



Figure 4™ 工厂解决方案

使用可扩展、模块化的高速数字成型解决方案进行3D生产



可应用于任何生产环境， 具有生产和成本效益的数字成型解决方案

Figure 4™是行业首个可扩展、全集成的3D打印平台，产量提升15倍，与传统制造部件和操作相比，部件成本降低20%。Figure 4™可适用于各类生产需求。

高速数字成型

数字成型降低了开发成本，提高了生产率且无需工模具。一个设计从CAD变成原型，再通过常用技术制造，简化了制造流程，加快了产品推出市场的步伐。Figure 4提供了灵活的一线化制造流程，可制作重复的、忠实于CAD精度的部件。

新概念工厂

3D Systems的Figure 4解决方案可使用各种结实的生产级材料制作精确的部件，无需耗费工模具成本和由此导致的时间延误。凭借灵活的数字化设计，无论何时进行更新，Figure 4都可以减少停工时间，随时获得零部件。提高了工作效率、耐用性、可重复性并降低了运营总成本(TCO)。

随着制造需求的增加，模块化平台的 增长加快

Figure 4提供了可配置的单元，可以随时进行扩展。Figure 4可以让生产能力随业务发展需求而增长，从一个用于制作快速原型和小批量3D生产的独立打印机到可以随需求而增长的模块化打印机，再到全自动化全集成的工厂解决方案。

使用Figure 4，从原型到生产

使用Figure 4制作快速功能原型和概念模型、最终用途耐用塑料零件、数字化纹理应用、弹性部件、快速工模具、母模和熔模铸造、夹具和固定装置，取代传统的注射成型和聚氨酯铸造工艺。



Figure 4™ Production

业界第一台可直接进行3D生产的可扩展、全集成工厂解决方案

Figure 4 Production结合增材制造设计的设计灵活性，在可配置的在线生产模块中，提供可定制和自动化的直接3D生产解决方案。诸如自动化材料输送和集成后处理等功能减少了手动处理流程，简化了操作，降低了总拥有成本。



自动化高生产力

Figure 4 Production是一套集成的数字化解决方案，由3D Systems软件提供端到端数字流程，打印速度提升15倍，材料自动处理，还有集成式后处理，如清洗、固化和精细处理。在线生产设置会帮助减少手动操作，促进自动化批量生产。

灵活性

Figure 4 Production是可扩展模块化的，生产能力可以快速提升。可扩展性和自定义配置使设备能够既能满足目前的需求，又能满足未来业务发展的需求，具有极佳的灵活性。

经济的数字化成型

Figure 4 Production可以降低成本，提供灵活高效的解决方案，能节省20%的部件制作成本，无需浪费时间和成本制作工模具。

高速数字化成型

Figure 4™这一可分离的模块化解决方案，实现了在自动化组装型生产线上超快型的增材制造生产技术，并与后道工艺流程集成，包括清洗、干燥和固化。



Figure 4™ Standalone

经济紧凑型工业级解决方案，打造低成本部件

Figure 4 Standalone是适合小批量生产和快速原型的通用型解决方案，适用于每个月数十个和数百个部件的制作。

Figure 4 Standalone具有工业级的耐用性、服务和支持，为用户提供高质量和精度的部件。



快速交付

当天即可进行功能原型迭代和小批量部件的快速生产。新设计可在短时间内完成，使整个研发工作保持冲劲。

更低的部件成本

Figure 4 Standalone采用紧凑和简便的设计，以经济的价格和更低的运营成本提供工业级的耐久性。采用手动进料，并设有独立的后处理装置，可用于清洁、干燥及固化之用。

通用性

无需耗费时间和成本制作工模具，制作的数字化纹理可媲美注塑成型件。

Figure 4 Standalone能够利用各类结实的生产级材料制作具有兼具卓越表面质量和机械性能的部件。材料更换简便快捷使同一台设备即可实现功能性原型和生产应用的多样性。

即将推出！

Figure 4™ Modular

可升级的3D生产解决方案，随生产规模增长来扩展设备



Figure 4 Modular是经济的3D生产解决方案，能灵活地适应生产布局，随着业务的增长，可对设备进行扩展。一条单独的高效能产线可以同时生产大量部件和集中式后处理，是提升生产力的优质之选。

Figure 4 Modular是中等以上生产规模的理想之选，采用自动化进料系统，可扩展至24个打印模块。Figure 4 Modular以灵活、模块化的系统架构支持部件更经济的生产，提供独立的后处理单元，用于清洗、干燥和固化。

Sp**3D Sprint™**

用于Figure 4 工作流程的 端到端软件解决方案

Figure 4解决方案使用3D Systems的3D Sprint软件，这是一款通过简单直观的界面就能进行文件准备、编辑、打印和管理的软件。

3D Sprint通过减少对第三方供应商的需求，使客户能够显著降低3D打印机的拥有成本。

3D Sprint可自动生成只需更少材料的有效支撑，极大地节省成本。

Co**3D Connect™**

3D生产管理的新层次

3D Connect Service

3D Connect Service为3D Systems的服务团队提供安全的云连接，给予主动和预防性的支持，改善正常运行时间，并为您的设备提供生产保证。

3D Connect Manage

3D Connect Manage帮助客户管理和监控设备，随时随地访问打印任务、系统性指标和使用情况。

丰富的材料

3D Systems的材料设计中心有30多年的研发经验和工艺开发知识。Figure 4可使用的生产级材料包括虽然丰富但是仍不停止研发脚步的工业、牙科和定制材料，促使材料可以在未来真正替代通过注塑成型和聚氨酯铸造制作的部件。

Figure 4 TOUGH-GRY 10

高速、刚性的深灰色材料用于生产应用

Figure 4 TOUGH-GRY 15

坚固的灰色材料用于生产应用

Figure 4 ELAST-BLK 10

弹性黑色材料用于设计和测试

Figure 4 JCAST-GRN 10

可用于铸造的绿色材料，
应用于珠宝领域



Figure 4 Standalone

Figure 4 Production

成型尺寸 (xyz)	124.8 x 70.2 x 196 毫米 (4.9 x 2.8 x 7.7 英寸)	124.8 x 70.2 x 346 毫米 (4.9 x 2.8 x 13.6 英寸)
最大分辨率	1920 x 1080 像素	1920 x 1080 像素
像素点间距	65 微米 (0.0025 英寸) (390.8 有效 PPI)	
软件	用于准备和优化设计数据和管理塑料打印机打印过程的3D Sprint 用于主动和预防性远程诊断的3D Connect, 将IIoT管理引入3D生产	
成型材料	Figure 4 TOUGH-GRY 10 - 刚性深灰 Figure 4 TOUGH-GRY 15 - 刚性灰色 Figure 4 ELAST-BLK 10 - 弹性黑色 Figure 4 JCAST-GRN 10 - 可铸绿色	30种以上UV固化材料, 包括: • 工业塑料树脂 • NextDent生物相容性牙科树脂 • 用于正畸工具的树脂 • 定制材料 (额外费用)
材料装载	手动进料	自动进料
后处理	可选的集中式后固化配件	可选的集成式后处理模块 (可定制)

带有数字化纹理的通风口盖
使用Figure 4打印



担保/免责声明：上述产品的性能特征可能因产品应用、操作条件、结合使用的材料或最终用途而异。3D Systems 不进行任何类型的明示或暗示的担保，包括（但不限于）对特定用途的适销性或适用性的担保。



3D Systems 中国
上海 | 北京 | 无锡 | 广州 | 重庆 | 西安
400-890-7899
marketing.china@3dsystems.com
www.3dsystems-china.com

© 2018 3D Systems, Inc. 版权所有。规范如有更改，恕不另行通知。

3D Systems和3D Systems的logo是注册商标，Figure 4、3D Sprint和3D Connect是3D Systems, Inc. 的商标。

3DS-40301 Rev A

08-18