

## HVT-1000Z 图象处理显微硬度计（自动转塔）

### 硬度计简介

1. 显微维氏硬度计集光机电一体化的高新技术产品，它造型新颖、美观，具有良好的可操作性和可靠性。其特点是：压头与物镜之间的切换是自动旋转完成，是测试显微硬度的理想产品。
2. 仪器采用精密的机械设计，在电气上由 CPU 控制试验过程，在光学上采用高清晰光学测量系统。其主要功能如下：
  - 2.1 HV/HK 标尺的选择；
  - 2.2 压头与物镜之间的自动切换；
  - 2.3 由触摸键输入，可预置试验力保持时间、调节测量光源的强弱等；
  - 2.4 压痕对角线长度经触摸键输入后，自动显示硬度值。
3. 硬度计还可根据用户特殊需求配置 CCD 装置。适用于测量微小、薄形试件，表面渗镀处理后的零件，能对玛瑙、玻璃、陶瓷等脆性材料的显微维氏和努氏硬度的测定，是科研单位、大专院校、生产企业和检测机构进行研究和测试的理想硬度测试仪器。



### 技术参数

- 1、试验力： 0.098N (10gf)、 0.245N (25gf)、 0.49N (50gf)、 0.9807N (100gf)  
1.961N (200gf)、 2.942N (300gf)、 4.903N (500gf)、 9.807N (1kgf)
- 2、示值允许误差范围： 硬度范围 示值允许误差  
 (200~300) HV0.05 ±5.0%  
 (400~500) HV0.1、(700~800) HV0.2 ±4.0%  
 (700~800) HV0.5、HV1 ±3.0%
- 3、试验力施加方法： 自动加卸试验力
- 4、压头/物镜间转换 自动切换
- 5、光学系统：

物镜	10 <sup>×</sup> (观察)	40 <sup>×</sup> (测量)
测微目镜	10 <sup>×</sup>	
总放大倍数	100 <sup>×</sup> (观察)	400 <sup>×</sup> (测量)
分辨率	0.25 μm	

- 6、试验力保荷时间： 0~60s (每 5 秒为一单位)
- 7、试件最大高度： 100 mm
- 8、压头中心到外壁距离： 98 mm
- 9、主机重量： 约 30 kg

10、电源： AC220V/50~60Hz

11、硬度计外形尺寸（长×宽×高）： （480×305×545） mm

#### 附件（装箱单）

※ 主机（包括显微维氏压头一只，10\*、40\*物镜各一只）

※ 试台、砝码、显微镜附件箱

砝码	6只	砝码杆	1个	水平仪	1个
十字试台	1个	薄片夹试台	1个	螺丝批	2把
平口夹试台	1个	细丝夹试台	1个	水平调节螺钉	4只
10*数字式测微目镜	1只	备用保险丝（1A）	2只	电源线	1根
显微维氏硬度块	2块（HV0.2中块、HV1高块各一块）	产品合格证			1份
产品使用说明书	1份				

#### 可选特殊附件

克努普压头      硬度块      金相试样切割机      金相试样镶嵌机      金相试样抛光机