



产品名称：金相显微镜

产品型号：MTM-3020MA

【上一个】 【下一个】



## 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. X、Y、Z轴0.5μm分辨力
2. 电动Z轴分辨力0.1μm
3. 具有高度自动测量
4. 内建偏光测量光学模块
5. 高速/无接触测量
6. 同轴光/底光测量
7. 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-3020MA			
工作台	金属台尺寸(mm)	500 x 330		
	玻璃台尺寸(mm)	350 x 250		
	X、Y轴运动行程(mm)	300 x 200		
手动Z轴行程(mm)	120			
自动Z轴行程(mm)	2			
外形尺寸(mm)	825 x 660 x 910			
仪器重量(kg)	130			
X、Y、Z轴分辨力(μm)	0.5			
自动Z轴分辨力(μm)	0.1			
示值误差(μm)	$E_{1XY} = (2.5 + L/100) \mu\text{m}$ (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		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)	
<b>单层透明膜厚度测量模组</b>				
高精度测量模式				快速测量模式
厚度测量范围	100nm ~ 300nm	300nm ~ 500nm	500nm ~ 3μm	3μm ~ 20μm
分辨力	5nm	5nm	7.5nm	0.1μm