**显微维氏硬度计**

**一、主要功能**

1. 试验力：10-2000gf共9分档，自动切换，自动加载/保荷/卸载
2. 一个压头位（HV压头）和4个物镜位，自动切换
3. 物镜工作距离长，可避免切换时可能产生的碰撞
4. 双通道（目镜及CCD摄像通道）
5. 目镜倍数10X
6. 物镜倍率：50X、 10X 、20×
7. 保荷时间：5-99s (以1s增量可任意设定)
8. 力值精度：±1.5%（＜200g时）±1%（＞200g时）
9. USB接口，RS232接口
10. 最大水平夹具一个，保证样品上表面水平
11. 试件高度：95mm
12. 喉部深度（压头中心至机壁距离）：130mm
13. 统计显示：硬度值，标尺，压痕直径，试验力，保持时间
14. 配置原厂专业控制与测量软件，可实现自动测量。

**二、图像处理功能**

**DiaMet自动**测试软件能进行压痕测量, 数据分类,统计,储存及输出.

* 高精度试台可根据需要移动至测试位置
* 自动电脑显示压痕图象
* 图像分析软件可实现鼠标手动画线测量压痕
* 自动路径规划，全景图扫描
* 自动记录压痕直径与硬度值
* 可测试表面处理层深度及硬度梯度，如渗碳层，淬火层等
* 配置数显螺旋测微头，可数字显示移动距离，且可在电脑上显示移动距离
* 数据处理与图像测试软件兼容并进行测试,测量,数据分类,统计,储存及输出
* 软件自动显示测试结果平均值，跳动，均方差,测试次数分组统计等
* 打印出包含数理统计的测量报告，同时将此图像储存于PC和软盘中

技术规格：

|  |  |
| --- | --- |
| 试验力： | 10-2000gf，自动进行加载/保荷/卸载 |
| 转塔位数： | 4位，可安装1个压头和3个物镜位，自动切换 |
| 光通道： | 双通道（目镜及CCD摄像通道） |
| 目镜倍率 | 10X |
| 物镜倍率 | 50X ，10X，20× |
| 物镜类型： | 长工作距离物镜，能有效降低碰撞的风险 |
| 保荷时间： | 5-99s (以1s增量可任意设定) |
| 接口类型： | USB接口，RS232接口 |
| 测试高度： | 最大130mm，带XY试台时最大95mm |
| 测试深度： | 0-130mm |
| XY试台规格 | 尺寸：100 x 100mm,25 x 25mm行程 |
| 数据显示： | 硬度值，标尺，压痕直径，试验力，保持时间 |

1. **配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **型号及规格**  | **数量**  |
| 1 |  | 主机 | 1 |
|  | XY移动平台 | 1 |
|  | 维氏压头 | 1 |
|  | 标准硬度块 | 1 |
|  | 安装，培训，运输 | 1 |
|  2 |  压头 | 原装进口显微维氏压头，带ASTM证书 | 1 |
| 3 | 测量软件 | 原装软件 | 1 |
| 4 | 硬度块  | 原装进口显微维氏硬度块200HV、350HV各一个，带ASTM证书 | 2 |
| 5 | 电脑 | I5处理器，4G内存，2G独立显卡，500G硬盘，24寸液晶显示 | 1 |
| 6 | 水平夹具 | 单个 | 1 |

**四、其他配置**

1. 仪器工作台一个（满足承重仪器）、升降椅（高款）一个。
2. 专用工具一套。