

SENSOFAR

METROLOGY



大面积 3D 光学 测量系统



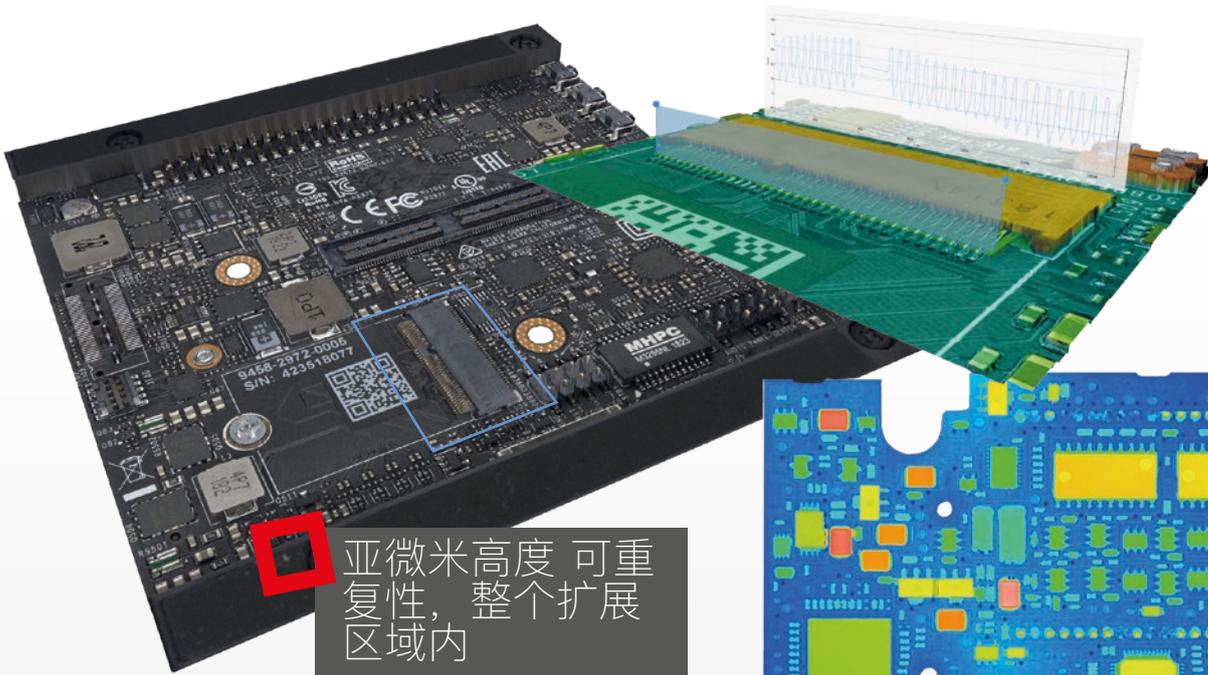
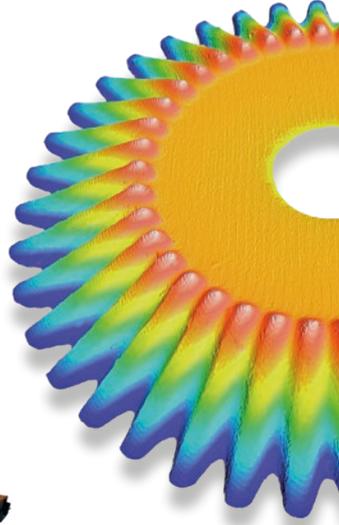
Surface Metrology

S

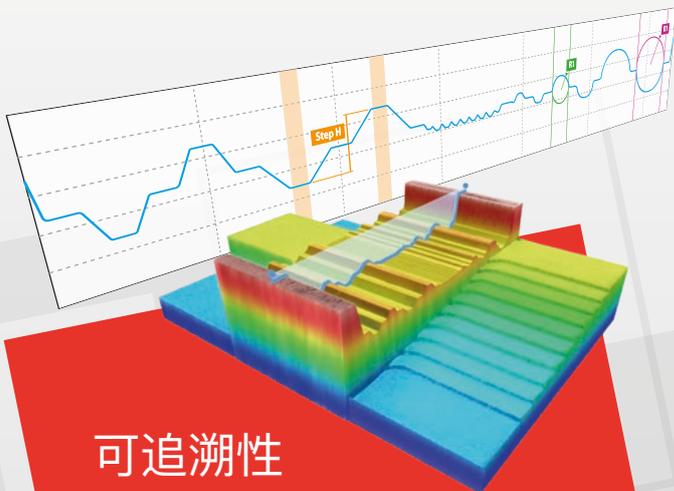
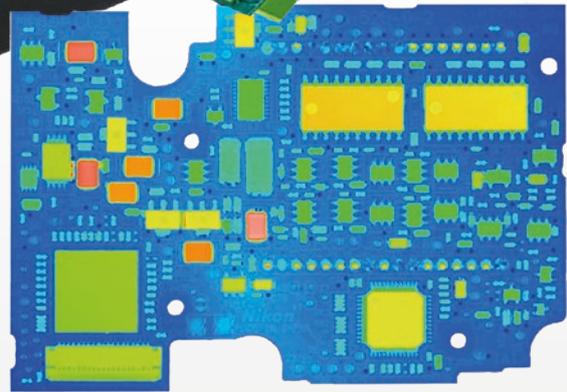
wide

大范围的新世代计量

S wide 是SENSOFAR推出的划时代3D光学量测系统，适用于快速测量大范围样品，测量面积最高可达 300x300mm。它具有集成了数码显微镜和高分辨率测量仪器的所有优点。一键式测量功能，简单易用。

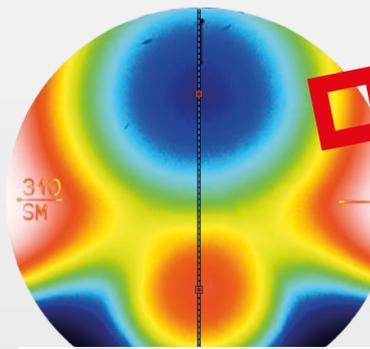


亚微米高度 可重复性，整个扩展区域内



可追溯性

每一款 S wide 产品都是为提供准确且可追溯的测量结果而制造的。系统根据 ISO 25178 和 VDI 2634-2 使用可追溯标准进行校准。

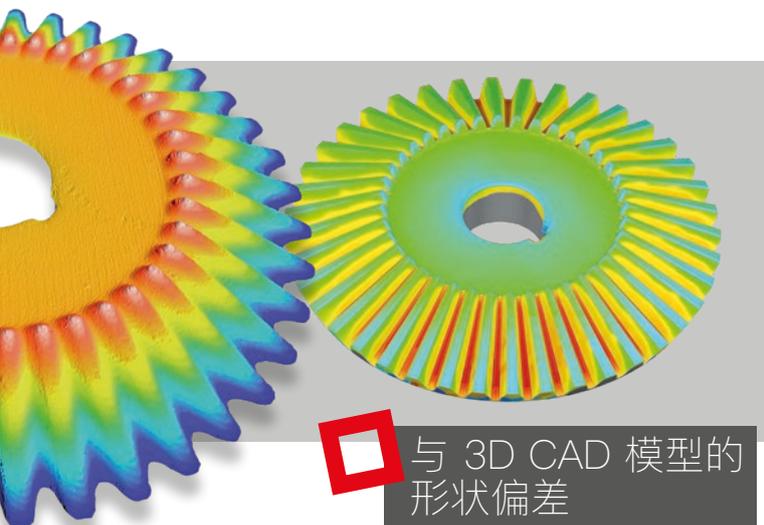


无需 Z 轴扫描即可测量最高 40mm 的单次测量高度



$dL = 3.4358 \text{ cm}$
 $dZ = 653.29 \text{ }\mu\text{m}$

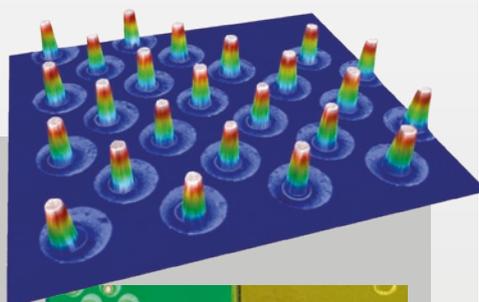
工具



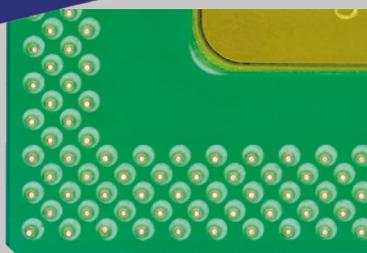
与 3D CAD 模型的形状偏差
提供几何差异和公差测量

解决方案

- 先进制造业
- 考古学与古生物学
- 消费类电子产品
- 医疗设备
- 模塑
- 光学
- 钟表业



具有极低场失真的双侧远心镜头，提供更加精确的测量



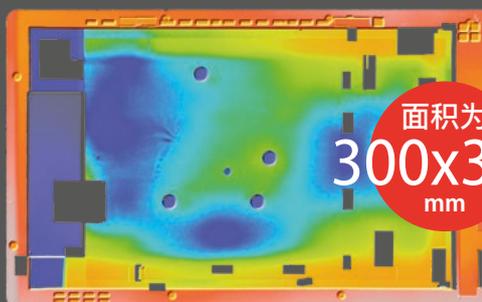
软件

SensoSCAN

软件通过清晰、直观且友好的用户界面。在 3D 环境中引导操作员，提供独一无二的用户体验。

扩展测量

SensoSCAN 的图像拼接功能模块让用户可以轻松定义测量范围。提供业内最大拼接范围 (300x300mm)，可获取高达 4.5 亿像素的图像

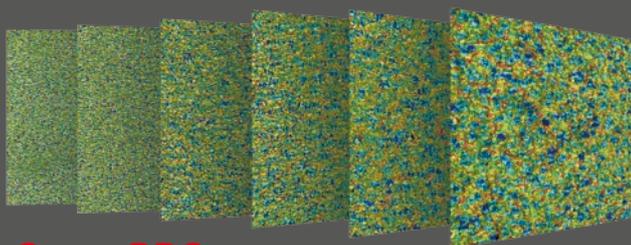


450 Mpx

面积为
300x300
mm

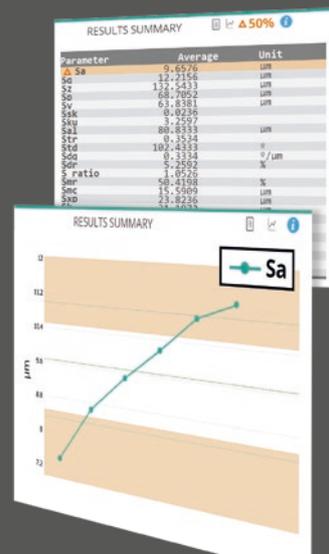
自动化程序

使用可创建质量控制程序的定制“配方”工具获得自动化测量结果。它让程序定义变得轻而易举，轻松实现具有样品鉴定和自动基准点识别功能的测量。



SensoPRO

在生产线上执行快速质量控制从未显得如此简单。得益于 SensoPRO，操作员只需要加载样品，并按照引导式说明操作，即可获得“合格/不合格”标准。基于插件的数据分析算法提供了高度的灵活性。



系统规格

测量技术	编码相移法
观察类型	具有0.243X放大倍率和0.015 NA的双远心镜头
彩色摄像机	5Mpx: 2448x2048 pixels (60 fps)
总放大倍数(27"屏幕)	11X
显示分辨率	0.001 μm
最大测量面积 扩展测量区域	300x300mm, (最大分辨率450 Mpx)
垂直测量范围	10 mm (高达40mm)
XY阶段范围	手动: 150x100 mm; 自动: 154x154 mm, 302x302 mm, 可定制
LED光源	绿色 (530 nm), 蓝色 (460 nm)
环形光照明	白色
样品重量	最高25 Kg
样品高度	105 mm (标准的); 280 mm (可选)
用户管理权	管理员、高级操作员、操作员
高级软件	包括: SensoVIEW; 可选: SensoPRO, SensoMAP, Geomagic®
权力	线路电压100-240V交流电; 频率50/60 Hz单相电
计算机	最新INTEL®处理器; 3840x2160像素分辨率(4K)(27英寸)
操作系统	Microsoft Windows® 10, 64 bit
重量 ⁴	55 Kg (121 lbs) 台面系统; 8 Kg (18 lbs) 测量头
环境问题	温度10°C至35°C; 湿度<80% RH; 海拔高度<2000米。

物镜

远心镜头	
放大率	0.243X
数值孔径	0.015
工作距离 (mm)	80
视野 ¹ (mm)	34.7 x 29.1
空间抽样 ² (μm)	14.2
光学分辨率 ³ (μm)	9.35

准确性和可重复性

标准型	U, σ
台阶高度	U = 2.5 μm , σ = 0.05 μm
面粗糙度 (Sa)	U = 1 μm , σ = 0.01 μm
线粗糙度 (Ra)	U = 1 μm , σ = 0.05 μm

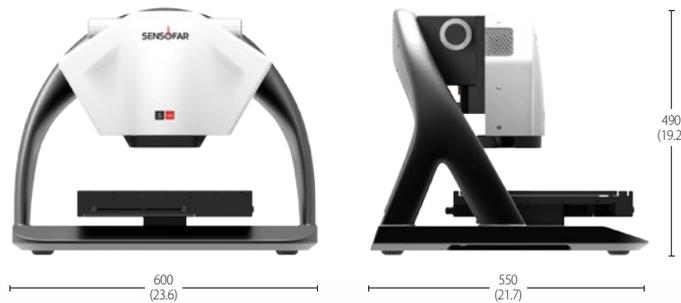
1 3/2"相机的最大视野。 **2** 表面的像素大小。 **3** L&S: 线条和空间。 蓝色LED的数值。 **4** 可调节的支架与H105 XY舞台。

自2007年以来, Sensofar一直是国际标准化组织技术委员会 (ISO/TC213 WG16) 的成员。



尺寸

mm (inch)



SENSOFAR

METROLOGY

集团总部

SENSOFAR METROLOGY | 巴塞罗那 (西班牙) | 电话 +34 93 700 14 92 | info@sensofar.com

办事处

SENSOFAR ASIA | 上海 (中国) | 电话 +86 21 61400058 | info.asia@sensofar.com

SENSOFAR GERMANY | 蓝根 (德国) | 电话 +49 151 14304168 | info.germany@sensofar.com

SENSOFAR USA | 纽因顿 (美国) | 电话 +1 617 678 4185 | info.usa@sensofar.com



sensofar.com