

SmartWLI-Extended 扩展型白光干涉三维轮廓仪

--非接触光学表面三维形貌技术

New ! 更高像素摄像头

New ! 更快的测量速度

New ! 更佳的 LED 电源

New ! 更好的干涉物镜

❖ 高精度

❖ 结构紧凑

❖ 光滑表面

❖ 粗糙表面

❖ 测量速度快



白光干涉测量技术广泛应用于光滑与粗糙表面的三维形貌表征。垂直方向的测量精度可以达到纳米级别。

SmartWLI-Extended 扩展型白光干涉三维轮廓仪拥有纳米级测试精度，外接 PC 或笔记本电脑进行实时数据分析。

SmartWLI-Extended 扩展型白光干涉三维轮廓仪功能全面，轻松应对各种测试环境。电动 XY 双轴样品台匹配自动拼接程序，应对大面积测试任务。典型应用包括科学研究、质量控制和工艺管理。

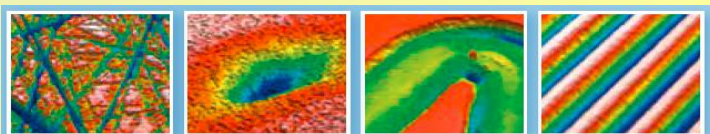
SmartWLI-Extended 扩展型白光干涉三维轮廓仪测速快，精度高，实时生成测量和分析数据，是产品标定和工艺控制的最佳选择。

测量头	
测量原理	白光干涉, 非接触光学式
Z 轴定位系统	压电陶瓷马达控制
纵向测量范围 (um)	Max:350um
摄像头参数	1936×1216 像素 New!
测量头物镜	具有 4 物镜接口的旋转台, 可方便切换
光源 (nm)	LED 542, 高亮度, 软件控制 New!
纵向分辨率 (nm)	PSI 模式 : 0.1, VSI 模式 : 1.0
最大扫描速率 (μm/s)	48 New!
测量头外形尺寸(mm ³) :	235x80x128(HxWxD)
测量头重量 (Kg) :	2
电脑和操作系统	电脑或者笔记本, windows7
Z 轴方向 20um 距离测量时间	小于 3s New!
推荐工作温度 (°C)	18-22

干涉物镜 New!						
放大倍数 MAG	2.5×	5×	10×	20×	50×	100×
数值孔径 NA	0.075	0.13	0.30	0.40	0.55	0.70
工作距离 WD (mm)	10.3	9.3	7.4	4.7	3.4	2.0
视场范围 FOV (μm)	7023×4524	3601×2262	1800×1131	900×565	360×226	180×113
像素大小 (μm)	3.72	1.86	0.93	0.47	0.19	0.09
横向分辨率(道斯判据) (um)	3.61	2.08	0.90	0.68	0.49	0.39

软件系统	
SmartWLI 测量软件	基于微软 Win7 操作系统, 64 位表面形貌测量软件、三维形貌数据直接传输至 MountainsMap®分析软件, 具有自动拼接功能;
SmartWLI-SDK	SDK 适用于测量形貌用于客户自有软件、MatLab 和 LabVIEW 软件。
MountainsMap® 分析软件	主流形貌分析软件, 三维轮廓影像输出、测量数据预处理及后续处理、德标 (DIN) 欧标 (EN) ISO 标准粗糙度及台阶高度测量、串行处理并生成报告。
文件输出格式	ASCII, SUR, BCR-STM, BMP, JPEG, TIF

基座	
自动基座 75x50	自动 XY 样品台 (行程 75x50mm ²), 具有自动拼接功能;
自动基座 100X100	自动 XY 样品台 (行程 100x100mm ²), 具有自动拼接功能;
自动基座 200X200	自动 XY 样品台 (行程 200x200mm ²), 具有自动拼接功能;
自动基座 300X300	自动 XY 样品台 (行程 300x300mm ²), 具有自动拼接功能;
特殊基座	根据需求



- ❖ 微纳系统和技术
- ❖ 汽车
- ❖ 电子和半导体
- ❖ 微流控
- ❖ 光伏技术
- ❖ 生物材料学
- ❖ 光学制造
- ❖ 摩擦学
-
- ❖ 工具等

德国 SmartWLI 白光干涉三维轮廓仪

WinWinTec 北京代表处

龙杰/中国区销售经理
 地址: 北京市海淀区上地三街 9 号金隅嘉华大厦 A 座 1006 室
 电话: +86 10 6266 7685 传真: +86 10 6266 7685
 手机: +86 18611848565
 网址: www.winwintec.com
 邮箱: jay.long@winwintec.com

WinWinTec 德国总部

Dipl. oec. Bettina Kristin Petrasch / 总经理
 地址: Dr.-Arno-Bergmann-Str. 14
 D-99310 Arnstadt, Germany
 电话: +49 (0) 3628 660 9747
 传真: +49 (0) 3628 660 9748
 手机: +49 (0) 179 929 6240