

## 系统

ZYGO P/N	6312-0100-01 standard XYZ stages 6312-0100-11 encoded XYZ stages 结合 SureScan™ 抗震技术的 3D 相干扫描干涉法, Smart PSI, 白光扫描三种采样模式
测试技术	闭环反馈电容控制精密压电陶瓷, 带防撞保护
扫描装置	
物镜	1×, 2×, 2.75×, 5.5×, 10×, 20×, 50×, 100×, 工作距离分别有标准/长焦/超长焦, 具体见物镜参数表
物镜座	● 单物镜夹具;
选件	● 手动编码 4 位塔台;
光学 Zoom	● 电控 4 位塔台; 电控 3 位编码 zoom 切换 主机包含 1.0×zoom 0.5×, 0.75×, 1.5×, 2.0× 可选 0.04-17.5mm, 跟物镜和放大倍率有关,
视场	集成图像拼接功能可以测试更大范围 专利固态白光光源, 带手动限位, 孔径
光源	限位, 光谱过滤 可选择 1600×1200, 10000×1000,
测量阵列	1000x600, 1000x200
样品观察	在软件 Mx 中集成观察窗
精密聚焦	电控手动和聚焦辅助自动聚焦
Z 轴驱动 (聚焦)	100mm 行程, 0.1 μ m 分辨率
样品台	手动平台移动范围, ● XY: 平移 200mm; 倾斜 ±4° 电控平台移动范围 ● 编码 XYZ 轴可选配
控制系统	i7class PC, 带 27 寸 1080p 显示器 在 Microsoft Windows 10, 64 位下运行
软件	的 ZYGO MetroProX 软件

## 尺寸与重量

尺寸	146×73×61cm 最小高度 164×73×83cm 最大高度, 含支撑, 门 闭合可选配工作台  83×73×61cm 抽屉闭合
重量	Nexview: 248Kg

## 性能

纵向扫描范围	0-20mm (非拼接一次扫描完成)
纵向驱动模块	精密压电陶瓷扫描器
表面形貌重复性 <sup>(1)</sup>	<0.06nm
RMS 重复性 <sup>(2)</sup>	0.005nm (等同于纵向分辨率)
光学横向分辨率 <sup>(3)</sup>	0.34 μ m (100x 物镜)
空间采样分辨率	0.04um (100x 物镜 2xzoom)
最大扫描速度	171 μ m/sec
台阶高度重复性 <sup>(5)</sup>	0.1%
线性度 <sup>(6)</sup>	≤30nm
扫描台阶精度 <sup>(7)</sup>	0.3%

## 被测样品特性

材料	各种材料的表面: 透明, 不透明, 镀膜, 非镀膜, 反射, 弱反射
最大尺寸	89×303 ×303mm(高×宽×长), 台面 300×300mm; 更大的样品可以放置, 部分悬空
最大倾斜容	55°-光滑样品@100×
忍度	86°-散射面
反射率	0.05%-100%

## 环境要求

温度	15-30°C 之间, 温度变化率 <1.0°C/15 分钟
湿度	相对湿度 5%-95%, 无凝结
防震	包含隔振, 隔离 1-120Hz 的震动
震动标准	VC-C 或更好

## 注脚

性能参数是根据 ISO25178-601, 25178-604 和 5463-1, 在实验室条件下用标准样品测试得到

(1) 在 7.2um/s 扫描速度下单独测试, 一百万数据点, 3x3 像素降噪滤波。

(2) RMS 重复性, 表面粗糙度参数 Sq, 测试条件同 1. (3) 横向分辨率=斯巴鲁准则, 取决于物镜。

(4) 数据扫描速度取决于测量阵列和数据采集模式。

(5) 1σ 台阶高度重复性, 使用 1.8um 和 24um NIST 可溯源台阶标块。

(6) 遵守最佳线性响应的最大偏差。

(7) 扩展扫描模式下的台阶高度测量不确定度

中文版本仅供参考。