

产品解决方案

产品名称： SuperView WX 100 白光干涉测头

联系人： _____

联系电话： 0755-83318988 _____

公司地址： 深圳市南山区西丽学苑大道 1001 号智园 B1 栋二层

公司网址： www.chotest.com _____

深圳市中图仪器股份有限公司

一、产品简介

SuperView WX 100 白光干涉测头是一款非接触式精密光学测头，其基于白光干涉和精密扫描研制而成，主要由光学干涉系统和 Z 向扫描系统组成，具有体积小、重量轻、便携的特点，能够方便地搭载在各种具备 XY 水平位移架构的平台上，在产线上对器件表面进行自动化形式的测量，直接获取与表面质量相关的粗糙度、轮廓尺寸等 2D/3D 参数。



图 1.WX-100 白光干涉测头

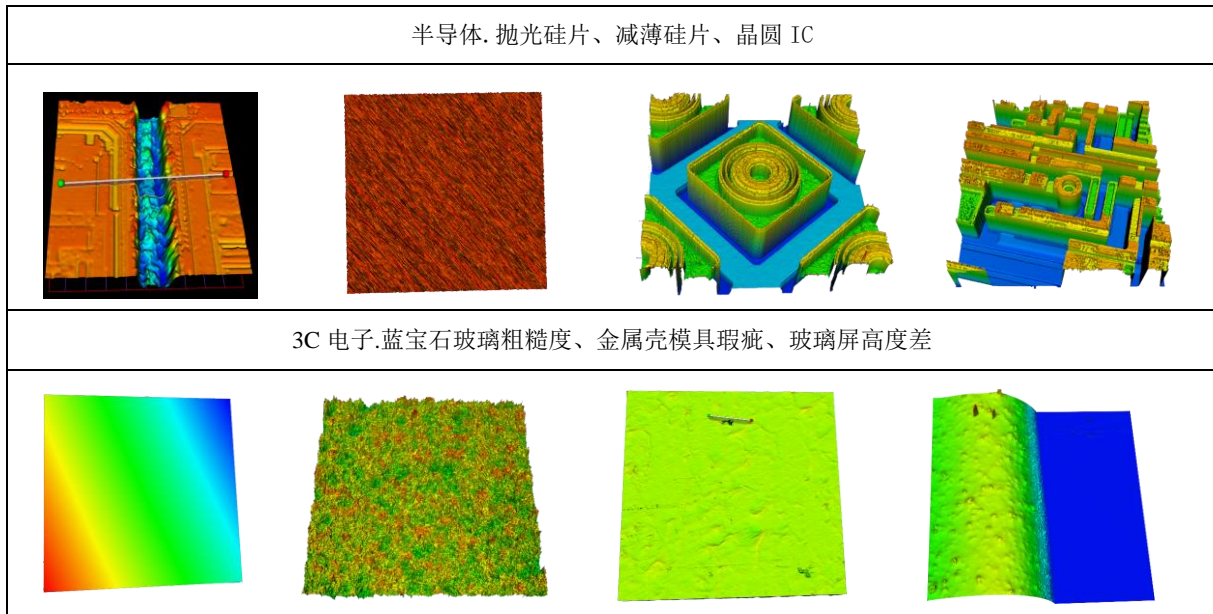
二、产品功能

- 1、测量功能：能够实现样件表面的高精密 Z 向扫描，获取 3D 图像；
- 2、分析功能：能够获取关于表面质量的粗糙度、微纳级别的轮廓尺寸等 2D、3D 数据；
- 3、编程功能：支持预配置数据处理和分析工具步骤，一键完成测量到分析全过程；
- 4、批量分析：可根据需求参数定制数据处理和分析模板，针对同类型参数数据实现一键批量分析；

三、应用领域

对各种产品、部件和材料表面的粗糙度、波纹度、面形轮廓、表面缺陷、磨损情况、腐蚀情况、孔隙间隙、台阶高度、加工情况等表面形貌特征进行测量和分析。

应用范例：



四、性能特色

1、 便携可搭载

独特悬臂式结构，可方便地搭载在各类龙门架构水平位移平台上，通过软件接口的连接，即可构成一台可自动测量的超高级精度的光学 3D 表面轮廓仪；

2、 复合型扫描算法

结合了 PSI 相移法高精度和 VSI 垂直法大范围的双重优点的扩展型相移扫描重建算法，能够适配从超光滑到粗糙、光滑弧面等所有类型样品，一键扫描，无须切换算法；

3、 防撞保护功能

Z 向防撞传感器，当镜头碰到样件表面，进入紧急停止状态，不再下移；

五、技术指标

1. 技术规格表

| | | |
|-------------|-------------------|---------|
| 光源 | 白光 LED | |
| 影像系统 | 1024×1024 | |
| 干涉物镜 | 10×, (20×, 50×) | |
| 标准视场 | 0.98×0.98mm | |
| 物镜塔台 | 单孔 | |
| 外形尺寸 | 230*200*380mm | |
| 水平调整 | ±2° 电动 | |
| Z 向行程 | 30mm | |
| Z 向扫描范围 | 10mm (视具体镜头而定) | |
| Z 向分辨率 | 0.1nm | |
| 可测样品反射率 | 0.05%~100% | |
| 粗糙度 RMS 重复性 | 0.01nm | |
| 台阶测量 | 准确度 | 重复性 |
| | 0.7% | 0.1% 1σ |

注：粗糙度性能参数依据 ISO 25178 国际标准在实验室环境下测量 Sa 为 0.2nm 硅晶片 Sq 参数获得；

台阶高性能参数为依据 ISO 5436-1:2000 标准在实验室环境下测量 4.7 μm 台阶高标准块获得。

六、产品配置清单

- 1) SuperView WX 100 测头；
- 2) 影像系统：1024×1024；
- 3) 干涉物镜：10×；
- 4) DELL 品牌电脑（显示器）
- 5) 中图 W1 光学 3D 表面轮廓仪软件；
- 6) 仪器配件箱
- 7) 软件使用说明书
- 8) 产品合格证、保修卡

七、交货与验收

1、 交货

- 1) 交货期：合同生效后 **30 个工作日内**。
- 2) 交货地点：免费快递到需方指定的交货地点。

2、 安装与培训

- 1) 我公司负责指导培训用户完成对测头的装调；
- 2) 在测头安装调试时对买方技术人员进行理论、实际操作及维护方面的培训，使用户技术人员掌握测头的使用，保证测头正常运行并能检查和维护测头的一般故障。

3、 验收

- 1) 验收标准：以合同及技术协议为准。
- 2) 验收项目：核对该设备的主机及配件、工具的数量及规格应符合合同技术协议及设备使用说明书的要求；核对该设备的使用说明书等各类资料是否齐全，是否满足技术协议要求。
- 3) 在合同验收和合同执行过程中，如有任何影响设备的性能的漏项和短缺，如设备附件、技术资料、使用手册、专用工具，备品备件、服务及技术指导等，我公司负责免费将漏项和短缺补齐。
- 4) 验收合格后，双方签定《产品验收报告》。
- 5) 产品外观以实物为准。

八、售后服务

1、 设备质保期

- 1) 验收合格双方签定《产品验收报告》后 **12 个月内**；
- 2) 在质保期内发生的故障，其故障部分质保期自修复之日起顺延。

2、 售后服务内容

- 1) **质保期内**：实行“三包”，用户所购设备各部件发生非人为故障，我司免费更换同种品牌不低于原价位、规格、型号的部件。
- 2) **质保期后**：我公司提供持续的优惠服务和技术支持，设备出现故障需要修理时，所换零件按成本价收取。软件随国家规程变更免费升级，硬件优惠升级。
- 3) **排故响应时间**：我司在接到报障信息后，2 小时内回应，我司通过电话、传真及邮件的方式指导买方排除故障；若故障仍不能排除，将在 72 小时内上门调试维修排故或用户将仪器发回本公司维修。