

TIMEH1110 全自动洛氏硬度计 ^{Limit}



功能特点

- 测量洛氏、表面洛氏
- 试验力：1 kgf~250kgf
- 采用试验机技术消除了机架变形和工件变形；
- 采用高精度的光栅位移传感器测量洛氏硬度值；
- 可以分阶段设置试验速度；
- 显示“力 - 压痕深度”等多种试验曲线。
- 产品扩展升级后可测量材料的弹性变形功和塑性变形功、塑性硬度、压痕模量、蠕变特性、松弛特性、加工硬化指数。

基本参数：

序号	技术参数	TIME H1110
1	初试验力	3kgf,10kgf
2	可测量标尺 (30 种)	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK、HRL、HRM、HRP、HRR、HRS、HRV； HR15N、HR30N、HR 45N、HR15T、HR30T、HR45T、HR15W、HR30W、HR45W、HR15X、HR30X、HR45X、HR15Y、HR30Y、HR45Y
3	压头最大行程	450mm
4	测试宽度 (从压头中心线至机壁距离)	100mm
5	测力系统	全闭环控制传感器加载技术，分辨率 0.1HR
6	循环试验	全自动
7	压头升降	按键及微机双向操作
8	数据显示与输出	微机显示与输出
9	补偿功能	球形及柱状面
10	控制器	外挂式
11	试验方法与试验力	自定义，自动匹配
12	控制方式	微机操作控制
13	试验曲线	试验力 - 时间，试验力 - 压痕深度，压痕深度 - 时间
14	数据处理与存储	无限条数
15	公差检验	OK/NG
16	硬度及强度换算	30 种标尺，可转换 HB、HV、Rm
17	试验速率的调整	压头接触速度 $vA \leq 2.5\text{mm/s}$
		初始试验力保持时间 tPF (tPF $\geq 1\text{s}$ 时，该参数计算为 tPA/2+tPF) 0.1 至 4.0s
		主试验力施加时间，tTA 1.0 至 8.0s
		总试验力保持时间 tTF 2.0 至 6.0s
弹性恢复保持时间 tR 0.2 至 5.0s		
18	数据统计与计算	数据数量，最大，最小，平均值、标准方差
19	主机尺寸 (W*D*H)	405*485*990 mm
20	主机净重	$\leq 250\text{KG}$

TH300 凸鼻子洛氏硬度计

TH310 表面洛氏硬度计

TH320 全洛氏硬度计^{Limit}



功能特点

- 具有水平方向“凸鼻子”压头，可以测试环状、管状、沟槽类零件内表面，凸台类型零件底面等。

基本参数：

型号	TH300	TH310	TH320【limit】
硬度标尺	洛氏 A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,M,PR,S,V 共 15 种标尺	15N,30N,45N,15T,30T,45T, 15W,30W,45W15X,30X,45X,15Y,30Y,45Y,15W,30W,45W	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,M,PR,S,V,15N,30N,45N,15T,30T,45T, 15W,30W,45W15X,30X,45X,15Y,30Y,45Y,15W,30W,45W 共 30 种标尺
分辨率	0.1HR		
初试验力	98.07N/10kgf	29.42N/3kgf	98.07N/10kgf, 29.42N/3kgf
总试验力	588.4N/60kgf, 980.7N/100kgf, 1471N/150kgf	147.1N/15kgf 294.2N/30kgf, 441.3N/45kgf	588.4N/60kgf,980.7N/100kgf,1471N/150kgf, 147.1N/15kgf 294.2N/30kgf, 441.3N/45kgf
显示	高清晰背光点阵 LCD		
菜单文本	中文		
操作方法	薄膜按键		
测试过程	自动完成		
试验力加载时间	2-50 秒, 可设定并动态显示、存储		
辅助功能	上下限设置, 超差判别报警; 数据统计, 求平均值, 标准差, 最大值, 最小值; 标尺转换, 可将测试结果转换为布氏 HB、维氏 HV、里氏 HL、表面洛氏硬度以及抗拉强度 Rm; 曲面修正, 对柱面、球面测量结果自动修正		
执行标准	GB/T230,ISO6508,ASTM E18,BSEN10109		
最大测试空间	垂直方向 250mm, 水平方向 150mm		
测试零件种类	平面; 柱面, 最小外径 3mm; 内环表面, 最小内径 23mm		
供电	220V/110V, 50Hz, 4A		
尺寸	715mm×225mm×790mm		
净重	100kg	70kg	120kg

标准配置：

TH300		TH310		TH320	
主机	1	主机	1	主机	1
C 标尺标准硬度块	1	15N 标尺标准硬度块	1	A 标尺标准硬度块	1
B 标尺标准硬度块	1	30N 标尺标准硬度块	2	B 标尺标准硬度块	1
120°金刚石圆锥压头	1	30T 标准标尺硬度块	1	C 标尺标准硬度块	3
φ1.5785mm 钢球压头	1	φ1.5875mm 钢球压头	1	15N 标尺标准硬度块	1
φ1.5785mm 钢球	5	φ1.5875mm 备用钢球	5	30N 标尺标准硬度块	2
压头安装螺钉	2	120°金刚石圆锥压头	1	30T 标尺标准硬度块	1
圆形平面样品台	1	压头安装螺钉	2	120°金刚石圆锥压头	1
V 型样品台	1	圆形平面样品台	1	φ1.5785mm 钢球压头	1
电源线	1	大 V 型样品台	1	φ1.5785mm 钢球	5
使用说明书	1	电源线	1	压头安装螺钉	2
				圆形平面样品台	1
				V 型样品台	1
				电源线	1

时代 TH300/TH320 洛氏硬度计可选附件

