



UniPrinter

研发型Desktop纳米压印光刻设备

设备简介

UniPrinter是一种专门为大学、科研院所和企业产品研发所设计，操作简单、功能强大的台面型纳米压印光刻设备。可实现4英寸以下基底面积上高精度（优于10nm*）、高深宽比（优于10比1*）纳米结构压印，适合用作紫外纳米压印光刻工艺开发，器件原型快速验证，纳米压印材料测试等研发。它沿用天仁微纳量产型纳米压印设备的工艺与材料体系，在UniPrinter上开发的工艺可以无障碍转移到天仁微纳其它量产设备上进行生产。

UniPrinter纳米压印设备适用于DOE、AR/VR衍射光波导（包括斜齿光栅）、线光栅偏振、超透镜、生物芯片、LED等应用领域的研发。

主要功能

- 沿用天仁微纳量产型纳米压印设备的工艺与材料体系，开发的工艺可以无障碍转移到量产设备上进行生产
- 直径100mm以下面积高精度、高深宽比纳米压印
- 设备内自动复制柔性复合工作模具
- 自动压印、自动曝光固化、自动脱模，工艺过程无需人工干预
- 标配高功率紫外LED面光源（365nm，光强>300mW/cm²），完美支持各种纳米压印材料
- 随机提供全套纳米压印工艺与材料，包括DOE、AR斜齿光栅、高密度、高深宽比结构等工艺流程，帮助客户零门槛达到国际领先的纳米压印水平

设备参数

兼容基底尺寸	直径≤100mm
支持基底材料	硅片、玻璃、石英、塑料、金属等
纳米压印技术	适合高精度、高深宽比纳米结构压印
压印精度	优于10纳米*
结构深宽比	优于10比1*
残余层控制	可小于10nm*
紫外固化光源	紫外LED（365nm）面光源 光强>300mW/cm ²
自动压印	支持
自动脱模	支持
自动工作模具复制	支持
上下片方式	手动上下片

*参数取决于模具、材料、工艺和使用环境，非设备极限

*天仁微纳保留对信息的解释权



OUR CONTACT!

GermanLitho GmbH
Göttschlag 6b
85391 Allershausen Germany
Tel: +49 (0) 8166 6999069
Fax: +49 (0) 8166 9987619
E-mail: contact@germanlitho.com

联系方式
青岛天仁微纳科技有限责任公司
青岛市城阳区祥阳路106号 青岛未来科技产业园6号楼
电话: 0532-67769322
传真: 0532-67768286
电子邮件: contact@germanlitho.com
网址: www.germanlitho.com