

## uFAB-3D-微纳米打印系统



### 产品描述

uFAB-3D-微纳米打印系统是公司推出的优秀代微纳米打印系统，系统采用微片亚纳秒激光器，体积小结构紧凑，通过双光子聚合原理，实现 Min. 的分辨率。采用电机可实现内高度的打印。支持客户定制。

### 产品特点

兼容生物材料(胶原蛋白...),生物相容性以及生物可降解材料, 以及其他广泛的聚合物、 高分辨率、高精度 (<200nm)、 打印范围广 (长宽高: 100x75x0.3mm 标准产品, 5mmx5mmx2mm 可定制)、 高速直写精度可调、 兼容任何 CAD 模型和 CAD 文件、 体积小, 系统高度紧凑、 兼容无菌和受控环境、 支持客户定制

### 产品型号

uFAB-3D

## 核心参数

Max. 直写区域

100 x 75 mm<sup>2</sup>

## 详细参数

X-Y 轴方向精度

Z 轴方向精度	XYZ 高精度直写范围	Max. 直写区域 (100 x 75 mm <sup>2</sup> )
Z)	20 mm (远程 Z 选项)	
532nm		
W x L x H = 50 x 50 x 90 cm <sup>3</sup>		
高精度下低精度下电脑和屏幕	Luminis software	3D 路径优化
机器控制, 复制, 自动对焦, 对齐等功能		

### 主要优点:

- 高速直写, 对于复杂的 3D 结构
- 自由设计三维生物相容性支架的
- 3D 微小零件无形状约束
- 兼容细胞相容性研究应用与组织工程
- 参数可定制

### 组件及选配配件:

根据客户需要提供多种工装夹具

### 激光参数 :

- 频率 10 or 100kHz
- 波长可选 : 532nm or 1064nm
- 激光模块尺寸 (250x160x140mm<sup>3</sup>)
- 适用于所有商用倒置显微镜

### 适用材料:

- 聚合物抗蚀剂 (丙烯酸酯,...)
- 生物相容性抗蚀剂 (ORMOCOMP, PEG-DA, ...)
- 生物材料(胶原蛋白,...)

### 关于法国 Microlight 公司:

法国 Microlight3D 公司成立于 2016 年, 是一家专业提供微米纳米级 3D 微打印及无掩模光刻系统的公司。Microlight 3D 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, 公司将亚纳秒 (500ps) 激光器用于商业化 3D 微纳米打印系统、投影仪系统, 与传统飞秒激光相比, 亚纳秒激光器尤其  
Microligh3D 公司采用的 microchip 激光器体积更为小巧, 具有更长而高能的脉冲, 可以实现更高效的聚合过程, 满足纳米级 (200nm) 分辨率的同时具有更高的性价比。

Microlight3D 公司可根据客户的材料, 硬件和制造程序插件定制其 3D 微打印系统。该公司的打印系统已在全球销售, 并已在欧洲, 美国, 中国, 新加坡和台湾等区域实现多台售出。Microlight3D 已赢得多个奖项, 并且未来有很多目标。该公司计划在今年 11 月推出