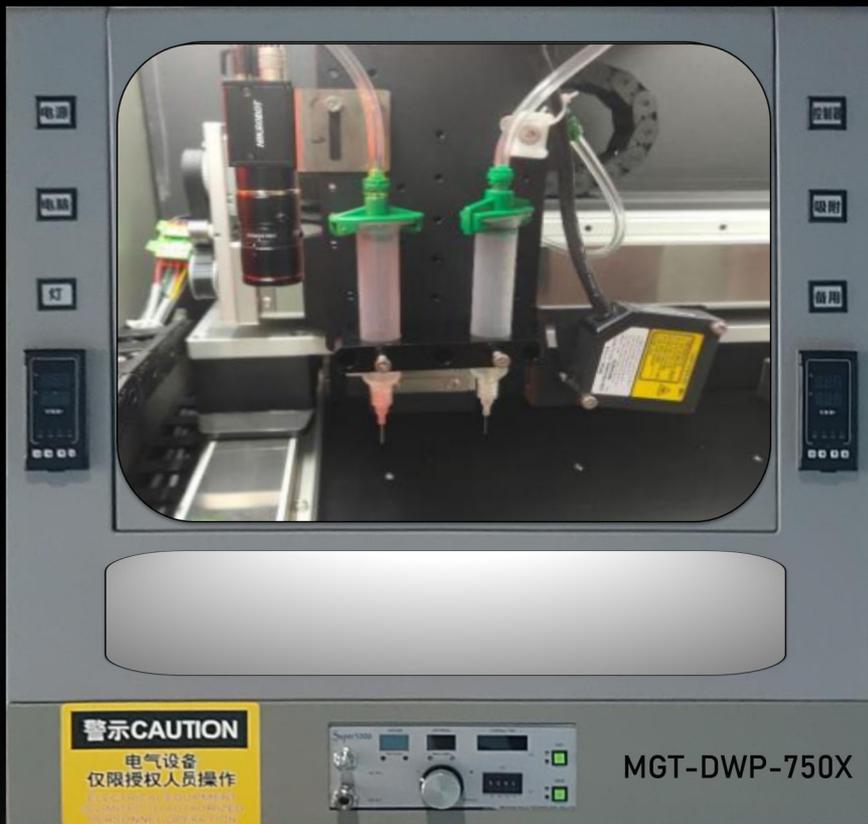


MGT-DWP-750X



微电子电路3D直写打印机

MGT-DWP-750X 主要特点



1

视觉CCD

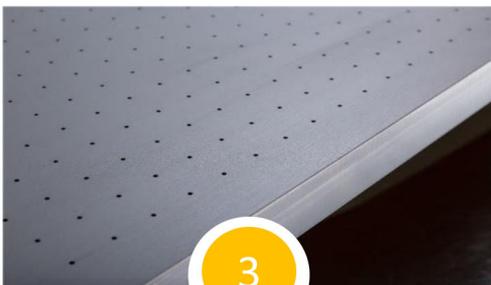
集成视觉CCD，能够基于视觉界面构图，进行直写，视觉对位套印



2

激光测高

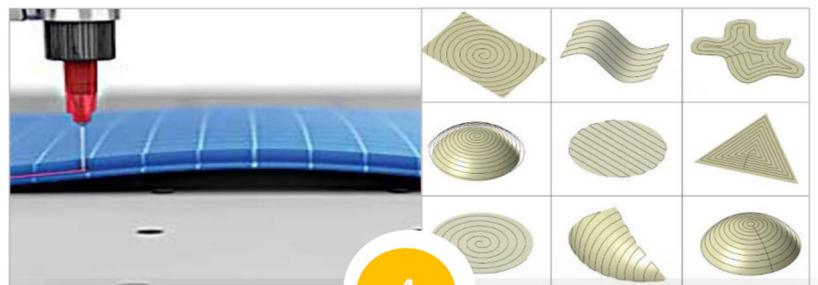
激光测高，测试不规则表面的高低轮廓。



3

多功能平台

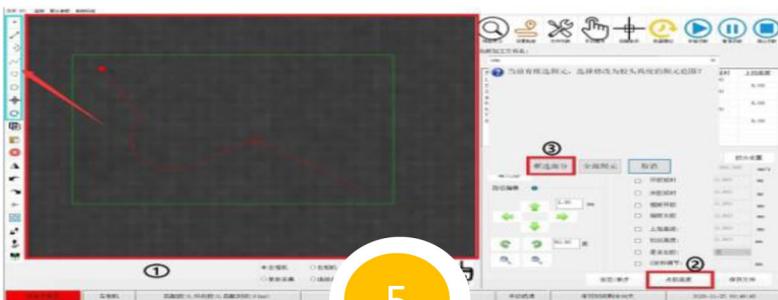
真空吸附平台，可高温加热。



4

曲面电路制备

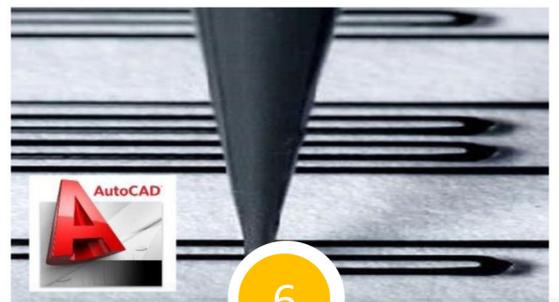
实现不平整、不规则曲面表面电路的制备



5

可视化画图

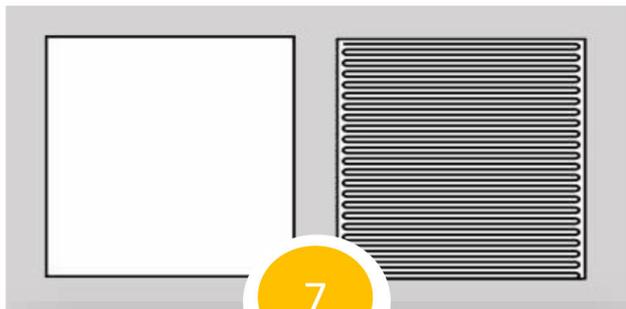
电脑端可视化画图，通过操作界面及CCD控制软件



6

按照轨迹打印

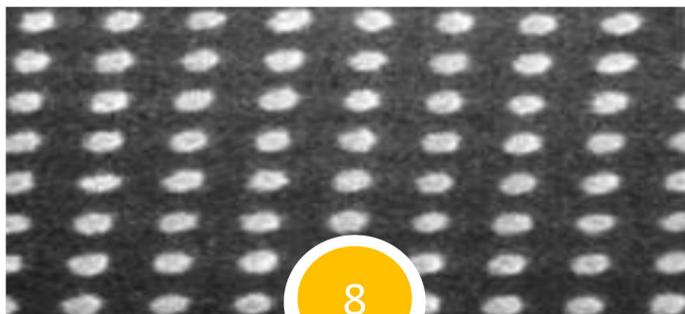
按照轨迹打印电路，兼容AutoCAD线条文件



7

面转轨迹

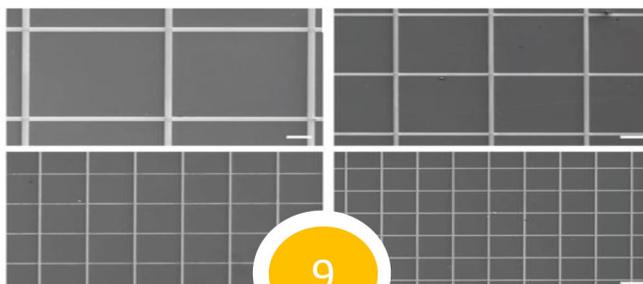
软件支持将面转换为路径轨迹，直写完成面的制备



8

打印点阵

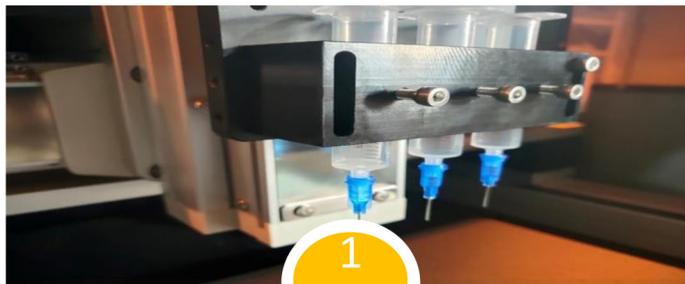
按照点阵布局，支持点阵的打印



9

高精度

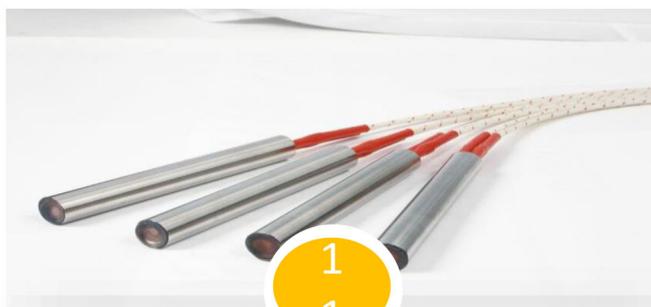
高精度直写，可实现电路线宽 $< 100\mu\text{m}$



10

多针头

提供三个针头安装位，可多材料直写打印



11

针筒加热功能

对高粘度材料，基于针筒模块的加热，降低粘度



12

多模式

平面模式；曲面模式及视觉模式

微电子电路3D直写打印机

MGT-DWP-750X

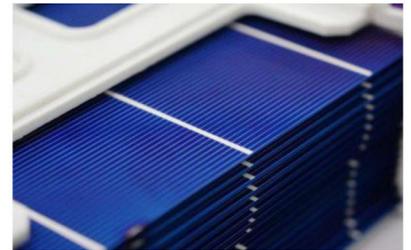
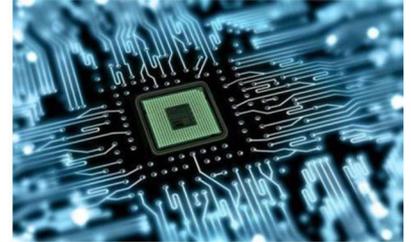


设备特点：

- 软件界面直接画图，即画即得
- 任意轨迹线条：直线、圆弧、不规则曲线折线、多边形、圆等。
- 点、周期性点阵
- 支持CAD轨迹图直接导入
- “一键式”直写打印
- 全视觉功能
- 激光自动测高，兼容不规则曲面。
- 墨水兼容性，低粘度~高粘度
- 平台真空吸附，1mm吸孔
- 平台高温加热，可定制温度

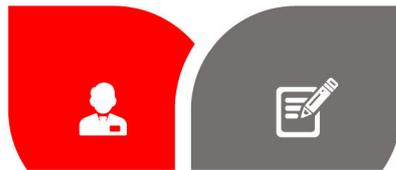
应用行业：

- 器件及传感器制备
- 有机材料器件
- 集成电路、半导体
- 航空航天、卫星
- 光伏、新能源
- 国防军工
- 生物、医疗健康
- 汽车工业
- 光电产业显示照明
- 学术和研究领域
- 企业开发中心等



CCD视觉对位

上下层及多层器件对位
不同实施工艺对位



全视觉功能

CCD视觉观测

观测打印效果
测量打印图像图像尺寸



CCD视觉构图

重新构图
基于视觉识别构建上层

CCD实时跟随

实时观测喷嘴状况
实施观测打印图形质量

微电子电路3D直写打印机

MGT-DWP-750X



技术参数

微电子电路3D直写打印机		
产品型号	MGT-DWP-750X (含视觉)	MGT-DWP-750X
成型方法	直写打印	直写打印
打印头数量	3	3
打印头加热	可加热	无
运动轴	3轴 (X, Y and Z)	3轴 (X, Y and Z)
承载平台	真空吸附平台 (1mm 孔, 10mm 间距) ; 平台可加热 常温~ 80℃ (可定制温度)	真空吸附平台 (1mm 孔, 10mm 间距) ;
视觉	CCD视觉、CCD视觉构图功能	无
机械精度(X and Y axis)	0.02mm	0.02mm
激光测高, 曲面打印	包含激光测高、曲面打印	可选配
电路精度	≤ 0.1mm (受承印介质表面性能影响)	≤ 0.1mm (受承印介质表面性能影响)
打印有效 尺寸	200mm(长) x200mm(宽)	200mm(长) x200mm(宽)
设备尺寸	600mm(长) x550mm(深) x650mm(高)	600mm(长) x550mm(深) x650mm(高)
操作界面	电脑端可视化画图及执行操作界面软件 及CCD控制软件	电脑端可视化画图及执行操作界面软件及 CCD控制软件
输入数据格式	(1) 操作界面直接画图 (2) 导入 Auto CAD 轨迹图	(1) 操作界面直接画图 (2) 导入 Auto CAD 轨迹图

微电子电路3D直写打印机

MGT-DWP-750X

