

系统构成	扫描测量技术	CSI移相干涉技术
	干涉测量CCD	分辨率：≥1920×1200，可设置ROI
	目镜	0.5×，1×，1.5×，2×各一个，可电动切换
	光源	LED同轴光源，绿光（或白光）
	电动塔台一套	4孔电动鼻轮切换，标配干涉物镜10×一只，2.5×-100×干涉物镜可选
	扫描装置	高线性电容传感器，高精度压电陶瓷扫描器，闭环伺服控制
	三维电动平台一套	XY轴运动平台移动范围：150mm×150mm，Z轴运动平台移动范围：120mm
	样品台一套	X、Y、Z三维电动调节，TIP/TILT水平电动调节 调节范围：±7°，尺寸：≥200mm×200mm
	主机一台	CPU：i7，DDR：32G，SSD：256G，HDD：1T，GPU：GTX1660s6G
	终端一台	显示器：27英寸高清显示器
白光干涉 垂直扫描 性能参数	软件	CH-V2.0Windows1064位
	垂直测量范围	0-30mm
	STR表面形貌重复性	≤0.08nm（符合ISO25178标准STR表面形貌测试要求）
	隔振技术	AutoStabilizer抗振算法
	垂直测量分辨率	<0.1nm
	RMS重复精度	<0.008nm
	台阶测量重复性	≤0.1%@1σ
	台阶测试精度	0.3%
	横向采样率	0.06μm（50×物镜&2×目镜）
	光学分辨率	0.36μm@600nmSparrow准则（50×）
测试能力 (在白光干涉 垂直扫描性 能参数全部 范围和条件 下达到)	可测量超光滑表面	Sa测试精度≤0.08nm
	可测量表面类型	透明、不透明、镀膜、非镀膜、反射、低反射
	样品反射率	0.05-100%
	最大样品尺寸/最大高度	Φ200mm/95mm
	最大样品质量	60kg
	扫描速度	≥180μm/s
	RMS重复性	优于0.008nm
	垂直扫描范围	≥30mm
软件功能	系统控制	全自动连续测量、批量测量、预置路径、自动对位、自动对焦、自动找平、AutoStabilizer自动条纹稳定等
	图像拼接	矩形拼接、圆形拼接等，支持自定义
	自动测量	自动多区域测量 支持深度、面积、体积、RMS、PV等参数的测量 粗糙度、台阶高度、膜厚、横向尺寸测量
		丰富的交互式3D绘图，支持伪彩色、高度投影、剖面等形貌信息展示 内置统计控制过程图表统计 支持平面、球面、柱面、非球面等3D重建及参数测量
尺寸重量	外形尺寸/重量	450mm×500mm×670mm/120kg
电源功率	电源/功率	AC220V/小于1000W
环境要求	温度/相对湿度	20℃±10℃/5-95%
	环境振动	隔离0-100Hz



Nano120MX

高精度白光干涉仪

珠海市博景光电科技有限公司

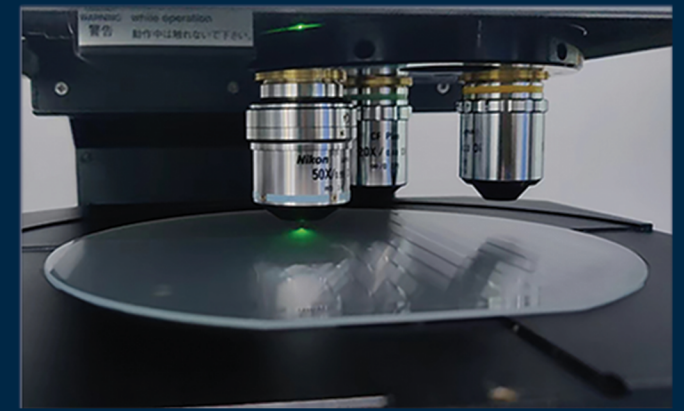
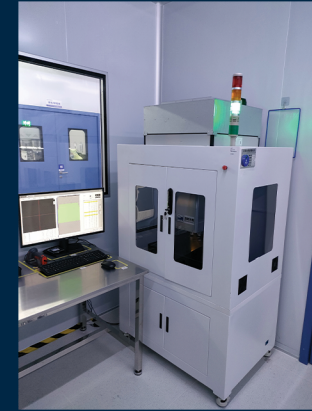
www.goptics.com

广东省珠海市香洲区永南路388号2栋103-1房





适用于多种应用场景



独创 AutoStabilizer 自动条纹稳定技术，通过软件弥补抗震算法，使 Nano120MX 可以整合在工厂里震动剧烈的环境中运行。

产品简介

非接触测量

无损、非接触，避免损伤样品

测量精度高

STR重复性优于0.08nm, RMS重复性优于0.008nm

测量速度快

秒级提取数百万点云

环境稳定性高

隔振、温度漂移抑制、数据重复性高，有效应对工业环境测量

丰富的测量模式

包括面型分析、数据拟合、滤波填充、几何测量，满足不同应用场景

开放接口

作业流程、系统功能个性定制

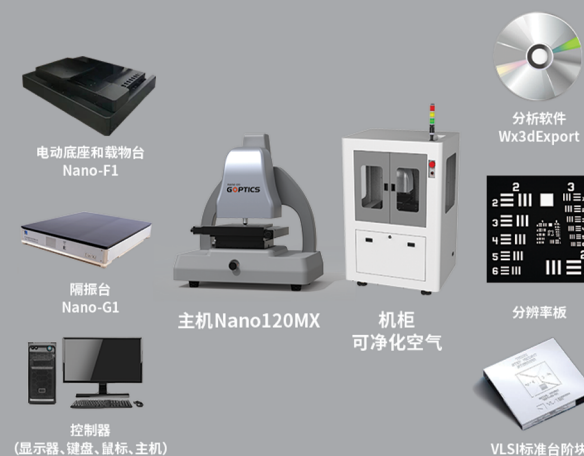
自动测量

自动对焦

自动对位

自动扫描

自动分析数据



测量软件功能

丰富的交互式3D绘图

伪彩色、高度投影、剖面等完善的量化的形貌信息展示

三维重构，粗糙度，台阶高度，膜厚，横向尺寸测量

统计过程控制分析（SPC分析）

缺陷分析并出Map图，图可通过颜色表示不同产品状态



五维自动倾斜样品台

XYZ三轴自动控制 tip/tilt倾斜

平移范围：≥150mm

样品台尺寸：≥200mm

沿X轴与Y轴俯仰调节范围：±7°



发货清单

Nano120主机	保修卡
校验工具（标准台阶块、横向分辨率板）	产品说明书
操作手柄	用户手册
软件光盘	安装手册
产品合格证	验收手册



可选配件

定制样品台：满足6英寸、8英寸、12英寸样品台、SiC微孔真空吸盘
干涉物镜：2.5×，5×，10×，20×，50×，100×
光学zoom目镜：0.5×，1×，1.5×，2.0×
5孔电动转盘
封闭式机柜（1240mm×1120mm×1615mm）