

一、仪器的主要用途:

北京时代新天测控技术有限公司生产制造 XH-500 便携金相显微镜是适用于现场多种大型工件的金相检查、失效分析的显微镜,它不用切割取样,可直接在工件上打磨、抛光,从而保证工件的完整性。显微镜底座带有磁力吸座,直接吸附在工件上观察组织的现场金相检验。便携式金相显微镜适用于航空制造、机械制造、车辆制造、锅炉及压力容器的制造及检验、石油化工、铁路、造船、电厂、电站、设备安装、大型模具、安全检测、质量监督、理化试验室等行业。还可广泛的应用在工厂、实验室进行铸件质量的鉴定、原材料检验或对材料处理后金相组织的研究分析等工作。



二、手持金相显微镜仪器特点

1. 小型精密光学结构,图像清晰稳定
2. 放大倍数 100×、125X、200X、300X、400X、500×,平场消色差金相物镜
3. 6V, 15W 卤素灯照明,可选配充电锂电池
4. 齿轮式 XY 轴移动平台,保证横向不自行下滑
5. 专用机械通断磁力底座,适合各种工件表面
6. 快速制样,电解抛光仅需 10 分钟完成抛光和浸蚀
7. 配三孔物镜转换器,方便转换观看倍数

三、技术参数

- 1、目镜:大视野目镜 10X 视场直径 20mm 12.5X 视场直径 16mm

2、物镜

类 型	放大倍数	数值孔径 (NA)	工作距离 (mm)
平场消色差物镜	10X	0.25	7.31
	20X	0.40	2.51
	40X	0.65	0.63

3. 总放大倍数: 100×-500×
4. 微型调速磨光机: 转速 5000~3700rpm, 配 80#-700#磨头, 220V 电磨, 130W 功率, 六档调速 8000-30000, 软轴一根
5. 照明电源: 非球面聚光镜, 6V/15W 卤素灯
6. 包装箱: 便携式铝合金包装箱 475×280×160mm

四、系统组成

- 1、主机 1 台
- 2、10×大视场目镜 1 只
- 3、12.5X 大视场目镜 1 只
- 4、10×平场消色差物镜 1 只
- 5、20×平场消色差物镜 1 只
- 6、40×平场消色差物镜 1 只
- 7、垂直照明光源 1 套
- 8、便携抛光设备 1 套 (含电动钻头 1 个、磨头、抛头)
- 9、铝合金包装箱 1 个

五、另选购件

- 1、数码相机
- 2、300 万像素电脑摄像系统
- 3、DM-3000 专业金相分析软件
- 4、笔记本