

政策与经济

(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.



EVG®770 NT分步重复光刻纳米压印系统

分步重复NIL的优势

品級吸光学元件(WLO)是推动NIL音及的主要市场之一。从改进手机数码相机自动对焦功能, 到用于拥护者能产机安全的资訊部记制,得到用于增强取实地或和现实。(VR)耳中的30 2碳模与成像 技术改进,WLO为除动海理由于产品十百岁争争全部应用,分步重复和以果用以且于来或进处技术写 人的单片品面母根,在基板上进行多次复制,制造出全面积母版和模版,从而实现WLO主产以及用于 依然投稿件中使用的小型的构的"概念本效益"。由此产生的分步重复母版,可用于生产后得品面吸收面 形像规则的21 不根据。

行业报告 ?

20年 china5年起原行业研究委任2016年基二季型 2016年基二年度 2016年年第15年第15日录 China5年银行业处房研究和省市目录 China5年银行业研究等——2015年第日等 2016年第15年度 2015年第15年度 2015年度 2015年第15年 2015年第二章 ...



用工具関係水体操作的200章水公共需使用能

NIL能够在更大的基板上整制更大的母模。因此能够同时生产更多器件,扩展单个大型器件的生 产规模。且无据用线,金纲石运机。数比国军印由于非国军等特殊中级破坏工艺产量低,安装成本第 高、因此规则用于大型基板,与这些技术相比。NIL具有明显的产量和成本代势,采用分步重复工 志、短途使用用者性整约晶片、还能够有效地构设是使无限图形31人主中低。

EV集团(EVG)技术总值Thomas Glinsner博士表示:"EVG十年最一创,不断开发和充着分步重 每年版形成技术,旨在使即了这的协会和应用结构益于NU的知道优势,在EVG的不确构对下, EVG770 NT应运而去。实现了自由曲面微光学器件或高保真的米型形与高经济效益大规模生产的无缝 连接,利明实被性的分步重增张力方案。各户邮份自由的键自己的母级。在内部内或整个NIL工艺点 程,从用高条观路性,的生产"用被迫塞"。对于希望完全的出现于新产品或小生产需求的客户。 EVG在NILPhotonics能力中心内提供分步重复与张感势。该中心是我们更内容并介格中的分类化分的影响,

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

支持工作模版批晶生产,避免磨损昂贵的原始模版

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 更用

产品上市信息

EVG770 NT已交付给部分客户,目前EVG正在據收新订单。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

造高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、微印电系统(MEMS)、化合物半导体、功率器件和统米技术器件 制造提供设备与工艺能大方路的资先规范库,其主要产品包括:晶层键合、薄晶酸处理、分组/火制 的米丘印(NL)与测量设备,以及光线胶涂布机、清洗机机检测系统。EV集团成立于1980年、能够 为全排各地的客户和合作校件网络提供服务与支持。

https://www.china5e.com/news/news-1116061-1.html