无线数据传输系统



电脑软件(标配)

接上页



图表界面

测试结果显示界面

技术参数

型号	HDT-ST300C	HDT-ST310C	HDT-ST320C
类型	洛氏	表面洛氏	洛氏及表面洛氏
测量范围	20~95HRA, 10~100HRB, 10~70HRC	70~94HR15N, 42~86HR30N, 20~77HR45N, 67~93HR15T, 29~82HR30T, 10~72HR45T	洛氏: 20~95HRA, 10~100HRB, 10~70HRC 表面洛氏: 70~94HR15N, 42~86HR30N, 20~77HR45N, 67~93HR15T, 29~82HR30T, 10~72HR45T
硬度标尺	使用标配压头	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
	需另购压头	HRE, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP, HRR, HRS, HRV	HR15W, HR30W, HR45W, HR15X, HR30X, HR45X, HR15Y, HR30Y, HR45Y
初试验力	洛氏: 98N (10kgf)	表面洛氏: 29.4N (3kgf)	洛氏: 98N (10kgf) 表面洛氏: 29.4N (3kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)	147N (15kgf), 294N (30kgf), 441N (45kgf)	147N (15kgf), 294N (30kgf), 441N (45kgf), 588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
操作方式	自动上升, 下降, 归位		
载荷控制	自动(初试验力, 主试验力加荷/保荷/卸荷)		
显示分辨率	0.1HR		
保荷时间	2~60秒		
试件最大高度	230mm		
压头中心到机身距离	170mm		
电源	100~240V, 50/60Hz		
尺寸(长×宽×高)	475×200×700mm		
净重	70kg		

待续

接上页

标准配置

型号	HDT-ST300C	HDT-ST310C	HDT-ST320C
仪器主机	1个	1个	1个
金刚石洛氏压头	1个	1个	1个
Ø1.5875mm球压头	1个	1个	1个
Ø150mm平台	1个	1个	1个
Ø58mm平台	1个	1个	1个
V形台	1个	1个	1个
硬度块 HRC20~30	1个	—	1个
硬度块 HRC40~50	1个	—	—
硬度块 HRC60~70	1个	—	1个
硬度块 HRBW80~100	1个	—	1个
硬度块 HRA80~90	1个	—	—
硬度块 HR15N80~90	—	1个	—
硬度块 HR30N65~80	—	1个	1个
硬度块 HR30TW70~85	—	1个	1个
软件	1个	1个	1个
打印机	1个	1个	1个
防尘罩	1个	1个	1个

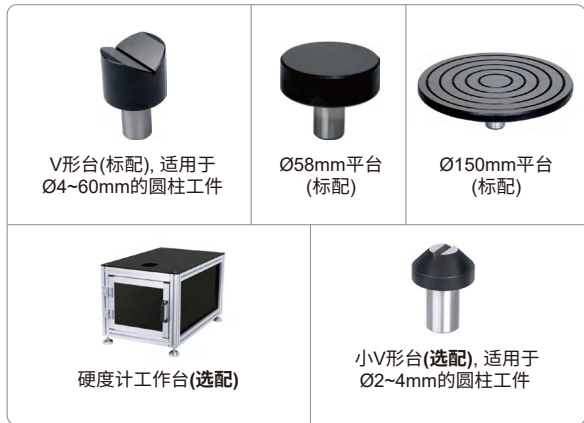
可选配件

硬度块	页码97~102
Ø12.7mm球压头	HDT-RT15-INDENTER1
Ø6.35mm球压头	HDT-RT15-INDENTER2
Ø3.175mm球压头	HDT-RT15-INDENTER3
无线数据传输发射器*	7315-HDT-M
无线数据传输接收器*	7315-2/3/6/7/8/9

*无线数据传输发射器和无线数据传输接收器需一同选购



畅销产品



手动洛氏硬度计(基础型)

型号 HDT-RW160



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准



技术参数

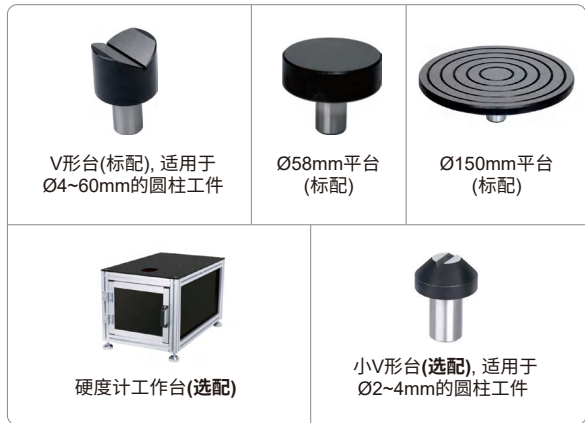
硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
显示方式	表盘读数
工作台升降	手动
载荷控制	手动
表盘分度值	0.5HR
最大试样高度	170mm
压头中心至机身距离	135mm
尺寸(长×宽×高)	466×238×630mm
净重	70kg

可选配件

硬度块	页码97~102
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL
硬度计工作台	HDT-DESK

标准配置

主机	1个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
硬度块 HRA80~88	1个
硬度块 HRB85~95	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个



电动洛氏硬度计(基础型)

型号 HDT-RA151



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准



技术参数

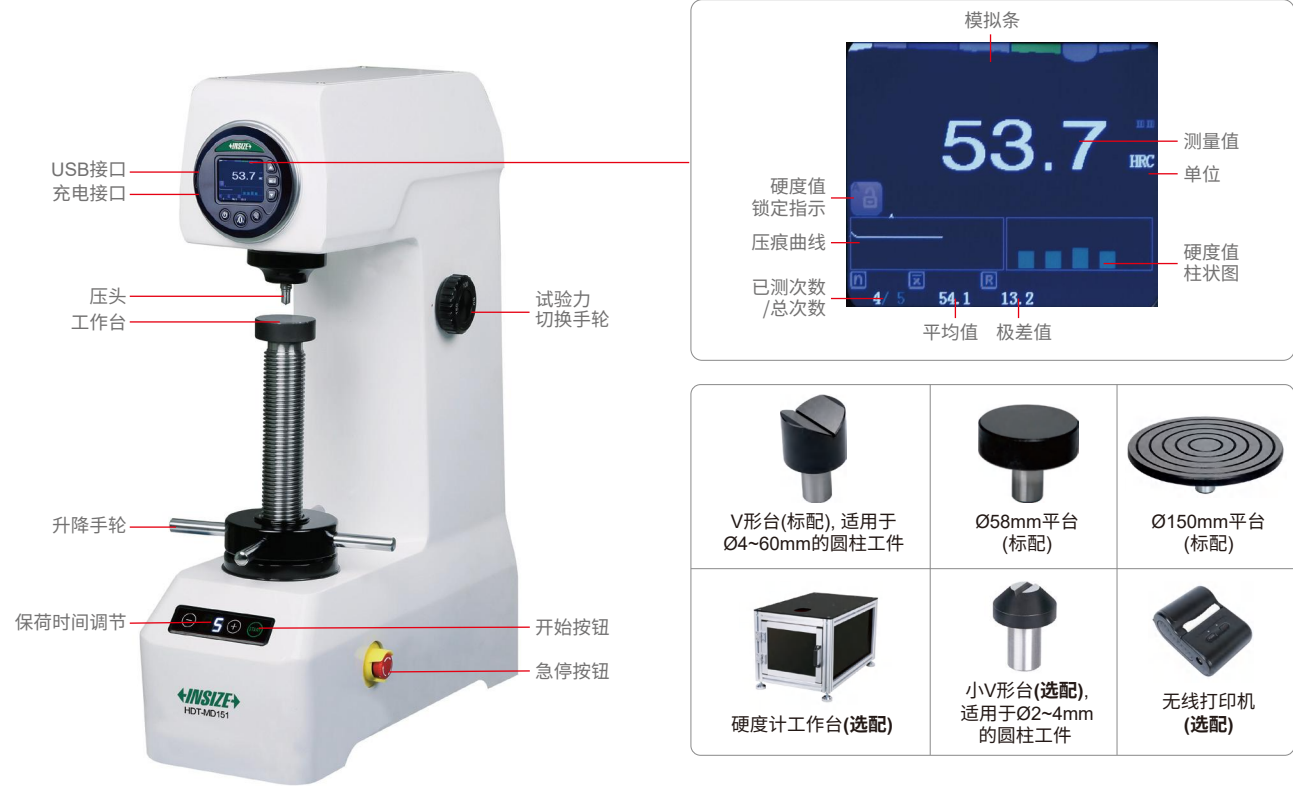
硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
显示方式	表盘读数
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
表盘分度值	0.5HR
最大试样高度	170mm
压头中心至机身距离	128mm
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	500×225×640mm
净重	65kg

可选配件

硬度块	页码97~102
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL
硬度计工作台	HDT-DESK

标准配置

主机	1个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
硬度块 HRA80~88	1个
硬度块 HRB85~95	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个



电动数显洛氏硬度计(基础型)

型号 HDT-MD151

数据传输



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准
- 可转换为其他洛氏、HV或者HB标尺
- 能够设置公差并判定测试结果
- 最多存储500个数据
- 可多次测量(可选2~10次), 自动显示平均值和极差值
- 带校准功能, 可对测量结果进行修正
- 显示屏可自动关机
- 可通过USB线输出键盘信号

技术参数

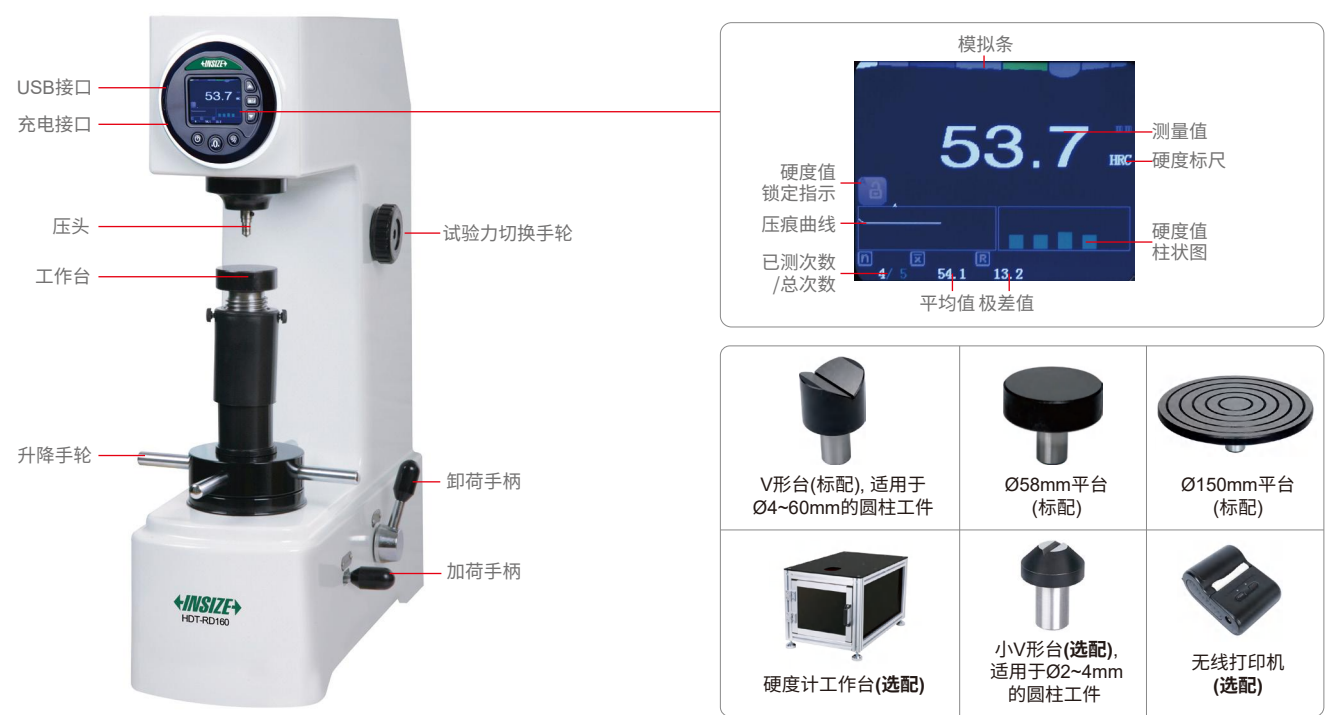
硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
转换标尺	HV, HB, HRF, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
输出方式	无线信号和USB
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
显示分辨率	0.1HR
最大试样高度	170mm
压头中心至机身距离	128mm
显示屏电源	内置可充电锂电池
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	500×225×640mm
净重	65kg

标准配置

主机	1个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
硬度块 HRA80~88	1个
硬度块 HRB85~95	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个
软件及USB线	1个
电源适配器	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL
硬度计工作台	HDT-DESK
打印机	ISH-DS-PRINTER



手动数显洛氏硬度计(基础型)

型号 HDT-RD160

数据传输



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准
- 可转换为其他洛氏、HV或者HB标尺
- 能够设置公差并判定测试结果
- 可多次测量(可选2~10次), 自动显示平均值和极差值
- 最多存储500个数据
- 带校准功能, 可对测量结果进行修正
- 显示屏可自动关机
- 可通过USB线输出键盘信号

技术参数

测量标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
转换标尺	HRA, HRB, HV, HB, HRF, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
输出方式	无线信号和USB
工作台升降	手动
载荷控制	手动
显示分辨率	0.1HR
最大试样高度	170mm
压头中心至机身距离	135mm
电源	内置可充电锂电池
尺寸(长×宽×高)	466×238×630mm
净重	70kg

标准配置

主机	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
Ø150mm平台	1个
Ø58mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
硬度块 HRA80~88	1个
硬度块 HRB85~95	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个
软件及USB线	1个
电源适配器	1个

可选配件

硬度计工作台	HDT-DESK
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL
打印机	ISH-DS-PRINTER
硬度块	页码97~102



手动加高洛氏硬度计

型号 HDT-RH411



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准



技术参数

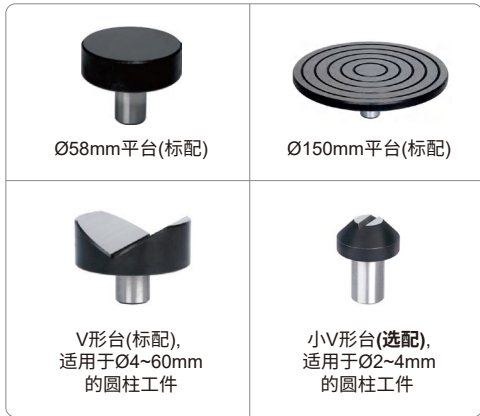
硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
显示方式	表盘读数
工作台升降	手动
载荷控制	手动
表盘分度值	0.5HR
最大试样高度	400mm
压头中心至机身距离	160mm
尺寸(长×宽×高)	540×300×1030mm
净重	140kg

标准配置

主机	1个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
硬度块 HRA80~84	1个
硬度块 HRB88~100	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL



电动加高洛氏硬度计

型号 HDT-RM421



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准



技术参数

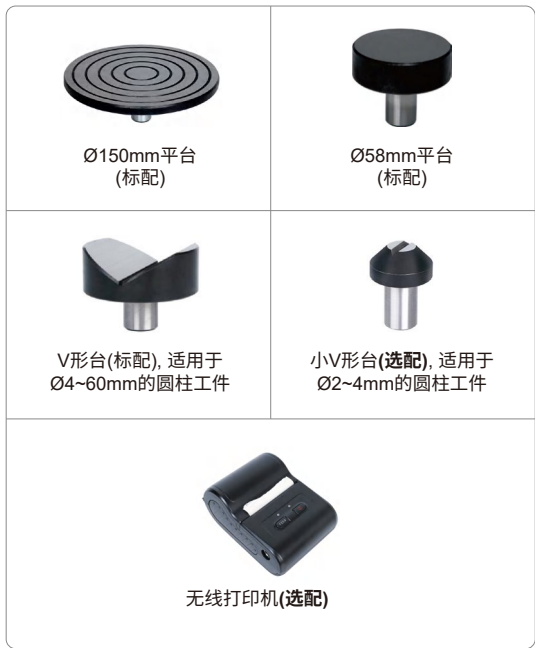
硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
显示方式	表盘读数
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
表盘分度值	0.5HR
最大试样高度	400mm
压头中心至机身距离	160mm
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	540×300×1030mm
净重	140kg

标准配置

主机	1个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
硬度块 HRA80~84	1个
硬度块 HRB88~100	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL



手动数显加高洛氏硬度计

型号 HDT-MD411



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 能够设置公差并判定测试结果
- 带校准功能, 可对测量结果进行修正
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准
- 可多次测量(可选2~10次), 自动显示平均值和极差值
- 显示屏可自动关机
- 可转换为其他洛氏、HV或者HB标尺
- 最多存储500个数据
- 可通过USB线输出键盘信号

技术参数

硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
转换标尺	HV, HB, HRF, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
输出方式	无线信号和USB
工作台升降	手动
载荷控制	手动
显示分辨率	0.1HR
最大试样高度	400mm
压头中心至机身距离	160mm
显示屏电源	内置可充电锂电池
尺寸(长×宽×高)	540×300×1030mm
净重	140kg

可选配件

硬度块	页码97~102
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL
打印机	ISH-DS-PRINTER

标准配置

主机	1个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
硬度块 HRA80~84	1个
硬度块 HRB88~100	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个
软件及USB线	1个
电源适配器	1个



电动数显加高洛氏硬度计

型号 HDT-MD421



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 能够设置公差并判定测试结果
- 带校准功能, 可对测量结果进行修正
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准
- 可多次测量(可选2~10次), 自动显示平均值和极差值
- 显示屏可自动关机
- 可转换为其他洛氏、HV或者HB标尺
- 最多存储500个数据
- 可通过USB线输出键盘信号

技术参数

硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
转换标尺	HV, HB, HRF, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
输出方式	无线信号和USB
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
显示分辨率	0.1HR
最大试样高度	400mm
压头中心至机身距离	160mm
显示屏电源	内置可充电锂电池
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	540×300×1030mm
净重	140kg

可选配件

硬度块	页码97~102
小V形台	ISH-SMALL-ANVIL
打印机	ISH-DS-PRINTER

标准配置

主机	1个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
Ø1.5875mm硬质合金球	5个
硬度块 HRA80~84	1个
硬度块 HRB88~100	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC35~55	1个
硬度块 HRC60~70	1个
防尘罩	1个
软件及USB线	1个
电源适配器	1个



便携式洛氏硬度计

型号 ISHR-P151C



- 符合国标GB/T 230

技术参数

硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
载荷控制	手动
分辨率	1HR
最大试样厚度	25mm
最大试样深度	25mm
尺寸(长×宽×高)	240×70×160mm
净重(含底座)	2.5kg

标准配件

主机	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	2个
硬度块 HRB88~100	1个
硬度块 HRC60~70	1个
硬度块 HRC20~30	1个
平测砧	1个
V形测砧	1个
底座	1个
测砧延长杆	1个
放大镜	2个



平测砧(标配)



V形测砧(标配)



测砧延长杆(标配)



磁吸洛氏硬度计

型号 HDT-MR112



- 符合JJG洛氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 230, ISO 6508标准

技术参数

硬度标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
初试验力	98N (10kgf)
总试验力	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)
载荷控制	手动
分辨率	1HR
平板工件最小尺寸	长>210mm, 宽>70mm, 板厚>15mm
尺寸(长×宽×高)	232×131×171mm
净重(含砧座)	13kg

标准配置

主机	1个
金刚石洛氏压头	1个
Ø1.5875mm球压头	1个
平砧座	1个
硬度块HRA80~84	1个
硬度块HRB88~100	1个
硬度块HRC20~30	1个
硬度块HRC35~55	1个
硬度块HRC60~70	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
金刚石洛氏压头	HDT-MR112-INDENTER1
Ø1.5875mm球形压头	HDT-MR112-INDENTER2



平砧座(标配)

2 布氏硬度计

布氏硬度计作为一种经典的材料硬度测试方法, 以其结果稳定、代表性好的核心优势, 在冶金、机械制造等行业的原材料和半成品检验中占据着不可替代的地位。

尽管在效率和适用性上不如其他某些硬度计, 但它仍然是衡量材料宏观硬度的权威方法之一。



数据稳定, 重复性高
代表性好



对试样表面粗糙度
要求相对较低



触摸屏





电动数显布氏硬度计(基础型)

型号 HDT-MBE320C

可选配键盘信号传输 触摸屏 电机加载(无砝码) 检验证书

- 符合JJG布氏硬度计国家计量检定规程
- 触摸LCD显示屏
- 可选配无线数据传输系统连接电脑或手机输出键盘信号
- 测试完成后取下试样, 使用显微镜测量压痕直径, 输入压痕直径后自动计算硬度值
- 电动加载试验力, 无砝码
- 铸造机壳, 结构稳定不变形
- 符合GB/T 231, ISO 6506标准



视频



接上页

技术参数

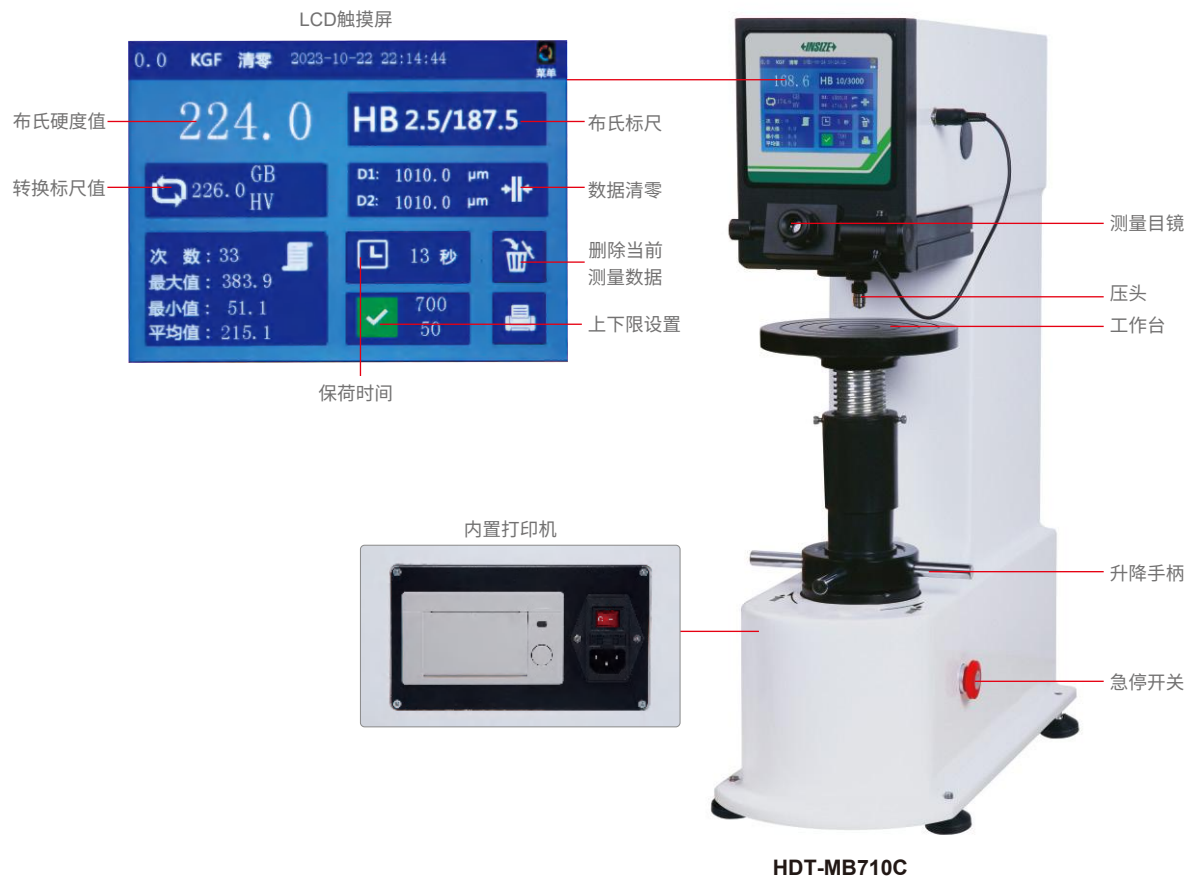
布氏试验力	62.5kgf, 100kgf, 125kgf, 187.5kgf, 250kgf, 500kgf, 750kgf, 1000kgf, 1500kgf, 3000kgf	
布氏标尺	HBW2.5/62.5, HBW2.5/187.5, HBW5/62.5, HBW5/125, HBW5/250, HBW5/750, HBW10/100, HBW10/250, HBW10/500, HBW10/1000, HBW10/1500, HBW10/3000	
测量范围	8~650HBW	
硬度测量分辨率	0.1HBW	
工作台升降	手动	
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)	
保荷时间	0~60秒	
测量显微镜	倍率	20X
	分辨率	0.01mm
数据传输	RS232接口(可选配无线发射器和接收器进行键盘信号传输)	
最大试样高度	230mm	
压头中心至机身距离	140mm	
电源	220V, 50/60Hz	
尺寸(长×宽×高)	550×210×750mm	
净重	130kg	

标准配置

主机	1个
Ø78mm平台	1个
Ø200mm平台	1个
V形台	1个
Ø2.5mm布氏压头	1个
Ø5mm布氏压头	1个
Ø10mm布氏压头	1个
硬度块 100~200HBW2.5/187.5	1个
硬度块 90~200HBW10/1000	1个
硬度块 100~200HBW10/3000	1个
测量显微镜	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
无线发射器(需选配接收器)	7315-HDT-M
接收器	7315-2/3/6/7/8/9
硬度计工作台	HDT-DESK
布氏压痕测量系统	HDT-MB42□



电动数显布氏硬度计(标准型)

可选配无线传输

触摸屏

电机加载(无砝码)



- 符合JJG布氏硬度计国家计量检定规程
- 触摸LCD显示屏
- 可选配无线数据传输系统连接电脑或手机(键盘信号)
- 测微目镜测量压痕, 自动计算硬度值并显示在屏幕上
- 电动加载试验力, 无砝码
- 铸造机壳, 结构稳定不变形
- 符合GB/T 231, ISO 6506标准



Ø200mm平台(标配)



Ø78mm平台(标配)



V形台(标配)



硬度计工作台(选配)



无线发射器(选配)

接上页

技术参数

型号	HDT-MB610C	HDT-MB710C
转塔方式	手动	自动
布氏试验力	612.5N (62.5kgf), 980N (100kgf), 1225N (125kgf), 1837.5N (187.5kgf), 2450N (250kgf), 4900N (500kgf), 7350N (750kgf), 9800N (1000kgf), 14700N (1500kgf), 29400N (3000kgf)	
布氏标尺	HBW2.5/62.5, HBW2.5/187.5, HBW5/62.5, HBW5/125, HBW5/250, HBW5/750, HBW10/100, HBW10/250, HBW10/500, HBW10/1000, HBW10/1500, HBW10/3000	
测量范围	8~650HBW	
硬度测量分辨率	0.1HBW	
工作台升降	手动	
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)	
保荷时间	0~60秒	
测量显微镜	倍率	20X
	分辨率	0.1μm
最大试样高度	200mm	
压头中心至机身距离	135mm	
数据输出	内置打印机, RS232接口(可选配无线发射器和接收器传输)	
电源	220V, 50/60Hz	
尺寸(长×宽×高)	510×210×750mm	
净重	130kg	

标准配置

主机	1个
Ø78mm平台	1个
Ø200mm平台	1个
V形台	1个
Ø2.5mm布氏压头	1个
Ø5mm布氏压头	1个
Ø10mm布氏压头	1个
硬度块 100~200HBW2.5/187.5	1个
硬度块 90~200HBW10/1000	1个
硬度块 100~200HBW10/3000	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
无线发射器(需选配接收器)	7315-HDT-M
接收器	7315-2/3/6/7/8/9
硬度计工作台	HDT-DESK
布氏压痕测量系统	HDT-MB42□



全自动数显布氏硬度计

型号 HDT-FB301-Y

自动测量压痕



- 符合JJG布氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 231, ISO 6506, ASTM E10标准
- 硬度计及电脑一体化
- 依据选择的标尺, 物镜和压头自动切换
- 实现布氏测量的全自动化
- 测试结果可生成Word或Excel报表, 可直接保存或外接打印机输出



技术参数

试验力	612.9N (62.5kgf), 980.7N (100kgf), 1226N (125kgf), 1839N (187.5kgf), 2452N (250kgf), 4903N (500kgf), 7355N (750kgf), 9807N (1000kgf), 14710N (1500kgf), 29420N (3000kgf)
转换标尺	HV, HK, HRA, HRC, HRD, HREW, HRFW, HRGW, HRKW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15TW, HR30TW, HR45TW, HS, HBS, HBW
硬度测试范围	3.18~653HBW
硬度值读取方式	直接读数
工作台升降	自动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	0~999秒
摄像头像素	300万
物镜	1X, 2X
有效视场	1X: 6mm, 2X: 3mm
最小测量单位	1X: 4.6μm, 2X: 2.3μm
最大试样高度	290mm
压头中心至机身距离	150mm
数据输出	3个USB接口, 1个VGA接口, 1个网口
电源电压	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	690×310×1000mm
净重	200kg

标准配置

主机	1个
1X, 2X 物镜	各1个
Ø2.5mm布氏压头	1个
Ø5mm布氏压头	1个
Ø10mm布氏压头	1个
Ø73mm平台	1个
Ø200mm平台	1个
V形台	1个
硬度块 150~250HBW5/750	1个
硬度块 150~250HBW10/3000	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
-----	----------



Ø73mm平台 (标配)



Ø200mm平台 (标配)



V形台 (标配)



HDT-MB425

布氏压痕测量系统

精准识别 智能语音助手

- 符合企业标准
- 压痕识别精准, 可轻松应对多数复杂的表面状况
- 测量结果可自动生成包括平均值、最大最小值、标准偏差等
- 支持语音助手, 通过语音控制测量以及测试完结果进行语音播报
- 测量结果可转换为HRA, HRB, HRC, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, Rm等
- 内置加密狗, 不易丢失
- 软件界面有多种布局模式, 也可进行自定义布局
- 测量结果可以生成Word或者Excel报告

应用(复杂表面工况测试案例)



电脑(不包含)

技术参数

型号	HDT-MB424	HDT-MB425	HDT-MB426	HDT-MB427	HDT-MB428			
类型	普通布氏	普通布氏	锤击布氏	剪销布氏	普通布氏、锤击布氏、剪销布氏			
压痕测量方式	手动	自动	自动	自动	自动			
测量范围	10~650HBW		/					
最大测量直径	6mm							
测量精度	±2%							
重复性	±1%							
像素	300万							
相机尺寸(长×宽×高)	105×70×200mm							
净重	620g							

标准配置

手持相机	1个
测量软件	1个
USB连接线	1个
普通测量底座	1个
磁吸测量底座	1个
极窄测量底座	1个

可选配件

OFFICE软件	7313-OFFICE
平板电脑	7313-4



普通测量底座(标配)



磁吸测量底座(标配)



极窄测量底座(标配)

3 维氏硬度计

维氏硬度计是三种经典静态压入式硬度计(布氏、洛氏、维氏)中理论最严谨、精度最高、适用范围最广的一种,它完美地弥补了布氏和洛氏硬度计的某些不足。

 统一标尺
使硬度值具有连续可比性

 压痕极小, 精度极高

 适用范围极广



选型表

型号	试验力	自动转塔	目镜	物镜	数据输出	测量软件	电脑
HDT-VE03C	0.3kgf~5kgf	✓	10X, 手动 读数测量	10X, 20X	内置打印机	选配	✕
HDT-VE14C	0.3kgf~10kgf						
HDT-VE35C	1kgf~30kgf						
HDT-VE56C	1kgf~50kgf						
HDT-VH05C	0.3kgf~5kgf		10X, 40X		软件导出报告	标配	✓
HDT-VH11C	0.3kgf~10kgf						
HDT-VH31C	1kgf~30kgf						
HDT-VH51C	1kgf~50kgf						
HDT-AVH05-Y	0.3kgf~5kgf			0.01kgf~1kgf	内置打印机	选配	✕
HDT-AVH10-Y	0.3kgf~10kgf						
HDT-AVH30-Y	1kgf~30kgf				软件导出报告	标配	✓
HDT-AVH50-Y	1kgf~50kgf						
HDT-MVH1100C	0.01kgf~1kgf		10X, 手动 读数测量		内置打印机	选配	✕
HDT-MV320C							
HDT-DMV90-Y			✕	软件导出报告	标配	✓	
HDT-AMV338-Y							
HDT-MVE1300C			10X, 手动 读数测量	内置打印机	选配	✕	
HDT-MV315-Y							

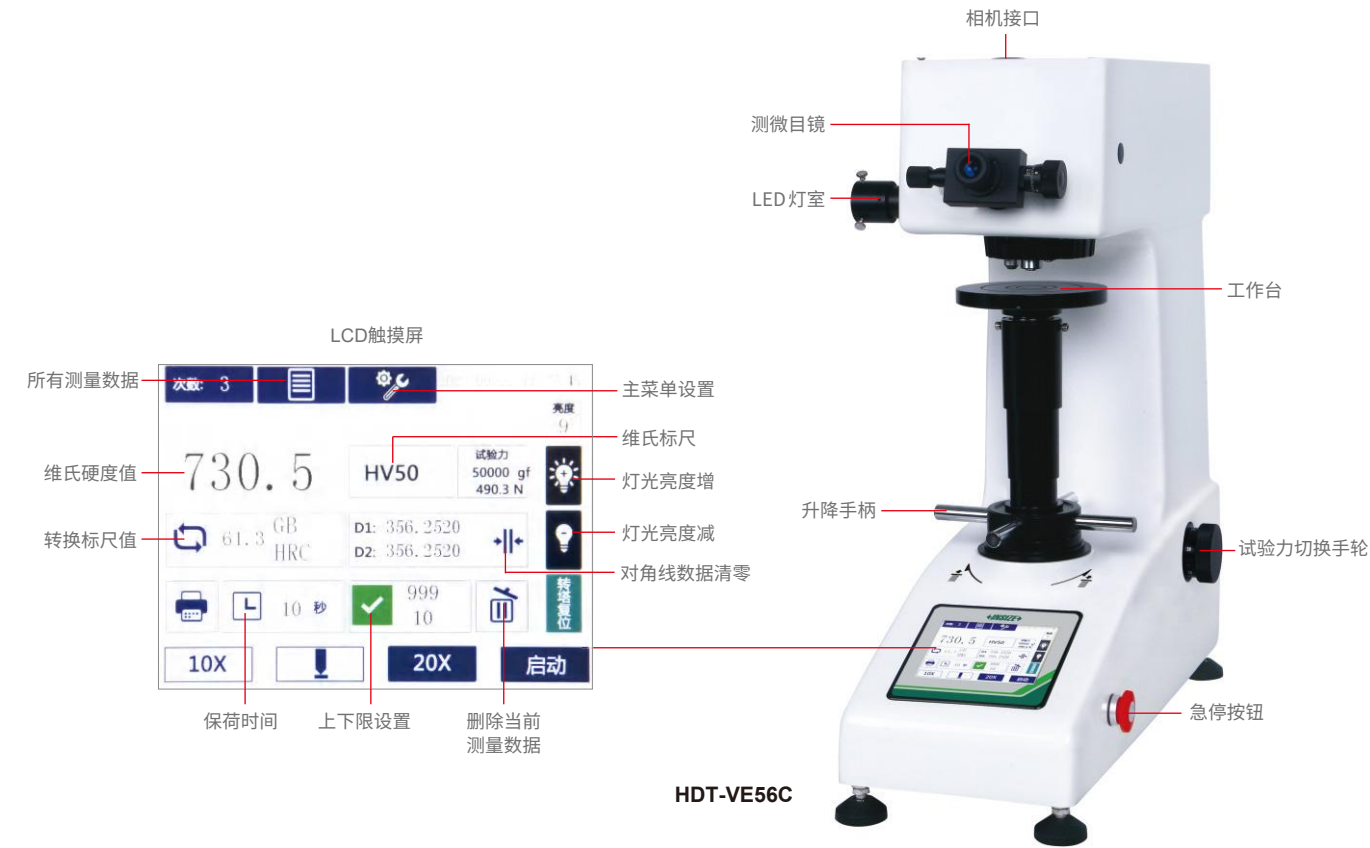
应用领域



实验室的精确定量分析和材料研究

热处理边缘硬化层的硬度和梯度测定

适合各种微小、薄型零件的硬度测试



数显维氏硬度计(基础型)

自动转塔 触摸屏 检验证书

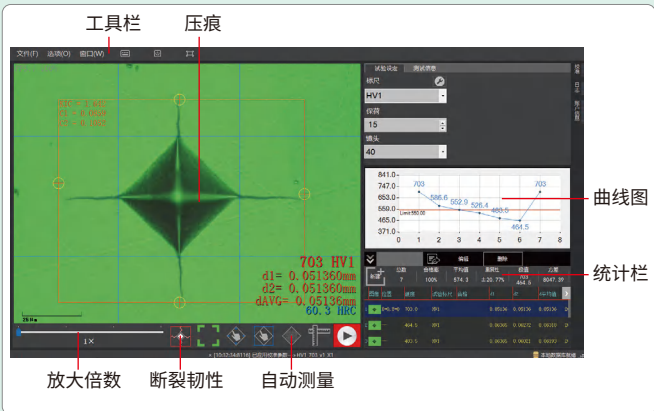
- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 彩色触摸LCD显示屏
- 具有数据存储查询及平均值运算功能
- 压头与物镜自动转换定位精准
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准
- 可选配无线数据传输系统



视频

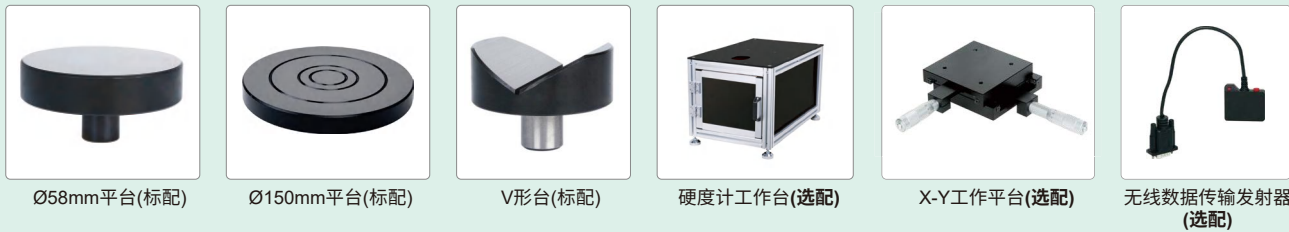


相机和测量软件(选配)



测量软件(选配)

接上页



技术参数

型号	HDT-VE03C	HDT-VE14C	HDT-VE35C	HDT-VE56C
试验力	0.3kgf, 0.5kgf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf	0.3kgf, 0.5kgf, 1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf	1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf	1kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf, 50kgf
维氏标尺	HV0.3, HV0.5, HV1, HV2, HV3, HV5	HV0.3, HV0.5, HV1, HV3, HV5, HV10	HV1, HV3, HV5, HV10, HV20, HV30	HV1, HV5, HV10, HV20, HV30, HV50
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T			
测量范围	8~3000HV			
压痕测量分辨率	1µm			
物镜/压头切换	自动转塔			
工作台升降	手动			
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)			
保荷时间	1~60秒			
物镜	10X, 20X			
目镜	10X			
总放大倍率	100X(测量、观察用), 200X(测量用)			
试件最大高度	175mm			
压头中心到机身距离	135mm			
电源	220V, 50/60Hz			
尺寸(长×宽×高)	580×320×660mm			
净重	55kg			

标准配置

主机	1个
10X, 20X物镜	各1个(在机上)
维氏压头	1个(在机上)
硬度块	2个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
硬度计工作台	HDT-DESK
维氏硬度测量系统(手动, 最大支持HV10)	HDT-ACM1-SW
维氏硬度测量系统(自动, 最大支持HV10)	HDT-ACM1-AW
维氏硬度测量系统(手动, 最大支持HV50)	HDT-ACM2-SW
维氏硬度测量系统(自动, 最大支持HV50)	HDT-ACM2-AW
X-Y工作平台	HDT-VEH-ST
无线数据传输发射器	7315-HDT-M
无线数据传输接收器	7315-2/3/6/7/8/9

*维氏硬度测量系统包含相机和维氏硬度测量软件

**无线数据传输发射器和无线数据接收器需一同选购



数显维氏硬度计(标准型)

自动转塔 触摸屏 按采集按键输入, 直接读取硬度值

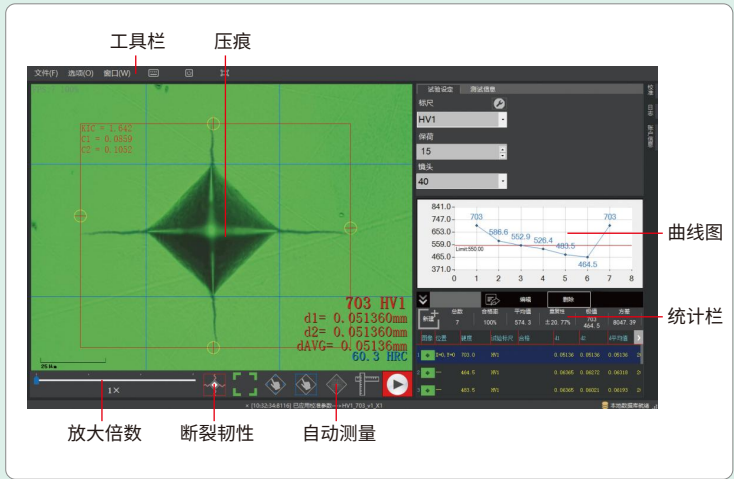


- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 彩色触摸LCD显示屏
- 具有数据存储查询及平均值运算功能

- 压头与物镜自动转换定位精准
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准
- 可选配无线数据传输系统



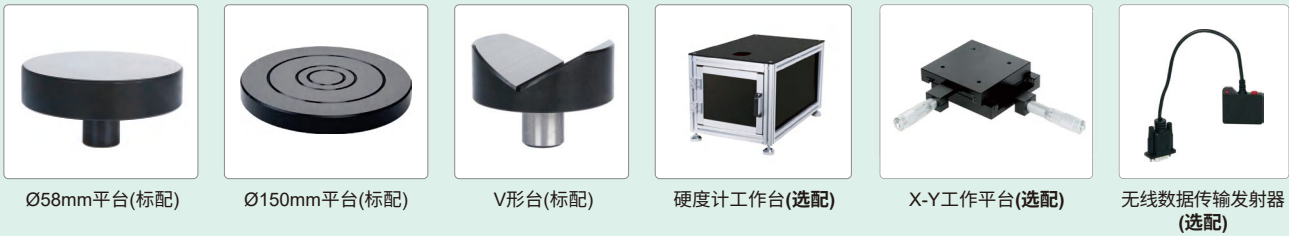
相机和测量软件(选配)



测量软件(选配)

待续

接上页



技术参数

型号	HDT-VH05C	HDT-VH11C	HDT-VH31C	HDT-VH51C
试验力	0.3kgf, 0.5kgf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf	0.3kgf, 0.5kgf, 1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf	1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf	1kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf, 50kgf
维氏标尺	HV0.3, HV0.5, HV1, HV2, HV3, HV5	HV0.3, HV0.5, HV1, HV3, HV5, HV10	HV1, HV3, HV5, HV10, HV20, HV30	HV1, HV5, HV10, HV20, HV30, HV50
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T			
测量范围	8~3000HV			
压痕测量分辨率	0.06μm			
物镜/压头切换	自动转塔			
工作台升降	手动			
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)			
保荷时间	1~60秒			
物镜	10X, 20X			
目镜	10X			
总放大倍率	100X(测量、观察用), 200X(测量用)			
试件最大高度	175mm			
压头中心到机身距离	135mm			
数据输出	内置打印机			
电源	220V, 50/60Hz			
尺寸(长×宽×高)	580×320×660mm			
净重	55kg			

标准配置

主机	1个
10X, 20X物镜	各1个(在机上)
维氏压头	1个(在机上)
硬度块	2个
Ø58mm平台	1个
Ø150mm平台	1个
V形台	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
硬度计工作台	HDT-DESK
维氏硬度测量系统(手动, 最大支持HV10)	HDT-ACM1-SW
维氏硬度测量系统(自动, 最大支持HV10)	HDT-ACM1-AW
维氏硬度测量系统(手动, 最大支持HV50)	HDT-ACM2-SW
维氏硬度测量系统(自动, 最大支持HV50)	HDT-ACM2-AW
X-Y工作台	HDT-VEH-ST
无线数据传输发射器	7315-HDT-M
无线数据传输接收器	7315-2/3/6/7/8/9

*维氏硬度测量系统包含相机和维氏硬度测量软件

*无线数据传输发射器和无线数据传输接收器需一同选购



数显显微维氏硬度计(基础型)

型号 HDT-MVE1300C

自动转塔

触摸屏



- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 彩色触摸LCD显示屏
- 具有数据存储查询及平均值运算功能
- 压头与物镜自动转换定位精准
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准
- 可选配无线数据传输系统

步骤1



使用测微目镜测量压痕对角线长度

步骤2



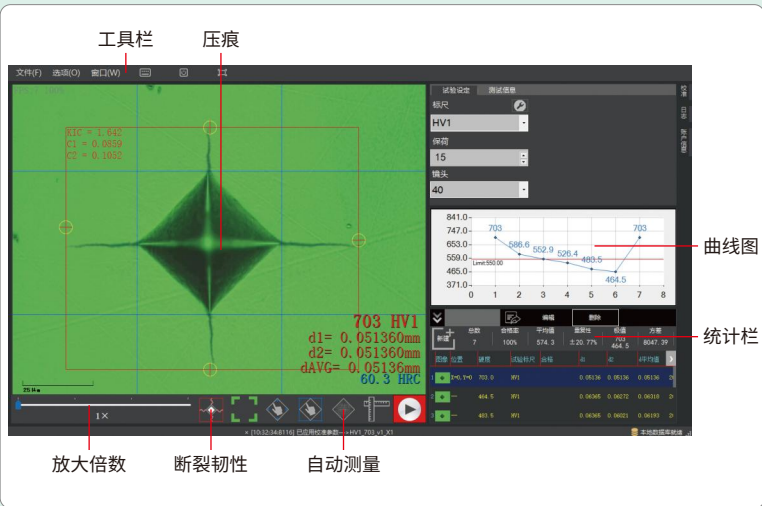
输入压痕对角线长度自动计算硬度值



视频



相机和测量软件(选配)



测量软件(选配)

待续

接上页



平口夹持台(标配)



薄片夹持器(标配)



细丝夹持台(标配)



无线数据传输发射器(选配)



硬度计工作台(选配)

技术参数

试验力	0.098N (10gf), 0.245N (25gf), 0.49N (50gf), 0.98N (100gf), 1.96N (200gf), 2.94N (300gf), 4.9N (500gf), 9.8N (1kgf)
维氏标尺	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
测量范围	5~3000HV
压痕测量分辨率	0.5μm
物镜/压头切换	自动转塔
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
物镜	10X, 40X
目镜	10X
总放大倍率	100X(测量、观察用), 400X(测量用)
试件最大高度	90mm
压头中心到机身距离	95mm
X-Y试台	尺寸: 100×100mm, 行程: 25×25mm
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	510×290×570mm
净重	40kg

标准配置

主机	1个
10X, 40X物镜	各1个(在机上)
显微维氏压头	1个(在机上)
硬度块 400~500HV0.2	1个
硬度块 700~750HV1	1个
平口夹持台	1个
薄片夹持台	1个
细丝夹持台	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
硬度计工作台	HDT-DESK
维氏硬度测量系统(手动)	HDT-ACM-SW
维氏硬度测量系统(自动)	HDT-ACM-AW
努氏压头	HDT-MV-KNOOP
无线数据传输发射器	7315-HDT-M
无线数据传输接收器	7315-2/3/6/7/8/9

*维氏硬度测量系统包含相机和维氏硬度测量软件

**无线数据传输发射器和无线数据传输接收器需一同选购



数显显微维氏硬度计(标准型)

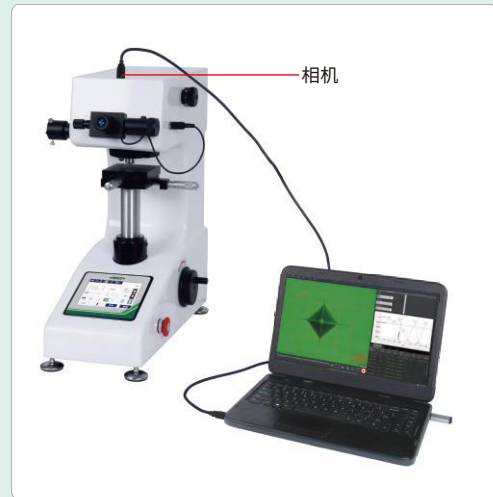
型号 HDT-MVH1100C

自动转塔 触摸屏 按采集按键输入, 直接读取硬度值 检验证书

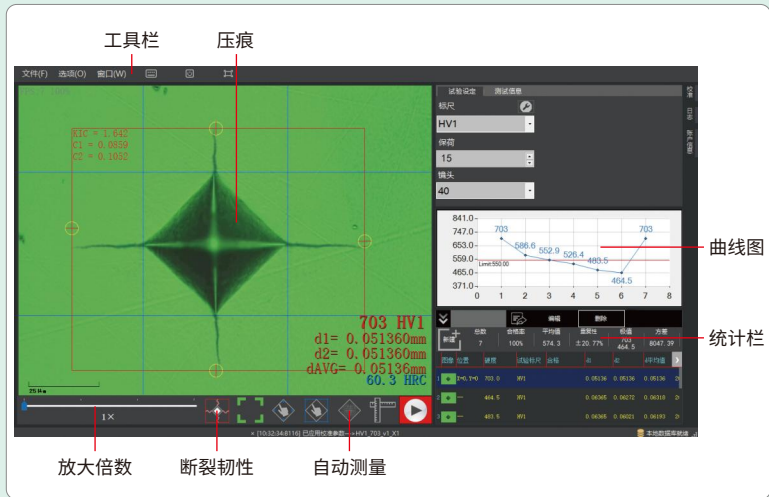
- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 彩色触摸LCD显示屏
- 具有数据存储查询及平均值运算功能
- 压头与物镜自动转换定位精准
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准
- 可选配无线数据传输系统



视频



相机和测量软件(选配)



测量软件(选配)

待续

接上页



平口夹持台(标配)



薄片夹持器(标配)



细丝夹持台(标配)



无线数据传输发射器(选配)



硬度计工作台(选配)

技术参数

试验力	0.098N (10gf), 0.245N (25gf), 0.49N (50gf), 0.98N (100gf), 1.96N (200gf), 2.94N (300gf), 4.9N (500gf), 9.8N (1kgf)
维氏标尺	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
测量范围	5~3000HV
压痕测量分辨率	0.03μm
物镜/压头切换	自动转塔
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
物镜	10X, 40X
目镜	10X
总放大倍率	100X(测量、观察用), 400X(测量用)
试件最大高度	90mm
压头中心到机身距离	95mm
X-Y试台	尺寸: 100x100mm, 行程: 25x25mm
数据输出	内置打印机
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	510x290x570mm
净重	40kg

标准配置

主机	1个
10X, 40X物镜	各1个(在机上)
显微维氏压头	1个(在机上)
硬度块 400~500HV0.2	1个
硬度块 700~750HV1	1个
平口夹持台	1个
薄片夹持台	1个
细丝夹持台	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
硬度计工作台	HDT-DESK
维氏硬度测量系统(手动)*	HDT-ACM-SW
维氏硬度测量系统(自动)*	HDT-ACM-AW
努氏压头	HDT-MV-KNOOP
无线数据传输发射器**	7315-HDT-M
无线数据传输接收器**	7315-2/3/6/7/8/9

*维氏硬度测量系统包含相机和维氏硬度测量软件
**无线数据传输发射器和无线数据传输接收器需一同选购



数显显微维氏硬度计(标准型)

型号 HDT-MV320C

按采集按键输入, 直接读取硬度值 自动转塔 触摸屏 检验证书

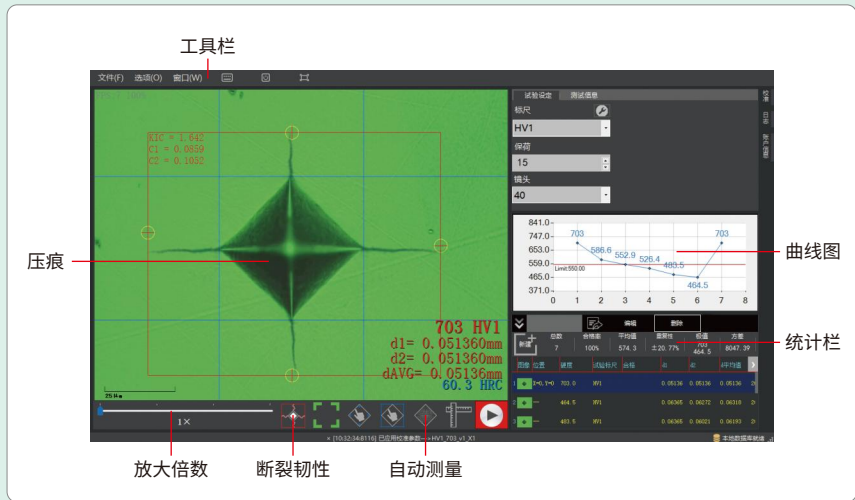
- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 彩色触摸LCD显示屏
- 具有数据存储查询及平均值运算功能
- 压头与物镜自动转换定位精准
- 符合GB/T 4340, ISO 6507, ASTM E384, JIS Z 2244标准



视频



维氏测量相机(选配)



维氏测量软件(选配)

待续

接上页



平口夹持台(标配)



薄片夹持器(标配)



细丝夹持台(标配)



硬度计工作台(选配)

技术参数

试验力	0.098N (10gf), 0.245N (25gf), 0.49N (50gf), 0.98N (100gf), 1.96N (200gf), 2.94N (300gf), 4.9N (500gf), 9.8N (1kgf)
维氏标尺	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
测量范围	5~3000HV
压痕测量分辨率	0.06μm
硬度值分辨率	0.1HV
测试模式	HV/HK
物镜/压头切换	自动转塔
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
物镜	10X, 40X
目镜	10X
总放大倍率	100X(测量、观察用), 400X(测量用)
试件最大高度	90mm
压头中心到机身距离	100mm
X-Y试台	尺寸: 100x100mm, 行程: 25x25mm
数据输出	内置打印机, RS232接口
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	325x480x545mm
净重	31kg

标准配置

主机	1个
10X, 40X物镜	各1个(在机上)
显微维氏压头	1个(在机上)
硬度块 400~500HV0.2	1个
硬度块 700~750HV1	1个
平口夹持台	1个
薄片夹持台	1个
细丝夹持台	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
硬度计工作台	HDT-DESK
维氏硬度测量系统(手动)*	HDT-ACM3-SW
维氏硬度测量系统(自动)*	HDT-ACM3-AW

*维氏硬度测量系统包含相机和维氏硬度测量软件

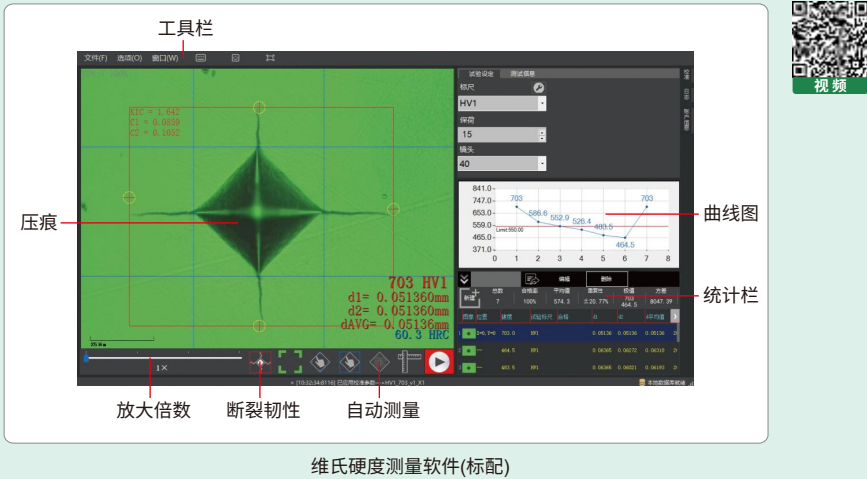


双触摸屏数显显微维氏硬度计(先进型)

型号 HDT-DMV90-Y

自动转塔 自动测量 检验证书

- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 双触摸屏控制, 高清图像测量分析
- 一键启动自动打压及自动测量
- 主机与图像测量软件可独立操作
- 压头与物镜自动转换定位精准
- 具有数据存储查询及平均值运算功能
- 可无线和有线联网, 传输数据
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准



维氏硬度测量软件(标配)

待续

接上页



平口夹持台(标配)



薄片夹持器(标配)



细丝夹持台(标配)



硬度计工作台(选配)

技术参数

试验力	0.098N (10gf), 0.245N (25gf), 0.49N (50gf), 0.98N (100gf), 1.96N (200gf), 2.94N (300gf), 4.9N (500gf), 9.8N (1kgf)
维氏标尺	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
测量范围	5~3000HV
压痕测量分辨率	0.03um
物镜/压头切换	自动转塔
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
物镜	10X, 40X
目镜	10X
总放大倍率	100X(测量、观察用), 400X(测量用)
试样最大高度	90mm
压头中心到机身距离	95mm
X-Y试台	尺寸: 100x100mm, 行程: 25x25mm
数据输出	内置打印机, USB
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	500x420x480mm
净重	40kg

标准配置

主机	1个
维氏硬度测量软件	1个
10X, 40X物镜	各1个(在机上)
显微维氏压头	1个(在机上)
硬度块400~500HV0.2	1个
硬度块700~750HV1	1个
无线键盘	1个
无线鼠标	1个
平口夹持台	1个
薄片夹持台	1个
细丝夹持台	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
努氏压头	HDT-MV-KNOOP
硬度计工作台	HDT-DESK
OFFICE软件	7313-OFFICE

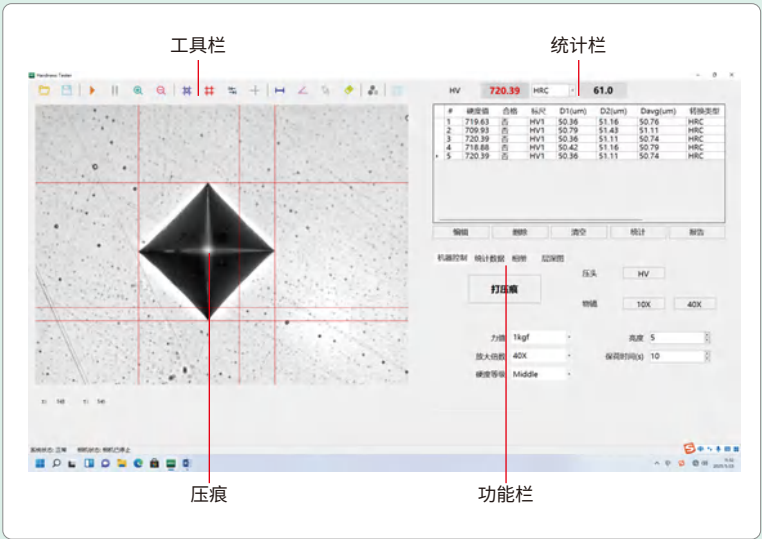


显微维氏硬度计(软件型)

型号 HDT-MV315-Y

自动转塔 自动测量 标配软件 检验证书

- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准
- 标配专用维氏测量软件, 可控制机器进行自动转塔、自动打压、自动测量等
- 内置500万高清CCD摄像头, 光路简短, 图像清晰
- 内置LCD光源, 亮度高, 寿命长
- 可生成硬度梯度曲线
- 可进行平均值、最大、最小值等数据统计
- 具有数据超差报警功能
- 测量数据可自动生成Word以及Excel报告



维氏硬度测量软件

接上页



细丝夹持台(选配)



平口夹持台(选配)



薄片夹持台(选配)

技术参数

试验力	0.098N (10gf), 0.245N (25gf), 0.49N (50gf), 0.98N (100gf), 1.96N (200gf), 2.94N (300gf), 4.9N (500gf), 9.8N (1kgf)
维氏标尺	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HBW, HV, HK
测量范围	8-2900HV
压痕测量分辨率	0.01μm
物镜/压头切换	自动转塔
工作台升降	手动
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
物镜	10X, 40X
目镜	10X
总放大倍率	100X(测量、观察用), 400X(测量用)
试件最大高度	100mm
压头中心到机身距离	170mm
X-Y试台	尺寸: 100mm×100mm, 行程: 25mm×25mm
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	540×260×650mm
净重	50kg

标准配置

仪器主机	1个
显微维氏压头	1个(在机上)
10X, 40X物镜	各1个(在机上)
硬度块 400~500HV0.2	1个
硬度块 700~800HV1	1个
计算机	1个
维氏硬度测量软件	1个
防尘罩	1个

可选配件

平口夹持台	HDT-MV315-PK
薄片夹持台	HDT-MV315-BP
细丝夹持台	HDT-MV315-XS
硬度块	页码97~102



全自动显微维氏硬度计

型号 HDT-AMV338-Y

自动转塔

自动测量

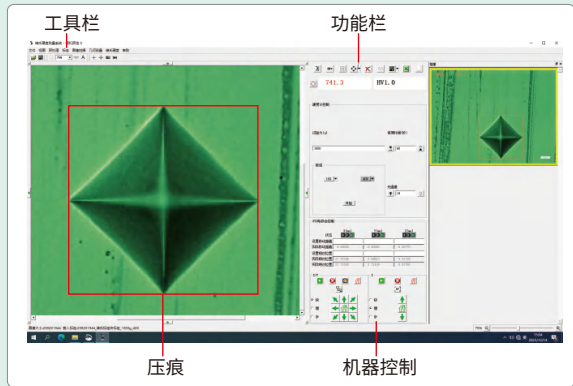
Z轴自动聚焦



- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 适用于各种金属及非金属材料的显微硬度测定,有效深度及热影响部位测定,尤其适用于测量工件的硬度梯度分布曲线及热处理后的表面硬度,有效硬化层深度
- 压头与物镜自动转换定位精准
- Z轴自动聚焦, X、Y轴自动移动, 可多点连续测量
- 自动移动工作台内置步进马达, 定位精度高, 重复性好, 移动速度快, 工作效率高
- 自动移动工作台双向移动, 备有安全装置, 避免误操作
- 软件可控制硬度计硬件操作, 双向相互沟通
- 图像采集装置反应速度快, 自动测量精度高, 重复性好
- 系统能自动生成Word或Excel测试报告, 报告模板可修改
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准



维氏硬度测量软件(标配)



自动测量、控制系统

硬度计控制	1.自动转塔、自动加载、自动测量; 2.试验力、保荷时间、光源亮度自动更新显示
控制物台移动方式	软件系统可控制自动载物台进行编程移动
测量方式	1.自动模式: 自动加载、自动测量、自动显示测量结果; 2.可选手动测量模式
自动测量时间	约0.3sec/1个压痕
测量重复性	±1%(700HV/500gf)
数据输出格式/编辑功能	1.可按照用户要求定制检验报告; 2.以表格形式显示试样连续测量后形成的硬化层深度值; 3.输出各种测量数据、硬度值表、硬化层深度、最大值、平均值、最小值、带有硬度值的图像

待续

接上页



平口夹持台(标配)



薄片夹持器(标配)



细丝夹持台(标配)



硬度计工作台(选配)

技术参数

试验力	0.098N (10gf), 0.245 (25gf), 0.49N (50gf), 0.98N (100gf), 1.96N (200gf), 2.94N (300gf), 4.9N (500gf), 9.8N (1kgf)
维氏标尺	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
测量范围	5~3000HV
压痕测量分辨率	0.03μm
物镜/压头切换	自动转塔
工作台升降	手动/电动
调焦方式	Z轴自动对焦
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)
保荷时间	1~60秒
物镜	10X, 40X
目镜	10X
总放大倍率	100X(测量、观察用), 400X(测量用)
试件最大高度	80mm
压头中心到机身距离	110mm
内置相机	500万像素
通讯接口	RS232
电源	220V, 50/60Hz
尺寸(长×宽×高)	540×290×680mm
净重	42kg

标准配置

主机	1个
10X, 40X物镜	各1个(在机上)
显微维氏压头	1个(在机上)
硬度块 400~500HV0.2	1个
硬度块 700~750HV1	1个
自动工作台驱动箱	1个
维氏硬度测量软件	1个
计算机	1个
平口夹持台	1个
薄片夹持台	1个
细丝夹持台	1个
防尘罩	1个

自动X-Y工作台

驱动马达	步进马达
驱动控制	通过软件在X-Y方向上移动, 速度可调
尺寸	110mm×110mm
最大移动距离	50mm×50mm
最小移动距离	1μm
移动速度	1~10mm/sec, 速度可调
位移重复精度	1μm以内

可选配件

硬度块	页码97~102
努氏压头	HDT-MV-KNOOP
硬度计工作台	HDT-DESK
OFFICE软件	7313-OFFICE



全自动维氏硬度计

自动转塔 自动测量 Z轴自动聚焦 检验证书

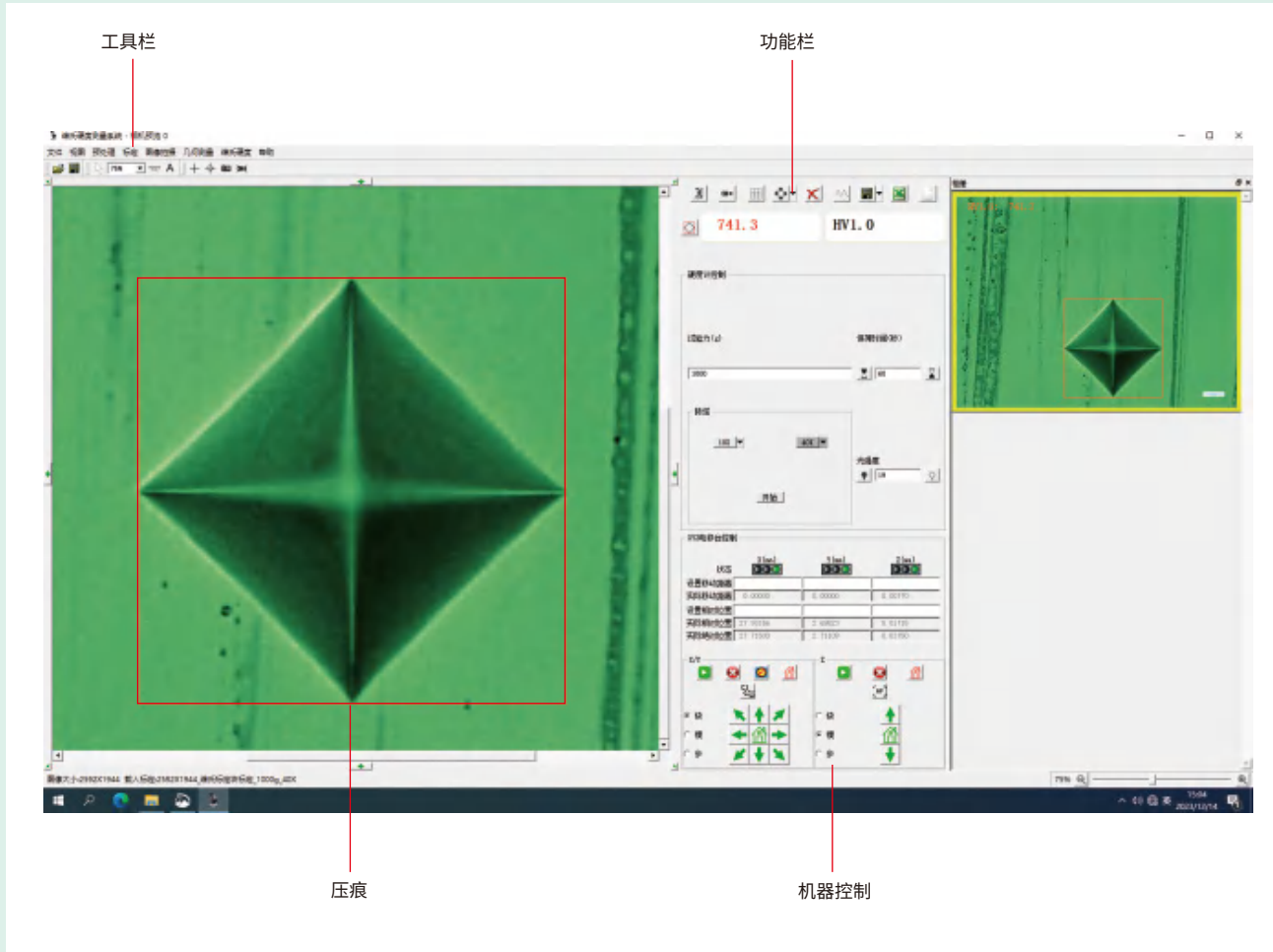
- 符合JJG维氏硬度计国家计量检定规程
- 适用于各种金属及非金属材料的维氏硬度测定, 有效深度及热影响部位测定, 尤其适用于测量工件的硬度梯度分布曲线及热处理后的表面硬度, 有效硬化层深度
- 压头与物镜自动转换定位精准
- Z轴自动聚焦, X、Y轴自动移动, 可多点连续测量
- 自动移动工作台内置步进马达, 定位精度高, 重复性好移动速度快, 工作效率高
- 自动移动工作台双向移动, 备有安全装置, 避免误操作
- 软件可控制硬度计硬件操作, 双向相互沟通
- 图像采集装置反应速度快, 自动测量精度高, 重复性好
- 系统能自动生成Word或Excel测试报告, 报告模板可修改
- 符合GB/T 4340, ISO 6507标准



接上页

自动测量、控制系统

硬度计控制	1.自动转塔、自动加载、自动测量; 2.试验力、保荷时间、光源亮度自动更新显示
控制物台移动方式	软件系统可控制自动载物台进行编程移动
测量方式	1.自动模式: 自动加载、自动测量、自动显示测量结果; 2.可选手动测量模式
自动测量时间	约0.3sec/1个压痕
测量重复性	±1%(700HV/5kgf)
数据输出格式/ 编辑功能	1.可按照用户要求定制检验报告; 2.以表格形式显示试样连续测量后形成的硬化层深度值; 3.输出各种测量数据、硬度值表、硬化层深度、最大值、平均值、最小值、带有硬度值的图像



维氏硬度测量软件(标配)

接上页

技术参数

型号	HDT-AVH05-Y	HDT-AVH10-Y	HDT-AVH30-Y	HDT-AVH50-Y
试验力	0.3kgf, 0.5kgf, 1kgf, 2kgf, 3kgf, 5kgf	0.3kgf, 0.5kgf, 1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf	1kgf, 3kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf	1kgf, 5kgf, 10kgf, 20kgf, 30kgf, 50kgf
维氏标尺	HV0.3, HV0.5, HV1, HV2, HV3, HV5	HV0.3, HV0.5, HV1, HV3, HV5, HV10	HV1, HV3, HV5, HV10, HV20, HV30	HV1, HV5, HV10, HV20, HV30, HV50
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T			
测量范围	5~3000HV			
压痕测量分辨率	0.06μm			
物镜/压头切换	自动转塔			
工作台升降	手动/电动			
调焦方式	Z轴自动对焦			
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)			
保荷时间	1~60秒			
物镜	10X, 20X			
目镜	10X			
总放大倍率	100X(测量、观察用), 200X(测量用)			
试件最大高度	160mm			
压头中心到机身距离	130mm			
内置相机	500万像素			
通讯接口	RS232			
电源	220V, 50/60Hz			
尺寸(长×宽×高)	630×300×800mm			
净重	75kg			

自动X-Y工作台

驱动马达	步进马达
驱动控制	通过软件在X-Y方向上移动, 速度可调
尺寸	110mm×110mm
最大移动距离	50mm×50mm
最小移动距离	1μm
移动速度	1~10mm/sec, 速度可调
位移重复精度	1μm以内

标准配置

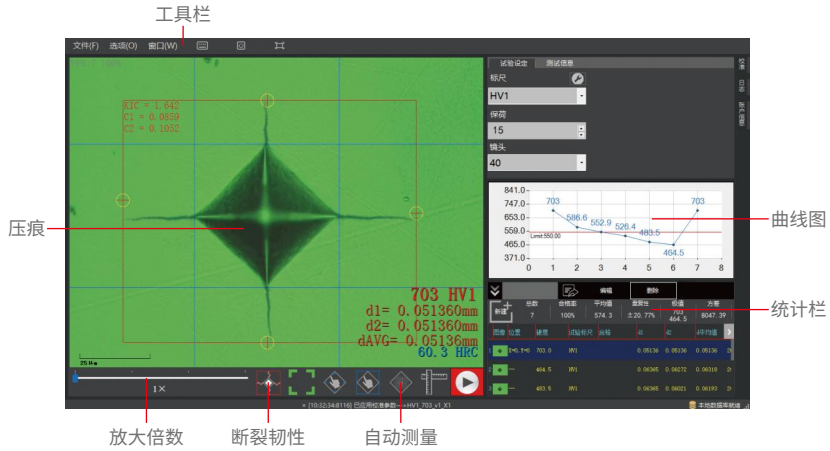
主机	1个
10X, 20X物镜	各1个(在机上)
维氏压头	1个(在机上)
硬度块	2个
自动工作台驱动箱	1个
维氏硬度测量软件	1个
计算机	1个
防尘罩	1个

可选配件

硬度块	页码97~102
硬度计工作台	HDT-DESK
OFFICE软件	7313-OFFICE



硬度计工作台(选配)



测量软件(标配)

维氏硬度测量系统

精准识别 可测断裂韧性 检验证书

- 符合企业标准
- 压痕识别精准, 可轻松应对多数复杂的表面状况
- 连接电脑USB接口
- 测量结果可自动生成包括平均值、最大最小值、标准偏差等
- 可测试材料的断裂韧性, 支持设置弹性模量
- 测量结果可转换为HRA, HRB, HRC, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, Rm等
- 测量硬度值可进行语音播报, 也可通过语音助手实现语音控制软件自动测量
- 软件界面有多种布局模式, 也可进行自定义布局
- 测量结果可以点击生成Word或者Excel报告



技术参数

型号	HDT-ACM1-SW	HDT-ACM1-AW	HDT-ACM2-SW	HDT-ACM2-AW	HDT-ACM-SW	HDT-ACM-AW
测量方式	手动测量压痕	自动测量压痕	手动测量压痕	自动测量压痕	手动测量压痕	自动测量压痕
适用的硬度计类型	小力值维氏硬度计		大力值维氏硬度计		显微维氏硬度计	
适配的硬度计型号	HDT-VE03C, HDT-VE14C, HDT-VH05C, HDT-VH11C		HDT-VE35C, HDT-VE56C, HDT-VH31C, HDT-VH51C		HDT-MVH1100C, HDT-MVE1300C	
像素	5.1M					
分辨率	硬度测量分辨率: 0.1HV					
测量精度	±3%					

标准配置

型号	HDT-ACM1-SW	HDT-ACM1-AW	HDT-ACM2-SW	HDT-ACM2-AW	HDT-ACM-SW	HDT-ACM-AW
相机	1个	1个	1个	1个	1个	1个
加长管	1个	1个	1个	1个	—	—
转接管	1个	1个	1个	1个	1个	1个
USB数据线	1个	1个	1个	1个	1个	1个
测量软件	1个	1个	1个	1个	1个	1个

4 多功能硬度计

打破传统单机型限制, 自由切换布氏、洛氏、维氏标尺。从极软的有色金属到超硬的淬火钢材, 一台设备即可覆盖从原材料入库到成品检验的全套流程需求。以“一机多能”的集成化设计, 为现代工业之间与科研分析提供全能型的解决方案。



一机多用
自由切换



方便快捷





电动数显布氏/洛氏/维氏硬度计

型号 HDT-BRV330C

触摸屏 电子加载试验力

检验证书



- 符合JJG布氏、洛氏、维氏硬度计国家计量检定规程
- 5.6寸彩色触摸LCD显示屏
- 电子闭环控制施加试验力, 使用方便, 示值稳定
- 可进行布氏、洛氏以及维氏三种试验方法共计21种标尺的测量
- 可进行HB、HV、HRC、HK等多种硬度制式转换
- 具有内外两种照明方式, 根据压痕大小不同采用不同照明使压痕更清晰
- 可进行平均值、最大、最小值统计
- 具有数据存储及查询功能, 可通过打印机打出
- 符合标准GB/T 230, GB/T 231, GB/T 4340, ISO 6506, ISO 6507, ISO 6508



待续

接上页

技术参数

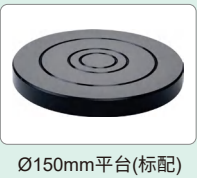
类型	布氏	洛氏	维氏
试验力	306.5N (31.25kgf), 612.9N (62.5kgf), 1226N (125kgf), 1839N (187.5kgf), 980.8N (100kgf), 2451.6N (250kgf)	588N (60kgf), 980N (100kgf), 1471N (150kgf)	29.42N (3kgf), 49.03N (5kgf), 98.07N (10kgf), 196.1N (20kgf), 294.2N (30kgf), 490.3N (50kgf), 980.7N (100kgf)
测量标尺	HBW2.5/31.25, HBW2.5/62.5, HBW2.5/187.5, HBW5/62.5, HBW5/125, HBW5/250, HBW10/100, HBW10/250	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HV3, HV5, HV10, HV20, HV30, HV50, HV100
转换标尺	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HB, HV, HK		
测量范围	5-650HBW	20-88HRA, 20-100HRB, 20-70HRC	10-2900HV
工作台升降	手动		
载荷控制	自动(加荷/保荷/卸荷)		
目镜	15X		
物镜	2.5X(标配、布氏用), 5X(标配、维氏用), 10X(选配、维氏用)		
显示分辨率	0.1HB	0.1HR	0.1HV
保荷时间	0~99秒, 可设定		
压头中心到机身距离	160mm		
试件最大高度	165mm	180mm	165mm
电源	220V, 50/60Hz		
尺寸(长×宽×高)	550×235×720mm		
净重	80kg		

标准配置

仪器主机	1个
金刚石洛氏压头	1个
金刚石维氏压头	1个
Ø2.5mm球压头	1个
Ø5mm球压头	1个
Ø1.5875mm压头	1个
Ø150mm平台	1个
Ø60mm平台	1个
V形台	1个
溜板试台	1个
内照明灯	1个
外照明灯	1个
硬度块 HRC20~30	1个
硬度块 HRC60~70	1个
硬度块 HRB85~100	1个
硬度块 HBW2.5/187.5	1个
硬度块 HV30	1个
防尘罩	1个

可选配件

10X物镜	HDT-OB-10
Ø10mm球压头	HDT-BRV-INDENTER10
硬度块	页码97~102



5 里氏硬度计

里氏硬度计是一种便携式、动态测试的硬度测量仪器, 它的核心原理是利用弹性冲击来测量材料的硬度, 因此特别适合用于现场、快速、无损的硬度检测, 常用于大型工件、已安装设备或不易移动的部件。

-  方便携带
不受场地限制
-  测量速度快
-  测试压痕小
-  操作简单



选型表

型号	机型	探头	可选探头	传输方式	主机电源	传输软件	
HDT-LP200-Y	分体	有线, D型	DC型, C型, D+15型, DL型, G型	USB	5号电池2节	✓	
HDT-LP200WL-Y				USB, 键盘信号			
HDT-LP200B-Y				USB, 蓝牙			
HDT-WP201-Y		USB, 蓝牙					
HDT-CB320		USB, 蓝牙					
HDT-WL320		USB, 蓝牙					
HDT-B430-Y	一体	D型	DL型	USB, 蓝牙	可充电锂电池	✓	
HDT-L410-Y							
HDT-L411-Y		D型	✕	USB	7号电池1节		
HDT-L301-Y		D型		USB, 蓝牙	可充电锂电池		
HDT-LG210-Y		G型					

畅销产品



HDT-LP200-Y

便携式里氏硬度计(基础型)



- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 分体式设计, 可更换探头
- 全角度测量, 无需设置测试方向
- 根据里氏(HLD), 可转换为维氏(HV)、布氏(HB)、洛氏(HRC、HRB、HRA)、肖氏(HS)和拉伸强度(σ_b)
- 可双值显示, 同时显示里氏值和其它转换值
- 超大带背光数字液晶显示
- 可选择大字体和统计显示模式
- 最大值, 最小值, 平均值及均方根值自动计算统计
- 可存储300组测试数据并读出
- 操作环境: -10°C~45°C
- 符合ASTM A956, GB/T 17394标准



技术参数

型号	HDT-LP200-Y	HDT-LP200WL-Y	HDT-LP200B-Y
输出方式	可通过USB线连接电脑软件	可通过USB线连接电脑软件; 无线传输, 键盘信号, 传输需选配接收器 7315-2/3/6/7/8/9	可通过USB线连接电脑软件; 蓝牙连接电脑软件或打印机
打印机	不配	不配	标配
分辨率	1HLD/1HV/1HB/0.1HRC/0.1HRB/0.1HRA/0.1HS/1 σ_b		
测量精度	± 6 HLD(当HLD=800)		
测量范围	HL 170-960/HRC 17-70/HRB 13-109/HRA 7-89/HB 20-655/ HV 80-940/HS 32-99.5/ σ_b (rm) 255-2639N/mm ²		
电源	5号电池两节	5号电池两节	主机: 5号电池两节 打印机: 可充电锂电池
尺寸(长×宽×高)	135×77×32mm		
净重	240g		

接上页

标准配置

主机	1个
硬度块(D型)	1个
小支撑环	1个
清洁刷	1个
D型冲击装置	1个
蓝牙打印机 (HDT-LP200B-Y标配)	1个

可选配件

DC型冲击装置	HDT-LP200-DC
C型冲击装置	HDT-LP200-C
D+15型冲击装置	HDT-LP200-D15
DL型冲击装置	HDT-LP200-DL
G型冲击装置	HDT-LP200-G
硬度块(D型)*	HDT-B-HLD3
硬度块(G型)**	HDT-B-HLG2
支撑环	ISH-PH-SP9
接收器	7315-2/3/6/7/8/9

*硬度块(D型)适合G型外所有其他冲击装置

**硬度块(G型)适合G型冲击装置

适用工件

冲击装置	DC	C	D	D+15	DL	G
应用	狭小空间内壁	小工件、薄工件、涂层	一般用途	深凹槽	窄槽或小孔	铸件和锻件
工件最大粗糙度值(Ra)	2 μ m	0.4 μ m	2 μ m	2 μ m	2 μ m	7 μ m
工件最小重量	直接测量	5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	需固定在重物上	2kg	2kg	2kg	2kg	5kg
	需耦合在重物上	0.05kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg	0.05kg
工件最小厚度	3mm	1mm	3mm	3mm	3mm	10mm

HDT-LP200WL-Y选配7315系列接收器连接手机或电脑, 将读数输出至Excel、TXT等文档

手机传输



手机(不包含)

电脑传输

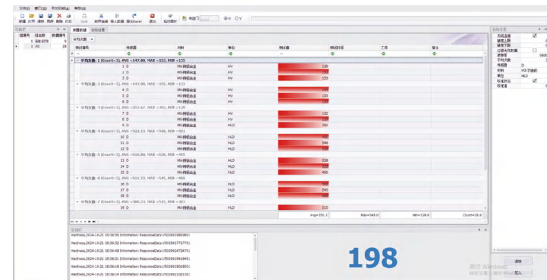


电脑(不包含)

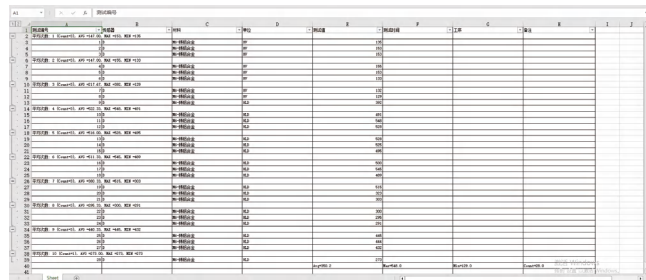


电脑传输软件(标配)

通过USB或蓝牙连接电脑软件, 上传存储数据



将存储数据导出至Excel



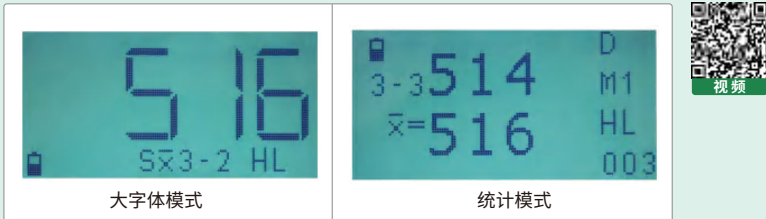


便携式里氏硬度计(配无线探头)

型号 HDT-WP201-Y



- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 无线数字探头, 操作灵活方便
- 全角度测量, 无需设置测试方向
- 根据里氏(HLD), 可转换为维氏(HV)、布氏(HB)、洛氏(HRC、HRB、HRA)、肖氏(HS)和拉伸强度(σ_b)
- 可双值显示, 同时显示里氏值和其它转换值
- 超大带背光数字液晶显示
- 可选择大字体和统计显示模式
- 最大值, 最小值, 平均值及均方根值自动计算统计
- 可存储300组测试数据并读出
- 操作环境-10°C~45°C
- 符合ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394标准



技术参数

分辨率	1HLD/1HV/1HB/0.1HRC/0.1HRB/0.1HRA/0.1HS/1 σ_b
测量精度	± 6 HLD(当HLD=800)
测量范围	HL 170-960/HRC 17-70/HRB 13-109/ HRA 7-89/HB 20-655/HV 80-940/ HS 32-99.5/ σ_b (rm) 255-2639N/mm ²
电源	5号电池两节
尺寸(长×宽×高)	135×77×32mm
净重	240g

标准配置

主机	1个
硬度块(D型)	1个
小支撑环	1个
清洁刷	1个
D型冲击装置	1个

接上页

可选配件

DC型冲击装置	HDT-WL320-DCW
C型冲击装置	HDT-WL320-CW
DL型冲击装置	HDT-WL320-DLW
G型冲击装置	HDT-WL320-GW
硬度块(D型)*	HDT-B-HLD3
硬度块(G型)**	HDT-B-HLG2
蓝牙打印机	ISH-LP200-PRINTER
支撑环	ISH-PH-SP9

* 硬度块(D型)适合除G型外所有其它冲击装置

** 硬度块(G型)适合G型冲击装置

适用工件

冲击装置	DC	C	D	DL	G
应用	狭小空间内壁	小工件、薄工件、涂层	一般用途	窄槽或小孔	铸件和锻件
工件最大粗糙度值(Ra)	2 μ m	0.4 μ m	2 μ m	2 μ m	2 μ m
工件最小重量	直接测量	5kg	5kg	5kg	15kg
	需固定在重物上	2kg	2kg	2kg	5kg
	需耦合在重物上	0.05kg	0.02kg	0.05kg	0.5kg
工件最小厚度	3mm	1mm	3mm	3mm	10mm





HDT-CB320(标配有线探头)

HDT-WL320(标配无线探头)

便携式里氏硬度计

数据传输 内置蓝牙 检验证书

- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 可连接有线探头或无线探头
- 双线圈数字探头, 精度高
- 自动识别测试方向, 全角度随意测量, 无需手动设置测试方向
- 根据里氏(HLD), 可转换为维氏(HV)、布氏(HB)、洛氏(HRC、HRB和HRA)、肖氏(HS)和抗拉强度(σ_b)
- 可双值显示, 同时显示里氏值和其它转换值
- 2.4寸320×240彩色TFT显示屏
- 主机带磁吸, 方便单人操作
- 符合ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394标准



主机技术参数

型号	HDT-CB320	HDT-WL320
标配探头	有线D型	无线D型
可选探头	有线(DC/C/D+15/DL/E/G) ; 无线(DC/C/DL/G)	
分辨率	1HLD/1HV/1HB/0.1HRC/0.1HRB/0.1HRA/0.1HS/1MPa	
测量精度	±6HLD(当HLD=800)	
输出方式	蓝牙和USB	
测量范围	HL 170-960, 7-89HRA, 13-109HRB, 17-70HRC, 20-655HB, 32-99.5HS, 80-940HV, 255-2639N/mm²	
适用材料	1. 碳钢和铸钢、2. 合金材料钢、3. 不锈钢、4. 灰铸铁、5. 球墨铸铁、6. 铸铝合金、7. 铜锌合金黄铜、8. 铜铝合金青铜、9. 纯铜低合金铜、10. 锻钢、11. 轧辊	
曲线	106个硬度转换曲线	
统计	最大值, 最小值, 平均值, 标准差	
存储容量	999条数据+云端存储	
云功能	测量数据实时异地监测	
工作温度	-10~45℃	
电源	5号电池两节	
尺寸(长×宽×高)	145×68×28mm	
净重	158g	

待续

接上页

连接电脑, 标配软件可实时上传数据, 打印及导出至Excel



连接手机(云端小程序)



连接蓝牙打印机(选配)



可选配件

有线探头	DC型	HDT-CB320-DC
	C型	HDT-CB320-C
	D型	HDT-CB320-D
	D+15型	HDT-CB320-D15
	DL型	HDT-CB320-DL
	E型	HDT-CB320-E
无线探头	G型	HDT-CB320-G
	DC型	HDT-WL320-DCW
	C型	HDT-WL320-CW
	D型	HDT-WL320-DW
	DL型	HDT-WL320-DLW
硬度块(D型)*	G型	HDT-WL320-GW
	硬度块(G型)**	HDT-B-HLG2
	蓝牙打印机	ISH-LP200-PRINTER
支撑环		ISH-PH-SP9

* 硬度块(D型)适合除G型外所有其它探头

** 硬度块(G型)适合G型探头

标准配置

主机	1个
有线探头(D型, HDT-WL320标配)	1个
无线探头(D型, HDT-CB320标配)	1个
小支撑环	1个
硬度块(D型)	1个
清洁刷	1个

适用工件

冲击装置	DC	C	D	D+15	DL	E	G
应用	狭小空间内壁	小工件、薄工件、涂层	一般用途	深凹槽	窄槽或小孔	硬度极高材料	铸件和锻件
工件最大粗糙度值(Ra)	2μm	0.4μm	2μm	2μm	2μm	2μm	7μm
工件最小重量	直接测量	5kg	1.5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	需固定在重物上	2.5kg	0.5kg	2.5kg	2kg	2.5kg	5kg
	需耦合在重物上	0.05-2kg	0.02kg	0.05-2kg	0.1kg	0.1kg	0.5kg
工件最小厚度	3mm	1mm	3mm	3mm	3mm	3mm	10mm

无线探头(选配)



有线探头(选配)





笔式里氏硬度计(标准型)

型号 HDT-B430-Y

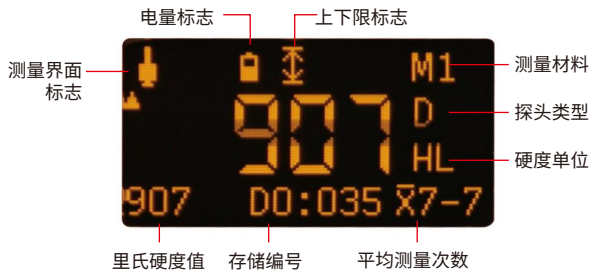
数据传输

可选配DL型探头

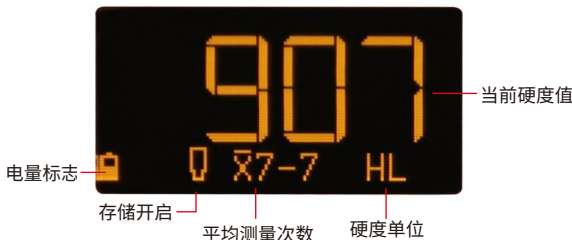


- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 带D型冲击装置
- 高分辨率数字液晶OLED显示屏
- 全角度测量, 无需手动设置测试方向
- 根据里氏(HLD), 可转换为维氏(HV), 布氏(HB), 洛氏(HRC, HRB和HRA), 肖氏(HS)和抗拉强度(6b)
- 可同时显示里氏值和其他转换值

- 可设置上下限并判断
- 可存储31组3100个数据
- 自动计算平均统计值
- 通过USB或蓝牙传输数据
- 可连接蓝牙打印机即时打印测量数据
- 工作温度范围: -20°C~45°C
- 符合ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394标准



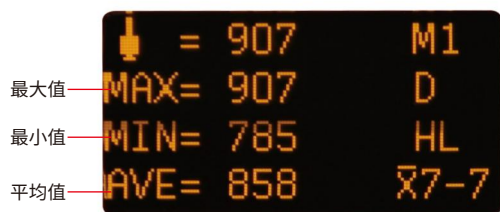
标准模式



大字模式



平均显示模式



统计参数模式

待续

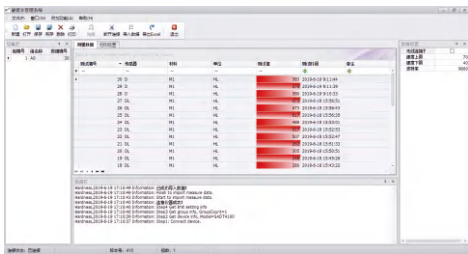
接上页

可安装DL型探头(探头选配)

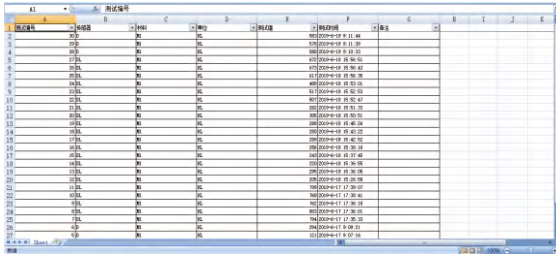


软件(标配), 可上传存储数据, 打印及导出至Excel

通过USB线或蓝牙连接电脑, 上传存储数据



将存储数据导出至Excel



技术参数

分辨率	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 0.1HRA, 0.1HS, 16b	
精度	±6HLD(当HLD=800)	
测量范围	HLD170-960/HRC17-70/HRB13-109/HB20-655/HV80-940 HS32-99.5/HRA30-88/σb(rm)255-2180N/mm²	
工件要求	最小重量	5kg(直接测量) 2kg(需固定在重物上) 0.05kg(需耦合在重物上)
	最小厚度: 5mm	
	最小半径: 30mm	
	最大粗糙度值(Ra): 2μm	
输出方式	蓝牙和USB	
电源	3.7V锂离子充电电池	
尺寸(长×宽×高)	148×44×28mm	
净重	110g	



硬度块(D型, 标配)



打印机(选配)



小支撑环(标配)

标准配置

主机	1个
硬度块(D型)	1个
小支撑环	1个
清洁刷	1个
电源适配器	1个
软件和USB线	1个

可选配件

蓝牙打印机	ISH-LP200-PRINTER
支撑环	ISH-PH-SP9
硬度块(D型)	HDT-B-HLD3
DL型探头	HDT-L410-DL



笔式里氏硬度计(高精度)

型号 HDT-L410-Y

SPC数据接口

高精度

可选配DL型探头

检验证书

- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 全金属外壳
- 高清TFT 320×320显示屏
- 带D型冲击装置
- 根据里氏(HLD), 可转换为维氏(HV)、布氏(HB)、洛氏(HRC、HRB和HRA)、肖氏(HS)和拉伸强度(SGM)
- 四种显示模式
- 自动检测冲击方向, 自动补偿误差

- 可设置上下限并判断
- 自动关机, 自动计算统计值
- 可双值显示, 同时显示里氏值和其它转换值
- 可储存31个文件, 每个文件包含100个测量数据
- 通过USB或蓝牙2.0与电脑软件连接
- 通过蓝牙与打印机连接
- 操作环境-20°C~70°C
- 符合ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394标准



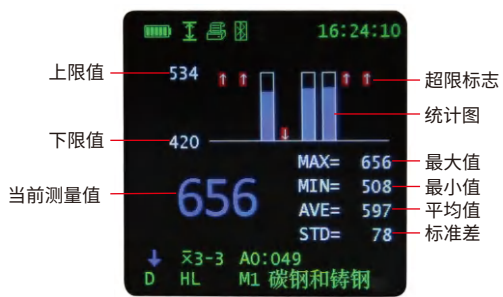
软件U盘(标配)



大字体模式



统计模式



直方图模式



动态环模式

待续

接上页

可安装DL型探头(探头选配)



硬度块(D型, 标配)



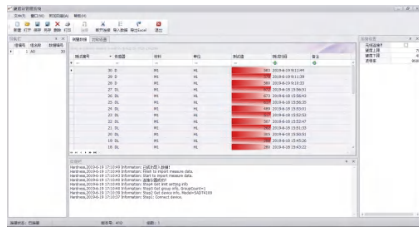
小支撑环(标配)



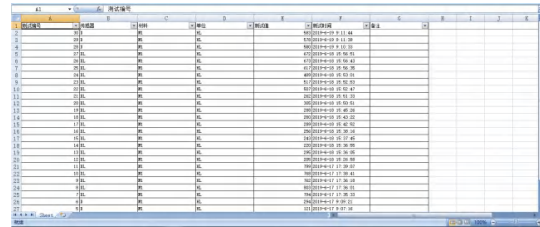
打印机(选配)

软件(标配), 可上传存储数据, 打印及导出至Excel

通过USB或蓝牙连接电脑软件, 上传存储数据



将存储数据导出至Excel



技术参数

分辨率	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 0.1HRA, 0.1HS, 1SGM	
精度	±4HLD(当 HLD=800)	
输出方式	USB和蓝牙	
工件要求	最小重量	5kg(直接测量) 2kg(需固定在重物上) 0.05kg(需耦合在重物上)
	最小厚度: 5mm	
	最小半径: 30mm	
	最大粗糙度值(Ra): 2μm	
电源	内置3.7V可充电锂电池	
尺寸(长×宽×高)	148×44×22mm	
净重	115g	

标准配置

主机	1个
硬度块(D型)	1个
小支撑环	1个
清洁刷	1个
电源适配器	1个
软件和USB线	1个

可选配件

蓝牙打印机	HDT-L410-PRINTER
支撑环	ISH-PH-SP9
硬度块(D型)	ISH-B-HLD3
DL型探头	HDT-L410-DL

测量材料和硬度范围

材料	HLD	HRC	HRB	HB	HV	HS	HRA	拉伸强度(SGM)
钢或铸钢	170~960	0.1~74.7	1.2~140	28~1027	45~1230	4.0~112	7~88.5	118~3315
工具钢	170~960	0.9~78.7		15~1878	32~1698	5.5~128		79~6599
不锈钢	170~960	3.7~62.4	8.3~101.7	85~655	36~802	6~131		108~1725
灰铸铁	170~960	21~59	24~100	35~570	90~698	6~83		
球墨铸铁	170~960	21~60	24~100	62~857	96~724	8~90		
铸铝合金	170~960	1~48	24~85	19~445	22~193	3~64		129~2618
黄铜	170~960	1~53	1.5~99.6	32~477	29~495	5~65	32~76	258~4146
青铜	170~960	1~56	14~100	15~505	11~535	2~68	29~76	190~1860
纯铜	170~960	1~54	14~100	35~569	38~590	6~73		1~54
锻钢	170~960	1~72		50~1060	48~1110	7~103		200~3750
轧辊	170~960	1~72		82~1380	83~1440	14~117.8		310~4860
轧钢中国	170~960	20~67.9	59.6~99.5	80~647	80~940	32.5~99.5	30~88	375~1710



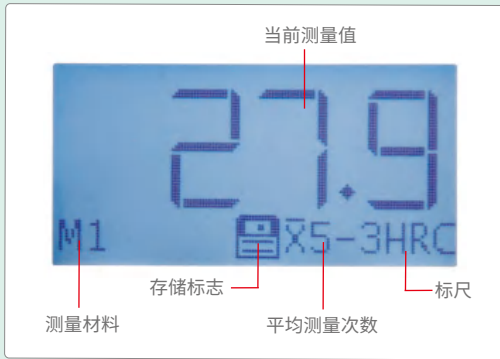
笔式里氏硬度计(基础型)

型号 HDT-L411-Y

数据传输



- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 带D型冲击装置
- 全角度测量, 无需手动设置测试方向
- 双线圈探头, 精度高
- 根据里氏(HLD), 可转换为维氏(HV)、布氏(HB)、洛氏(HRC、HRB和HRA)、肖氏(HS)和拉伸强度(SGM)
- 可双值显示, 同时显示里氏值和其它转换值
- 高对比度数字液晶显示
- 可选择大字体显示模式
- 最大值, 最小值, 平均值自动计算
- USB接口数据传输
- 可存储999组测试数据并读出
- 操作环境-20°C~45°C
- 符合ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394标准



大字体模式



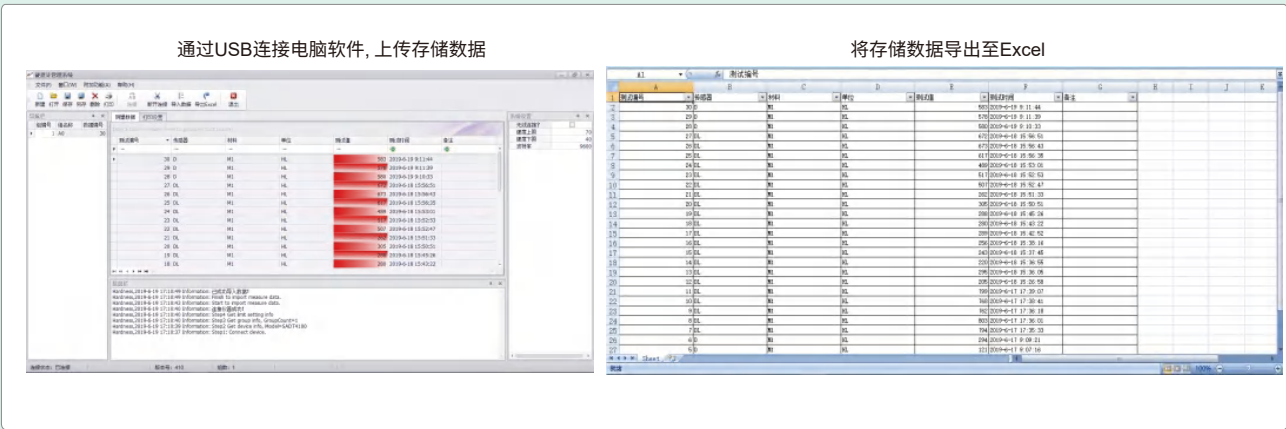
硬度块(D型, 标配)

小支撑环(标配)

待续

接上页

软件(标配), 可上传存储数据, 打印及导出至Excel



技术参数

分辨率	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 0.1HRA, 0.1HS, 1SGM	
精度	±6HLD(当HLD=800)	
输出方式	USB	
测量范围	170-960HL, 7-89HRA, 13-109HRB, 17-70HRC, 20-655HB, 32-99.5HS, 80-940HV, 255-2639N/mm²	
工件要求	最小重量	5kg(直接测量) 2kg(需固定在重物上) 0.05kg(需耦合在重物上)
	最小厚度: 5mm	
	最小半径: 30mm	
	最大粗糙度值(Ra): 2µm	
电源	7号电池一节	
尺寸(长×宽×高)	148×45×21mm	
净重	105g	

标准配置

主机	1个
硬度块	1个
清洁刷	1个
7号电池	1个
小支撑环	1个
软件和USB线	1个

可选配件

支撑环	ISH-PH-SP9
硬度块(D型)	HDT-B-HLD3



笔式里氏硬度计(G型)

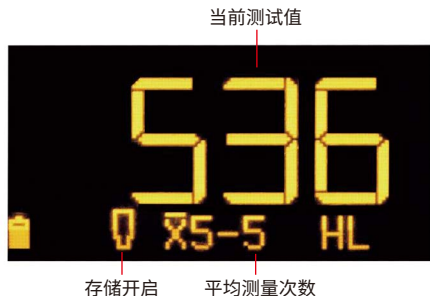
型号 HDT-LG210-Y

内置蓝牙 检验证书

- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 带G型冲击装置
- 数字化高对比度OLED显示屏
- 全角度测量, 无需设置冲击方向
- 硬度值可在HLG、HRB、HB之间转换, 可同时显示里氏值和转换值
- 内置蓝牙模块, 可连接电脑软件或蓝牙打印机
- 可储存31个文件, 每个文件包含100个测试数据, 可导出至Excel
- 符合GB/T 17394, DIN 50156, EN ISO 16859, ASTM A956标准



平均显示模式



大字模式



统计参数模式



列表模式

接上页

技术参数

精度	±6HLG
冲击装置	G型
硬度值转换	HLG, HRB, HB
测量范围	300-750HLG, 47-100HRB, 90-650HB
分辨率	1HLG, 0.1HRB, 1HB
适用材质	碳钢和铸钢, 灰铸铁, 球墨铸铁
输出方式	蓝牙和USB
工作温度	-40°C~70°C
电源	内置3.7V锂离子充电电池
尺寸(长×宽×高)	253×38×48mm
净重	285g

标准配置

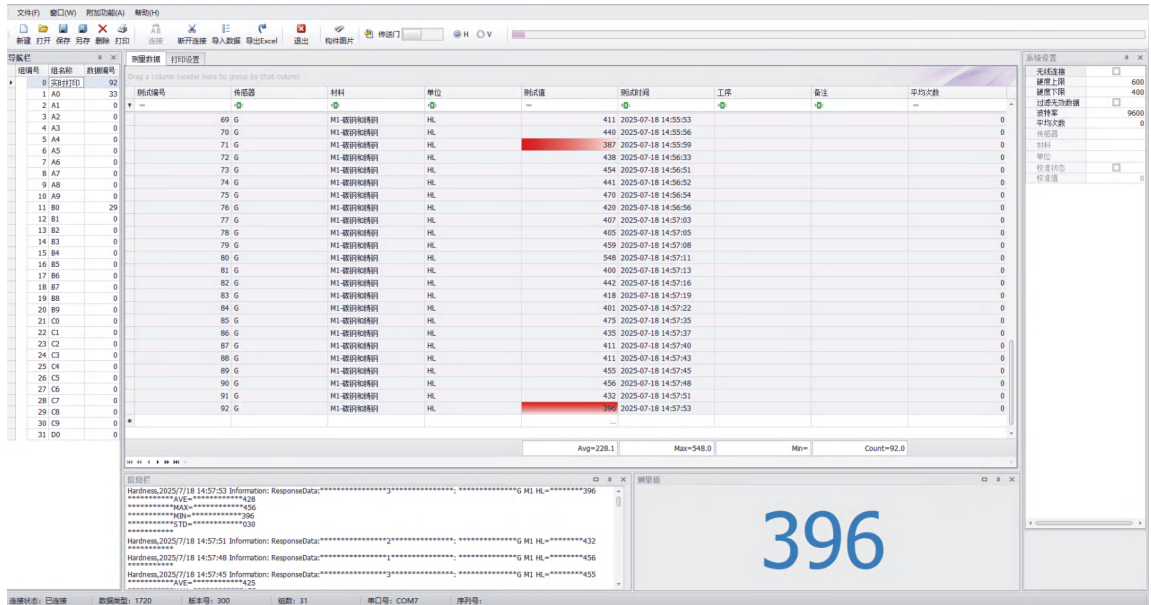
主机	1个
硬度块(G型)	1个
小支撑环	1个
清洁刷	1个
软件和USB线	1个
电源适配器	1个

可选配件

蓝牙打印机	ISH-LP200-PRINTER
硬度块	页码97~102

电脑传输软件(标配)

通过USB或蓝牙连接电脑软件, 上传存储数据



将存储数据导出至Excel

测试编号	硬度值	材料	单位	测试值	测试时间	工序	备注	平均次数
1	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:08			0
2	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:12			0
3	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:14			0
4	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:16			0
5	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:18			0
6	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:20			0
7	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:22			0
8	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:24			0
9	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:26			0
10	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:28			0
11	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:30			0
12	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:32			0
13	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:34			0
14	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:36			0
15	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:38			0
16	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:40			0
17	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:42			0
18	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:44			0
19	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:46			0
20	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:48			0
21	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:50			0
22	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:52			0
23	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:54			0
24	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:56			0
25	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:35:58			0
26	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:00			0
27	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:02			0
28	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:04			0
29	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:06			0
30	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:08			0
31	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:10			0
32	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:12			0
33	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:14			0
34	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:16			0
35	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:18			0
36	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:20			0
37	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:22			0
38	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:24			0
39	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:26			0
40	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:28			0
41	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:30			0
42	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:32			0
43	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:34			0
44	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:36			0
45	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:38			0
46	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:40			0
47	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:42			0
48	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:44			0
49	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:46			0
50	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:48			0
51	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:50			0
52	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:52			0
53	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:54			0
54	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:56			0
55	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:36:58			0
56	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:00			0
57	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:02			0
58	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:04			0
59	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:06			0
60	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:08			0
61	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:10			0
62	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:12			0
63	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:14			0
64	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:16			0
65	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:18			0
66	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:20			0
67	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:22			0
68	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:24			0
69	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:26			0
70	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:28			0
71	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:30			0
72	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:32			0
73	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:34			0
74	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:36			0
75	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:38			0
76	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:40			0
77	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:42			0
78	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:44			0
79	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:46			0
80	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:48			0
81	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:50			0
82	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:52			0
83	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:54			0
84	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:56			0
85	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:37:58			0
86	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:00			0
87	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:02			0
88	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:04			0
89	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:06			0
90	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:08			0
91	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:10			0
92	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:12			0
93	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:14			0
94	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:16			0
95	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:18			0
96	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:20			0
97	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:22			0
98	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:24			0
99	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:26			0
100	536	M1	HL	536	2025-07-18 14:38:28			0



微型里氏硬度计

型号 HDT-L301-Y

数据传输 内置蓝牙 检验证书

- 符合JJG里氏硬度计国家计量检定规程
- 可实现单手操作, 测量方式更加方便快捷
- 适合测量空间狭小位置的硬度
- 全角度测量, 无需设置冲击方向
- 硬度值可在机身与手机APP同时显示, 也可以通过电脑端连接
- 自动关机
- 可实现不限量存储、检测报告分享
- 符合GB/T 17394, DIN 50156, EN ISO 16859, ASTM A956标准

技术参数	
精度	±6HLD(当HLD=800)
冲击装置	D型
硬度标尺	HLD, HRA, HRB, HRC, HB, HS, HV, MPa
测量范围	170-960HLD, 7-88.5HRA, 1.2-140HRB, 1-74HRC, 18-1027HB, 3.9-112HS, 42-1220HV, 89-3300MPa
分辨率	1HV, 0.1HRA, 0.1HRB, 0.1HRC, 1HB, 0.1HS, 1MPa
适用材质	碳钢和铸钢、合金工具钢、不锈钢、灰铸铁、球墨铸铁、铸铝、黄铜、青铜、纯铜、锻钢
输出方式	蓝牙和USB
工作温度	-20℃~45℃
电源	内置可充电锂电池
尺寸(长×宽×高)	88×30×20mm
净重	45g



标准配置	
主机	1个
硬度块(D型)	1个
小支撑环	1个
清洁刷	1个
加载棒	1个
软件和USB线	1个



里氏硬度计支撑环12件套装

型号 ISH-PH-SP9



技术参数			
类型	适用工件	尺寸范围(mm)	数量
A	圆柱形工件外壁	R10~15 R14.5~30 R25~50	3个
B	圆柱形工件内壁	R11~13 R12.5~17 R16.5~30	3个
C	球形工件内壁	SR11~13 SR12.5~17 SR16.5~30	3个
D	球形工件外壁	SR10~15 SR14.5~30	2个
E	圆柱形工件外壁	R>10	1个

6 邵氏硬度计

邵氏硬度计是一种用于测量非金属材料, 尤其是橡胶、塑料、泡沫等高分子弹性体和部分软塑料硬度的便携式仪器。

它的测量原理是: 通过测量一个特定形状的压针在特定压力下刺入试样的深度来表征材料的硬度。

操作简单、读数快速、便于现场使用, 是橡胶、塑料等行业最常用、最基础的硬度质量控制工具。



使用简单, 1秒上手



小巧方便, 装进口袋



选型表

型号	单位	读数方式	分辨率	测量材料	输出方式	软件
ISH-DSA	HA	数显	0.1HA	软塑料、软橡胶等	无线信号和USB	✓
ISH-SAM		指针	1HA		USB	✗
ISH-DSD	HD	数显	0.1HD	硬塑料、硬橡胶等	无线信号和USB	✓
ISH-SDM		指针	1HD		USB	✗
ISH-DSOO	HOO	数显	0.1HOO	极软塑料、橡胶、海绵、纺织物等	无线信号和USB	✓

应用领域



橡胶行业 (轮胎、软管)



塑料制品行业
(塑料盆、桶、工程塑料零件)



做海绵、泡沫、软包等
(沙发、床垫、枕头)



日用品 (橡皮擦、手机壳等)



数显邵氏硬度计

数据传输



- 符合邵氏硬度计国家计量检定规程
- 符合ISO 868, ISO 7619, ASTM D 2240, GB/T 531标准
- 平均值和最大值两种模式
- 加载时间可调
- 设定上下限, 并判定测量结果
- 可存储500组数据
- 通过无线信号连接打印机
- 可手持使用或装在机架上(型号: ISH-DS-STANDA)使用
- 自动关机



技术参数

型号	ISH-DSA	ISH-DSD	ISH-DSOO
硬度单位	邵氏A	邵氏D	邵氏OO
适用材料	软塑料、软橡胶等	硬塑料、硬橡胶等	极软塑料、橡胶、海绵、纺织物等
测量范围	0~100HA*	0~100HD*	0~100HOO
分辨率	0.1HA	0.1HD	0.1HOO
精度	±1HA	±1HD	±2HOO
压头行程	2.5mm		
输出方式	无线信号和USB		
电源	内置可充电电池		
尺寸(长×宽×高)	115×47×24mm		
净重	175g		

*当测量结果大于90HA时, 需选用D型邵氏硬度计
当测量结果小于20HD时, 需选用A型邵氏硬度计

标准配置

主机	1个
标准块	1个
软件和USB线	1个
电源适配器	1个

软件U盘(标配)



标准块(标配)



打印机(选配)



可选配置

打印机	ISH-DS-PRINTER
机架	ISH-DS-STANDA



数显邵氏硬度计机架

型号 ISH-DS-STANDA

- 符合企业标准
- 适用于数显邵氏硬度计(型号ISH-DSA、ISH-DSD和ISH-DSOO)
- 减少徒手操作硬度计导致的人为偏差, 提高测量精度和重复性
- 特殊结构设计, 使邵氏硬度计平稳施加载荷在被测工件上
- A型砝码(标配)适用于邵氏A测试, 另加D型砝码(选配)适用于邵氏D测试, 去除砝码适用于邵氏OO测试



D型砝码(选配)配合ISH-DSD使用



技术参数

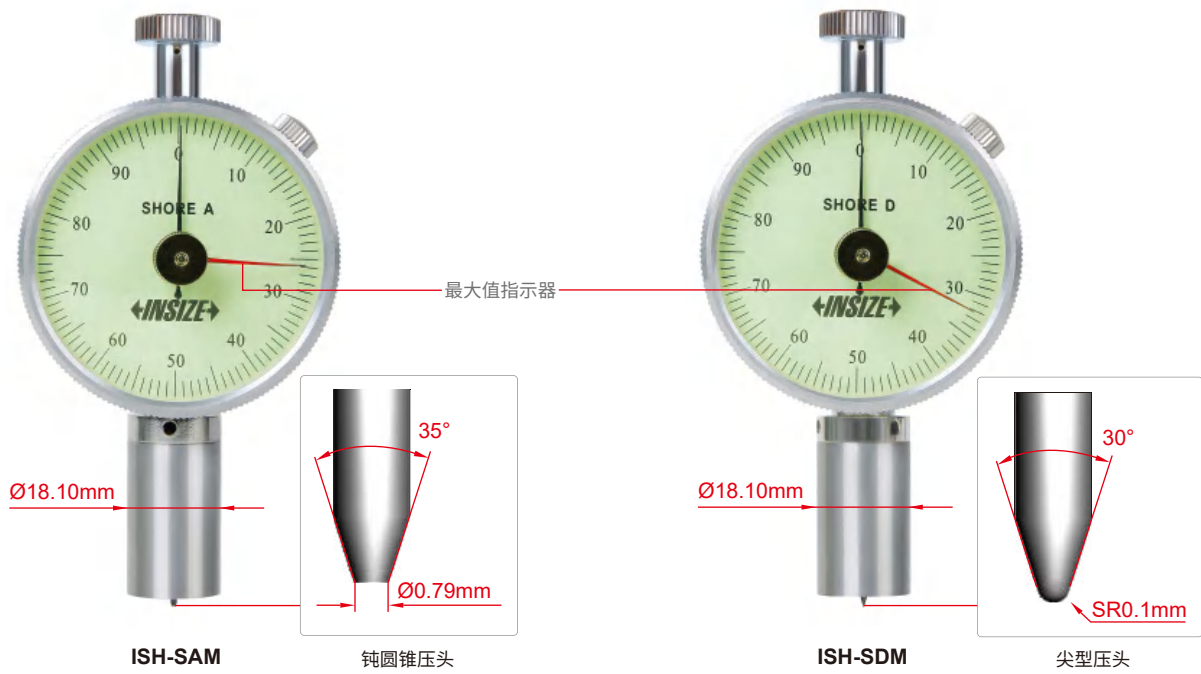
工作台面尺寸	Ø115mm
工件最大高度	45mm
测试点与立柱距离	63mm
砝码	A型砝码(配合ISH-DSA使用)
尺寸	Ø195×370mm
净重	5.61kg

标准配置

主机	1个
A型砝码(配合ISH-DSA使用)	1个

可选配件

D型砝码(配合ISH-DSD使用)	ISH-DS-W4
-------------------	-----------



邵氏硬度计

- 符合JJG邵氏硬度计国家计量检定规程
- 符合ISO 868, ISO 7619, ASTM D 224标准
- 带最大值指示器
- 可手持使用或装在机架上使用(型号ISH-STAC和ISH-STD)

技术参数

型号	ISH-SAM	ISH-SDM
硬度单位	邵氏A	邵氏D
适用材料	天然橡胶, 软质皮革等	硬橡胶, 塑料, 硬质皮革等
测量范围	0~100HA	0~100HD
最小示值	1HA	1HD
压头行程	2.5mm	
尺寸(长×宽×高)	115×60×25mm	
净重	160g	

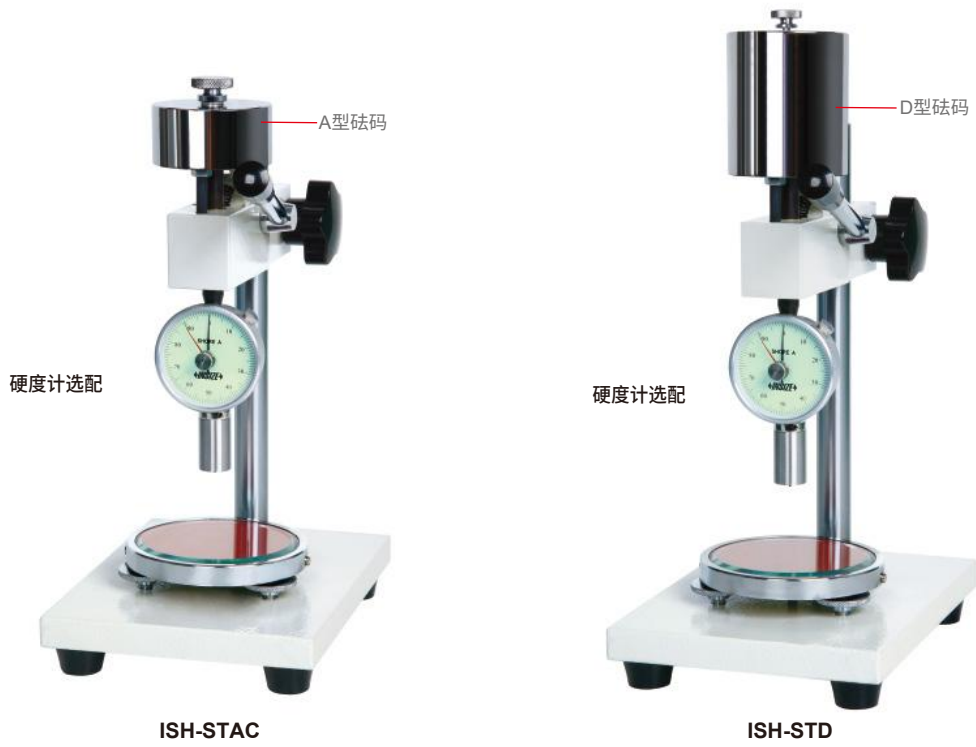
*当测量结果大于90HA时, 需选用D型邵氏硬度计
当测量结果小于20HD时, 需选用A型邵氏硬度计

可选配件

标准块	ISH-DS-BLOCK
-----	--------------



标准块(选配)



邵氏硬度计机架

- 适用于邵氏硬度计(型号ISH-SAM和ISH-SDM)
- 减少徒手操作硬度及导致的人为误差, 提高测量精度和重复性

技术参数

型号	ISH-STAC	ISH-STD
适用机型	ISH-SAM	ISH-SDM
工作台面尺寸	Ø100mm	Ø100mm
工件最大高度	75mm	75mm
测试点与立柱距离	65mm	65mm
砝码	1kg	5kg

7 韦氏硬度计/巴氏硬度计

巴氏和韦氏硬度计是一种便携式、操作简单的硬度测试仪器。巴氏硬度计主要用于测试铝及铝合金制品（如型材、板材、管材、铸锻件）以及玻璃钢、硬塑料等材料。韦氏硬度计主要用于测量铝、铜、黄铜、不锈钢等有色金属和软金属的硬度，尤其适用于铝型材、管材、板材的现场快速检测。

用最低的成本、最简单的操作，解决了有色金属等较软的材料在生产现场或大型工件上面的无损检测。



携带方便



操作简单



铝材适用



快速检测



应用领域



铝型材/铝制品行业



铜加工业



ISHW-H10

韦氏硬度计(基础型)

- 符合国标GB/T 32660
- 用于快速检测铝型材、管材、板材、铝零件及其他软金属的硬度, 还可用于测试紫铜、黄铜、软钢等材料的硬度

技术参数

型号	ISHW-H10	ISHW-H11	ISHW-H12	ISHW-H13	ISHW-H14	ISHW-H15
应用范围	用于普通铝型材	用于厚铝型材工件	用于铝管材	用于黄铜管、黄铜带	用于紫铜管、紫铜带	用于软态不锈钢、冷轧钢带
平面工件厚度要求	0.6~6mm	0.6~13mm	0.6~8mm	0.6~6mm	0.6~6mm	0.6~6mm
管材工件内径要求	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø6mm	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø10mm
管材工件壁厚要求	0.6~6mm	6~13mm (内径Ø10~23.3mm) 0.6~6mm (内径>Ø23.3mm)	0.6~8mm	0.6~6mm	0.6~6mm	0.6~6mm
测量范围	0~20HW					
分辨率	1HW					
精度	±0.5HW(5~17HW时)					
尺寸(长×宽×高)	205×30×95mm					
净重	500g					

标准配置

主机	1个
韦氏硬度块	1个
备用压针	1个
校正扳手	1个



ISHW-D20

数显韦氏硬度计

- 符合JJG韦氏硬度计国家计量检定规程
- 用于快速检测铝型材、管材、板材、铝零件及其他软金属的硬度
- 便于携带, 读数直观, 具有峰值保持功能
- 符合YS/T 420, GB/T 32660标准

技术参数

型号	ISHW-D20	ISHW-D21	ISHW-D22
应用范围	用于普通铝型材	用于厚铝型材工件	用于铝管材
平面工件厚度要求	1~6mm	1~13mm	1~6mm
管材工件内径要求	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø6mm
管材工件壁厚要求	1~6mm	6~13mm (内径Ø10~24mm) 1~6mm (内径>Ø24mm)	1~6mm
测量范围	0~20HW		
分辨率	0.1HW		
精度	±0.5HW(5~18HW时)		
尺寸(长×宽×高)	203×44×105mm		
净重	500g		

标准配置

主机	1个
韦氏硬度块	1个
备用压针	1个
校正扳手	1个
锂电池	2个
锂电池充电器	1个



韦氏硬度计 型号 ISHW-L20C



- 符合国标GB/T 32660
- 测量软金属的硬度, 如铝合金、铜、黄铜、软钢等

技术参数

工件的厚度要求	0.6~6mm
管件内径要求	>Ø10mm
管件壁厚要求	0.6~6mm
测量范围	0~20HW
分辨率	1HW
精度	±0.5HW(5~17HW 时)
尺寸(长×宽×高)	205×30×85mm
净重	500g

标准配置

主机	1个
硬度计压头	1个
硬度块	1个
校正扳手	1个



电动韦氏硬度计

一键测量

- 符合JJG韦氏硬度计国家计量检定规程以及YS/T 420, GB/T 32660, ASTM B647标准
- 用于快速检测铝型材、管材、板材、铝零件、铜合金及其他软金属的硬度
- 便于携带, 读数直观
- 采用一键式测量, 微型伺服电机为动力, 准确控制施加的测力, 确保每次相同, 提高测量的稳定性
- 压针采用特殊材质制作, 寿命大幅提高

技术参数

型号	ISHW-EH20	ISHW-EH30	ISHW-ED21	ISHW-ED31
显示方式	指针式		数显式	
转换标尺	/		934-1(巴氏), HRE, HRF, HV, HBS [*]	
平面工件厚度要求	1~5mm	1~5mm	1~5mm	1~5mm
管材工件内径要求	>Ø10mm	>Ø6.5mm	>Ø10mm	>Ø6.5mm
管材工件壁厚要求	1~5mm	1~5mm	1~5mm	1~5mm
测量范围	0~20HW			
分辨率	1HW		0.1HW	
精度	±0.5HW(5~18HW时)			
电源	可充电锂电池			
尺寸(长×宽×高)	187×38×118mm		187×38×131mm	
净重	906g		934g	

^{*}转换标尺数值仅供参考, 无直接转换标准

标准配置

型号	ISHW-EH20	ISHW-EH30	ISHW-ED21	ISHW-ED31
主机	1个	1个	1个	1个
韦氏硬度块	1个	1个	1个	1个
备用压针	1个	1个	1个	1个
六角扳手	1个	1个	—	—
校正扳手	1个	1个	1个	1个
锂电池	1个	1个	1个	1个
锂电池充电器	1个	1个	1个	1个



巴氏硬度计

型号 ISHB-B300C



- 符合国标GB/T 3854
- 用于测量铝、铝合金、玻璃钢、硬质塑料等制品的硬度

技术参数

量程	0~100HBa
有效量程	35~90HBa(相当于25~150HBW)
分辨率	1HBa
示值误差	±2HBa(42~52HBa时) ±1HBa(84~88HBa时)
最小试样厚度	0.8mm
尺寸(长×宽×高)	142×65×90mm
净重	500g

标准配置

主机	1个
硬度计压头	2个
硬度块	2个
校正扳手	1个

数显巴氏硬度计

型号 HDT-DB337



- 用于测量铝、铝合金、玻璃钢、硬塑料等制品的硬度
- 符合国标GB/T 3854
- 数字显示, 读数更直观
- 支撑脚可旋转, 无需拆卸
- 换算为HW, HRE, HRF, HV, HB
- 满刻度一键复位, 免拆卸外部校准
- 符合ASTM B648, ASTM D2583标准

技术参数

量程	0~100HBa
有效量程	40~90HBa(相当于25~135HBW)
分辨率	0.1HBa
示值误差	±2.0HBa(42~52HBa时) ±1.0HBa(84~88HBa时)
重复性	±2.5HBa(42~52HBa时) ±1.5HBa(84~88HBa时)
最小试样厚度	1.5mm
尺寸(长×宽×高)	143×40×87mm
净重	260g

标准配置

主机	1个
满刻度校正块	1个
硬度块	2个
备用压针	1个
校正扳手	1个
电源适配器	1个

8 超声波硬度计

超声波硬度计是一种利用超声振动原理来测量材料硬度的便携式、无损或微损的先进检测仪器，它代表了传统硬度计的一个重要技术演进，特别适用于现场、在线和对被测工件损伤有严格限制的场合。

测力小，压痕小，不影响工件的美观、性能，便携小巧，测量速度快，非常适合现在大批量或者大工件的快速测量。



便携小巧



测量速度快



测试压痕小



支持360°测量



畅销产品



超声波硬度计

可选配无线传输 测试压痕小 检验证书

- 符合JJF超声波硬度计国家计量校准规范
- 支持360°测量, 测试速度快, 最快1秒出结果
- 标准维氏压痕, 测试压痕小, 对工件损伤小
- 可存储100组测量数据和10个校准数据组
- 大屏幕显示, 直接显示当前测量值, 最大值, 最小值, 平均值及单位转换值
- 针对无明确换算表和未知材料, 可任意选择硬度制进行多点校准, 消除转换表带来的系统误差
- 体积小, 重量轻, 便于携带。易于实现在线测量, 可用于现场测量和大型工件的测量, 包括难于达到的地方, 如齿侧或齿轮根部
- 符合JB/T 9377, GB/T 34205, DIN 50159, ASTM A1038标准

注意: 如需校准需另购硬度块 注意: 购买前需要根据工件确认适用性



应用:

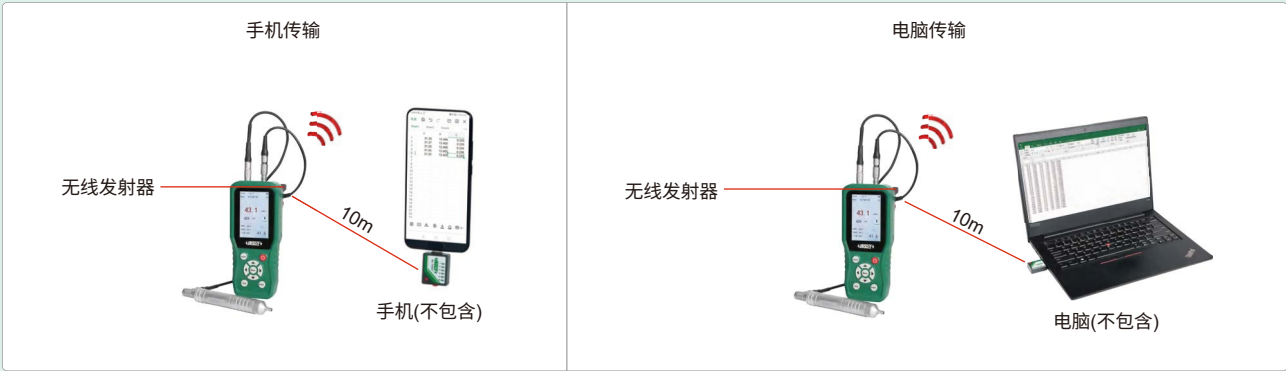
- 法兰盘边缘和齿轮根部冲压件、工模薄板表面硬化的齿和齿轮槽, 锥度部分的硬度测量
- 轴和薄壁管道、容器的硬度测量
- 薄镀层的硬度测量
- 车轮、涡轮转子的硬度测量
- 焊接部位的硬度测量
- 测量一定孔径深度深孔, 弧度较大的凹痕凸痕, 不规则平面
- 覆盖工业生产的绝大部分黑色金属, 有色金属及其合金的硬度测量

接上页

技术参数

型号	9646-300-Y	9646-301-Y	9646-310-Y	9646-311-Y
测头试验力	19.6N (2kgf)		49N (5kgf)	
数据打印	不配打印机	标配蓝牙打印机	不配打印机	标配蓝牙打印机
主测试参数	HV			
可转换参数	HRA, HRB, HRC, HBW, HS, MPa			
测量范围	50-1599HV, 20-68HRC, 85-650HB, 41-100HRB, 61-85.6HRA, 34.2-97.3HS, 255-2180MPa			
分辨率	1HV, 0.1HRA, 0.1HRB, 0.1HRC, 1HB, 0.1HS, 1MPa			
测量精度	±4%HV, ±4%HB, ±1.5HR			
校准方式	普通材质: 可用一点校准; 特殊材质: 采用多点校准			
工作温度	-10℃~40℃			
电源	内置可充电锂电池			
续航时间	10小时			
主机尺寸(长×宽×高)	190×82×30mm			
测头尺寸	150×Ø22mm			
净重	540g			

可选配7315系列无线传输系统连接手机或电脑, 将读数输出至Excel、TXT等文档



接上页

标准配置

型号	9646-300-Y	9646-301-Y	9646-310-Y	9646-311-Y
主机	1个	1个	1个	1个
19.6N手动测头	1个	1个	—	—
49N手动测头	—	—	1个	1个
蓝牙打印机	—	1个	—	1个
充电器	1个	1个	1个	1个
USB线	1个	1个	1个	1个
超声波硬度块	1个	1个	1个	1个

可选配件

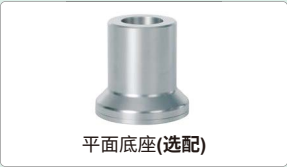
9.8N手动测头	9646-300-10
29.4N手动测头	9646-300-30
49N手动测头	9646-300-50
98N手动测头	9646-300-98
9.8N手动加长测头	9646-300-10L
19.6N手动加长测头	9646-300-20L
29.4N手动加长测头	9646-300-30L
49N手动加长测头	9646-300-50L
98N手动加长测头	9646-300-98L
超声波硬度块	页码93~98
测量支架	9646-300-STAND
无线发射器(需选配接收器)	7315-9646
接收器	7315-2/3/6/7/8/9
磁吸测量支架	9646-STANDV
平面底座	9646-300-FLAT



蓝牙打印机
(9646-301-Y和9646-311-Y标配)



无线发射器(选配)



平面底座(选配)

测头参数

测头类型	9.8N手动测头	19.6N手动测头	29.4N手动测头	49N手动测头	98N手动测头**
真实测力	9.8N	19.6N	29.4N	49N	98N
直径	22mm	22mm	22mm	22mm	22mm
长度	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm
测量面最大粗糙度	Ra<3.2μm	Ra<5μm	Ra<5μm	Ra<10μm	Ra<15μm
工件最小重量	0.3kg*	0.3kg*	0.3kg*	0.3kg*	0.3kg*
工件最小厚度	2mm	2mm	2mm	2mm	2mm
应用场合	离子渗氮冲模、模壳、夹具、薄壁件、轴承、齿侧及管道内壁			测量凹槽、齿侧及齿根	小型锻件、铸造材料、焊缝检查、热影响区、对粗糙度要求低

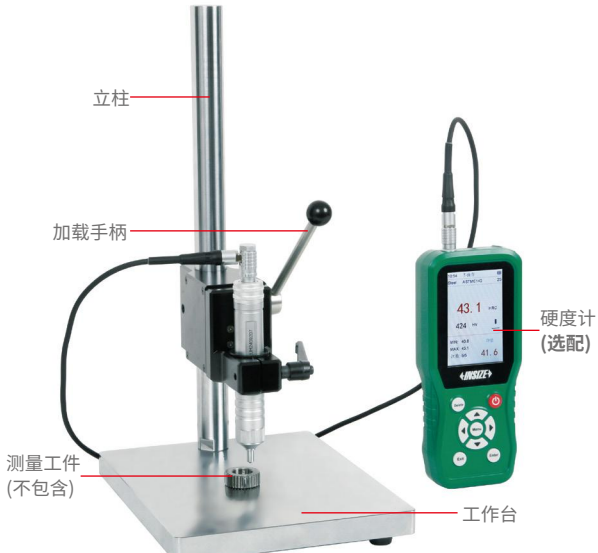
*如重量或厚度小于最小要求, 需要将工件夹持或耦合在较重的物体上进行测量

**测力较大, 建议配合测量支架使用(选配)

注: 更换选配探头时需要配合三个以上校准块进行多点校准后方可使用



9646-STANDV



9646-300-STAND

超声波硬度计测试支架

- 符合企业标准
- 适用于9646系列超声波硬度计
- 减少徒手操作硬度计导致的人为偏差, 提高测量精度和重复性

技术参数

型号	9646-STANDV	9646-300-STAND
类型	含磁吸	不含磁吸
适用工件	大型平面、轴类工件	小工件
工件尺寸	磁吸最小平面尺寸: 170×50mm 磁吸最小圆柱直径: Ø20mm	工件最大高度: 210mm
尺寸(长×宽×高)	220×130×260mm	220×180×380mm
净重	4.6kg	3.6kg

9 硬度块

硬度块是硬度测量系统中至关重要却常被忽视的一环, 一台再精密的硬度计, 如果使用了过期或不合格的硬度块进行校准, 其所有测量结果都是不可信的。它是连接国家硬度基准与生产现场实测数据的桥梁, 是保证产品质量数据可靠性的守门员。

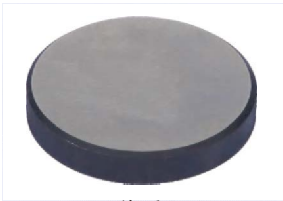


稳定性好



持久耐用





洛氏



维氏



里氏

标准硬度块



- 符合JJG硬度块国家计量检定规程
- 带生产厂检验证书

洛氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [★]
HDT-B-HRA	HRA	80-84	直径: (60±1)mm 厚度: (11±1)mm
HDT-B-HRB	HRB	88-100	
HDT-B-HRC1	HRC	20-30	
HDT-B-HRC2	HRC	45-50	
HDT-B-HRC3	HRC	60-65	
HDT-B-HRD1	HRD	40-47	
HDT-B-HRD2	HRD	55-63	
HDT-B-HRD3	HRD	70-75	
HDT-B-HRE	HRE	107-114	
HDT-B-HRF	HRF	106-127	
HDT-B-HRG1	HRG	30-66	直径: (60±1)mm 厚度: (11±1)mm
HDT-B-HRG2	HRG	66-129	

表面洛氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [★]
HDT-B-HR15N1	HR15N	70-77	直径: (60±1)mm 厚度: (11±1)mm
HDT-B-HR15N2	HR15N	78-88	
HDT-B-HR15N3	HR15N	89-91	
HDT-B-HR30N1	HR30N	42-54	
HDT-B-HR30N2	HR30N	55-73	
HDT-B-HR30N3	HR30N	74-80	
HDT-B-HR45N1	HR45N	20-31	
HDT-B-HR45N2	HR45N	32-61	
HDT-B-HR45N3	HR45N	63-70	
HDT-B-HR15T	HR15T	90-100	
HDT-B-HR30T	HR30T	75-100	直径: (60±1)mm 厚度: (11±1)mm
HDT-B-HR45T	HR45T	60-100	

里氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [★]
HDT-B-HLD1	HLD	490-570	直径: (90±1)mm 厚度: (55±1)mm
HDT-B-HLD2	HLD	590-670	
HDT-B-HLD3	HLD	750-830	
HDT-B-HLG1	HLG	460-540	直径: (120±1)mm 厚度: (70±1)mm
HDT-B-HLG2	HLG	550-630	

维氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [★]
HDT-B-HV5A	HV5	140-200	直径: (60±1)mm 厚度: (11±1)mm
HDT-B-HV5B	HV5	200-300	
HDT-B-HV5C	HV5	300-400	
HDT-B-HV5D	HV5	400-500	
HDT-B-HV5E	HV5	500-600	
HDT-B-HV5F	HV5	600-700	
HDT-B-HV5G	HV5	700-750	
HDT-B-HV10A	HV10	140-200	
HDT-B-HV10B	HV10	200-300	
HDT-B-HV10C	HV10	300-400	
HDT-B-HV10D	HV10	400-500	
HDT-B-HV10E	HV10	500-600	
HDT-B-HV10F	HV10	600-700	
HDT-B-HV10G	HV10	700-750	
HDT-B-HV30A	HV30	140-200	
HDT-B-HV30B	HV30	200-300	
HDT-B-HV30C	HV30	300-400	
HDT-B-HV30D	HV30	400-500	
HDT-B-HV30E	HV30	500-600	
HDT-B-HV30F	HV30	600-700	
HDT-B-HV30G	HV30	700-750	
HDT-B-HV50A	HV50	140-200	
HDT-B-HV50B	HV50	200-300	
HDT-B-HV50C	HV50	300-400	
HDT-B-HV50D	HV50	400-500	
HDT-B-HV50E	HV50	500-600	
HDT-B-HV50F	HV50	600-700	
HDT-B-HV50G	HV50	700-750	
HDT-B-HV100A	HV100	140-200	
HDT-B-HV100B	HV100	200-300	
HDT-B-HV100C	HV100	300-400	
HDT-B-HV100D	HV100	400-500	
HDT-B-HV100E	HV100	500-600	
HDT-B-HV100F	HV100	600-700	
HDT-B-HV100G	HV100	700-750	

接上页



显微维氏



布氏



邵氏

显微维氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [★]
HDT-B-HV005A	HV0.05	200-300	直径: (25±1)mm 厚度: (6±2)mm
HDT-B-HV005B	HV0.05	300-400	
HDT-B-HV005C	HV0.05	400-500	
HDT-B-HV005D	HV0.05	500-600	
HDT-B-HV005E	HV0.05	600-700	
HDT-B-HV005F	HV0.05	700-830	
HDT-B-HV01A	HV0.1	200-300	
HDT-B-HV01B	HV0.1	300-400	
HDT-B-HV01C	HV0.1	400-500	
HDT-B-HV01D	HV0.1	500-600	
HDT-B-HV01E	HV0.1	600-700	
HDT-B-HV01F	HV0.1	700-830	
HDT-B-HV02A	HV0.2	200-300	
HDT-B-HV02B	HV0.2	300-400	
HDT-B-HV02C	HV0.2	400-500	
HDT-B-HV02D	HV0.2	500-600	
HDT-B-HV02E	HV0.2	600-700	
HDT-B-HV02F	HV0.2	700-830	
HDT-B-HV03A	HV0.3	200-300	
HDT-B-HV03B	HV0.3	300-400	
HDT-B-HV03C	HV0.3	400-500	
HDT-B-HV03D	HV0.3	500-600	
HDT-B-HV03E	HV0.3	600-700	
HDT-B-HV03F	HV0.3	700-830	
HDT-B-HV05A	HV0.5	200-300	
HDT-B-HV05B	HV0.5	300-400	
HDT-B-HV05C	HV0.5	400-500	
HDT-B-HV05D	HV0.5	500-600	
HDT-B-HV05E	HV0.5	600-700	
HDT-B-HV05F	HV0.5	700-830	
HDT-B-HV1A	HV1	200-300	
HDT-B-HV1B	HV1	300-400	
HDT-B-HV1C	HV1	400-500	
HDT-B-HV1D	HV1	500-600	
HDT-B-HV1E	HV1	600-700	
HDT-B-HV1F	HV1	700-830	

邵氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [★]
HDT-B-SA	SA	6pcs/set	直径: 50mm, 厚度: 7mm
HDT-B-SD	SD	3pcs/set	长50mm, 宽50mm, 高7mm

布氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [★]
HDT-B-HB10A1	HBW10/3000	75-150	直径: (100±1)mm 厚度: >16mm
HDT-B-HB10A2	HBW10/3000	180-300	
HDT-B-HB10A3	HBW10/3000	300-400	
HDT-B-HB10A4	HBW10/3000	400-500	
HDT-B-HB10A5	HBW10/3000	500-600	
HDT-B-HB10A6	HBW10/3000	600-650	
HDT-B-HB10B1	HBW10/1500	125-200	
HDT-B-HB10B2	HBW10/1500	200-300	
HDT-B-HB10B3	HBW10/1500	300-400	
HDT-B-HB10B4	HBW10/1500	400-500	
HDT-B-HB10B5	HBW10/1500	500-600	直径: (64±1)mm 厚度: >6mm
HDT-B-HB10B6	HBW10/1500	600-650	
HDT-B-HB10C1	HBW10/1000	125-200	
HDT-B-HB10C2	HBW10/1000	200-300	
HDT-B-HB10C3	HBW10/1000	300-400	
HDT-B-HB10C4	HBW10/1000	400-450	
HDT-B-HB10D1	HBW10/500	115-150	
HDT-B-HB10D2	HBW10/500	150-300	
HDT-B-HB10D3	HBW10/500	300-400	
HDT-B-HB10D4	HBW10/500	400-450	
HDT-B-HB25A1	HBW2.5/187.5	150-180	直径: (100±1)mm 厚度: >12mm
HDT-B-HB25A2	HBW2.5/187.5	180-300	
HDT-B-HB25A3	HBW2.5/187.5	300-400	
HDT-B-HB25A4	HBW2.5/187.5	400-500	
HDT-B-HB25A5	HBW2.5/187.5	500-600	
HDT-B-HB25A6	HBW2.5/187.5	600-650	
HDT-B-HB25B1	HBW2.5/62.5	90-200	
HDT-B-HB25B2	HBW2.5/62.5	200-300	
HDT-B-HB25B3	HBW2.5/62.5	300-400	
HDT-B-HB25B4	HBW2.5/62.5	400-450	
HDT-B-HB5A1	HBW5/750	150-180	直径: (64±1)mm 厚度: >6mm
HDT-B-HB5A2	HBW5/750	180-300	
HDT-B-HB5A3	HBW5/750	300-400	
HDT-B-HB5A4	HBW5/750	400-500	
HDT-B-HB5A5	HBW5/750	500-600	
HDT-B-HB5A6	HBW5/750	600-650	
HDT-B-HB5B1	HBW5/250	125-200	
HDT-B-HB5B2	HBW5/250	200-300	
HDT-B-HB5B3	HBW5/250	300-400	
HDT-B-HB5B4	HBW5/250	400-450	

接上页



努氏



超声波

努氏硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [*]
HDT-B-HK005A	HK0.05	200-300	直径: (25±1)mm
HDT-B-HK005B	HK0.05	400-500	
HDT-B-HK005C	HK0.05	700-800	
HDT-B-HK01A	HK0.1	200-300	
HDT-B-HK01B	HK0.1	400-500	
HDT-B-HK01C	HK0.1	700-800	
HDT-B-HK02A	HK0.2	200-300	
HDT-B-HK02B	HK0.2	400-500	
HDT-B-HK02C	HK0.2	700-800	
HDT-B-HK03A	HK0.3	200-300	
HDT-B-HK03B	HK0.3	400-500	厚度: (6±2)mm
HDT-B-HK03C	HK0.3	700-800	
HDT-B-HK05A	HK0.5	200-300	
HDT-B-HK05B	HK0.5	400-500	
HDT-B-HK05C	HK0.5	700-800	
HDT-B-HK1A	HK1	200-300	
HDT-B-HK1B	HK1	400-500	
HDT-B-HK1C	HK1	700-800	

超声波硬度块

型号	硬度类型	规格	尺寸 [*]
HDT-B-HRCU1	HRC	20-30	直径: (90±1)mm
HDT-B-HRCU2	HRC	35-55	
HDT-B-HRCU3	HRC	60-65	
HDT-B-HV2U8	HV2	200-300	
HDT-B-HV2U9	HV2	400-500	
HDT-B-HV2U10	HV2	700-800	
HDT-B-HV5U1	HV5	200-300	
HDT-B-HV5U2	HV5	400-500	
HDT-B-HV5U3	HV5	700-800	
HDT-B-HB10U2	HBW10/3000	200-300	
HDT-B-HB10U3	HBW10/3000	300-400	厚度: >16mm
HDT-B-HB10U4	HBW10/3000	400-500	

锤击布氏硬度条

型号	硬度类型	规格	尺寸 [*]
HDT-B-HB5C1	HBS5/750	177-217	12×12×150mm

^{*}以上尺寸仅供参考, 以实际交货为准



韦氏硬度块



- 带生产厂检验证书

型号	硬度类型	规格	尺寸
HDT-B-HW9	HWA	8-10	150×25×1.6mm
HDT-B-HW16	HWA	15-17	
HDT-B-HWB5	HWB	4-6	



ISH-B-HRC30



ISH-B-HV700

高精度标准硬度块



- 符合JJG硬度块国家计量检定规程
- 带生产厂检验证书

技术参数

型号	硬度类型	规格 ^{**}	均匀度
ISH-B-HRC□□ [*]	HRC	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 57, 60, 62, 64, 67, 70	0.2(>40HRC), 0.3(≤40HRC)
ISH-B-HRA□□ [*]	HRA	56, 65, 71, 75, 78, 81, 83, 85, 87	0.3
ISH-B-HRB□□ [*]	HRB	32, 42, 52, 62, 72, 82, 90, 95, 100	0.8(>50HRB), 1(≤50HRB)
ISH-B-HR15N□□ [*]	HR15N	75, 80, 85, 87, 90, 92	0.6
ISH-B-HR30N□□ [*]	HR30N	41, 50, 55, 60, 67, 73, 78, 81, 83	0.6
ISH-B-HR45N□□ [*]	HR45N	23, 43	0.6
ISH-B-HR15T□□ [*]	HR15T	78, 82, 87	1
ISH-B-HR30T□□ [*]	HR30T	32, 38, 42, 52, 62, 72, 78	1
ISH-B-HRE90	HRE	90	1
ISH-B-HRM□□ [*]	HRM	67, 100	1
ISH-B-HRL□□ [*]	HRL	92, 118	1
ISH-B-HRR□□ [*]	HRR	105, 123	1
ISH-B-HRF90	HRF	90	1
ISH-B-HRS90	HRS	90	1
ISH-B-HMV□□ [*]	HMV(1, 0.1)	1600	2%(HV1)
	HMV(1, 0.1, 0.01)	40, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900	5%(HV0.1), 7(100HV0.1), 4(40HV0.1)
ISH-B-HV□□ [*]	HMV(0.1, 0.01, 0.001)	30(Au)	4(HV0.1)
	HV(30, 1)	700, 800, 900, 1000	1.5%(>150HV), 2.2%(≤150HV)
ISH-B-UMV□□ [*]	HV(10, 1)	40, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600	1.5%(>150HV), 2.2%(≤150HV)
	UM V(0.01, 0.002)	200, 500, 700, 900	10%(HV0.01)
ISH-B-HS□□ [*]	HS	7, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 95, 100	1.5(>70HS), 1.2(≤70HS)
ISH-B-HLE□□ [*]	HLE	500, 600, 700, 800, 860	—
ISH-B-HLD□□ [*]	HLD	520, 630, 730, 830, 880	—
ISH-B-HBW□□ [*]	HBW(10/3000)	150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	1.5%(>150HBW), 2.5%(150HBW)
	HBW(10/500)	100, 125	2.5%(125HBW), 3%(100HBW)

^{*}□□为相应的硬度规格, 例如型号ISH-B-HRC60表示规格为60HRC的硬度块

^{**}供货时的实际值可能略有不同



www.insize.cn



在线浏览官网



关注英示测量官方公众号

 +86-512-68086660

 china@insize.com

 苏州高新区向阳路80号