

3D 全自动影像测量仪

MVA 系列



三轴自动



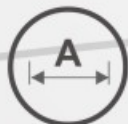
自动变倍



自动聚焦



自动灯光



自动测量



接触探针



+ 产品介绍

MVA是一款经典应用型的全自动影像测量仪，三轴自动控制，同时配置自动变焦镜头和接触探针，功能更强大，应用更方便，能够满足更广泛测量需求。

+ 产品特点

- 实现三轴CNC全自动控制，全自动测量；
- 采用花岗岩基座和立柱，稳定型好；
- 精密直线导轨，研磨级滚珠丝杆和交流伺服电机等，确保运行系统精度和稳定性；
- 0.5μm分辨率的高精度直线光栅尺，确保系统的定位精度和测量精度；
- 进口高分辨率彩色工业数字相机，满足清晰观察和稳定测量的需求；
- 6.5X连续自动变焦镜头，准确自动变焦，一次像素校正即可；
- 程控式5环8区LED表面光源和平行LED轮廓光源系统，智能实现256级亮度调节；
- 标配自主知识产权的iMeasuring4.2自动影像测量软件，功能全面；
- 配置进口接触探针，实现3D测量；
- 可以设置自动测量任务，高效快速完成批量测量；
- 可根据客户需求加装激光，同轴光等各种附件；
- 可选FexQMS测量数据分析及实时监控软件，提升制程控制。

■ 接触式探针



+ 技术参数

产品名称		3D 全自动影像测量仪						
产品型号		MVA-3020P			MVA-4030P			
仪器货号#		524-360			524-370			
X/Y轴行程		300x200mm			400x300mm			
机台承载		25Kg			25Kg			
外形尺寸		1132x720x1665mm			1280x840x1688mm			
包装尺寸		1290x970x1920mm			1390x1060x1940mm			
仪器重量		380Kg			450Kg			
Z轴行程		200mm						
X/Y/Z-3轴光栅尺		高精度玻璃光栅尺，分辨率：0.0005mm						
导向方式		精密直线导轨，双轨双滑块导向						
操作方式		遥控手柄，鼠标操作，编程自动检测						
测量精度*		XY轴：≤2.2+L/200(um) Z轴：≤5+L/200(um)						
重复性		±2um						
视频系统**		高清1/3"彩色相机 6.5X连续自动变焦镜头；光学放大倍数：0.7X-4.5X，视频放大倍率：26X~172X (21.5"显示器)						
视野大小(mm)	镜头倍率	0.7X	1X	2.0X	3.0X	4X	4.5X	
对角*水平*垂直)	1/3"CCD	8.57x6.86x5.14	6.00x4.80x3.60	3.00x2.40x1.80	2.00x1.60x1.20	1.50x1.20x0.90	1.33x1.07x0.80	
光源	轮廓光	LED平行轮廓光源						
	表面光	5环8区0~255级连续可调						
软件系统		标配iMeasuring4.2全自动影像测量软件						
工作环境		温度20℃±2℃，温度变化<2℃/hr，湿度30~80%，振动<0.002g，低于15Hz						
电源		220V/50Hz/10A						

* L表示测量长度，以毫米为单位，Z轴的机械精度，聚焦精度与工件表面有很大的关系。

**放大倍率为近似值，具体与显示器的尺寸和分辨率相关。

客户可根据需求选配附加镜0.5X或者2X，实现影像放大倍率：13X~86X或者52X~344X。