



立体光固化成型 打印机

适用于原型、工具和生产部件制造的
Projet® 和 ProX® SLA 3D 打印机



独创、高精度的 3D 打印技术， 经过优化可实现更高的速度和可靠性

作为立体光固化成型工艺 (SLA) 的发明者, 3D Systems 带领已经具备卓越生产效益和材料可用性的 3D 打印机, 再次迈向高精度建模的新境界。这些高级 3D 打印机可制作出精准的塑料部件, 打破了数控加工或注模制造的限制。除原型和最终用途部件外, SLA 打印机还能制作铸造模型、快速制造模具和固定模具。在保证速度、精度与表面质量的超高标准的前提下, 支持用户以较低的单位成本进行中小规模部件生产, 并能以更快的速度制造具有丰富细节的大型部件。



打印长达 1500 毫米
的超大型部件, 如汽车仪表盘

无可匹敌的准确度和精确度

忠实于设计的精准度和表面光洁度。

超高生产效率

优化零件制造工作流程。为大型部件和生产运行度身打造的超高速打印技术。采用可交换式材料缸实现 7X 24 小时生产, 最大化资源利用率。

多样化的高质量材料

提供多样化的材料选择, 全方位满足对机械特性的要求。

生产质量

高强度和良好的尺寸稳定性。

Projet® 6000 & 7000

借助真正的 SLA 技术朝3D 打印领域的黄金标准迈进

Projet 6000 虽体型小巧,但却能充分发挥 SLA 技术的各项优势,因此,可使用种类齐全且达到甚至超越传统塑料性能的 Visijet® 高性能工程材料打印出具有精细特征细节的部件。

Projet 7000 拥有与 Projet 6000 相同的 SLA 技术优势,而建模体积又提升两倍以上,因此可打印出用于原型制作、快速模具制造以及最终用途的大型部件,并完美呈现部件的精密细节特征。



使用 Visijet SL Flex 打印的
微流体混合器



使用 Visijet SL Impact 打印
的电连接器原型



使用 Visijet SL Clear 打
印的 QuickCast® 模型以
及铝合金铸件

灵活的吞吐量

可灵活选择建模体积以及轻松交换的材料缸,您可以在任何时候打印所需部件。

高精度的细节

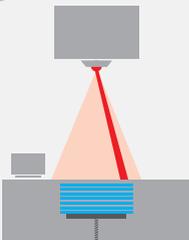
打印清晰并能再现部件的定义特征和几何构型,便于用户在最终确定成品部件之前,对设计概念的实体模型进行评估。

超凡的部件质量

无论您是需要透明度非常高的部件、表面光滑度超高的部件,亦或是尺寸稳定性极佳的部件,3D System SLA 都能以更低的成本满足您的要求。

超高的分辨率

所有 3D Systems SLA 打印机均使用精准的镜面驱动型激光器,它能在打印表面形成位置分辨率为 6.35 微米的激光光斑,这种分辨率等同于惊人的 4000 DPI。



ProX[®] 800 与 950

生产级 SLA 工艺, 在实现超高速度和精准度的同时
最大程度地降低运营成本

ProX 800 和 ProX 950 SLA 打印机打印出的部件表面平滑度高、分辨率高、边缘清晰且公差小。提供适合所有 3D 打印机的种类齐全的材料, 打印机不但工作效率高, 而且非常节约材料。3D Systems SLA 打印机拥有卓越的生产效率和可靠性, 无疑将成为专业服务机构的首选产品。

真正实现批量生产

每年利用 3D Systems SLA 打印机制造的产品超过 2000 万件。与数控加工或注塑制造相比, 在产品开发和生产方面节省了大量成本和时间。

轻松打印大型部件

大型部件一次成型, 节省装配时间, 避免部件在连接点处强度偏低的风险。

良好的经济效益

ProX 800 和 950 经济高效, 部件制作成本相比于其他高精度 3D 打印技术降低 25 倍以上。



使用 Accura Xtreme White 200 打印的头盔模型



使用 Accura Xtreme 打印的
电子设备外壳原型



从超小部件到超大部件

SLA 打印机既能打印具有丰富细节的几毫米的精细部件, 也能打印 1.5 米的大型部件, 同时确保高标准的分辨率和精准度。即便是大型部件也能达到较高的端到端精准度, 基本不存在部件收缩或变形的现象。



使用 Accura ABS Black 打印的玩具原型

材料简介

由 SLA 材料制成的部件,其精准度可达到行业的“黄金标准”,从而实现卓越的分辨率、表面光洁度以及尺寸公差。Accura® 材料可用于 ProX 系列打印机,Visijet 材料可用于 ProJet 系列打印机。

坚固耐用的聚丙烯类材料

适用于大部分应用(包括卡扣连接)的优秀通用原型制造和生产材料。

- Accura 25
- Accura PP White
- Accura Xtreme
- Accura Xtreme White 200
- Visijet SL Flex
- Visijet SL Tough
- Visijet SL Impact

ABS 类材料

拥有与注塑成型 ABS 相似的外观和属性的刚性塑料。

- Accura 55
- Accura ABS White
- Accura ABS Black
- Visijet SL Black

珠宝和牙科

支持一系列特种材料,可用于生产高品质珠宝、人造牙科模型以及通过生物相容性第六类认证的手术导引板。

- Accura Amethyst
- Accura Sapphire
- Accura e-Stone
- Visijet SL Jewel
- Visijet SL e-Stone

透明且可铸型材料

SLA 技术能制作出透明度非常高的 3D 打印部件,因此是打印对透明度要求很高的物品(如瓶、灯罩、外壳等)的理想选择。这些材料也非常适合打印精确的铸造模型。

- Accura ClearVue Free
- Accura ClearVue
- Accura 60
- Accura CastPro
- Accura CastPro Free
- Visijet SL Clear

高温复合材料

此类材料具有从 65°C 到 215°C 不同等级的热变形温度,在极端条件下仍能发挥卓越的性能。

- Accura 48 HTR
- Accura SL 5530
- Accura PEAK
- Accura Phoenix
- Accura CeraMAX
- Accura Bluestone
- Visijet SL HiTemp

可打印透明的功能组件及外壳,方便观察内部的组装运作



SLA 非常适合:

- 航天
- 医疗器械
- 高精度铸件
- 汽车
- 电子产品
- 畸齿矫正和牙科
- 涡轮生产
- 消费品
- 包装
- 快速模具制造
- 装配夹具和固定装置
- 风洞模型

	Projet 6000	Projet 7000	ProX 800	ProX 950
最大建模封装容量 (W x D x H)	10 x 10 x 10 英寸 (250 x 250 x 250 毫米 英寸)	10 x 10 x 10 英寸 (380 x 380 x 250 毫米)	10 x 10 x 10 英寸 (650 x 750 x 550 毫米)	10 x 10 x 10 英寸 (1500 x 750 x 550 毫米)
建模材料	Visijet SL Flex Visijet SL Tough Visijet SL Clear Visijet SL Black Visijet SL Impact Visijet SL HiTemp Visijet SL e-Stone™ Visijet SL Jewel	Visijet SL Flex Visijet SL Tough Visijet SL Clear Visijet SL Black Visijet SL Impact Visijet SL HiTemp Visijet SL e-Stone™ Visijet SL Jewel	Accura 25 Accura 48 HTR Accura 55 Accura 60 Accura ABS Black Accura ABS White Accura Bluestone Accura CastPro Accura CastPro Free Accura CeraMAX Accura ClearVue Accura ClearVue Free Accura e-Stone Accura PEAK Accura PP White Accura SL 5530 Accura Xtreme Xtreme White 200	Accura 25 Accura 48 HTR Accura 55 Accura 60 Accura ABS Black Accura ABS White Accura Amethyst Accura CastPro Accura CastPro Free Accura ClearVue Accura ClearVue Free Accura e-Stone Accura PEAK Accura PP White Accura Sapphire Accura SL 5530 Accura Xtreme Xtreme White 200
精度	————— 部件尺寸公差为每英寸 0.001-0.002 英寸 (每 25.4 毫米 0.025-0.05 毫米) —————			
最大分辨率	4000 DPI *	4000 DPI *	4000 DPI *	4000 DPI *

* 同等 DPI 根据 3D Systems 测试中激光点位置分辨率为 0.00635 毫米时得出

利用 ProX 800 打印机批量生产 40 种汽车内饰部件。



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 不进行任何形式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。



中国
电话: 400-890-7899
咨询: marketing.china@3dsystems.com

©2017 3D Systems, Inc. 版权所有。规范如有更改, 恕不另行通知。3D Systems, Projet, Visijet, Accura 和 QuickCast 是注册商标, 并且 3D Systems 徽标和 ProX 是 3D Systems, Inc. 公司的商标。