

■ 用途

工具显微镜是一种集光、机、电、软件于一体的高精度、高效率显微测量仪器。它广泛应用于如电子组件、精密模具、精密刀具、弹簧塑胶、橡胶、油封止阀、照相机零件、汽车零件、PCB加工等领域。以二维测量为主，亦可做三维辅助测量。还能以目镜标准片做比较测量、测量螺纹节距、外径、牙角、尺形及切削刀具等工件的尺寸或对外形轮廓进行显微放大测量，检验工件的表面状况，测量角度、长度等。另外还可作为观察显微镜，用相对量测法检查工件表面粗糙度等非接触量测为目的的各种精密加工业。是计量室、实验室以及生产车间不可缺少的计量检测设备之一。

■ 特点

VTM系列影像工具显微镜具有多种数据测量、显微放大、显示、输入和输出等数据处理功能。可采windows图像窗口的专用测量软件QMS3D-M进行自动寻边操作,无需编程，只要鼠标点击即可测量，简单方便易行。



■ 技术规格参数

型 号		VTM-1510 VTM-1510G VTM-1510F	VTM-2010 VTM-2010G VTM-2010F	VTM-2515 VTM-2515G VTM-2515F	VTM-3020 VTM-3020G VTM-3020F	VTM-4030 VTM-4030G VTM-4030F
工作台	金属台尺寸(mm)	354*228	404*228	450*280	500*330	606*466
	玻璃台尺寸(mm)	210*160	260*160	306*196	350*250	450*350
	X、Y运动行程(mm)	150*100	200*100	250*150	300*200	400*300
X、Y、Z向分辨力(μm)		0.5				
示值误差(μm)		E1XY=(2.5+L/100)				
外形尺寸(mm)		540*667*850		800*675*920		950*750*1050
仪器重量(kg)		100	110	135	140	220
Z向行程(mm)		150	150	200	200	230

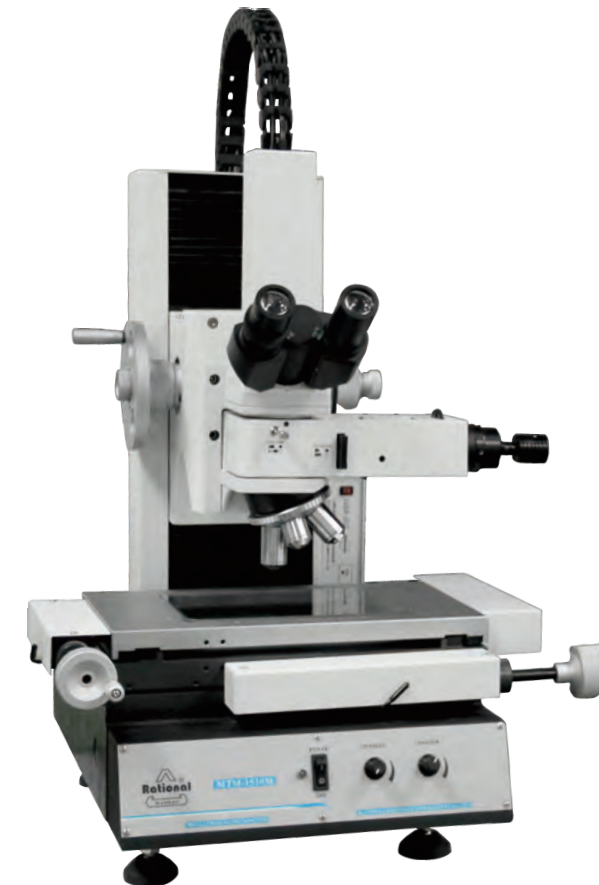
	目视系统	影像系统	
		G型影像系统	F型影像系统
物镜放大倍数	1X、3X (标配)、5X、10X	1/3" CCD摄像机	1/2" CCD摄像机
目镜放大倍数	10X(单、双目同)(选)	QMS3D-M软件	QMS3D-M软件
视频总倍率	10X~100X	38X~380X	28.5X~285X
物镜放大倍率误差	包括畸变在内的放大率误差: 0.08%		
透射照明光源	24V/20W卤素钨灯		
反射照明光源	12V LED环形灯及带激光笔反射照明		

■ 用途

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、高效率测量仪器它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，以二维测量为主，也可作三维辅助测量。广泛应用于如电子组件、精密模具、精密刀具、塑料、PCB加工方面、测镀膜厚度、手机玻璃等工业领域。

■ 特点

- X、Y、Z三轴0.5 μm分辨力
- 具有Z轴粗调/微调旋钮
- 同轴表面光/底光量测
- 内置偏光量测光学模块
- 利用对焦功能可量测零件高度



■ 技术规格参数

型 号		MTM-1510M	MTM-2010M
工作台	金属台尺寸(mm)	210*160	260*160
	玻璃台尺寸(mm)	354*228	404*228
	X、Y运动行程(mm)	150*100	200*100
Z向行程(mm)		120	120
外形尺寸(mm)		590*560*850	590*560*850
仪器重量(kg)		100	110
X、Y、Z向分辨力(μm)		0.5	
示值误差(μm)		E1XY=(2.5+L/100)	
物镜放大倍率误差		包括畸变在内的放大率误差: 0.08%	
落射照明光源		可调高亮度LED光源	
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*900)	