

OBJET 简介



Stratasys Ltd (纳斯达克: SSYS) 是由美国 Stratasys 公司和以色列 Objet 公司两家 3D 打印机生产商于 2012 年合并而成的法人企业。该企业以生产 3D 打印机及相关材料用于原型制作。在合并之前，两家公司 2011 年的总收入为 2.77 亿美元。

其获得专利的 FDM®与喷墨式 PolyJet®技术可直接从 3D CAD 文件或其他 3D 立体数据中制造产品原型或制成品。目前企业产品包括经济实惠的可用于设计构想的桌面 3D 打印机、一系列原型制作系统以及直接数位输出大型制造生产系统。

企业拥有业内最广泛的 120 种 3D 打印材料，包括 100 多种专有喷墨式光敏树脂材料和 10 种专有的基于 FDM 技术的热塑性材料。

OBJET PolyJet™ 技术—三维印刷应用技术

Objet 是成功喷射聚合体材料的第一家公司。当 Objet 在 2000 年初推出其拥有专利的 PolyJet™ 技术时，它使得几乎所有规模的公司均可以快速而且高质量地制作复杂模型，这还是有史以来第一次。自那以后，Objet 持续增强 PolyJet 流程，以实现机器更加小型化、构建模型更精确、成本效益更高。PolyJet 采用非接触树脂处理与喷水清除支持材料，是办公室环境下三维印刷技术的理想之选。

PolyJet 的流程

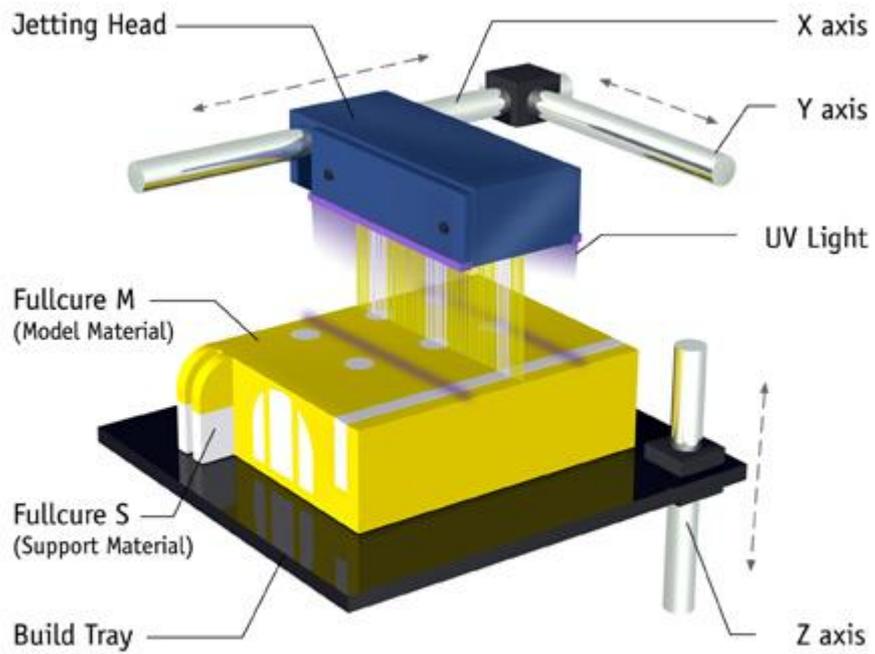
Objet 拥有专利的 PolyJet 喷墨技术的工作原理是，以超薄层（16μ）的状态将艺术感光聚合材料一层一层地喷射到构建托盘上，直至部件制作完成。由直观的 Objet studio™ 软件管理该流程。

每一层感光聚合材料在被喷射后立即用紫外线光进行凝固，从而制作出完全凝固的模型，可以立即进行搬运与使用，而无需事后凝固。可以用手或者通过喷水的方式很容易地清除为支持复杂几何形状而特别设计的凝胶体状支持材料。

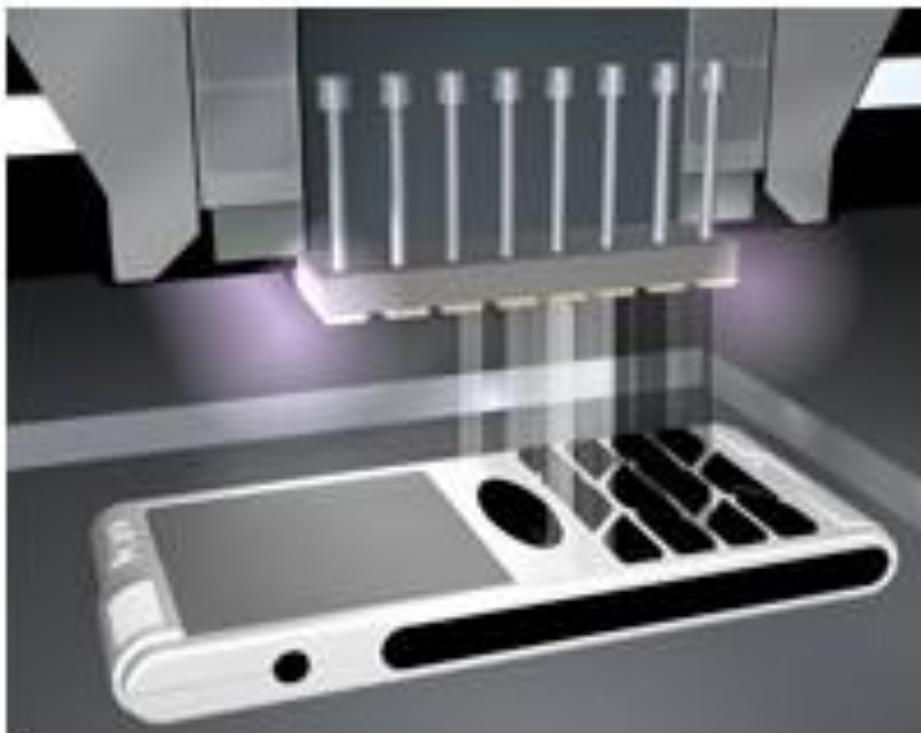
PolyJet 的优势

- 质量高：领先于市场的 16μ 分辨率可以确保获得流畅、精确而且非常详细的部件与模型。
- 精确度高：精密喷射与构建材料性能可保证细节精细与薄壁（根据几何尺寸与材料不同为 600μ 或更低）
- 清洁：适合于办公室环境，采用非接触树脂载入/卸载，容易清除支持材料，容易更换喷射头
- 快捷：得益于全宽度上的高速光栅构建，可实现快速的流程，可同时构建多个项目，并且无需事后凝固
- 多用途：FullCure 材料品种多样，可适用于不同几何形状、机械性能及颜色的部件，所有类型的模型均使用相同的支持材料，因此可快速便捷地变换材料。

简介与图解



The Objet PolyJet Process



OBJET 产品介绍

桌上型产品系列

适用于您办公室的高性价比、高分辨率的三维打印系统适用于您办公室的高性价比、高分辨率的三维打印系统。

28 微米层厚、高分辨率三维打印系统不仅仅适用于具有较大预算空间的企业。用 Objet 低成本桌上型三维打印机系列产品，设计师和工程师们可直接从办公室工作桌面上轻松地构建逼真的、且细节精度十分出众的原型件。

别让你的创意付之流水。用 Objet 系列桌上型三维打印机，您无需在质量和速度之间进行权衡。相反，您只需要将您的创意按最高的精度和可测试的原型快速打印出来，用我们的打印机来展现出您的灵感，并加以改善。这样能确保您的产品先于您的竞争对手面市。所有这些只需很低的价格！

桌上型产品系列包括：

Objet24 个人三维打印机



Objet30/Objet30 pro 桌上型三维打印机



成型托盘尺寸：240x200x150mm

成型托盘尺寸：300x200x150mm

Objet24 个人三维打印机

第一款打印逼真模型的办公系统——以硬性材料、小型运动部件、薄壁和光滑可喷涂表面为特色。

精确打印您的设计成果——产品和工业设计师和工程师为进行可视化辅助、装配和封装测试以及功能应用产生高精度模型的理想选择。用 Objet24 生成的模型可以喷涂、钻孔、机械加工用作模具或用于机械成型。

剪掉中间环节——使用 Objet24 打印机您再无需依靠服务提供商或外包商。快速地按您的需求按您喜欢的频次打印；直接在您的办公室应用，十分方便——无需专门培训，也无需专用设备。

Objet30 桌上型三维打印机

Objet30 桌上型三维打印机是唯一一款能使用多种材料打印优质、细节十分细腻模型的办公桌上型系统。

Objet30 桌上型三维打印机可为您带来先进的，各种规模的设计机构、工程公司、咨询机构和服务提供商所能接受的三维打印方案。

Objet30 桌上型三维打印机专为办公环境设计，且揽括了 Objet24 打印机的所有优点——十分简单易用、高精度、价格低廉，另外：1.构建托盘超宽（300×200×150 毫米）；2.可使用五种打印材料——这些材料有不同的物理和机械性能（强度和柔韧性）；3.有四种颜色可选。

Objet30 Pro— 可选用 7 种材料的专业版桌上型三维打印机

Objet30 Pro 是世界上唯一一款能使用 7 种材料进行打印的桌上型三维打印机，这些材料包括清晰透明材料、耐高温材料以及类聚丙烯材料。

Objet30 Pro 汇聚 Objet24 的所有优点 — 使用超凡的便捷性、精确性和可靠性，以及：

超宽的构建托盘（300×200×150mm）

可使用 7 种打印材料 — 这些材料具有不同级别的物理和机械特性（强度和韧性）

有四种刚性不透明的颜色可选（黑、白、蓝、灰）

清晰透明材料

耐高温材料

类聚丙烯材料

Eden3D 家族系列

Eden3D 打印系统可为专业快速原型制作应用提供前所未有的投资回报率 (ROI)。 利用高精度的超薄 16 微米厚涂层打印，所有 Eden 系统均可制作出具有出色细节效果和光滑曲面的模型。

采用 Eden 3D 打印系统系列，无论是构建尺寸、生产率还是预算方面的要求，您都可以选择最符合您需求的系统，以满足您的快速原型制作或快速制造要求。 所有 Eden 系统均具有外形小巧和清洁方便的特点，这使其成为任何办公室环境的理想选择。

Eden 系列包括:

Eden500V™



成型托盘尺寸: 500x400x200mm

Eden350™ & 350V™



成型托盘尺寸: 350x350x200mm

Eden260V™



成型托盘尺寸: 260x260x200mm

Eden250™



成型托盘尺寸: 260x260x200mm

Eden 系列 — 物有所值的办公室 3D 打印系统, 缩短您的产品从设计到生产周期的理想解决方案

出色的模型曲面与精细程度

Eden 系列以 Objet 创新性的 PolyJet™ 技术为基础, 水平层厚度只有 16μm (0.0006"), 细节表现得异常精细, 而且依据几何形状不同, 超薄壁可降低至 0.6mm (0.024"). 容易清除支持材料, 因此在任何角度都可以得到复杂的几何形状, 提供流畅的外部与内部曲面, 包括内腔, 同时去掉了刚性支持结构的剩余特性。

不同的打印模式

Eden 系列为所有轴提供高分辨率，打印速度不受影响。您可以在高速 (HS) 或高质 (HQ) 打印模式中选择，这样您就有最大的灵活性以实现不同时间期限内需要的品质。

超高的生产力

Eden 系列体积紧凑、外形流畅的设计，可以支持四个 3.6kg 的大型材料盒。有这种大型的材料盒，则可以在长时间内进行无人值守打印操作。当装载两个 3.6 kg 的模型材料盒和两个支撑材料时，可以至少连续进行 72 小时的无人值守打印。这是一个完整周末的生产率，但却无需周末操作员的成本支出。

可选择全部 FullCure® 材料

Eden 系列支持全部的 FullCure®模型与支持性材料，包括不透明的 VeroBlue、VeroWhitePlus™和 VeroBlack，以及柔软的橡胶状 TangoGray 和 TangoBlack。它们还支持 FullCure720 Transparent 以及通用的 FullCure Support。

材料选择余地大，可制作具有不同特性的模型与部件，包括灵活性、断裂延伸率以及颜色等方面，开启了应用范围更广泛的机会。无论采用何种材料，都可以保持相同的高精确度、精细与曲面质量。

办公室环境的理想选择

3D 打印树脂盛放在密封的、随时可以装载的材料盒中，无需接触

精巧、安全、清洁的办公室应用流程

操作简单，便于管理和维护

SHR™（单头更换）可以实现便捷地在室内更换单个喷射头

PolyLog™ 内置材料管理系统推动生产控制并允许实现生产管理的最优化

Connex 家族系列

Connex 家族系列产品拥有领先的三维打印技术能够同时打印多种模型材料。这种独一无二的能力使其能打印零部件并在单个托盘中构建不同材料零件，其创建的复合型数字材料仿真度比以往任何时候都更接近各种最终产品。

Connex 家族产品包括:

Connex350™



成型托盘尺寸: 350x350x200mm

Connex500™



成型托盘尺寸: 500x400x200mm

Connex 系统具有广泛的材料选择

使用 ObjetFullCure®系列光敏树脂和支撑材料，提供各种各样的机械和物理特性可供选择，支撑材料易于去除。零件可使用多种 FullCure 模型材料打印；省去先设计，再分别打印以及粘合分离件以得到完整的模型，大大节省打印及后处理的时间。

合成几十种 Digital Materials™ - 由两种 FullCure 模型材料组成的复合型材料具有特殊的浓度和结构成分，可以满足用户所需的机械特性。适用于前期测试的接近目标产品材料的模型材料。

三种打印模式任意切换 - 为各个领域提供解决方案:

Digital Material (DM) 数码材料打印模式支持 30μ 层厚，构建尺寸为 12mm/小时，提供包含直接数码材料在内的多模型材料打印。

High Quality (HQ) 高质量打印模式支持 16μ(0.0006 inch)层厚，构建尺寸为 12mm/小时。

High Speed (HS) 高速度打印模式支持 30μ(0.001 inch)层厚，构建尺寸为 20mm/小时。

Connex 系统提供了杰出的品质与精确度

确保您的每个零件的卓越的细节以及光滑的成型表面，不受复杂几何结构设计的限制

市场上最高的分辨率，X 轴和 Y 轴的分辨率均为 600 dpi

水平层厚度 16μ (0.0006”)

任何尺寸的超精细细节

整个模型的尺寸误差最大不超过 0.3mmmodels

Connex 系统高超的生产力

单个托盘中制作大尺寸模型，节省粘合时间

同时批量打印同种或不同材料组成的小型模型，节省打印时间

高质量 High Quality，高速度 High Speed 和数码材料 Digital Material 打印模式之间轻松切换。

通过使用大型材料盒，可实现周末无人看管操作（大约 72 个小时不间断构造能力）

OBJET 材料选择

Objet 的 3D 打印解决方案有 60 多种材料可供选择，包括 11 种盒装材料和 51 种 Digital Materials™ 材料，能实现用于快速成型的高度逼真的视觉和功能模拟。

Objet 的材料能够模拟具有不同特性的材料，包括各种等级的橡胶、清晰透明的玻璃以及工程塑料。

使用 Objet 材料，设计人员、制造商和工程师可以制作高度精确、细节完善的模型和部件，以满足几乎所有行业的快速成型需求。

从下面的图表中选择您所需的材料特性：

OBJET 材料家族

工程塑料

耐高温材料



类 ABS 材料



标准塑料

透明材料



刚性不透明材料



类 pp 材料



类橡胶材料

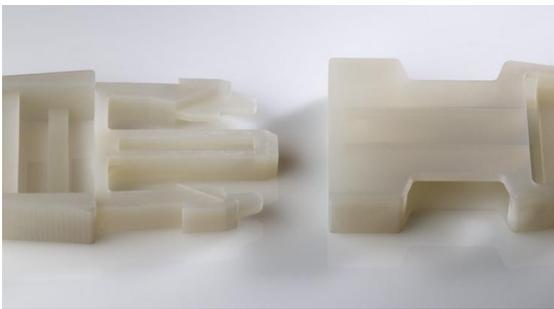


医用材料



Objet 材料符合 REACH 法规。这些材料都在完全密封的 2 千克或 3.6 千克材料盒中进行运送，便于使用、转换和更替。

样件展示：



OBJET 全球主要客户



广州融宇信息科技有限公司

GUANGZHOU RONGYU INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：020—3891 4588

网址：www.rongyutech.com

传真：020—3734 5300

邮箱：info@rongyutech.com