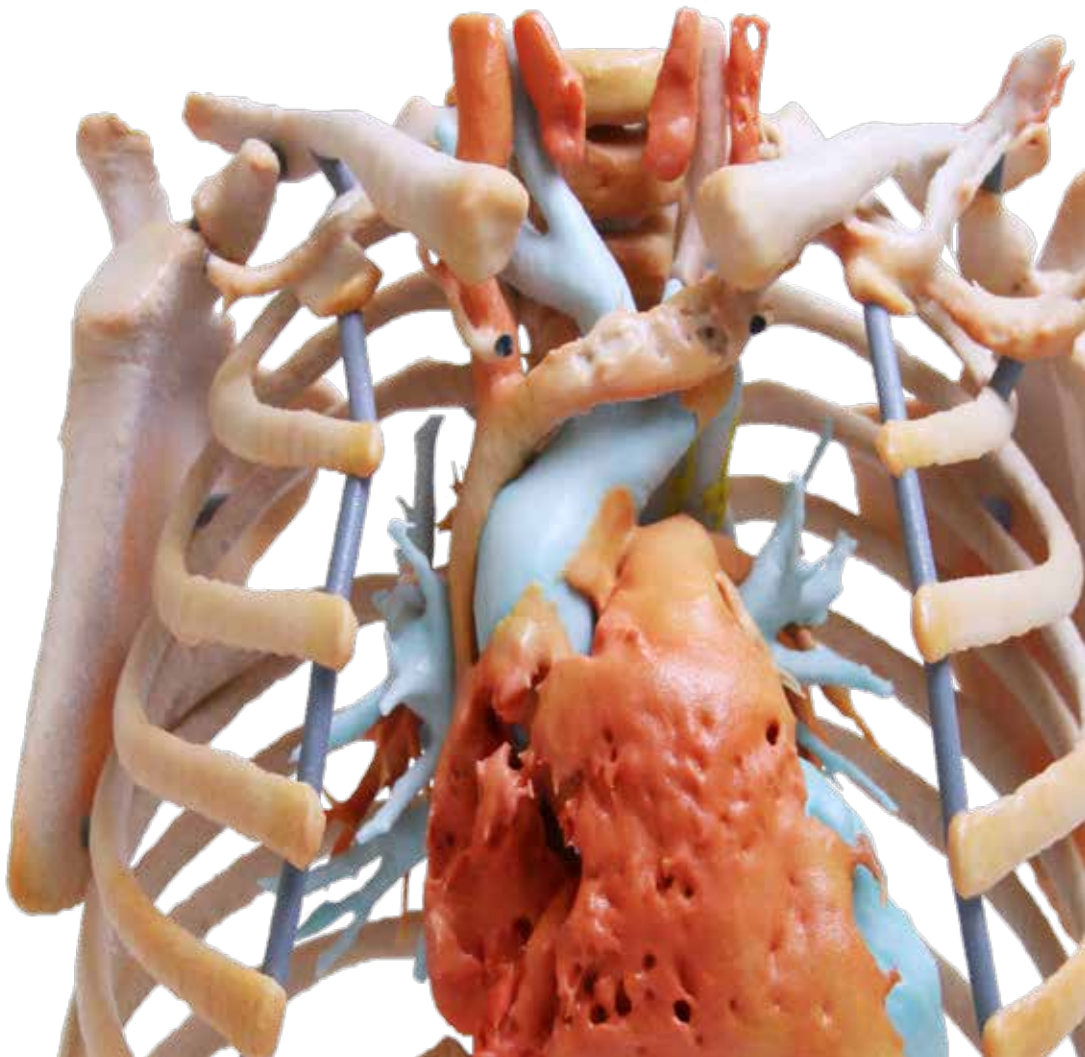




# 全彩打印机

利用经济高效的 ProJet® CJP 3D 打印机，  
打印具有照片级真实感的靓丽全彩部件



# 让您的设计脱颖而出

## 改善沟通

仅需一步即可打印出高分辨率、色彩生动的各类原型，可充分表现产品设计的外观、质感和款式，为潜在客户、赞助商和焦点群体呈现最终成品般的逼真模型，助您赢得商机。

## 削减开发成本

可以在产品开发早期构思阶段，以较为低廉的成本将原型制作出来，以便尽早发现设计所需调整之处。打印的模型可准确传达成品部件所具概念，便于利益相关方选择正确的设计方案，从而减少开发后期成本高昂的更改。

## 推动创新

广大 CJP 用户在数小时内即可轻松打印成本低廉的全彩原型，从而可以快速尝试更多的设计方案，获取反馈，优化设计，并重复上述过程，直至设计达到完美。

## 加快上市时间

全球 CJP 用户利用快速简单的 3D 打印技术可制造如同真实产品般的原型，压缩设计周期，将产品抢先一步推向市场。使利益相关方得以更加全面而形象地了解设计意图，迅速高效地制定决策。



## 展示模型

3D 打印可直接在概念和演示模型上打印文本标签、徽标、设计注释或图像。



## 医用模型

逼真的 3D 模型可减少手术时长，促进医患沟通和并改善患者的治疗效果。



## 工业设计验证

快速进行设计迭代、评估和优化，包括有限元分析 (FEA) 结果和装配件设计。



## 教学模型

将数字概念转换为真实存在的 3D 彩色模型，通过亲手触摸感受，激发学生兴趣。



图片来源: WhiteClouds

## 建筑与地理空间模型

细节精密、造型优美的建筑和地理空间模型，可促进有效沟通，加快决策制定过程。



## 娱乐用品与工艺品

轻松制作自定义头像、雕像、收藏品及其它惊艳作品。



CJP 部件可真实再现成品设计意图

图片来源:Decker Brands



使用 3D Systems CJP 打印机的渐变功能,可打印如图所示心脏模型一类的复杂模型



## 彩喷打印的优势

ProJet CJP x60 系列采用彩喷打印技术,可生产高分辨率、真正全彩的逼真模型和原型。

### 全光谱色彩

可利用全 CMYK 模式生产具有高分辨率、照片级真实感的彩色模型,从而不必上色也能更好地评估产品设计的外观、质感和款式。多打印头保证了最大程度的色彩精确度和一致性,还可实现渐变效果。

### 运营成本低

ProJet CJP x60 基于经济可靠的彩喷打印(CJP)技术,其打印部件成本大大低于同类竞争技术。借助高效的材料利用率,可避免浪费,缩短表面处理时间,无需任何辅助支持,还可以回收利用未使用的芯材。

### 业内最快的打印速度

CJP 技术的打印速度业内领先,无需数天等待,可在数小时内交付模型,因而能够同时生成多个迭代验证模型,更快制造大型部件。吞吐量高,能够轻松支持整个部门的生产需求。

### 安全环保

建模材料基于天然产物,同时采用封闭式粉末装载、卸除及回收系统,令使用过程安全环保。无需实体支撑结构,因此免去了切割工具或有毒化学物品的参与。

### 全彩技术

3D 全彩喷射打印工艺综合应用半色调和可变像素级滴喷技术,制造照片级真实感 3D 模型。以青色、品红色和黄色粘合剂(部分打印机也使用黑色粘合剂)喷印于白色粉末芯材,由此实现建模。CJP 同时使用三至四个色频,超越平凡的彩色定义。模型的任何位置上,均可采用完全纹理贴图 and UV 写像功能打印上色。



高频振动或半色调打印可产生连续色调,在一定的观看距离下可形成渐变效果

# Projet® CJP x60 系列

引领真全彩打印速度与经济适用性的最高标准

Projet CJP x60 系列打印速度极快，能够以低于其他技术近 7 倍的部件成本，在短短数小时内将您的想法转变为如照片般真实的概念模型或原型。

涡轮增压机概念模型，为方便识别，对各个组件进行了色码标记



## 最丰富的配色方案

一系列的打印机和配套颜色选项可供选择，从单色打印到全 CMYK 的专业品质色彩，可制造令人惊艳的精美全彩部件。

## 高吞吐量

打印速度遥遥领先，相比于其他技术实现惊人的 5 到 10 倍提速，可在数小时内构建大型模型，或同时构建多个模型。使用堆叠和嵌套功能可增大吞吐量，选择 Pro 型号的“草稿”打印模式（单色）可提升高达 35% 的打印速度。



一体式打印大型建筑模型



## 多种尺寸建模体积

提供多款具有不同容量的全彩 3D 打印机，既包含经济适用、体型小巧的 Projet CJP 260Plus，更有建模体积达 508 x 381 x 229 毫米的大容量 Projet CJP 860Pro，适用于制造超大型模型或大体积原型。

Projet® CJP 660Pro



Projet® CJP 360

Projet® CJP 460Plus

Projet® CJP 260Plus

## 追求不止于色彩

从教育领域到要求最严格的商务应用，3D Systems Projet CJP x60 3D 打印机系列产品以其无与伦比的彩色打印功能，在诸多领域享有盛名，同样令人赞叹的还有超凡的打印速度以及高效、成本低廉的操作过程。因此无论是否需要上色，Projet CJP x60 3D 打印机都是概念模型制造的理想工具。

# VisiJet® PXL 材料

## 适用于 ProJet CJP x60 系列

3D Systems ProJet CJP x60 3D 打印机可使用 VisiJet PXL 材料, 构建具有高分辨率的逼真全彩概念模型、装配件以及各类原型。所生成的零件可以打磨、钻孔、攻丝、上漆以及电镀, 从而为制作具有不同特性的成品部件提供了更多可能。

一系列表面处理方式可供选择, 足以适应各类应用需求, ColorBond 渗透剂可满足较为坚固的功能原型制造需求, 而蜡质处理则可用于概念模型制造, 快速安全且物美价廉。



VisiJet PXL + 盐水浸渗剂, 适用于经济实惠的单色模型



VisiJet PXL + 蜡质浸渗剂适用于快速、经济、美观的彩色模型



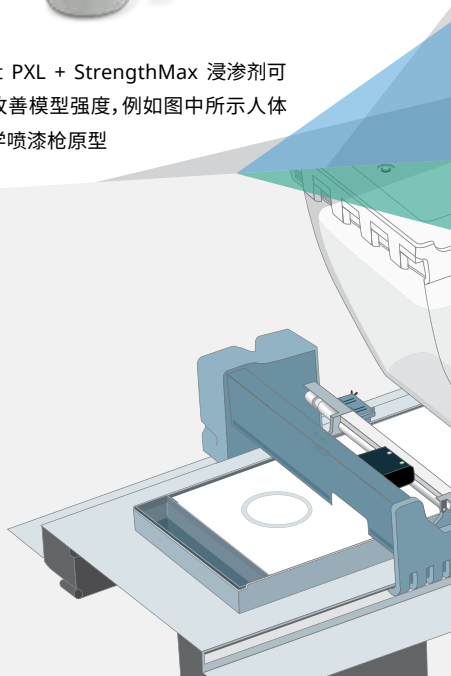
VisiJet PXL + ColorBond 浸渗剂适用于此类高强度、色彩靓丽的自行车车座模型制造



VisiJet PXL + StrengthMax 浸渗剂可显著改善模型强度, 例如图中所示人体工程学喷漆原型

### 彩喷打印技术

彩喷打印 (CJP) 包含两个主要部分: 芯材和粘合剂。滚筒将芯材推送到建模平台上, 均匀铺上很薄的一层。当铺满一层后, 喷墨打印头将彩色粘合剂有选择地喷射到铺设好的芯材上, 使芯材固化。然后, 建模平台降低, 重复上述动作, 直到高分辨率模型制造完成。



	Projct CJP 260Plus	Projct CJP 360	Projct CJP 460Plus	Projct CJP 660Pro	Projct CJP 860Pro
建模封装容量 (宽 x 深 x 高)	9.3 x 7.3 x 5 英寸 236 x 185 x 127 毫米	8 x 10 x 8 英寸 203 x 254 x 203 毫米	8 x 10 x 8 英寸 203 x 254 x 203 毫米	10 x 15 x 8 英寸 254 x 381 x 203 毫米	20 x 15 x 9 英寸 508 x 381 x 229 毫米
颜色	CMY	白色(单色)	CMY	全 CMYK	全 CMYK
分辨率	300 x 450 DPI	300 x 450 DPI	300 x 450 DPI	600 x 540 DPI	600 x 540 DPI
建模材料	Visijet PXL	Visijet PXL	Visijet PXL	Visijet PXL	Visijet PXL
层厚	0.004 英寸 0.1 毫米	0.004 英寸 0.1 毫米	0.004 英寸 0.1 毫米	0.004 英寸 0.1 毫米	0.004 英寸 0.1 毫米
最小形体尺寸	0.03 in (0.8 毫米)	0.03 in (0.8 毫米)	0.03 in (0.8 毫米)	0.02 in (0.5 毫米)	0.02 in (0.5 毫米)
最大垂直建模 速度	0.8 英寸/小时 (20 毫米/小时)	0.8 英寸/小时 (20 毫米/小时)	0.9 英寸/小时 (23 毫米/小时)	1.1 英寸/小时 (28 毫米/小时)	0.2-0.6 英寸/小时 (5 - 15 毫米/小时)
草稿打印模式 (单色)	否	否	否	是	是
打印头数量	2	1	2	5	5
喷头数量	604	304	604	1520	1520
材料回收利用	是	是	是	是	是
建模平台自动 清理	否	否	是	是	是
集成零件清洗	附件	集成	集成	集成	附件



具有渐变混合效果的 3D  
打印彩色地球仪模型

封面照片来源:WhiteClouds

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。



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、Projct 和 Visijet 是 3D Systems, Inc. 公司的注册商标,3D Systems 徽标是公司的商标。