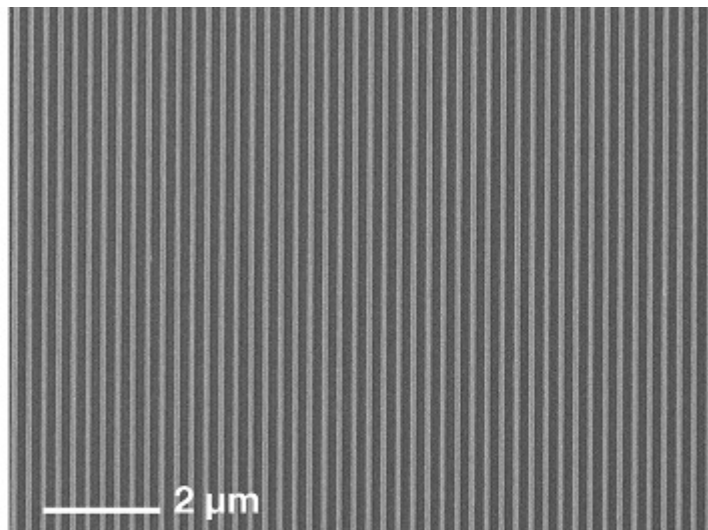


大面积纳米压印售后服务

生成日期: 2025-10-27

具体说来就是MOSFET能够有效地产生电流流动，因为标准的半导体制造技术不能精确控制住掺杂的水平（硅中掺杂以带来或正或负的电荷），以确保跨各组件的通道性能的一致性。通常MOSFET是在一层二氧化硅(SiO₂)衬底上，然后沉积一层金属或多晶硅制成的。然而这种方法可以不精确且难以完全掌控，掺杂有时会泄到别的不需要的地方，那样就创造出了所谓的“短沟道效应”区域，并导致性能下降。一个典型MOSFET不同层级的剖面图。不过威斯康星大学麦迪逊分校已经同全美多个合作伙伴携手（包括密歇根大学、德克萨斯大学、以及加州大学伯克利分校等），开发出了能够降低掺杂剂泄露以提升半导体品质的新技术。研究人员通过电子束光刻工艺在表面上形成定制形状和塑形，从而带来更加“物理可控”的生产过程。（来自网络SmartNIL可提供功能强大的下一代光刻技术，几乎具有无限的结构尺寸和几何形状功能。大面积纳米压印售后服务

使用EVG的SmartNIL技术复制
100nm分辨率的图案的结果。



岱美仪器技术服务（上海）有限公司
键合机、光刻机、膜厚仪、干涉仪、轮廓仪、隔振台、位移传感器

该公司的高科技粘合剂以功能与可靠性闻名于世。根据客户的专门需求，公司对这些聚合物作出调整，使其具备其它特征。它们极其适合工业环境，在较短的生产周期时间内粘合各种微小的元件。此外DELO紫外线LED固化设备与点胶阀的可靠度十分杰出。关于德路德路(DELO)是世界前列的工业粘合剂制造商，总部位于德国慕尼黑附近的Windach在美国、中国、新加坡及日本均设有子公司。2019财政年，公司的780名员工创造了。该公司产品在全球范围内广泛应用于汽车、消费类电子产品与工业电子产品。几乎每一部智能手机与超过一半的汽车上都使用公司产品DELO的客户包括博世、戴姆勒、华为、欧司朗、西门子以及索尼等。关于EVGroup(EVG)EV集团(EVG)是为生产半导体、微机电系统(MEMS)化合物半导体、功率器件以及纳米技术器件制造提供设备与工艺解决方案的领先供应商。该公司主要产品包括晶圆键合、薄晶圆处理、光刻/纳米压印光刻技术NIL与计量设备，以及涂胶机、清洗机与检测系统EV集团创办于1980年，可为遍及全球的众多客户与合作伙伴提供各类服务与支持。大面积纳米压印售后服务EVG的热压印是一种经济高效且灵活的制造技术，具有非常高的复制精度，可用于最小50 nm的特征尺寸。

HERCULES NIL 高集成度SmartNIL 紫外光纳米压印系统



岱美仪器技术服务（上海）有限公司
键合机、光刻机、膜厚仪、干涉仪、轮廓仪、隔振台、位移传感器

EVG®610紫外线纳米压印光刻系统具有紫外线纳米压印功能的通用研发掩膜对准系统，从碎片到最大150毫米。该工具支持多种标准光刻工艺，例如真空，软，硬和接近曝光模式，并且可以选择背面对准。此外，该系统还为多功能配置提供了附加功能，包括键对准和纳米压印光刻。EVG610提供快速的处理和重新安装工具，以改变用户需求，光刻和NIL之间的转换时间仅为几分钟。其先进的多用户概念可以适应从初学者到**级别的所有需求，因此使其成为大学和研发应用程序的理想选择。

纳米压印应用三：连续性UV纳米压印EVG770是用于步进重复纳米压印光刻的通用平台，可用于有效地进行母版制作或对基板上的复杂结构进行直接图案化。这种方法允许从最大50mmx50mm的小模具到最大300mm基板尺寸的大面积均匀复制模板。与钻石车削或直接写入方法相结合，分步重复刻印通常用于高效地制造晶圆级光学器件制造或EVG的SmartNIL工艺所需的母版。岱美作为EVG在中国区的代理商，欢迎各位联系我们，探讨纳米压印光刻的相关知识。我们愿意与您共同进步。EVG®520 HE是热压印系统。

EVG520 HE 热压系统



岱美仪器技术服务（上海）有限公司
键合机、光刻机、膜厚仪、干涉仪、轮廓仪、隔振台、位移传感器

HERCULES®NIL特征：全自动UV-NIL压印和低力剥离最大300毫米的基材完全模块化的平台，具有多达八个可交换过程模块（压印和预处理）200毫米/300毫米桥接工具能力全区域烙印覆盖批量生产最小40nm或更小的结构支持各种结构尺寸和形状，包括3D适用于高地形（粗糙）表面*分辨率取决于过程和模

板HERCULES®NIL技术数据：晶圆直径（基板尺寸）：100至200毫米/200和300毫米解析度 $\leq 40\text{nm}$ 分辨率取决于模板和工艺）支持流程SmartNIL®曝光源：大功率LED（i线） $>400\text{mW/cm}^2$ 对准： $\leq \pm 3\text{微米}$ 自动分离：支持的前处理：提供所有预处理模块迷你环境和气候控制：可选的工作印章制作：支持的EVG®720/EVG®7200/EVG®7200LA是自动化的全场域纳米压印解决方案，适用于第3代基材。大面积纳米压印售后服务

SmartNIL 非常适合对具有复杂纳米结构微流控芯片进行高精度图案化，用在下一代药物研究和医学诊断设备生产。大面积纳米压印售后服务

其中包括家用电器、医药、电子、光学、生命科学、汽车和航空业。肖特在全球34个国家和地区设有生产基地和销售办事处。公司目前拥有员工超过15500名，2017/2018财年的销售额为。总部位于德国美因茨的母公司SCHOTTAG由卡尔蔡司基金会Carl Zeiss Foundation全资拥有。卡尔蔡司基金会是德国历史最悠久的私立基金会之一，同时也是德国规模最大的科学促进基金会之一。作为一家基金公司，肖特对其员工，社会和环境负有特殊责任。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、功率器件和纳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：晶圆键合、薄晶圆处理、光刻/纳米压印NIL与计量设备，以及涂胶机、清洗机和检测系统EV集团成立于1980年，可为遍及全球的众多客户和合作伙伴网络提供各类服务与支持SmartNIL NIL Photonics及EVGroup标识是EVGroup的注册商标，SCHOTT RealView™是SCHOTT的注册商标。（来自网络。大面积纳米压印售后服务

岱美仪器技术服务（上海）有限公司位于金高路2216弄35号6幢306-308室，交通便利，环境优美，是一家贸易型企业。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家其他有限责任公司企业。公司拥有专业的技术团队，具有半导体工艺设备，半导体测量设备，光刻机 键合机，膜厚测量仪等多项业务。岱美中国顺应时代发展和市场需求，通过**技术，力图保证高规格高质量的半导体工艺设备，半导体测量设备，光刻机 键合机，膜厚测量仪。