



# 实现直接打印在三维曲面上

开发了全新产品设计和结构方案

可以打印在具有良好机械性能  
的普通塑料表面，同时有更多可供  
选择颜色 甚至是透明的材料

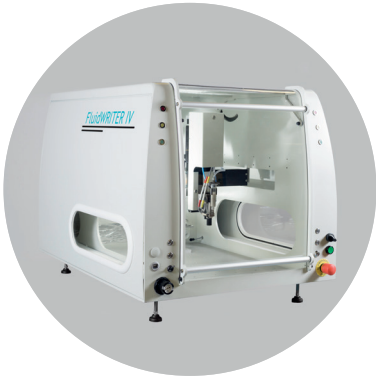
得益于低成本的微米级导电银浆颗粒

你的研发能够自己快速打印产品原型

能够实现在你自己的工厂量产从而节省了物流环节

[www.fluidant.com](http://www.fluidant.com)

FluidANT 在美国专利商标局有商标注册



## FluidWRITER IV R&D

桌面型第四代三维打印机仅配备一根旋转轴

旨在为打印和打印产品的开发提供了负担得起的入门选择。和生产型的三维打印机相比它同样具有能在三维曲面上打印的能力。但受限于最大打印速度和仅配备了一根旋转轴用于实现夹具装夹要打印的产品。

打印工作区  
 300 x 140 x 140毫米（一根旋转轴）  
 500 x 350 x 190毫米（台面）  
 最大打印速度50毫米/秒  
 打印机重量200千克



## FluidWRITER IV

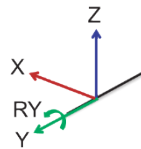
生产型的第四代三维打印机同时配备两根旋转轴

专为高速和高精度设计的三维曲面上打印的生产型打印机。打印头安装于可同时在XYZ方向运动的线性模组上，同时实现了对于打印操作的实时同步控制运动轨迹，使得系统能够在高速时仍能实现非常精准的打印。从而实现在任何情况下，都能保证打印线的宽度和厚度稳定。独特的三维数字偏移设置与先进的控制软件的结合，实现了在旋转三维曲面上的精确打印。同时配备有两根旋转轴用于实现夹具装夹要打印的产品。

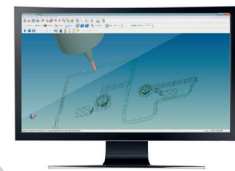
打印工作区  
 300 x 160 x 160毫米（两根旋转轴）  
 650 x 480 x 350毫米（台面）  
 最大打印速度200毫米/秒  
 打印机重量1250千克  
 打印方向自由度：4维



**3D打印能力**  
 一个固定在夹具上的产品，通过定义旋转夹具的方向，能够对立方体产品的四个面进行打印。



## FluidANT 定制化的设计软件 SurfCAM



第四代打印机的软件开发是基于众所周知的SurfCAM 2015,该软件带有FluidANT用户定制化的接口，旨在更好地服务于打印设计任务。设计工具充分利用了第四代打印机后置处理系统来生成刀具路径文件。



## FluidWRITER III

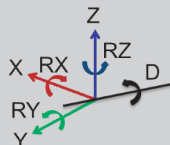
第三代打印机配备有两根旋转轴

在三维设计能力范围内，既适用于样品研发的测试打印，亦能用于生产型打印。打印头安装在六关节工业机器人上，需要打印的零件固定在两根旋转轴的夹具上。

打印工作区 260 x 150 x 150 毫米  
 最大打印速度100 毫米/秒  
 打印机重量 830 千克  
 打印方向自由度：7维



**3D打印能力**  
 一个固定在夹具上的产品，通过定义旋转夹具的方向，能够对立方体产品的五个面进行打印。



## FluidPATH



第三代打印机 FluidWRITER III 打印工作配置了定制化的开发软件FluidPATH CAM，软件具备完善先进的工具用以开发天线电路和印刷电路，集成仿真系统模拟实际的打印环境，内置文件传送管理功能。