

(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.



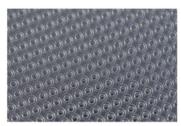
版的版的图形。到目前为止,由于大面积精确与抵供应有限,分学重复和18的是一步发展和主产规模仍然受到制约。EV集团(EVO)利用和11和分步重复制造制物的数 十年轻线,将EVOT70 1m设计为完全的生产导向型系统,以最大限度地提升性能、生产率和过程可控性。EVOT70 1m设计为完全的建善模能分辨率,最大能够扩 展至200毫米晶图和第二代面板尺寸。利用这种先进系统,各户能够更好地实现批量生产高成本效益、高保真MIL图案的承诺。



EW30770 NT分步重复光刻纳米压印系统

分步重复BIL的优势

晶侧级光学元件(YLO)屋推动XII.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重部识别,再到用于攀强现实和唐拟 现实(NI 其明的的建模—标准技术改进,和2分移动商费电子产品开启了多种全部应用,分步重复XIII、平均、电子来或其宏技术写入的单片晶器句像,在基板上进行 多次复制、制造出全面积与标和模据,从而实现和生产以及用于能动控器件中使用能分型结构的振荡本效益。由此产生的分步重复母族。可用于生产后续晶器练和



用于周围级光学器件的300毫米分步重复负版

NIL能够在更大的基板上复渐更大的母椎。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,且无需拼接。金明石钻刷、港光直写和电子束直写等传 块母版制作工艺产量低,安装成本高昂,因此很难用于大型基板。与这些技术相比,STL具有明显的产量和成本优势。采用分步重复工艺,既能使用最佳性能的晶片, 还能够有效地将这些优质图形引入生产线。

EV集团(EVC)技术总监Thomas Glinsmex博士表示:"EVG十年暮一剑,不断开发和完善分步重复母贩拼版技术,旨在使更广泛的市场和应用都得益于KIL的制造 优势。在IXO的不解努力下,EXOTO XIT公运而主,实现了自由由重盘大学器件或者保理的半扭型与高速活动拉上规模之产的不稳连接。利用完破性的分步重复解决 方案,各户能够自由创建自己的母组。在内部跨域整个IXIL工艺波程,从同程塞足场性,加快主产局转速度,对于希望搜索将RIII用于新产品成个生产需求的客户。EXO 在NILPhotonics=解力中心内提供分步重复母版服务,该中心是我们面向客户和合作伙伴的开放式创新孵化器,可编短创新光子器件和应用程序的上市时间。"

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 z 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(370 x 470毫米)上

250纳米以下校准精度和50纳米以下分辨率

支持工作模版批量生产,避免藉损昂贵的原始模版

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

压印和制高力原位控制和表征

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

产品上市信息

EWS770 MT已交付给部分客户,目前EYG正在接收新订单。EWG在位于总部的MILPhotonics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

EWS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徵论文,介绍MIL在制造高折射率波导方面的优势。

EY集团(EVO)是为半导体、微机电系统(MEMS)、化合物半导体、功率器件和的米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:品册 键合、薄晶圆处理、光剂/光剂物米压印(RIL)与测量设备,以及光剂胺涂布机、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。

中国互取列告法和不负信息単指中心 | 中国互联列技所や目前另自律公约 | 网络110接警服务 | 12321垃圾信息単級中心 | 中国領域列站联盟

原収所有 中国互联网络組中心 电话: 00-10-0002000 京江では 040000号 网络传播视所节目许可证号:0105123 京公同安曇11010000329号 京河文[2011]2052-006号

关于我们 | 治津解问:北京岳成津师事务所 | 刊聖广告 | 联系为武 | 本油地图 | 进出和平贵值整年报电话: 010-00020271 00020235 | 对外服务: 访问 **直服** 广告 實 会 无成

http://science.china.com.cn/2021-06/10/content_41588508.htm