

设备

CYBERSCAN
C T 3 0 0

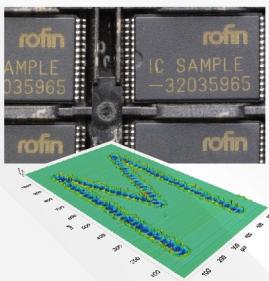
- 高精度非接触式形貌测量
- 315 X 315mm扫描范围
- 用途多样，操作友好，易于维护
- 精密分析及自动化测量



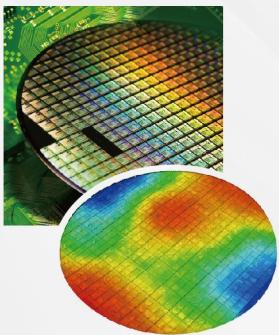
HANSTECH
瀚泰微科技



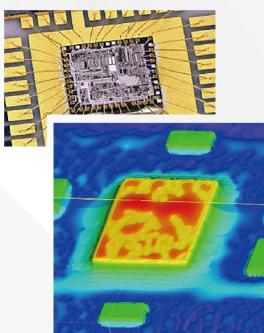
激光打标



晶圆



芯片贴装



产品概述

cyberSCAN CT 300是一款非接触式形貌测量设备，可扫描最大12英寸晶圆和其他大型基板和部件。凭借亚微米的测量精度，能够测量不同的材质，结构，表面参数，几乎涵盖所有类型的表面形貌，是测量平面度，膜厚，关键尺寸等参数的理想设备。设备拥有315×315mm扫描行程，可同时装备多型号白光共焦传感器，具有高达4kHz的数据采样速率，满足各种高端形貌测量应用。配合ScanSuite软件系统，用户将获得难以置信的直观操作体验。

产品应用

CT300主要用于大型产品表面形貌测量，其测量对样品材料特性不敏感，广泛用于半导体制造及封装、检测、3C电子玻璃屏及其精密配件、光学加工、微纳材料及制造、汽车零部件、MEMS器件等超精密加工行业及航空航天、国防军工、科研院所等领域。例如，半导体前道检测的关键尺寸，薄膜厚度测量，台阶覆盖等测量；后道测试，Wire Bonding测量，Bond Line Thickness测量；印刷电路生产过程的分析和质量控制，基材的来料检验，透明膜厚测量，环氧树脂材料厚度等；高轮廓物体（如焊点、微透镜和MEMS器件）的几何参数特征和位置测量，平面度和共面度分析，金相粗糙度等应用。

- 印刷电路、系统或器件
- MEMS传感器
- 透明的材料或涂层
- 医疗器件
- 晶圆厚度，翘曲度Warp/Bow

软件特点

cyberTECHNOLOGIES独有的软件系统SCAN SUITE将系统控制、数据收集和数据分析集成于一体，有庞大的数据分析功能可进行数据补偿，形状去除（平面，球形，不规则形状，噪点等），滤波分析，剪裁，提取轮廓，特征识别等。用户可生成分析模版保持分析的连续性和一致性。

进阶版自动化分析软件ASCAN可提供：

- 测量过程全自动化
- 模块化程序构建
- 内置偏移量和对位校正
- 内置SPC图表与报告功能
- 用户自定义的数据输出格式
- 支持条形码或用户字段输入
- 重复性测量定义

硬件特点

- 直线电机高精度高速率扫描
- 测量速率：4 kHz (14 kHz可选)
- X/Y/Z轴定位分辨率达50nm
- 双重防撞保护措施
- 双通道气浮隔振系统
- 白光共焦传感器分辨率最小可达3 nm，测量范围最大可达25 mm
- 高分辨率离轴摄像机及分立式组合光源
- 支持SMEMA接口标准以及SECS/GEM通讯协议

设备

CYBERSCAN
C T 3 0 0

介绍

系统组成

- XYZ高精密直线电机运动平台
- 高精度共焦传感器(参数见传感器规格)
- 大理石平台与气浮双重隔振系统
- ESD安全防护外罩
- 工业级PC工控机
- 预安装Windows系统及SCAN SUITE软件
- 宽屏显示器，键盘，鼠标
- 参考手册和用户指南

选项

- ASCAN软件, 全自动化实现2D和3D测量, 多测量任务并行, 重复性单元测试, 测量结果自定义输出。
- 自动z轴, 轻松实现自动聚焦
- 高速传感器和控制器(4 kHz和14 kHz)
- 多传感器装备, 最大限度一机多用
- 可追溯校准工具和自动化校准、数据验证
- 高精度防撞传感器及DMC读码器
- 真空吸盘(多孔陶瓷)及多规格适配板定制

介绍

技术规格

尺寸及重量	900 x 1040 x 1600 mm, 400kg
传感器	白光共焦传感器; WLI及CFM显微镜; 红外传感器
CMOS像素	cyberMACRO I: 5MP; cyberMACRO II: 14MP
照明光源	同轴+环形+侧边
电动操作杆	摇杆控制器(选配)
XY轴定位分辨率	50nm
XY轴扫描行程(电动)	315 mm x 315 mm
电动z轴	行程100mm, 分辨率50nm
工控机	最新款INTEL处理器; Windows10Pro操作系统; 宽屏显示器
电源要求	100-240V AC, 50-60 Hz, 2 amps (240 V), 5 amps (100 V)
工作环境	温度20° - 30°C; 湿度20 - 80%; 海拔 < 2000 米
载物台表面尺寸	400 x 400 mm
样品最大重量	10 kg

中国地区指定经销商：瀚泰微科技发展有限公司

地 址：内蒙古包头市高新区总部经济园CEO福邸29-101-24

联系人：韩先生

联系电话：15661513574

邮 箱：info@hanstech.de

jiangang.han@cybertechnologies.com