

# (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.



#### 分步重复NIL的优势

品面吸光学元件(WLO)易推识的LI最及的主要市场之一,从次进手机数将用机自动对推功能。 另用于提升指数手机安全性的腐态识别,再用用于磁器或注电燃加度。(VR) 其机均匀速接号 成像技术改进。MO分据均满整电子产品开启了多种全新应用。分步重新NL采用以用于乘波载 他技术均入的由外高高电阻。在基板上进行多次重制。构造社全部市场或电板。从市实实WLO 生产以及用于愈加及操作中现的小型局际的高级不效益。由此产生的分类重复相级。可用于生 产气体温度吸收或物理的工作规则



用于晶圆级光学器件的300毫米分步重复母恩

NL能够在更大的基板上重制更大的母様。因此能够同时生产更多器件,扩展单个大型器件的生 产规则。且光照用度,曲所已起闭。激光度写由出于是国动物种或使取得工艺产量低,安装成 本高热。因此或现用于大型基础,与这世纪大组比,以出来特别的的产量和运车之效,深用分步 重复工艺,规矩使用程性性的指升,还能参考效此构设在优别影形力之产性。

EV開閉(EVG)技术检查Thomas Glinsner博士表示: "EVG十年第一部,不断开放和克莱分步重 据母振阳技术,保证使用"FS的地场知识和能导量于NIL的电流技功,在EVC的不解对了下。 EVG770 NT空运而生。实现了自由曲宽成形式等的电流或高度减分水肥标与高处活力运业大规维工作的 光级效率。我们突破性的分于重要指示方法。高中临时自由创建自己的构成。在中部中成本 NL工艺点程,从形态展为优性。如此生产隔极地流,并升级需求的利用于标产品成小生产需 实的客户。EVG在NILPhotonics-能位中中一内提供分步重要问题报告,这中心最限引重的容力由 合件化利的开放式的影响化器。可能给的形式于操作和应用程序的工作的表示。

#### 性能与規模的突破

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:

符最大80毫米×00毫米的申债5/温片模形及针角复制的最大300毫米温度越极和加工化度极 (370%70毫米)上 500%张以下分的精炼和500%以下分辨率 岁注工作模板形晶化产,进步级排场部的原始模板 开用高价量新加煤化浸过作,显著能加强处均的 为特验性预销成实为过度指导和组构协入场色,对工艺成果进行移动验证和监视 非接触过空气场界,最大程度地域广场的均衡 新自由各种系统的根据更加特元,以及可容纳五部模形的种植物中经 压印的构造力增化处理和表征 较好的计算以下经量新计算时集场制造(GIM)程常平台,能够在EVG大批量生产消程设备上 使用

# 产品上市信息

EVG770 NT已交付给部分客户,目前EVG正在線收新订单。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日在统举行的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 资高所付本波导方面的优势。

# 关于 EV 集团(EVG)

EV期間(EVO)是为半甲体、偿约电系统(MEMS)、化合物半导体、均率器件和的未经术器件 制造提供设备与工艺解决方案的领先供应编。其主要产品包括:超离键合、薄温聚处理、光知/光 规约年纪日(NIL) 均测量设备。以及5元配效涂布的、排动机均均测系统。EV期间或立于1900 年、规约为全径的效率中心合作处理器中继备与工资

https://www.eechina.com/thread-768459-1-1.html