# uFAB-3D-微纳米打印系统

## 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

## 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 (250x160x140mm3)
- 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,...)

## 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 mm2 |
|---|---|---|
| Z) | 20 mm (远程 Z 选项) | |
| 532nm | | |
| W x L x H = 50 x 50 x 90 cm3 | | |
| 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 | | |