

万濠 手动影像测量仪VMS-3020F 2.5次元影像测量仪

产品名称	万濠 手动影像测量仪VMS-3020F 2.5次元影像测量仪
公司名称	常州首丰科技仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:万濠 型号:VMS-3020F 产地:广东
公司地址	常州新北区太湖东路9-4号常州创意产业园D座812室
联系电话	0519-85182197 13914342805

产品详情

主要特点

高精度花岗石底座、高稳定性铝合金铸件立柱、保证机器长期稳定性

三层高强度铸件移动工作台，整机更稳定；

精密摩擦传动，灵敏可靠，定位准确；

高分辨率彩色CCD，高清影像效果；

LED上光源及平行轮廓冷光源；

搭配业界领先的万濠自主知识产权QMS3D-M软件系统性能指标

测量行程 X x Y x Z (mm) 400*300*175mm

外形尺寸 X x Y x Z (mm) 860*660*950mm

玻璃台尺寸 长*宽 450*350mm

测量精度 XY ($2.5 + L/100$) μm Z轴精度 : $5\mu\text{m}$

机台重量 240kg

工作台玻璃承重 30 kg

环境条件要求

测量仪器温度湿度要求

- 测量机室的温度: 18 - 22 ° C
- 机器周围环境的*大温度梯度: 1 ° C/小时 , 2 ° C/天 , 1 ° C/米
- 湿度 : 45% ~ 75%

供电系统

- 电压 : 220 Vac \pm 10% 50 Hz

(用电设备要求接地可靠 : 接地电阻小于4欧姆)

- 电流 : 15 A

- 振动

: < 0.002g , 低于15Hz

QMS3D-M专用计算机系统

- 4GB内存
- 500GB硬盘
- DVD-ROM光驱
- 键盘与鼠标
- 20液晶显示器
- 预装Windows7操作系统

A. QMS3D-M测量软件

QMS3D-M软件是一个功能强大的尺寸测量软件。具有自动寻边、测量数据SPC分析等一系列强大功能，操作界面简单，使用方便，非常形象化。有了它，你就能够利用*新的光学、视频和影像处理技术，迅速而又精准地测量零件。

1. 基本几何特征检测

- 1) 手动测绘：可将实时影像中的实际工件外形（线、弧、圆、）进行描绘，形成完整的工程图，绘图方式与AutoCAD相似。
- 2) 自定义圆：可按客户需要自定义标准圆（由客户设定圆心，半直径），再以标准的圆和影像中的工件作对比，从而找出工件的不足。
- 3) 直接绘图：直接移动工作台，以十字线中心点画线、圆、弧，并可以AutoCAD中直接生成图形同时在测绘仪软件中也生成相同的外形及位置图形。

2. 自动巡边测量：

测量时无需人工对准取点，软件自动识别捕捉工件的边缘，减少人为取点误差。

- 1) 自两点动线：在单一画面下可自动捕捉工件的边缘。无须以人工取线，减少人眼误差，提高测量精度。
- 2) 自动三点圆：在单一画面下可自动捕捉工件的圆半直径、并绘出图形。无须以人工取圆，减少人眼误差，提高测量精度。
- 3) 自动圆：在单一画面下用鼠标框中图形，可快速自动捕捉出圆。
- 4) 自动多点线：自动捕捉工边缘，然后根据工件边缘拟合出图形，从而减少两点取线及人眼的误差。

3. 几何特征测量及构造

测量：可测量平面上的任何几何尺寸（角度、直径、半径、坐标、点到线的距离、线性距离、圆的偏心、两圆间距等）；电子卡尺：可测量任意弧到弧之间的*远、*近距离。测量台阶高度、孔深度。

形位公差：真直度、真圆度、垂直度、同心度。