



产品名称：金相显微镜

产品型号：MTM-5040M

【上一个】 【下一个】



## 产品信息

### 用途：

测量型金相显微镜是一种兼顾影像与目视两用的高精度、高效率测量仪器。它具有电视成像与目视光学两套瞄准系统，是集光、机、电、算、影像于一体的测量型金相显微镜。该仪器广泛用于电子组件、精密模具、精密刀具、塑料、PCB加工等方面，不仅可用作坐标测量，还可以目镜标准分划板作显微放大比较测量，测量螺纹的节距、外径、牙角等工件尺寸或外形轮廓，ACF导电粒子形状和瑕疵观察，除应用于长度、角度测量外，还可作为观察显微镜。是机械、电子、仪表、钟表、轻工、塑料行业，院校、研究所和计量检定部门的计量室、实验室已经生产车间不可缺少的计量检测设备之一。

### 特点：

1. 符合人机工程学设计准则方便操作测量
2. 工作台一键式气动单手快速移动操作
3. 可实现Z轴自动对焦
4. 具有偏光和DIC检测功能
5. 采用被动式减震装置，提高整机精度稳定性
6. 自主开发QMS3D-M软件，高清晰进口1/2"彩色摄像机
7. 可通过激光指示器寻找被测工件的具体位置，可适应复杂工件的测量
8. 可实现高度辅助测量
9. Z轴光栅尺分辨率为0.1μm
10. 同轴光/底光测量
11. 可搭配白光纳米检测模块测量纳米级厚度

### 技术规格参数：

型号	MTM-5040M	
工作台	金属台尺寸(mm)	786 x 636
	玻璃台尺寸(mm)	570 x 470
	X、Y轴运动行程(mm)	500 x 400
Z轴行程(mm)	200	
外形尺寸(mm)	1270 x 1150 x 1860	
仪器重量(kg)	850	
X、Y、Z轴光栅尺分辨率(μm)	0.5	
示值误差(μm)	$E_{1XY} = (2.5 + L/75) \mu m$ (L为测量长度，单位mm)	
物镜放大倍数误差	包括畸变在内的放大率误差 $\leq 0.08\%$	
落射照明光源	可调高亮度卤素灯	
底光照明光源	可调高亮度LED光源	
	目视系统	影像系统
物镜放大倍数	5X、10X、20X、50X	5X、10X、20X、50X；10X Mirau物镜
目镜放大倍数	10X双镜筒	1/2" CCD摄像机
视频总倍率	50X ~ 500X	142.5X ~ 1425X (19.5" 显示器，分辨率1440 x 900)