



无掩模光刻系统 Smart Printer UV



描述

Smart Print UV 是一款基于 μ LCD 投射技术的无掩模光刻技术。Smart Print UV 适用于大多数的感光胶和基底，因此可以产生任何微米级分辨率的 2D 形状而无需实体的掩模版。

产品特点

- ☀ 打印分辨率低至 $15\mu\text{m}$
- ☀ 通过更换物镜，可以调节打印大小尺寸和分辨率
- ☀ 可以兼容 CAD 格式文件和 bitmap 图像
- ☀ 可以通用 g-line 感光胶
- ☀ 适合于大多数基底材料，硅，玻璃，金属，塑料
- ☀ 适合于 Max. 5 " 英寸的衬底盘片
- ☀ 带 CCD 视觉系统以方便各个步骤调试

主要优点

- ☀ 无需实体掩模版，因此节省大量的制造掩膜模时间和费用
- ☀ 桌面型系统，占地小
- ☀ 特别适合微电子器件，2D 材料，微流控，光电子器件，光学和任何 2D 微纳制造应用

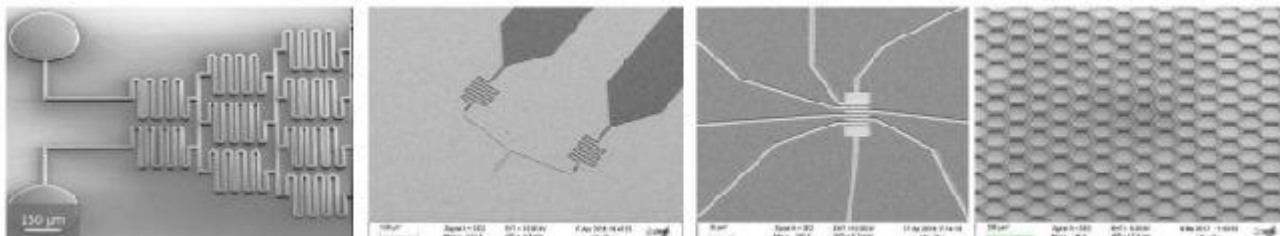
组件及选配配件

- ☀ 多种样本夹具（玻璃 slide, 4" 基片等）



物镜

1 X	5X	书写区域 (10.56 x 5.9	2.1 x 1.2	Min. 特征 (15	3	
-----	----	-------------------	-----------	-------------	---	--



SmartPrint UVMicrolight 法国公司成立于年，一家专业提供微米纳米级 3D 及无掩模光刻。公司系统以双光子聚合、激光直写为基础兼容生物打印和组织工程亚秒) 3D 纳米打印系统、系统，传统器尤其 Microligh3Dmicrochip 具有长而高能的脉冲，可以实现更高效的聚合过程) 分辨率的同时具有更高的性价比。公司 3D。该公司的打印已在 quan 球销售，并已在欧洲，美国，中国，新加坡和 Microlight3D11 月推出新产品，并进一步发展其技术。它旨在实现更快的写入速度，这将使更大的微观物体，以及提高精度，体积和表面平滑度，并扩大已经大量的兼容材料。软件改进也在进行中，以实现更复杂的设计和管理更大的文件

Smart-Print UV 主要参数

版本	标准	高级
光源	曝光光源 385nm(准直光源 590nm)	
Min. 特征尺寸	1.5 um	
对齐精度 (r 1 cm2 打印区域)	2 μm	1 μm
Max. 直写区域	70 x 70 mm2	110x110mm2
寸底尺寸	Up to 4"	Up to 5" x5"
书写速度	77 mm2 /min	220 mm2 /min
系统尺寸	W x D x H = 52 x 52 x 69 cm3	

