全自动影像仪

MMC-V3系列影像仪

教学　研究　开发　试验　测试

- XYZ三轴伺服电机全闭环控制，精准定位；
- 采用花岗岩基座和立柱，稳定性好；
- 精密直线导轨，滚珠丝杆和伺服电机，确保运动系统精度和稳定性；
- 0.5μm分辨率高精度光栅尺，确保系统的测量精度稳定可靠；
- 高分辨率数字相机，满足清晰观察和精确测量的需求；
- 6.5X高清晰光学镜头，精确变倍，一次像素校正即可；
- 程控式5环8区40路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；
- 全自动影像测量软件，功能强大，操作简单。

技术参数

型　号		MMC322-V3	MMC432-V3	MMC542-V3	MMC652-V3
X/Y轴行程(mm)		300*200	400*300	500*400	600*500
E1x, y(um)		2.5+L/200	3+L/200	3+L/200	4+L/200
E1z(um)单点精度		4+L/200	5+L/200	5+L/200	5+L/200
Z轴行程		200mm			
X/Y/Z3轴光栅尺(mm)		高精度玻璃光栅尺，分辨率：0.5um			
导向方式		精密直线导轨，双轨双滑块导向			
驱动方式		交流伺服电机/直流伺服电机+滚扎丝杠			
操作方式		遥控手柄，鼠标操作，编程自动检测			
光源	轮廓光	LED平行轮廓光源			
	表面光	8分区0~255级连续可调			
	同轴光	可选高亮度点式LED灯			
视频系统**		1/3" 高分辨率数字相机			
		Zoom745EF 手动变倍镜头, 光学放大倍率：0.7X~4.5X，视频放大倍率：28X~180X			
测量软件		MMC影像测量仪量测应用软件			
操作系统		linux/银河麒麟系统			
语言		英文、简体中文、繁体中文，可增加其他语言版本			
工作环境		温度20℃±2℃，温度变化<1℃/Hr；湿度30%~80%RH；震动<0.02g's，≤15Hz。			
电源		220V/50Hz/10A			
机台承载		0~50Kg			
外形尺寸 (WxDxH)/mm		789*636*1640	1033*820*1685	1213*940*1705	1453*1120*1725
重量 (Kg)		396	466	560	796

备注：
L表示测量长度，以毫米为单位，Z轴的光学对焦测量精度，与被测工件表面粗糙度非常大的关联。粗糙度Rz值越低，重复对焦精度越好，反之越大。
**视频放大倍率为近似值，具体与显示器的尺寸和分辨率相关。
可根据需求选配0.5X、2X附加镜。

产品配置型号说明（以MMC322-V3为例）

传感器配置	2.5D	3D	2.5D	3D
产品名称	2.5D光学悬臂全自动影像仪	3D光学探针悬臂全自动影像仪	2.5D激光悬臂全自动影像仪	3D复合多测头悬臂全自动影像仪
产品型号	MMC322A-V3	MMC322B-V3	MMC322C-V3	MMC322D-V3
后缀符号	A	B	C	D
符号意义	光学变倍镜头	光学+探针	光学+点光谱	光学+探针+点光谱
接触式测头	无	MCP-Kit1	无	MCP-Kit1
白光点光谱	无	无	SZSN SCI04020	SZSN SCI04020

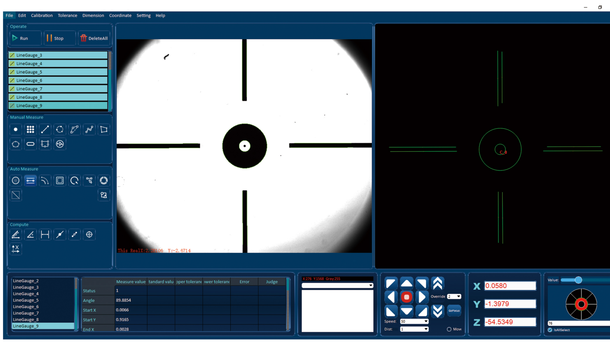
产品配置型号说明（以MMC322-V3为例）

型号	货号#	型号	货号#
MMC322A-V3	529-120G	MMC432A-V3	529-120H
MMC322B-V3	529-220G	MMC432B-V3	529-220H
MMC322C-V3	529-320G	MMC432C-V3	529-320H
MMC322D-V3	529-420G	MMC432D-V3	529-420H
型号	**货号#**	**型号**	**货号#**
MMC542A-V3	529-120J	MMC652A-V3	529-120K
MMC542B-V3	529-220J	MMC652B-V3	529-220K
MMC542C-V3	529-320J	MMC652C-V3	529-320K
MMC542D-V3	529-420J	MMC652D-V3	529-420K

悬臂全自动影像仪测量空间指引表

测量空间	产品型号	精度		X轴行程mm	Y轴行程mm	Z轴标准行程mm	Z轴最高定制行程 mm
		E1x,y	E1z				
300x200x200	MMC322A-V3	2.5+L/200	4.0+L/200	300mm	200mm	200mm	250mm
400x300x200	MMC322B-V3	3+L/200	5.0+L/200	400mm	300mm	200mm	300mm
500x400x200	MMC322C-V3	3+L/200	5.0+L/200	500mm	400mm	200mm	400mm
600x500x200	MMC322D-V3	4+L/200	5.0+L/200	600mm	400mm	200mm	400mm

软件介绍



MMC影像测量仪量测应用软件：直观界面与强大功能助力高效测量任务