



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

VMS影像测量仪

产品介绍

功能用途:

影像式精密测绘仪结合光、机、电一体将工件摄入计算机处理并放大20到120倍，显示于荧幕上，可以直接拍照存档或做表面观察、量测、绘图，其测量资料可做SPC统计，制成EXCEL报表，绘制图档可以转成AUTOCAD应用，AUTOCAD图形也可以调入计算机软件中与工件对比，制成资料，可以在计算机上储存、打印，更可透过网络进行传送。

适用范围:

机械、电子、航空航天、模具、弹簧、齿轮、接线端子、电路板接点、五金塑胶、磁性材料、电子线路、元件、手表、小五金冲压业、矿业、及其它精密小五金行业。

主要特色:

- 全机台结构稳定且不易变形，适合于各项高精度工件产品的非接触精密量测。
- 机台量测台的 X 轴跟 Y 轴采用超高精密的线轨，可长时间保持机台之高精度且耐久用。此外本机台同时适用于一般量测环境跟实验室的环境。
- 量测台 X 轴与 Y 轴之间的高度，为目前市场上各机种中，设计最理想且最薄的机种。
- 科技化的 Z 轴拱型支撑设计，可让导轨与光学镜头达到最理想的近距离设计，完全达到力学上的对称与均衡，减少误差。
- 三轴采用XCM专利高精度光学读头量测系统
- 光源采用高科技光学用 LEDs 彩色冷光，不发热、低用电量且寿命可达 50,000 工作小时以上。
- 具有雷射光点设计，方便操作者来确认量测的位置。
- 量测轮廓用绿色 LEDs 底光的光纤冷光源亮度。
- 量测表面用的白色 LEDs 光源，是LED 灯组成的环型光源，也可以利用程序化编辑量测时的亮度。也可以另外选配程序化控制的四向偏光表面光源，或是同轴光源。

技术资料特色:

影像量测的视野可用鼠标来做量测操作，并可自动过滤不必要的取点。分割或是分段量测元素时可用较大的滤镜，并可自动过滤不必要的取点。

软件及可控制光源并且可以搭配自动寻边功能。

荧幕校正片具有多项校正功能，提供各项快速量测时使用表面及轮廓影像都可量测。先进的 Z 轴对焦功能，使用小视窗连续之曲线来提高对焦精度

- 采用高精度日本SONY芯片摄像头。
- 机台放大倍率为 0.7X~4.5X
- 光学读头最小分辨率： 0.1 μm
- 线性精度: $(3+L/75)\mu\text{m}$
- 工件最大荷重：80kg

软件说明:

- 1、spc资料转换（制程能力分析）：能将测量之资料输出至Excel中进行分析
- 2、图形可输入到AutoCAD成为工程图
- 3、AutoCAD标准工程图可输入实时影像中，令AutoCAD工程图与实际工件外形重叠进行对比，从而找出工件和工程图的区别
- 4、可输入先前拍照储存的jpeg图片到实时影像中与实际工件进行重叠对比
- 5、可以在鸟瞰的全图中进行标注尺寸
- 6、自定义圆：可按客户需要自定标准的圆，再以标准的圆和影像中的工件做重叠对比，从而找到工件与标准圆形之间的误差

- 7、自定义线段：可自行定义线段的起点坐标、长度、旋转的角度，再与影像中的工件作重叠对比，从而找到工件与标准图形之间的误差
- 8、自设客户坐标：在即时影像中的实际工件上自行设定坐标原点（0，0），在画面上任意点标示该点的X、Y坐标位置
- 9、坐标标注：以自设的坐标原点(0,0)为基准，标注画面上任意一点的坐标位置
- 10、专利取R角功能：为目前市面上准确的平面取R角方式
- 11、测量：可测量平面上的任何几何尺寸（角度、直径、半径、点到线的距离、两圆的偏心、两点间距等）
- 12、绘图：可将实时影像中的实际工件外形进行描绘，形成完整的工程图，绘图方式和AutoCAD相似
- 13、标注：可以在即时影像中的工件上标注尺寸。（长度、角度、直径、半径、点到线的距离、两圆的偏心、两点间距等
- 14、自动取线、取圆：无须人工取线或圆在某一范围内用软件可自动捕捉到最精准的线和圆

技术规格：

MODEL	VMS-1510	VMS-2010	VMS-3020	VMS-4030	VMS-5030
(X/Y/Z轴)量测行程(mm)	150*100*100	200*100*175	300*200*175	400*300*175	500*300*175
外形尺寸	540*560*850	540*560*850	760*600*900	970*670*940	970*770*940
机台底座	高精度花岗石底座及立柱				
照明系统	表面光源与透射光源均用LED，亮度可调				
CCD	高分辨率日本索尼彩色CCD				
X,Y轴量测精度	(3+L/150) um				
放大倍率	Step Zoom光学放大率：0.7--4.5X，影像放大率：28--180X				
光学尺分辨率	1 um				
重复性	2 um				
操作方式	手动				
电源供给	220V 50HZ				
合适温度，湿度	温度：19°--24°，湿度：45%--75%				



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区溪霞路29号



Yanuo2000@163.com