全自动影像仪

MMC-V5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；
- MMC影像测量仪量测应用软件，功能强大，操作简单。

技术参数

型 号		MMC322-V5	MMC432-V5	MMC542-V5	MMC652-V5
X/Y轴行程(mm)		300*200	400*300	500*400	600*500
Z轴行程		200mm（可选配加高到300mm/400mm）			
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			
操作方式		遥控手柄，鼠标操作，编程自动检测			
测量精度*(um)	E1x,y	2+L/200			
	E1xy	3+L/200			
	E1z	4+L/200			
重复性		2um			
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			
视频系统**		1/2.9" 高分辨率数字相机			
		6.5X电子反馈镜头,光学放大倍数：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		AC220V/50Hz; 110V/60Hz			
机台承载		30Kg			
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
可选配置		电子反馈同轴光镜头、电动变倍镜头、接触式探针、白光点光谱、3D相机、无线蓝牙遥杆			

备注：
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。

产品配置型号说明（以MMC322-V5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-V5	MMC322B-V5	MMC322C-V5	MMC322D-V5
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
激光模块	无	无	欧姆龙激光	欧姆龙激光
软件版本	Vismeaure			

悬臂全自动影像仪型号及规格

型号	货号#	型号	货号#
MMC322A-V5	527-120G	MMC432A-V5	527-120H
MMC322B-V5	527-220G	MMC432B-V5	527-220H
MMC322C-V5	527-320G	MMC432C-V5	527-320H
MMC322D-V5	527-420G	MMC432D-V5	527-420H
型号	**货号#**	**型号**	**货号#**
MMC542A-V5	527-120J	MMC652A-V5	527-120K
MMC542B-V5	527-220J	MMC652B-V5	527-220K
MMC542C-V5	527-320J	MMC652C-V5	527-320K
MMC542D-V5	527-420J	MMC652D-V5	527-420K

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-V5	2+L/200	4.0+L/200	300mm	200mm	200mm	250mm
400x300x200	MMC322B-V5	2+L/200	4.0+L/200	400mm	300mm	200mm	300mm
500x400x200	MMC322C-V5	2+L/200	4.0+L/200	500mm	400mm	200mm	400mm
600x500x200	MMC322D-V5	2+L/200	4.0+L/200	600mm	400mm	200mm	400mm

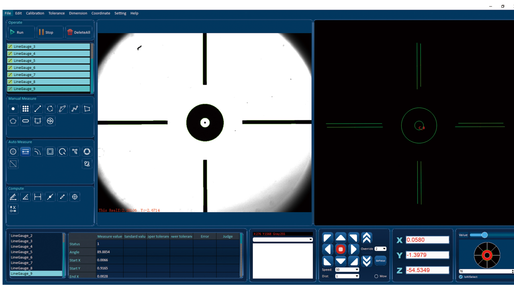
标准配置

产品名称	货号#	产品名称	货号#
全自动测量软件	Vismeasure	电子反馈变倍镜头	911-111E
光学校准板	581-801	5环8区LED光源	425-141
运动控制器	526-111	透射平行LED冷光源	425-131
0.5um玻璃光栅尺	581-221	1/2.9" 数字相机	484-131
电脑桌	581-621	电脑及显示器	581-971
防尘罩	520-911	电源线	581-921
加密狗	581-451	合格证、保修卡、说明书、装箱单	------

可选配置

产品名称	货号#	产品名称	货号#
电子反馈同轴光镜头	911-111EFC	激光传感器	581-361
自动变倍镜头	911-111M	操作手柄	581-871
自动变倍镜头+同轴光	911-111MC	块规	581-811
1/1.8"彩色相机	484-123	MCP探针	581-721
0.1um玻璃光栅尺	581-211	0.5X附加物镜	423-050
0.1um贴片光栅尺	581-201	2X附加物镜	423-200

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