

## (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

高國吸光學元件(WLO)掃撒功NL與及的主要市场之一。从这些手机就将相似自动对集功能、到用于 提升管能手机安全性的震能识别,再到用于增强限定和虚拟现实(VPISTAD)30建模与或像技术及进, WLO分移动消费电子产品开启了多种金额应用,分步重整和L采用以电子非或地性技术某人的相片高弱 伺机。在基板上进行多次整制,制造出金额即伺能和模成,从而实现WLO生产以及用于做加性循种中使 用的小型燃料的的离体本效益。由此产生的分步重整伺板,可用于生产后停温器吸和膨胀吸制造的工作模 板。



THE THE RINGS OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

NIL的修在更大的基础上整构更大的母植,因此的修同时生产更多精件。扩展他个大型操件的生产规 植。 EX基础内由,或例记访师、发生医写印电子学展写物传传现物件工艺产展析。安排成本部品,因 总规律用于大型基础。可这些技术能让、NIL两有可量的产量和证本名的,采用分准整工艺,既能使用 最佳性的的品外,还能够有效均均及使代质图形引入生产组。

EV集团(EVの)技术总监Thomas Glinner博士表示: "EVG上年最一倍,不断开发和沉着分步重复 假设所抵抗术。指在电理广泛的市场和应时能用电压中Nix的电阻优势。在EVC的不同解对方、EVG70 NT应运用生,实现了自由曲型两个学解中或原间表的中国的不同解决方式处式发展上产的不能连接。利即 突破打的分步骤解除力器。其中部的自由间接自己的中枢、在中部元成部个NIL工资限。从市场采贷 活性。加快上产期间接收,为于有限定案的NIL用于标产品成小生产需要的第个,EVG在 NILPhotonics等能力中心内提供分步重要的服务于标户由两个电合作外特的开放式的影響 任務。可能应由的分子都将应用用的会化上的时间。

#### 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×80毫米的单镇头/晶片模板无针角螺形到最大300毫米晶黑基板和第二代面板(370x470毫米)上

250的米以下校准精度和50的米以下分辨率

支持工作模版批量生产,避免避损昂贵的原始模版

采用高剂最新型罐光源设计,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,以及可容的五部模板的存储缓冲区

压印和對南力原位控制和表征

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大批量生产选程设备上使用

### 产品上市信息

EVG770 NT已交付给部分客户,目前EVG还在橡收新订单。EVG在位于总部的NLPhotonics能力 中心提供设备演示和分步重复布版拼版服务。

### 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NL在制造高所有率波导方面的优势。

## 关于 EV 集团(EVG)

EV集团(EVG)指力半导体、微彩电影统办任MS)、化合物半导体、忠孝器件和的未技术器件和迅速保 设备与工艺和许为推印的外电信用。其主要产品包括:温和融合、薄品放吐用、光利/光和的外压印 何川与阴酷设备。以及光利的治布时、消水化均效系统。EV集团成立于1900年、创修为全非各地的 各户均合作化体导移指用极势与支持。

### 转载请注明出处。

http://www.pcpop.com/article/6491552.shtml