

凸鼻子洛氏硬度计 TIME6166（原 TH300 升级款）



TIME6166 凸鼻子洛氏硬度计

产品名称：凸鼻子洛氏硬度计 TIME6166

上架时间：2021

品牌名称：北京时代

产品优势：

- 全国仪器仪表名牌产品
- 全国国家级企业技术中心
- 全国博士后流动站
- 全国仪器精品工程企业

企业优势：

- 通过 ISO-9000 标准认证
- 国内先进的仪器制造企业

传承与创新完美融合

2001年,时代公司研制成功国内第一台凸鼻子洛氏硬度计,高精度数显和凸鼻子结构两大突出优势备受青睐,开创了中国洛氏硬度测试的新纪元! 2021年,TH300迎来二十华诞之际,成功蝶变,升级款TIME®6166/6167/6168荣耀上市,传承与创新完美融合!

更强大的“芯”脏

更快速度,澎湃性能触手可及

更智慧的UI界面

智能、全面、便捷

更自动化的操控

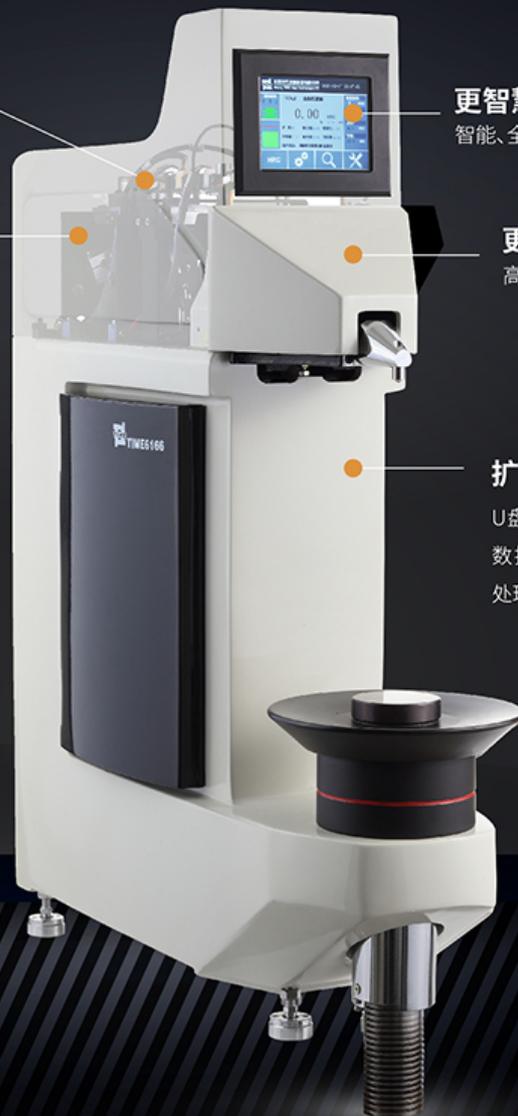
试验力自动切换,断电自动复位

更高的“洞察力”

高精度、高分辨率

扩展应用更互联互通

U盘传输、微型打印、计算机数据传输、上位机软件数据处理及打印



一、产品特点：

TIME6166 凸鼻子洛氏硬度计为原 TH300 升级款产品。采用最新 5.7 英寸 TFT 触摸屏显示，UI 采用国际先进的直觉式设计，增加了 HOME 键，见图 1 和图 2 。试验力自动切换；按 CANS 和 Nadcap 认证的要求直接显示残余深度 h ；更为卓越的是数据浏览功能，可分组，分批查看原始数据；可将测试数据进行 U 盘存储；也可通过选配外置打印机将测试数据按组进行打印；也可选配洛氏上位机测量软件，可实时采集测试数据。



图 1. 直觉式 UI 界面

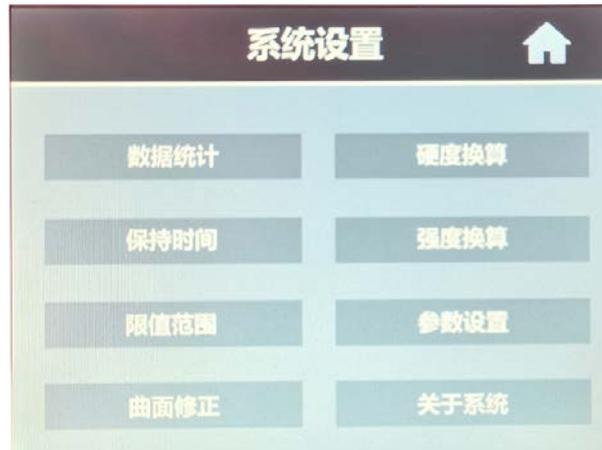


图 2. HOME 键

该产品采用特殊的压头结构（俗称“凸鼻子”结构），除了可进行一般传统洛氏硬度计所能完成的测试外，还可能测试传统洛氏硬度计无法测到的表面，如环状、管状等零件内表面，内环表面(选配短压头,可打最小内径 23mm)；详见图 3 、图 4 、图 5 、图 6 。具有测试精度高，测量范围宽，主试验力自动加卸载，测量结果数字显示并自动打印或与外部计算机通讯等特点。广泛应用于计量、机械制造、冶金、化工、建材等行业的检测、科研与生产。结构独特 本硬度计采用特殊的压头结构，除了可进行一般传统硬度计所能完成的测试外，还可以测试普通硬度计无法测到的表面，如环状、管状零件内表面。

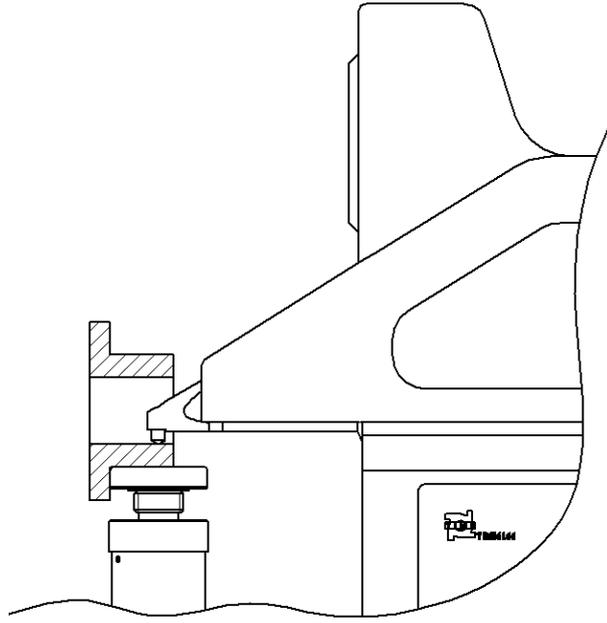


图 3. 测量内孔最小孔径可到 $\varnothing 23\text{mm}$



图 4. 可测量环状零件内孔



图 5. 可测量零件台阶面硬度

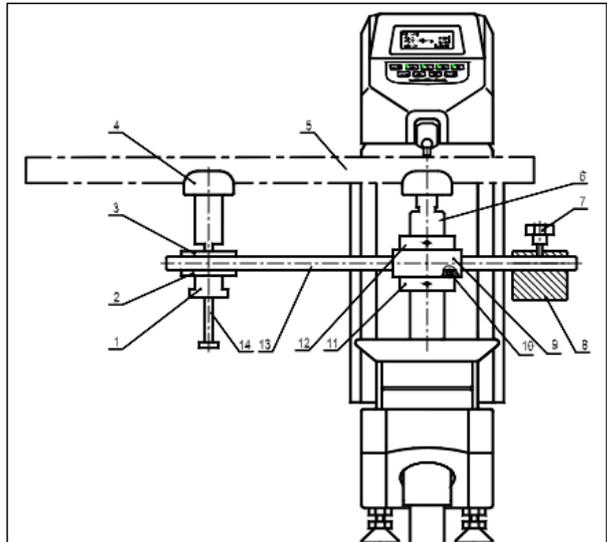


图 6. 选配辅助托架可测量长轴类零件

可测 HRA 、 HRBW 、 HRC 、 HRD 、 HREW 、 HRFW 、 HRGW 、 HRHW 、 HRKW 、 HRLW 、 HRMW 、 HRPW 、 HRRW 、 HRSW 、 HRVW 共 15 种标尺的硬度。

辅助功能强 除一般硬度测试外，具有以下辅助功能：上下限设置，超差判别报警；数据统计，求平均值，标准差，最大、最小值；标尺转换，可将测试结果转换为 HB 、 HV 、 HLD 、 HK 值以及强度 Rm ；曲面修正，对柱面、球面测量结果自动修正。

具有中文、英文两种文本菜单显示，硬度测量结果数字显示。

二、 **应用范围：**适用于淬火、调质、退火、冷硬铸件，可锻铸件，硬质合金钢、铝合金、铜合金、轴承钢等硬度测定。

三、技术参数:

| 型号 | TIME6166 |
|-----------|--|
| 硬度标尺 | HRA、HRBW、HRC、HRD、HREW、HRFW、HRGW、HRHW、HRKW、HRLW、HRMW、HRPW、HRRW、HRSW、HRVW 共 15 种标尺 |
| *分辨力 | 0.1/0.01HR 可选 |
| 初试验力 | 98.07N/10kgf |
| 总试验力 | 588.4N/60kgf, 980.7N/100kgf, 1471N/150kgf |
| *试验力切换 | 步进电机自动切换 |
| *显示 | 5.7 英寸 TFT 显示触摸屏, 直觉式 UI 界面 |
| *压痕残余深度 | h 实时显示 |
| 菜单文本 | 中文/英文 |
| *操作方法 | TFT 触摸屏 |
| *测试过程 | 自动完成, 并有文字提示 |
| *主试验力加载时间 | 2~8 秒可设置 |
| *试验力保持时间 | 1--99 秒, 并可设定、存储初试验力保持时间、总试验力保持时间、弹性恢复保持时间, 分段显示时间; 伴有颜色变化倒计时; |
| 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/Ksi; 曲面修正, 对柱面、球面测量结果自动修正 |
| *执行最新标准 | GB/T230-2018, ISO6508, ASTM E18, BSEN10109, ASTM E140, ASTM A370 |
| 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 |
| *数据存储量 | ≥1500 组 |
| *数据浏览 | 可分组浏览、详细数据浏览 |
| *数据通讯 | 可通过 U 盘进行数据存储 (选配 U 盘); 可通过串口连接微型打印机 (选配打印机); 可通过串口与 PC 机实现数据传输 (选配洛氏上位机测量软件) |
| 供电 | 220V/110V, 50Hz, 4A |
| 尺寸 | 715mm×225mm×790mm |
| 净重 | 100kg |

四、标准配置：

| 名称 | 数量 | 名称 | 数量 |
|---------------|-----|--------------|-------|
| 仪器主机 | 1 台 | 金刚石洛氏压头 | 1 只 |
| Φ 1.588mm 球压头 | 1 只 | 圆形样品试台、V 型试台 | 各 1 个 |
| 标准硬度块 HRA | 1 块 | 标准硬度块 HRBW | 1 块 |
| 标准硬度块 HRC | 3 块 | 压头安装螺钉 | 2 支 |
| 电源线 | 1 条 | 水平调节螺钉 | 4 个 |
| 防尘罩 | 1 只 | 产品合格证 | 1 份 |
| 产品说明书 | 1 份 | 保修卡 | 1 份 |

五、选配附件：

短型金刚石压头

扁型金刚石压头

细长型金刚石压头

1/8" 钢球压头及备用钢球

1/4" 钢球压头及备用钢球

1/2" 钢球压头及备用钢球

辅助支撑、辅助托架

Φ 150mm 平面样品台

Φ 225mm 平面样品台

大 V 型槽 (Φ 70mm) 样品台

数据通讯电缆

外置式微型打印机

洛氏上位机测量软件

U 盘 (≤ 2G)

其他各标尺标准硬度块