



设为首页 | 加入收藏 (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.

手机版 | 慧吧网首页 | 用户名 | 登录 | 请登录 找回密码 免费注册 | 卖家通 | 标王 | 采购通 | 我的会员中心 | 慧吧服务 | 网站导航 | 客服中心 |

资讯 - 请输入您感兴趣的资讯信息 搜索

慧聪网慧眼频道 | 帮助中心 | 3D打印区 | 商务咨询 | 高端访谈

首页 | 智能制造 | 慧财经 | 智能商城 | 电子+IT | 慧能开物 | 3D打印区 | 商务咨询

洁净车间 | 点压双眼皮 | Research | erp系统管理 | idc机房 | 压花地坪 | 透水砖的价格

慧聪商业服务网首页 > 行业资讯 > 市场分析 > 正文

EV集团(EVG)通过下一代分步重复光刻纳米压印系统实现敏捷高效的规模生产

http://www.services.hc360.com 2021年06月09日11:21 TTT

NEW 针织面料 清凉过夏

EVG®770 NT支持用于增强现实波导、晶圆级光学器件和先进生物医学芯片的复杂微纳结构的大面积母版阵列技术。

2021年6月9日，奥地利弗拉迪斯拉夫——微机电系统（MEMS）、纳米技术及半导体市场晶圆键合与光刻设备领先供应商EV集团（EVG）今天推出下一代分步重复光刻的纳米压印（NIL）系统EVG®770 NT。EVG®770 NT能精确地满足用于增强现实（AR）、波导、晶圆级光学器件（WLO）和先进晶片实验室设备等批量生产应用中的大面积母版阵列的微纳需求。到目前为止，由于大面积精确母版阵列有限，分步重复NIL的进步发展和生产规模仍然受到制约。EV集团（EVG）利用NIL和分步重复制造领域的超过十年经验，将EVG®770 NT设计为完全的生产向量系统，以最大程度地提高生产率、生产速率和过程可靠性。EVG®770 NT具备业内领先的量产精度和分辨率，最大产能约300毫米晶圆或第二代面板尺寸。利用这种先进系统，客户能够更好地实现大批量生产高成本效益、高保真NIL图案的承诺。

佛山双桥全挂式平板拖车
适应各种工矿

产品资讯推荐

更多

圆木车床哪家强？就选任昌...
六种锯链锯齿 科技改变生活。
次氯酸钠消毒液浓度仪 健康...
为什么选择几度木业？
锯机锯条 汽车的守护神 厚...

安全高效更智能
全自动手推移栽机
为马肉品质把关的必达TX-V...
用心做品质，论麦论马“...
并非农工业提供各种无土...
太格伦光电 专业生产各种...

王牌栏目

高端访谈就在慧客厅
评测专栏——我们更放心
慧眼看视界
慧眼观——更权威 更专业

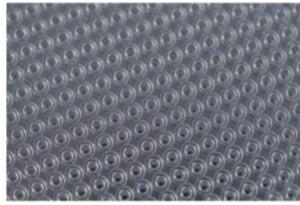
医疗建筑设计 电动卷帘门

· 顶管施工、企业erp系统、导电油环
· 仓库erp系统、钣金加工公司、crm管理系统
· 混凝土 环氧地坪多少钱、pcb抄板
· 办公室隔断、pcb打样、宠物展示架
· 热力管道、机房、电动汽车好不好、国际海运
· 机房建设、盘和盖脚手架、通风换热炉
· 花式装饰公司、片碱母公司、压花地坪供应商
· 示波器、病院耗材、医疗器械网站、苹果维修。
· 无痕双眼皮、全景投影、钢板护栏支撑
· 矿山扒渣机、顶管施工、企业erp系统
· 导电油环、仓库erp系统、钣金加工公司
· CRM管理系统、混凝土 环氧地坪多少钱

EVG®770 NT分步重复光刻纳米压印系统

分步重复NLI的优势

晶圆光学元件（WLO）是移动电话普及的主要市场之一。从改进手机屏幕和相机启动功能，到用于增强智能手机面部识别，再到用于增强现实和虚拟现实（VR）耳机的3D建模和纹理技术改进，WLO已成为消费电子产品的一个主要应用。分步重复NLI采用从头开始或其他技术等的晶圆级掩模，在基板上进行多次复制，制造出大面积布线和接触，从而实现WLO生产。可用于晶圆控制件中使用的较小结构的高成本效益。由此产生的分步重复布线，可用于生产的晶圆和面板级制造的工作流程。



用于晶圆光学器件的100毫米分步重复布线

NLI能够在更大的基板上复制更大的布线，因此能够同时生产更多器件，扩展单个小型器件的生产规模，且无需拼接。金刚石刮削、金刚石研磨和电子束直写等传统方法制作工艺产量低，良率成本高，因此必须使用大型基板。与这些技术相比，NLI具有明显的产量和成本优势。采用分步重复工艺，既能使用通用性的掩模，还能有效地将这些优势影响引入生产。

EV集团(EVG)技术总监Thomas Glenske博士表示：“EVG一年前一刻，不断开发和完善分步重复母版技术，旨在为更广泛的市场和应用得益于NLI的制造优势，在EVG的不懈努力下，EVG770 NT应运而生，实现了由曲面晶圆光刻机或双面直写机向高经济效益大规模生产的无缝连接。利用突破性的分步重复解决方案，客户能够自由创建自己的布线，在内部完成整个NLI工艺流程，从而提高灵活性，加快生产周期速度。对于希望探索NLI用于新产品或个性化需求的客户，EVG在NLPhotronics能力中心提供分步重复母版服务，该中心是我们面向客户合作伙伴的开放式创新孵化器，可帮助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毫米的单镜头晶片限制距离增加到最大300毫米晶基板和第二代面板（370x470毫米）上。

250毫米以下的分辨率和350毫米以下的分辨率

支持工作量级量产，避免昂贵昂贵的单机操作

采用新型新颖曝光设计，显著缩短曝光时间

为检查和验证和实时过程图像机提供输入信息，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

配备了自动基板抓取和重新抓取单元，以及兼容纳五部模块的存储缓冲区

压印和剥离力原位控制和校准

软件可以升级为EVG最新的计算机构成定制（CD）框架平台，能够在EVG大批量生产流程设备上使用

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NLPhotronics能力中心提供设备演示和分步重复母版样机服务。

EVG参加SPIE 光学技术会议

EVG将在6月21-23日在线举行的SPIE 光学技术会议上发表一篇特论论文，介绍NLI在制造系统和光源等方面的优势。

关于 EV 集团(EVG)

EV集团（EVG）是为半导体、微机电系统（MEMS）、化合物半导体、功率器件和光技术器件制造提供设备与工艺解决方案的领先供应商。其主要产品包括：晶圆镀膜、晶圆湿处理、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，现已成为全球各地的客户和合作伙伴提供服务与支持。

猜你喜欢



<http://info.service.hc360.com/2021/06/091121639645.shtml>