に して に の が (China)

EV GROUP UNLOCKS AGILE AND EFFICIENT PRODUCTION SCALING WITH NEXT-GENERATION STEP-AND-REPEAT NANOIMPRINT LITHOGRAPHY SYSTEM - June 9, 2021

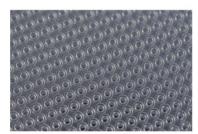
EV Group (EVG), a leading supplier of wafer bonding and lithography equipment for the MEMS, nanotechnology and semiconductor markets, today announced the EVG®770 NT-its next-generation step-and-repeat nanoimprint lithography (NIL) system. The EVG770 NT enables precise replication of micro- and nano-patterns for large-area master stamp fabrication used in high-volume manufacturing of augmented reality (AR) waveguides, wafer-level optics (WLO) and advanced lab-on-a-chip devices.



FVG@770 NT分步重复光刻纳米压印系统

分步重复NIL的优势

晶圆级光学元件(WLO)是推动NIL普及的主要市场之一。从改进手机数码相机自动对焦功能,到用于提升智能手机安全性的面部识别,再到用于增强现实和虚拟现实(VR)耳机的3D建模与成像技术改进,WLO为移动高费 电子产品开启了多种全新应用。分步重复NIL采用以电子束或其他技术写入的单片晶圆母模,在基板上进行多次复 制,制造出全面积母版和模板,从而实现WLO生产以及用于做流控器件中使用的小型结构的离成本效益。由此产 生的分步重复每版。可用于生产后增高圆级和面板级制造的工作模板。



用于晶圆级光学器件的300毫米分步重复母版

NIL能够在更大的基板上复制更大的母横,因此能够同时生产更多器件,扩展单个大型器件的生产现横,且无 需拼接。金刚石钻制、激光直写和电子束直写等传统母扳制作工艺产量低,安装成本高昂,因此很难用于大型基 板。与这些技术相比,NIL具有明显的产量和成本优势,采用分步重复工艺,既能使用量佳性能的晶片,还能够有 效地构这些优质图形引入生产线。

EV集团(EVG)技术总监Thomas Glinsner傳主表示: "EVG+年經一刻,不断开发和完备分步重复每股拱版技术,旨在使更广泛的市场和应用都得走当书NIL的制造优势。在EVG的不解努力下,EVG770 NT应运而生,实现了自由曲面做光学器件或高保真的米图形与高经济效益大提模生产的无缝连查,利用实硬性的分步重复解决方案,客户能够自由创建自己的母版,在内部完成整个NIL工艺店程,从而提高灵活性,加快生产周转速度。对于希望探索将 NIL用于新产品或小生产需求的客户,EVG在NILPhotonics参能力中心内提供分步重复每版服务,该中心是我们面向客户和合作软件的开放式创新附化器,可编设创新光子器件和应用程序的上市时间。"

性能与规模的突破

EVG770 NT拥有多种有助于工艺开发和生产效率提升的特性,包括:

将最大80毫米 x 80毫米的单镜头/晶片模板无针角复制到最大300毫米晶圆基板和第二代面板 (370x470毫米)上

250纳米以下校准精度和50纳米以下分辨率

支持工作横版批量生产,避免磨损昂贵的原始横版

采用高剂量新型曝光源设计,显著缩短曝光时间

为检验显微镜和实时过程摄像机提供输入信息,对工艺成果进行移动验证和监视

非接触式空气轴承,最大程度地减少颗粒污染

配备自动基板装载和模板更换单元,以及可容纳五部模板的存储缓冲区

压印和剥离力原位控制和表征

软件可以升级为EVG最新计算机集成制造 (CIM) 框架平台, 能够在EVG大批量生产流程设备上便用

产品上市信息

EVG770 NT已交付给部分客户,目前EVG正在接收新订单。EVG在位于总部的NILPhotonics能力中心提供设备演示和分步重复母版拼版服务。

EVG参加SPIE 数字光学技术会议

EVG将在6月21-25日在线举行的SPIE 数字光学技术会议上发表发表一篇特邀论文,介绍NIL在制造离折射率 波导方面的优势。

关于 EV 集团(EVG)

EV集团 (EVG) 是为半导体、微切电系统 (MEMS) 、化合物半导体、功率器件和纳米技术器件制造提供设备与工艺解决方案的领先供应高。其主要产品包括: 晶圆键合、薄晶圆处理、光刻/光刻纳米压印 (NIL) 与测量 设备,以及光刻胶涂布机、清洗机和检测系统。EV集团成立于1980年,能够为全球各地的客户和合作伙伴网络提 供服务与支持。

https://www.21ic.com/article/892529.html

Kell中期写STM32F750内部Flash力法 同里云20开启,云载大载的应用电路(电压检路) TLP7820端属战大器的应用电路(电压检路) 来ABUC社区,学最新最全计怎样CROR 如何入场全球最大的中导体为确市场7 反乏技术社区争考力案籍选



▶ 白皮书下载: ADI 《数据采样系统基础如识》

更多

更多

论坛热帖

十大技术帖 十大生活帖

- 主国南开关电源
- L011 小制作:(控制)离线太阳能逆变器
- 方程的变换技术
- > 无穷周期网络的输入阻抗与数学竞赛
- 这里稳压管+二极管组合的作用
 如果就顺MCU抽货的休住。可以看下我司32位。
- ▶ 自觉与漏洞之间的关系
- 地球人与外星人的思维差异!!!
- ▶ 不知道大家注意到没有。现在已经很少人用三...
- 希望国产芯片崛起,不要临时能振而骄傲

技术子站

ABLIC汽车IC Microchip ST MCU技术子站 ST Power技术子站 TI在總總訓 TOSHIBA技术社区 WE技术子站

资料下载

● STM32F1系列芯片中文参考手册

- > 开关电源保护电路.pdf
- 温度控制的PID算法及C程序实现简介
 【207】PCB全套技术资料
- Altium Designer v21,4,1.30 x64
- 自动控制原理与设计_(第5版)国外经典教材
- ▶ C语言50本书籍
- ➢ Linux入门教程: 经典入门级命令大全
- > 仙童经典开关电源设计资料
- 📀 数字示波器的使用方法



▶ 压力校验仪有何特
 ▶ 压力校验仪有何特
 ▶ 压力校验仪的工作原

- ▶ 大牛带你看断路器。 ▶ 深入了解断路器。断
- ▶ 什么是断路器?断路 💌 你知道机械式计数器