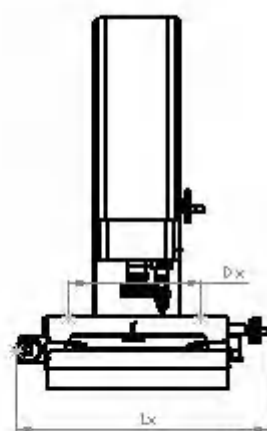
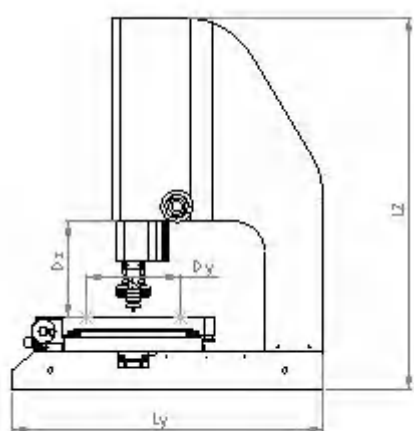


手动影像测量仪 VMS4030

仪器特点：

- 三轴均采用台湾 TBI 高精度 V 型导轨、无牙螺杆传动，噪音低振动小，动态几何误差变形最小；
- 采用优质花岗岩大理石底座、立柱，具有良好的温度稳定性、抗实效变形能力。
- 采用航空铝工作台，重量轻惯性小、保证移动运行的定位精度及稳态性能。
- 有限元结构分析及优化结构设计为该系列保证了系统整体的高精度及高稳定性。
- 采用集成式控制盒，无需外部电位器直接由电脑调节控制上下光源。



同轴平行底光源



高精度自动
变倍镜头



英国RENISHAW
接触式测头



多方式USB\以
太网连接PC



3轴高分辨率封闭玻璃
式\金属贴片式光栅

Z轴高精度伺服\步
进传动

Z轴电感式\接
触式限位开关

多分区环形表
面光



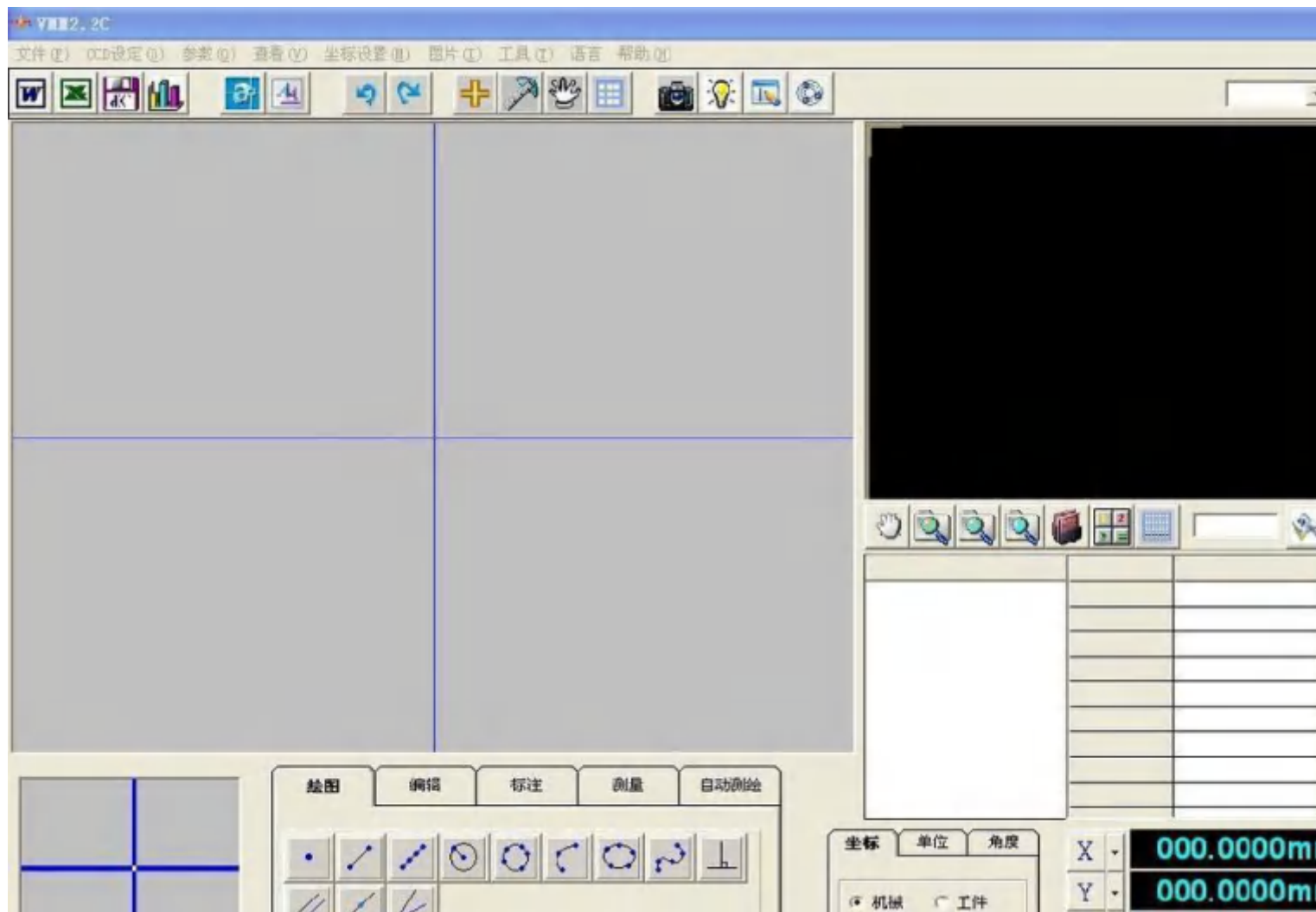
长度单位：MM

型号	VMS2010	VMS3020	VMS4030
X\Y\Z 测量行程	200*100*150	300*200*150	400*300*150
工作距离	90mm		
外形尺寸 Lx*Ly*Lz	695*550*1000	795*640*1000	995*785*1000
最大载荷	30Kg	30Kg	30Kg
仪器重量	135Kg	160Kg	240Kg
电源	220V±10%, 50HZ-60HZ		
测量精度	X/Y 轴 (3.0+L/200) μm, Z 轴 (5.0+L/200) μm		
重复精度	X/Y 轴 (3.0+L/200) μm (标准件)		
计算机	酷睿双核 4 核 2.0G/内存 2G/硬盘 120G/19" 液晶彩色显示器		
接触式测头	英国 RENISHAW MCP 接触式测头 (选配)		
传动	自主高精密无牙螺杆		
导轨	台湾 TBI 高精度 V 滚珠导轨		
控制器	集成式多功能控制器		
光栅尺	0.5 μm 封闭式玻璃光栅尺		
CCD	康思得高清彩色 1/3" 摄像机+图像卡 影像放大倍数 28 X -280X		
镜头	高清晰连续变倍镜头/放大倍率 0.7-4.5X 放大倍率 28-180X 可选配：0.5X 物镜，放大倍率 14-90X 可选配：2X 物镜，放大倍率 54-360X		
光源	LED 环形表面光源+轮廓 LED 冷光源		

测量软件：

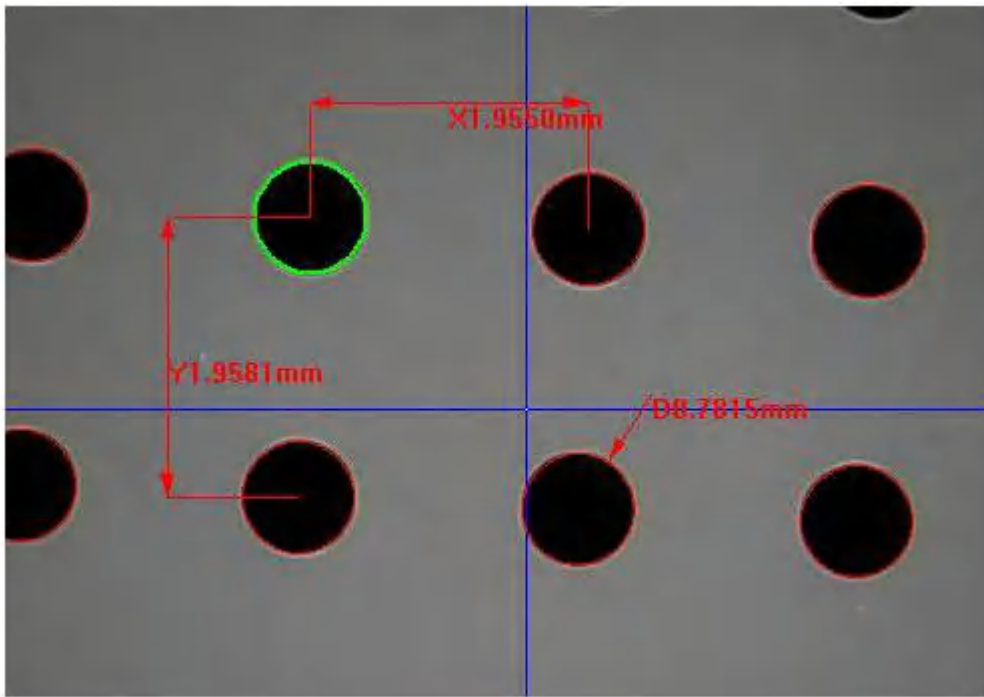
VMM2.20 是一款操作简单、功能强大影像测量软件，集合了完整的几何尺寸（点、线、圆、弧、距离、角度）、形位公差（直线度、真圆度、、位置度、平行度、垂直度）测量功能。

KOMANI 广泛应用于机械加工、电子、汽车、五金、模具、精密制造、塑膠橡膠品、光电、手机、PCB 板、电子元件、半导体、触控式屏幕、液晶面板、医疗器材、刀具、轴承、端子等行业。



➤ 软件功能

- 1、坐标平移和坐标摆正，测量更加方便快捷，提高测量效率
- 2、方便快捷的元素组合功能，用户只需简单的点选图形就可组合出点、线、圆、距离、角度
- 3、测量数据直接发送到 AutoCAD 中，测量的图形可以 dxf 文档保存
- 4、测量数据可发送到 Excel 中，进行统计分析. ☆中文 英文 繁体三种语言界面切换
- 5、十字线寻边 边缘变色 人工采点
- 6、多种寻边模式，电脑自动取点，自动识别圆、弧， 大大提高采点速度
- 7、图形放大，图形缩小，图形平移，图形打印图形选中，取消选中，图形删除
- 8、设置影像的灰度，饱和度，对比度，影像保存为 BMP 格式
- 9、图像二维标定，实现尺寸的精确测量；含线、圆、角度、矩形、多边形等多种测量工具，对距离、直径、夹角、面积、周长等参数进行实时测量；



10、元素测量：多点测量点、线、圆、弧、椭圆，规定点数测量矩形，自动识别点、线、圆、弧



11、元素构造：中心点构造、交点构造、中点构造、线构造、圆构造、角度构造。

12、元素预置：点、线、圆、弧

13、自动寻边功能，图像锐化，消除物体边缘毛刺影响，提高检测精度和重复性。圆环测量，角度测量，线宽，线距等测量。

独特的框选图元

将鼠标放在待测图元的影像边缘上，将其覆盖可自动画出图元，功能包括直线、圆弧、圆的框选、矢量框选及多段矢量框选。



圆框选圆



多段弧框选圆



弧框选弧