

# 万濠VTM-3020F光学工具测量显微镜

产品名称	万濠VTM-3020F光学工具测量显微镜
公司名称	苏州量子仪器有限公司
价格	58900.00/台
规格参数	品牌:万濠 型号:VTM-3020F 产地:中国
公司地址	苏州市吴中区越溪镇塔韵路199号绿景商务广场1幢705
联系电话	0512-66982483 17315568087

## 产品详情

万濠VTM-3020F光学工具测量显微镜

影像式测量显微镜 价格为58900元/台

介绍：

光学工具测量显微镜是一种广泛应用于工业制造领域的高精度测量仪器。作为其中的一种影像式测量显微镜，具有准确、快速、可靠的特点，被广泛应用于机械加工、电子元器件、汽车工业等领域。

专业知识：

影像式测量显微镜是利用高分辨率的CCD相机和专业的测量软件进行测量的一种设备。它可以对被测物体进行放大观察，并根据CCD相机拍摄到的影像进行测量和分析。相比于传统的显微镜测量方法，影像式测量显微镜具有非接触式测量、自动化测量、高精度测量等优点，可以大大提高测量效率和准确度。

细节和特点：

采用先进的光学技术和图像处理算法，具有以下几个细节和特点：

1. 准确度高：采用高分辨率的CCD相机，可以实现对微小尺寸和形状的工件进行\*\*测量，测量结果可达到亚微米级别。

2. 高放大倍率：具备10倍至200倍的放大倍率范围，可以满足不同应用场合的测量需求。
3. 用户友好：配备专业的测量软件，界面简洁易懂，操作方便，无需专业的测量技能，即可轻松完成测量任务。
4. 多种测量模式：支持多种测量模式，包括线性测量、角度测量、半径测量、轴向测量等，可适应不同形状、尺寸的工件测量需求。
5. 数据导出：支持测量数据的导出，可以将测量结果保存为Excel、PDF等格式，方便后续数据分析和报告撰写。

可能被忽视的细节：

虽然品牌、型号和价格是购买设备时\*关注的细节，但购买仪器时还应注意以下几个可能被忽视的细节：

1. 售后服务：购买设备后，厂家的售后服务是非常重要的。了解厂家的售后服务保障能力，以便在使用过程中获得及时的技术支持和维修服务。
2. 配件和附件：了解设备附带的配件和附件，包括软件、标准样品、校准块等，是否能够满足实际测量需求。
3. 培训和技术支持：设备的使用需要一定的技术培训和支撑，了解设备厂家是否提供相关培训和技术支持，以确保设备能够得到有效利用。

问答：

1. 影像式测量显微镜与传统显微镜有何不同？

影像式测量显微镜通过CCD相机和专业测量软件进行测量，具有自动化、高精度、非接触等优点，而传统显微镜主要用于观察和放大目标样品，无法进行\*\*测量。

2. VTM-3020F光学工具测量显微镜适用于哪些行业？

VTM-3020F光学工具测量显微镜适用于机械加工、电子元器件、汽车工业等需要进行精密测量的行业。

3. 购买VTM-3020F光学工具测量显微镜后是否还需要额外购买其他配件？

VTM-3020F光学工具测量显微镜会附带软件、标准样品、校准块等配件，一般情况下可以满足实际测量需求，不需要额外购买。

以上就是关于的相关介绍，希望对您有所帮助。如有需要进一步了解或购买，可与苏州量子仪器有限公司进行联系。

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
X向行程 (mm)	150
Y向行程 (mm)	100
Z向行程 (mm)	150
金属台尺寸 (mm)	354 × 228
玻璃台尺寸 (mm)	210 × 160
数显分辨力 (mm)	0.0005
示值误差 (μm)	$E1XY=(2.5+L/100)$

外形尺寸 (mm) 540 × 667 × 850

(长 × 宽 × 高)

仪器重量 (kg) 100

### 技术参数与指标

物镜放大倍数

目视系统

1X、3X (标配)、5X、10X

目镜放大倍数

10X (单、双目同)(选配)

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%