

材料、玻璃片

玻璃材料

玻璃激光产品解决方案

深圳市华显光学仪器有限公司

智能光学解决方案集成商！

热线电话：0755-81753034

www.china-eoc.com

Contents

目录

01

公司简介

02

3D超景深显微镜

03

案例效果图

04

合作伙伴

PART ONE

公司简介

Company profile

01



公司简介

About Company

深圳市华显光学仪器有限公司成立于2007年6月，是一家集设计、研发、产销、服务于一体的综合性国家高新技术型企业。

公司坚持“以员工价值为核心，以用户利益为中心”的理念，凭借高水平、高素质的研发、营销和服务团队架构公司的核心竞争力。将光学集成化、功能化、系统化，将光学推向智能时代，引领光学走向未来！



成立时间：2007年6月



全国机构

- 深圳公司
- 华东分公司
- 桂林工厂



专业性



高效率



可靠性



优质演绎

发明专利

Invention patent



我司累计获已得:

1、实用型发明专利10项

- ZL2015 2 0081342.0
- ZL2016 2 0485009.0
- ZL2016 2 0491398.8
- ZL2016 2 0485460.2
- ZL2016 2 0491399.2
- ZL2017 2 1063598.4
- ZL2018 2 2069189.6
- ZL2018 2 2158691.4
- ZL2018 2 2069686.6
- ZL2019 2 0265335.4

2、外观设计专利1项

- ZL2016 3 0623652.0

3、计算机软件著作权证书2项

- 2017SR413709
- 2017SR413341

相关认证

Related authentication

我司已获得国家高新技术企业、知识产权、CE、RoHS等多项资质认证。



高新企业证书编号GR201944200305



PART TWO

行业应用

Industry application

02



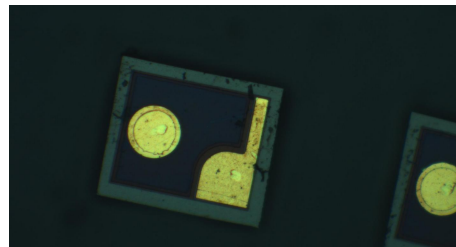
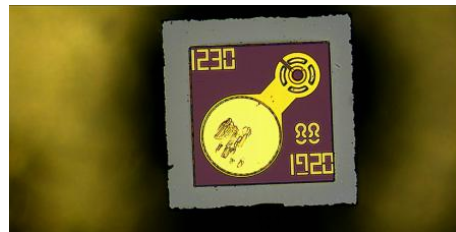
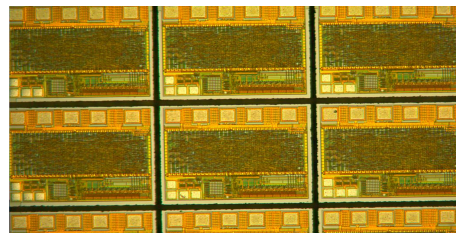
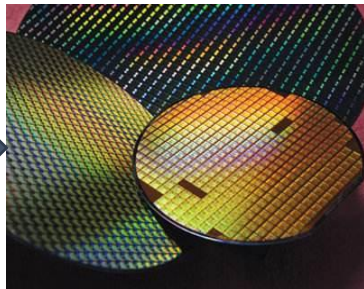
半导体-晶圆

Semiconductor wafer



金相显微镜

通过金相显微镜放大观察，对晶圆表面、尺寸等外观进行检测；



半导体-封装

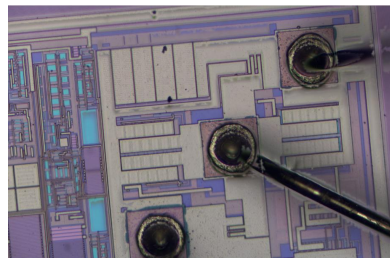
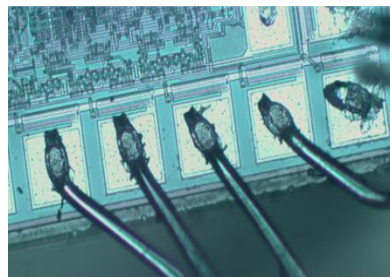
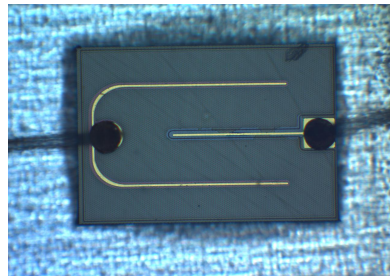
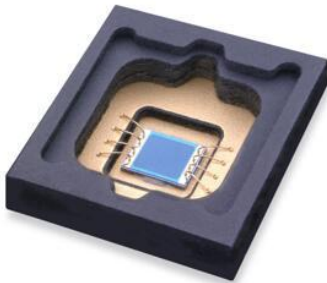
Semiconductor package

外观检测应用



金相显微镜

通过金相显微镜放大观察，对
LED封装、IC封装等封装外观进
行检测；



半导体-封装

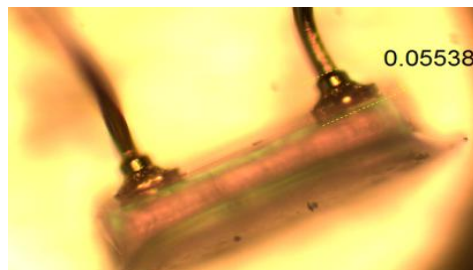
Semiconductor package

弧高测量应用



工具显微镜

主要应用于LED封装、IC封装工厂通过工具显微镜放大后，绑定线的弧高、金球进行测量；



PART Three

3D超景深显微镜

3D superfield microscope

03



3D超景深显微镜

3D superfield microscope

什么是3D超景深显微镜？

结合传统光学显微镜，通过显微镜Z轴对焦模块与图像软件的配合，对于不同景深面的样本进行合成，获得整幅清晰图片的同时建立3D模型，并且可以进行3D轮廓的测量；

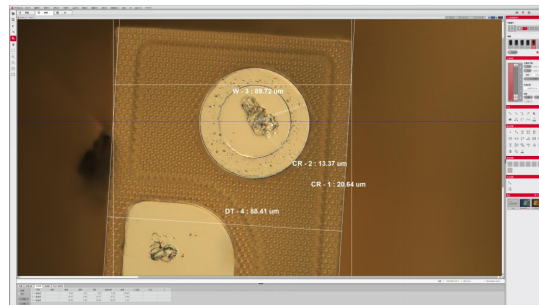
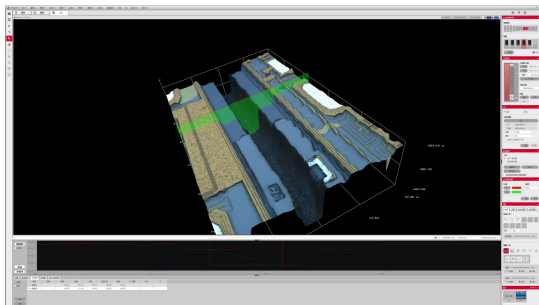
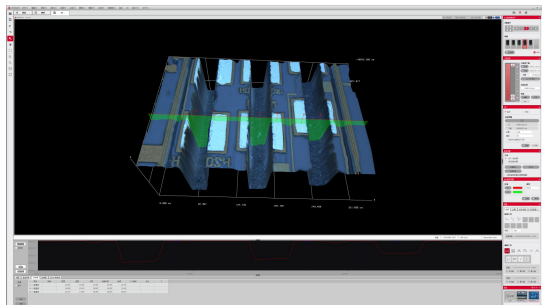


相关应用

Industry application

半导体-晶圆

对于晶圆表面的轮廓、高度、平面度的
测量及观察。

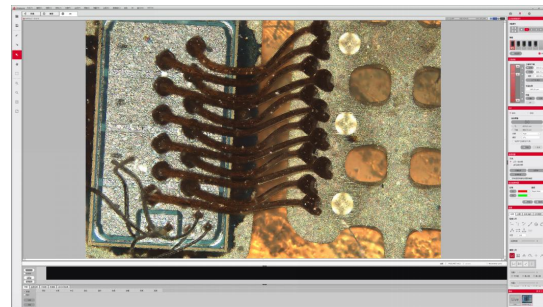
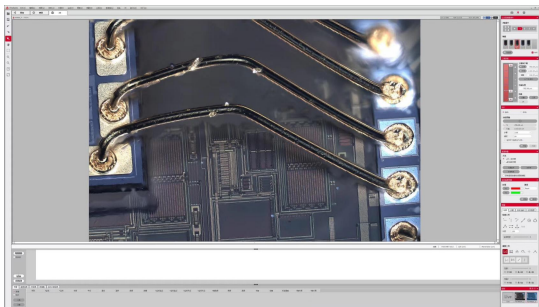


相关应用

Industry application

半导体-封装

可对弧高进行景深合成后3D测量。



玻璃材料运用

Industry application

检测要求:

一、主要检测内容:

- 要测量玻璃激光打孔的深度，精度要求达到 μm 级；

二、要求:

- 被检测产品深度在： $1\mu\text{m}$ 范围尺寸，需要进行放大并进行景深合成测量；

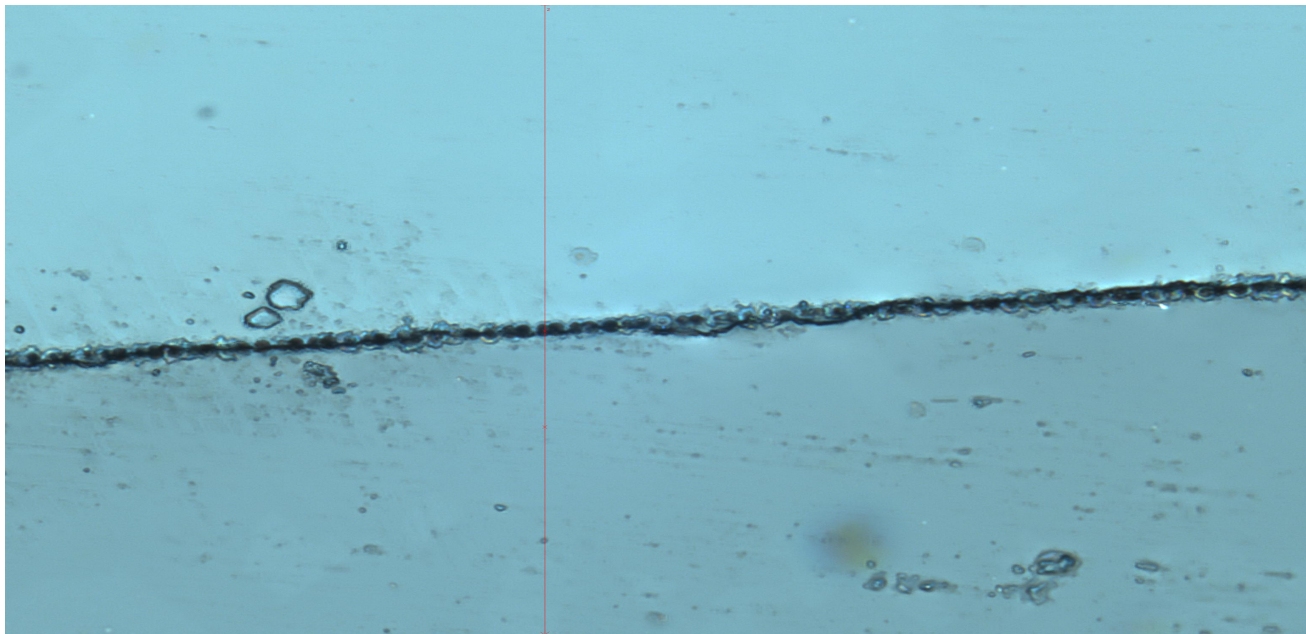
三、检测分析

- 需要用PA53超景深、水平移动载物台、电动 Z 轴。

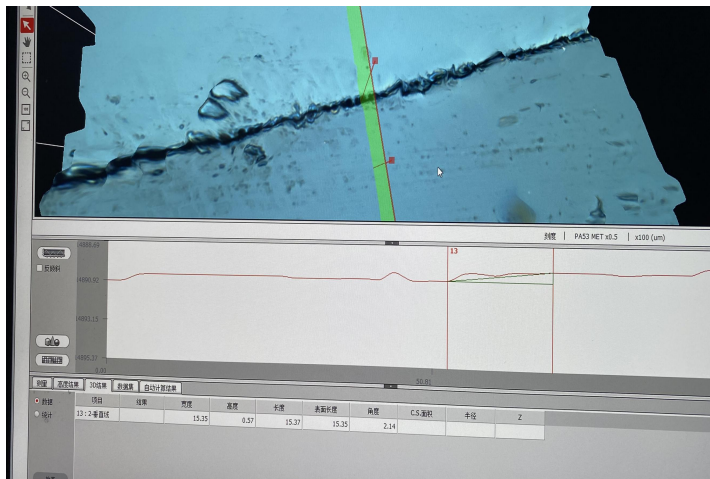
景深合成 效果图

合成图

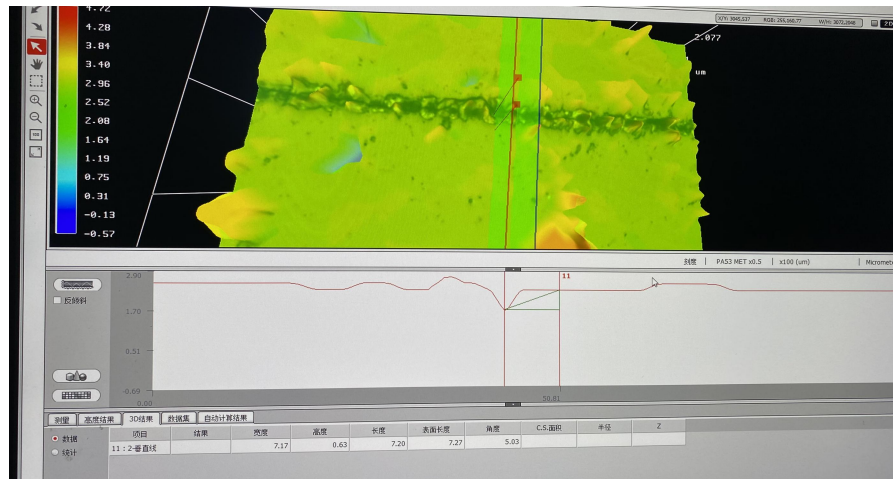
6000X2D放大效
果



3D建模 效果图



6000X放大观察效果图

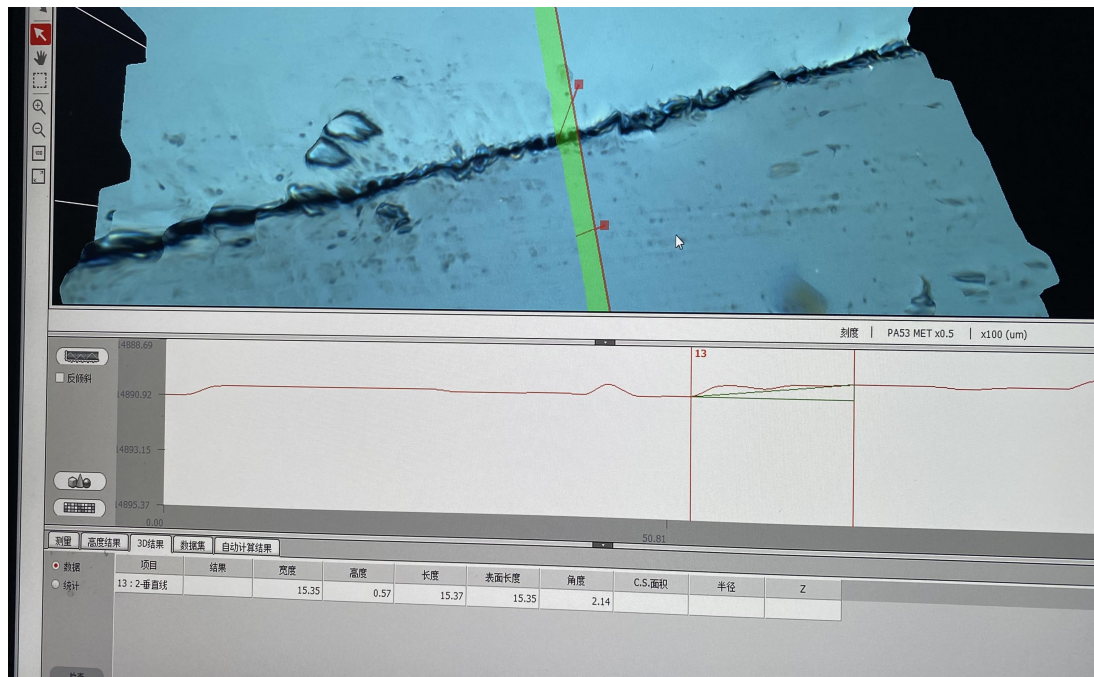


6000X放大观察效果图

尺寸测量图

尺寸测量图

深度：0.57um

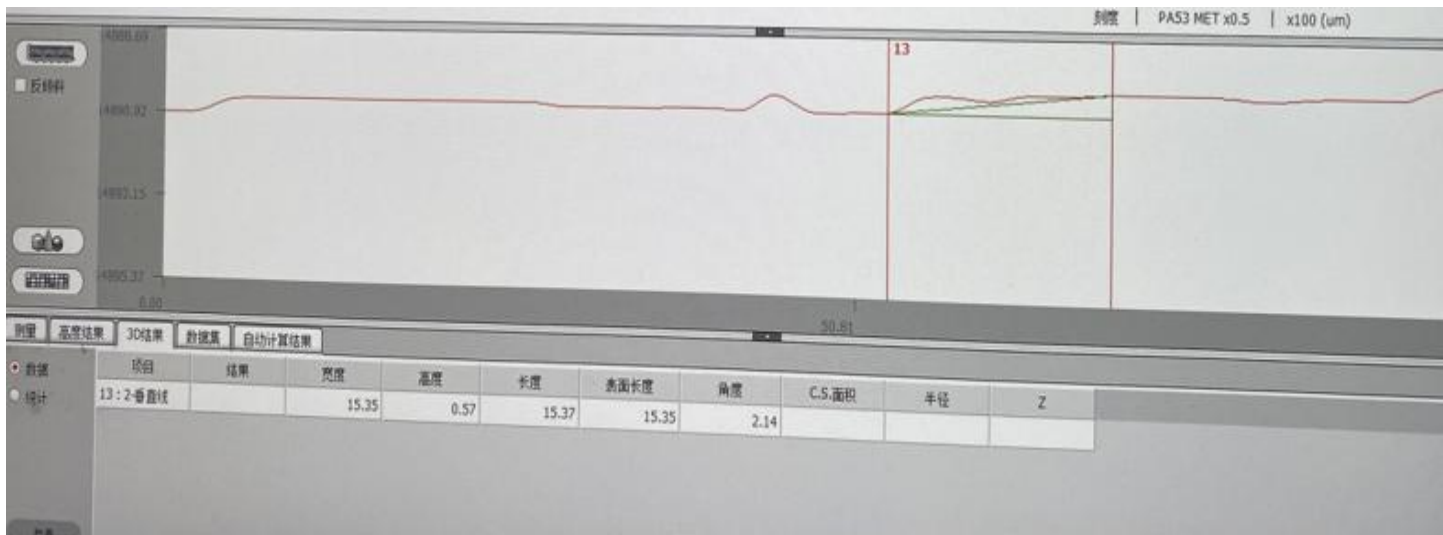


效果图

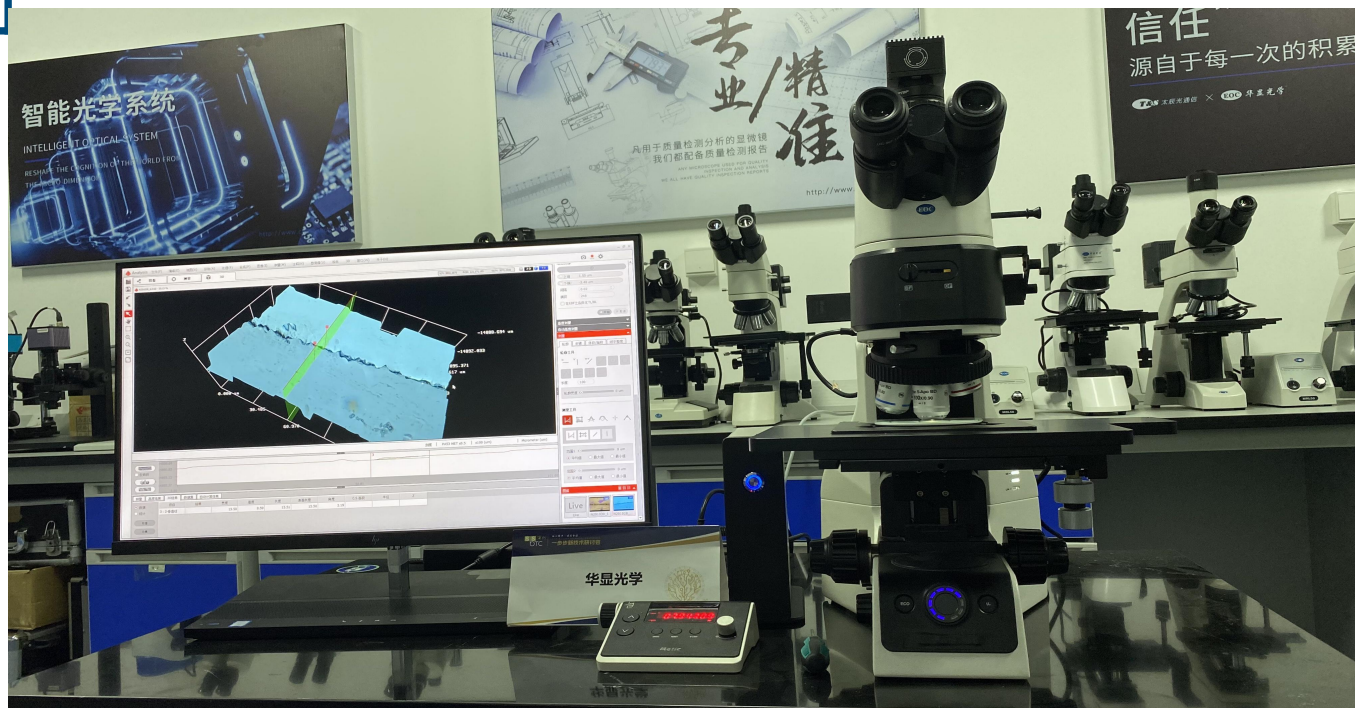
Industry application

轨迹图，Z轴测量精度：0.02um

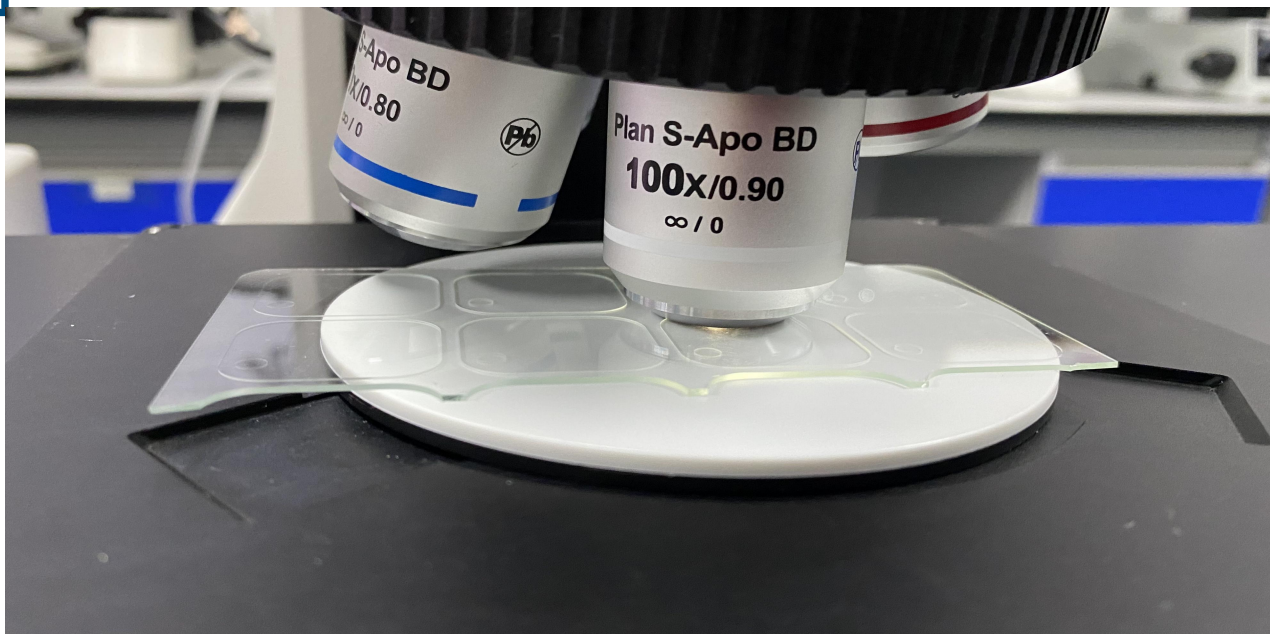
因材料透明属性，放大后容易产生中间塌陷现象，需要调节参数进行设置规避。



机器实物图



产品实物图



P系列正置金相显微镜

华显光学-PantheraTEC系列是华显光学的高端金相显微镜系列中拓展的功能强劲的用于材料科学分析的智能型工业显微镜，智能照明器可分别控制照明模式和照明的角度，可使用巧妙的明场、暗场照明概念来处理半导体、LCD面板、晶圆、材料等样品。为了扩大复合材料的应用领域，可以选择LED透射光照明的显微镜机型。



效果图

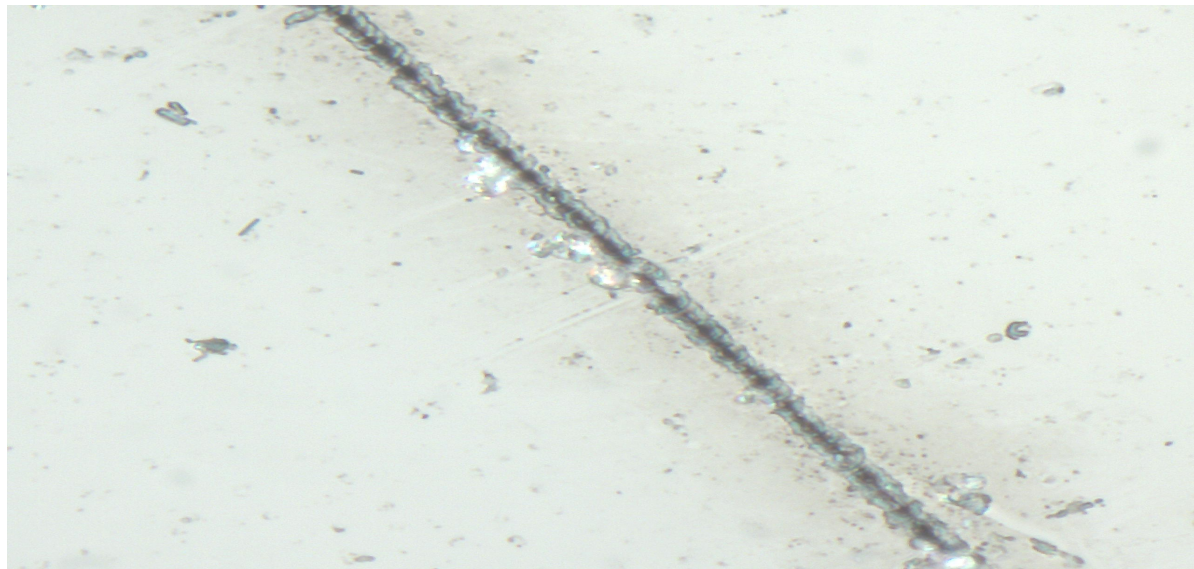
Industry application

1500X放大
效果图

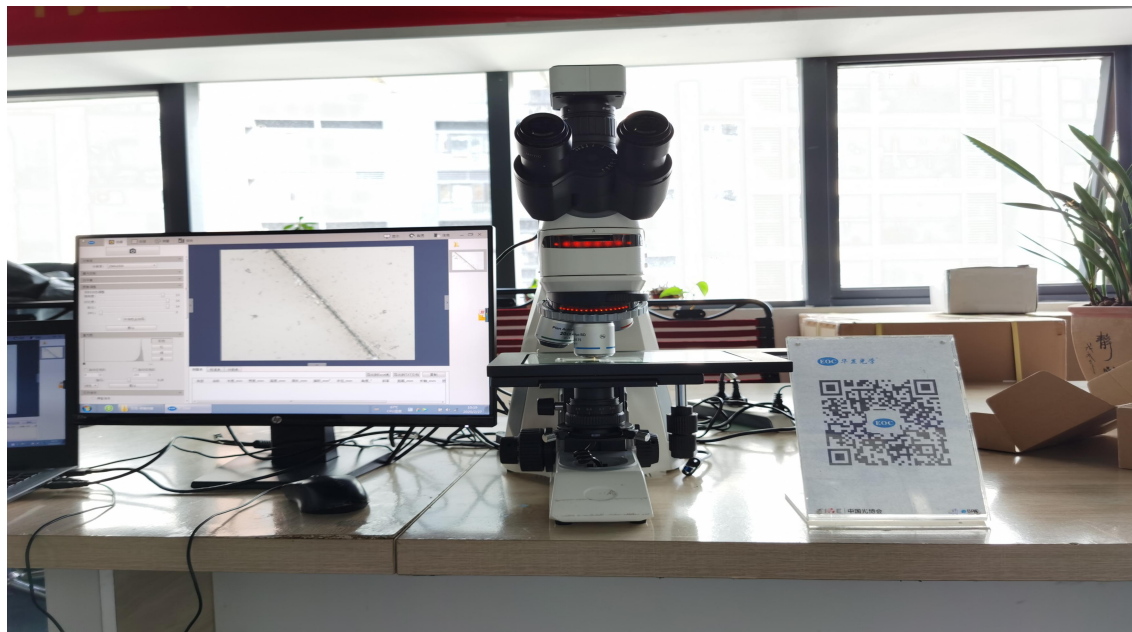


效果图

Industry application



机器实物图



产品实物图

玻璃，激光加工后产品边
是否有波浪纹，不平，边
内深度的情况，要检测缝
宽/倒角的度数



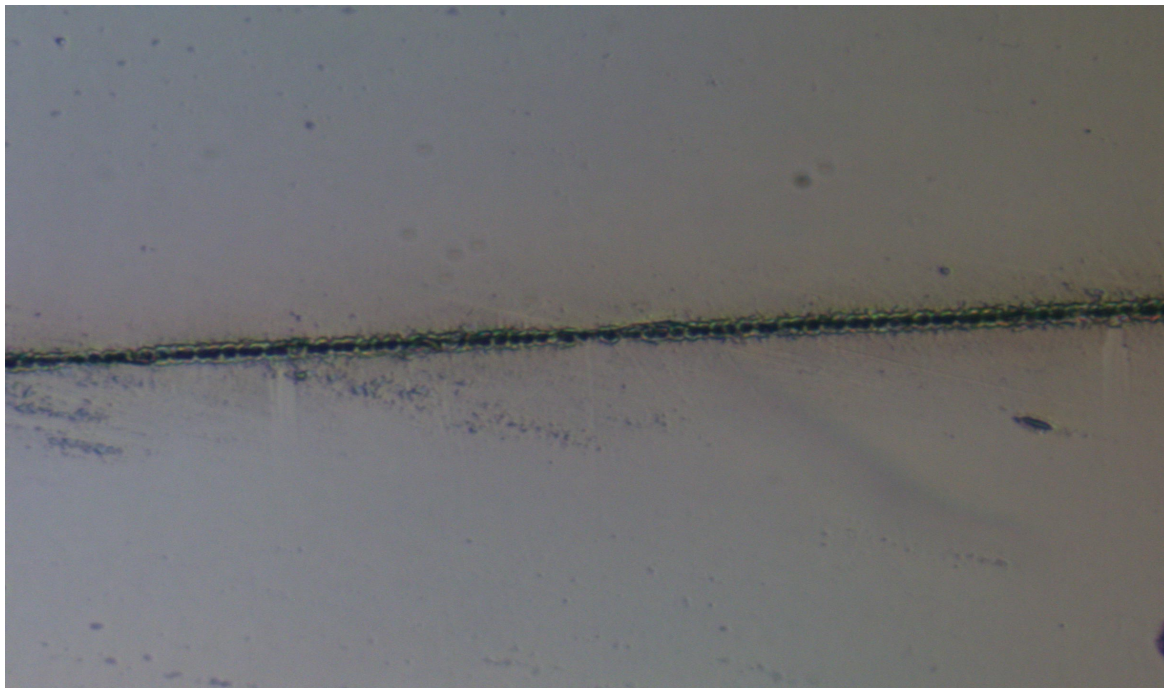
BA系列正置金相显微镜

BA310MET系列是一款面向工业应用领域功能强大且经济实用的金相显微镜，采用无限远平场色差校正系统，很好的消除了杂散光，从而大大提高了成像对比度(衬度)和清晰度。同时提供暗场、偏光、微分干涉(DIC)等观察功能，可以从容应对品质管理、制造工序检查等观察需求。适用于半导体检测、FPD、封装、电路板、铸造、金属材料、精密模具等领域。



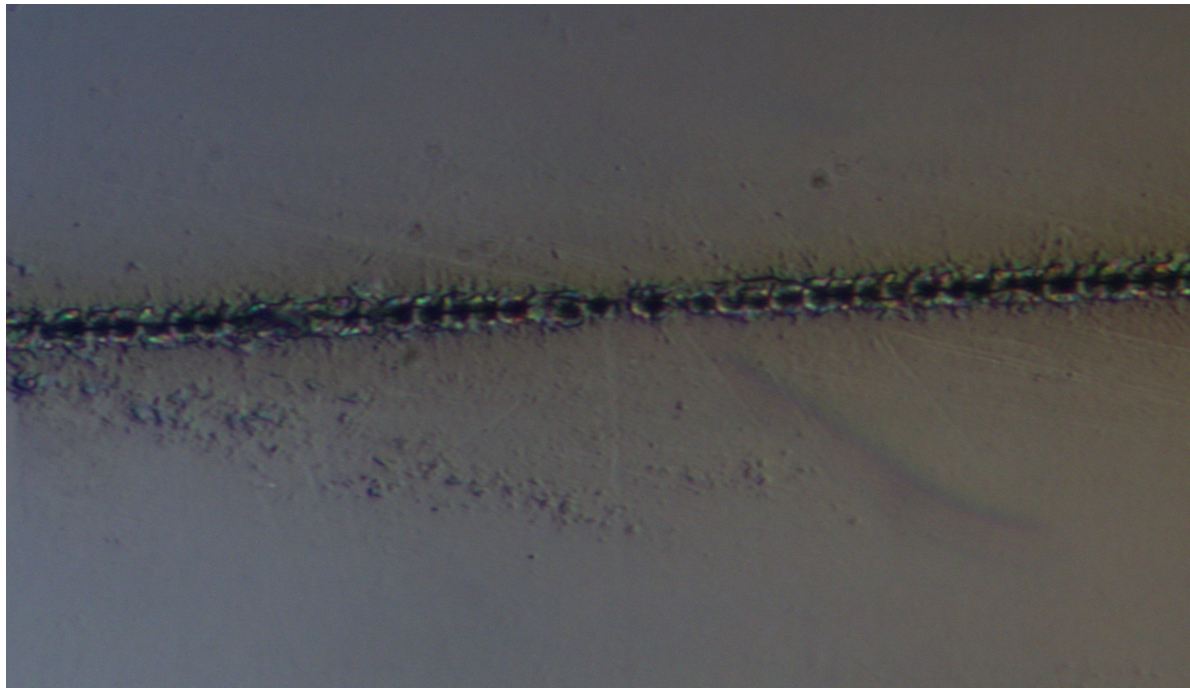
效果图

Industry application

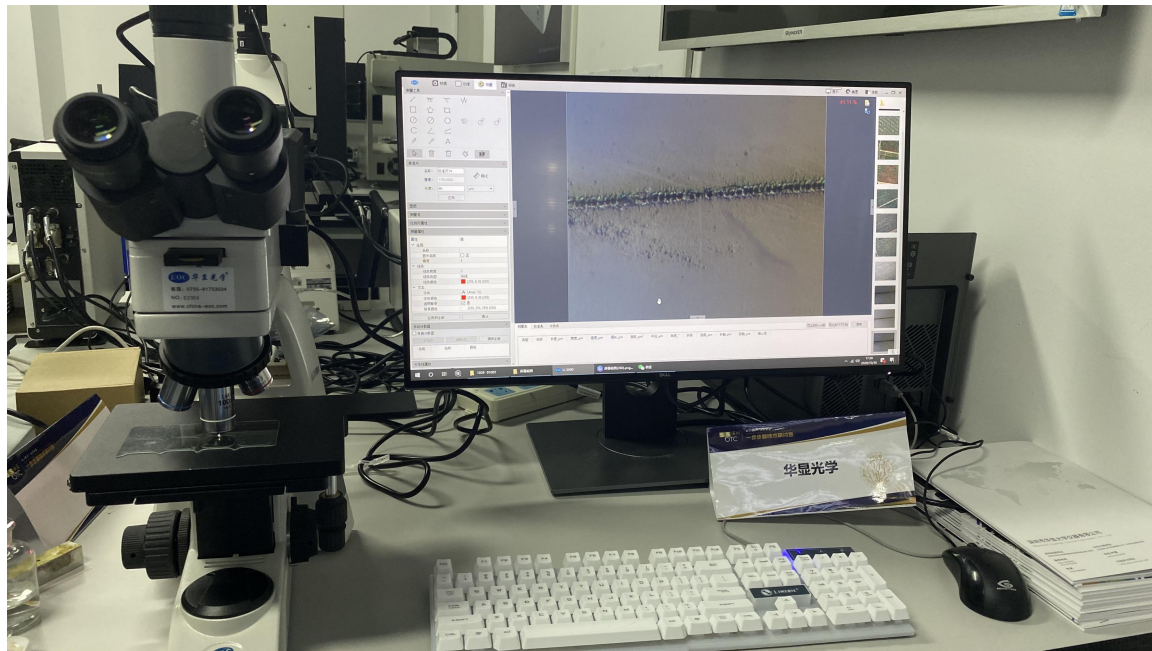


效果图

Industry application



机器实物图



产品实物图



PART FOUR

合作伙伴

Technical service

04



合作伙伴

Technical service

与我们合作的企业

我司目前已为各行业内的知名企业提供包括光学、精密测量、自动化集成解决方案，并与这些企业建立长期合作关系。（注：用户排名不分先后）



华为
HUAWEI



比亚迪



中国航天
CASC



中国中车
CRRC

中广核 CGN



汕头超声

oppo

欧珀通讯

FOXCONN®

富士康科技集团

Valeo
法雷奥

德赛西威
DESAYS V AUTOMOTIVE



雷曼光电

SCC

深南电路

90%客户满意率

超过90%的客户表示对华显光学的产品以及服务表示满意，并愿意向他人推荐使用

80%二次合作率

超过80%的用户选择与华显光学建立系统供应服务

材料、玻璃片

感谢观看 THANK YOU!



深圳市华显光学仪器有限公司

智能光学解决方案集成商！

热线电话：0755-81753034

华东分公司联系热线：0512-50138307

www.china-eoc.com