



产品名称：金相显微镜

产品型号：MTM-6065H/MTM-6090H

【上一个】



产品信息

特点：

测量型金相显微镜是一种兼顾影像、目视与纳米高度测量多用的高精度、高效率测量仪器。该产品具有电视成像与目视光学两套瞄准系统，可人工观察金属表面的金相组织结构，是集光、机、电、算、影像于一体的显微镜。该产品以二维测量为主，也可作三维辅助测量，广泛应用于电子组件、精密模具、塑料、PCB加工方面、镀膜厚度、手机玻璃等工业领域。

特点：

1. Z轴光栅尺分辨力为0.1 μ m
2. X、Y轴采用空气轴承、花岗石导向，保证了机械系统的精确稳定，提高了测量精度
3. X、Y、Z三轴伺服控制，定位精度高、速度快，运行平稳
4. 同轴光/底光测量
5. 内置偏光测量光学模块
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Z轴自动对焦
9. 具有偏光和DIC检测功能
10. 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-6065H	MTM-6090H	
工作台	玻璃台尺寸(mm)	1070 x 640	1070 x 640
	X、Y轴运动行程(mm)	600 x 650	600 x 900
Z轴行程(mm)	200		
外形尺寸(mm)	1800 x 1350 x 1450		
仪器重量(kg)	1300	1500	
X、Y轴光栅尺分辨力(μ m)	0.5		
Z轴光栅尺分辨力(μ m)	0.1		
示值误差(μ m)	$E_{1XY} = (2.5 + L/200) \mu\text{m}$ (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(可选配100X)	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)	