

HV-1000B型显微硬度计

MODEL HV-1000B MICROHARDNESS TESTER

特点及用途

- 无摩擦主轴，试验力精度高；
- 试验过程自动化，无人操作误差；
- 精度符合GB/ 4340.2，ISO6507-2和美国ASTM E384。

适于测定钢、有色金属、陶瓷、金属表面处理层的显微硬度及金属表面渗碳层、渗氮层、淬火硬化层的硬度梯度，亦适用于微小零件及超薄零件的显微硬度测量。

Feature & Use

- Frictionless loading shaft, high precision testing force;
- Automatic testing process, no human operating error;
- Precision conforms to GB/T 4340.2, ISO 6507-2 and ASTM E384.

It can be used to determine the Microhardness of steel, non-ferrous metals, ceramics, treated layers of metal surface, and the hardness grads of carburized, nitrided and hardened layers of metals. It is also suitable to determine the Microhardness of micro and super thin parts.



主要技术规格

| | |
|-----------|---|
| 测量范围 | 5-3000HV |
| 试验力 | 0.09807、0.2452、0.4904、0.9807、1.961、2.942、4.904、9.807牛顿 (10、25、50、100、200、300、500、1000克力) |
| 硬度标尺 | HV0.01、HV0.025、HV0.05、HV0.1、HV0.2、HV0.3、HV0.5、HV1 |
| 测量系统放大倍数 | 400倍(测量)，100倍(观察) |
| 最小检测单位 | 0.025微米 |
| 测微计最大测量长度 | 200微米 |
| 试件允许最大高度 | 75毫米 |
| 压头中心至机壁距离 | 110毫米 |
| 电源 | 交流220伏或110伏，50 / 60赫兹 |
| 外形尺寸 | 470 x 320 x 500毫米 |
| 重量 | 约40公斤 |

Specifications

| | |
|-------------------------------------|--|
| Measuring range | 5-3000HV |
| Test force | 0.09807, 0.2452, 0.4904, 0.9807, 1.961, 2.942, 4.904, 9.807N (10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000gf) |
| Hardness scale | HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1 |
| Magnifications of measuring system | 400X(measuring), 100X(observing) |
| Min. scale value of micrometer | 0.025 μ m |
| Max. measuring length of micrometer | 200 μ m |
| Max. height of test piece | 75mm |
| Depth of throat | 110mm |
| Power supply | 220V AC or 110V AC, 50 or 60Hz |
| Dimensions | 470 x 320 x 500mm |
| Weight | approx. 40kg |

标准配备

坐标试台(台面尺寸100 x 100毫米，行程25 x 25毫米，测微头分度值0.01毫米)：1个
细轴试台(Φ0.3~Φ5毫米)：1个
薄板试台：1个
平口钳：1个
大V形块：1个
小V形块：1个
金刚石角锥压头：1只
标准显微硬度块：2块

任选配置

努普压头
CCD图像处理系统

Standard accessories

Coordinate anvil(Table size: 100 x 100mm, travel: 25 x 25mm, grade division of micrometer head: 0.01mm): 1 pc.
Thin shaft anvil (Φ0.3-Φ5mm): 1 pc.
Thin plate anvil: 1 pc.
Flat nose pliers: 1 pc.
Large V-notch anvil: 1 pc.
Small V-notch anvil: 1 pc.
Diamond pyramid penetrator: 1 pc.
Micro-Vickers standardized block: 2 pcs.

Optional accessories

Knoop penetrator
CCD camera and image processing system