



产品名称：工具显微镜系列
 产品型号：VTM-1510/1510G/1510F/2010/
 2010G/2010F/2515/2515G/2515F3020/30
 20G/3020F/4030/4030G/4030F



产品信息

用途：

影像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。该仪器广泛用于电子组件、精密模具、精密刀具、弹簧、塑料、橡胶、油封止阀、照相机零件、汽车零件、PCB加工等方面。以二维测量为主，亦可作三维辅助测量。还能以目镜标准片做比较测量，测量螺纹的节距、外径、牙角、尺形及切削刀具等工件尺寸或外形轮廓进行显微放大测量，检测工件的表面状况，测量角度、长度等。另外还可作为观察显微镜，用相对测量法检查工件表面粗糙等非接触测量为目的的各种精密机械。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：

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。可采用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。

技术参数：

其它参数	产品规格				
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
X向行程 (mm)	150	200	250	300	400
Y向行程 (mm)	100	100	150	200	300
Z向行程 (mm)	150	150	200	200	230
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
数显分辨率 (mm)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
示值误差 (μm)	$E_{1XY}=(2.5+L/100)$				
外形尺寸 (mm) (长×宽×高)	540×667×850	540×667×850	800×675×920	800×675×920	950×750×1050
仪器重量 (kg)	100	110	135	140	220

技术参数与指标	目视系统	影像系统	
物镜放大倍数	1X、3X(标配)、5X、10X	G型影像系统	F型影像系统
目镜放大倍数	10X(单、双目同)(选配)	1/2" CCD摄像机, QMS3D-M软件	1/3" CCD摄像机, QMS3D-M软件
视频总倍率	10X—100X	38X—380X(G型)	28.5X—285X(F型)
透射照明光源	10W LED灯		
反射照明光源	12V LED环形灯(带激光指示器)		
物镜放大倍率误差	包括畸变在内的放大率误差≤0.08%		