

成型托盘尺寸 (X×Y×Z)

500 x 400 x 200mm
(19.7 x 15.7 x 7.9 inch)

净成型尺寸 (X×Y×Z)

490 x 390 x 200mm
(19.3 x 15.4 x 7.9 inch)

成型厚度 (Z轴)

垂直方向成型厚度16微米

成型分辨率

X轴: 600 dpi (42um)
Y轴: 600 dpi (42um)
Z轴: 1600 dpi (16um)

打印模式

Digital Material (DM) 数码材料: 30微米
High Quality (HQ) 高精度: 16微米
High Speed (HS) 高速度: 30微米

精度

0.1-0.3mm (0.004-0.01inch)
典型值 (依成型件几何形状, 放置方向和大小而定)

可用成型材料

- FullCure@720 透明材料
- VeroWhite 白色不透明材料
- VeroBlue 蓝色不透明材料
- VeroBlack 黑色不透明材料
- TangoGray 类橡胶灰色弹性材料
- TangoBlack 类橡胶黑色弹性材料

数码材料

21种可直接打印复合型材料

支撑材料

FullCure@705支撑材料
无毒性的类橡胶光敏树脂支撑材料,
可以轻易的用WaterJet水枪去除

材料盒

密封包装的4组 3.6 kg (7.9 lb.)材料盒,
包含两种不同模型材料, 材料盒可通过
开前仓门简单快捷的更换

电源要求

110 – 240V 交流电源 50/60 Hz
1.5 KW 单相电源

设备外形尺寸 (W×D×H)

1420mm x 1120mm x 1130mm
(55.9 x 44.1 x 44.5 inch)

设备重量

净重500kg(102lb)
毛重(含包装)580kg(1279lb)

操作环境

温度 18°C-25°C
(64°F-77°F)
相对湿度30-70%

输入格式

STL, ODF或SLC文件

控制软件:

Objet Studio™ Connex500专用控制软件功能

- 轻松选择模型材料包括数码材料
- 可分离式组件控制
- 优化成型方向, 成型速度和自动摆放功能
- 自动实时生成支撑结构
- 自动实时分层
- 网络共享打印支持

特殊环境设施要求

无

喷射头

SHR (单体更换打印头), 8组单元

网络连接

LAN - TCP/IP

兼容性

Windows XP, Windows 2000



CONNEX500™

The PolyJet Matrix™ System

关于以色列Objet公司

Objet Geometries公司, 感光聚合材料喷射领域的先锋, 致力于超薄层、高分辨率的三维印刷解决方案的开发、制造与推广, 为全球快速原型制作与快速制造市场提供技术最领先的解决方案。

经过市场验证的Eden系统, 采用针对办公室应用环境开发的PolyJet™ 聚合体喷射Objet专利技术。使用Objet的FullCure® 材料, 可以打印精确, 干净, 光滑和极佳的细节体现的三维模型, 即便是最复杂的三维模型, 也能够以难于媲美的品质、精确度与速度打印出来。

Objet的最新Connex500™系统是基于Objet PolyJet Matrix™技术, 可以同时喷射多种型号材料, 选用数码材料Digital Materials™还能在同一个托盘内构

建出新型复合材料。

Objet的解决方案帮助工厂和企业的设计人员大大缩短产品设计的开发周期, 大大降低新产品问世的时间成本。Objet系统被各行各业的世界级领导企业所采用, 包括汽车制造, 电子, 玩具, 消费类产品, 制鞋等, 遍布北美, 欧洲, 亚洲, 澳大利亚和日本等世界各地。

Objet公司成立于1998年, 拥有50多个专利及专利申请中的发明创造。通过其美国, 欧洲和香港的各办事处, 及全球经销商合作伙伴为全球日益增长的客户提供全面周到的服务。

<p>Objet Geometries Ltd. Headquarters 2 Holtzman st., Science Park, P.O. Box 2496, Rehovot 76124, Israel T: +972-8-931-4314 F: +972-8-931-4315</p>	<p>Objet Geometries Inc. North America 5 Fortune Drive Billerica, MA 01821 USA T: +1-877-489-9449 F: +1-866-676-1533</p>	<p>Objet Geometries GMBH Im Leuschnerpark 4, 64347 Griesheim Germany T: +49-6155-605-346 F: +49-6155-605-344</p>	<p>Objet Geometries AP Asia Pacific 13th floor, Unit 52A, HITEC 1 Trademart Drive Kowloon Bay, Hong Kong T: +852-217-40111 F: +852-217-40555</p>	<p>Objet 有限公司上海办事处 上海市浦东世纪大道1090号 斯米克大厦1220室 200122 电话: +86-21-5836-2468 传真: +86-21-5836-2469</p>
---	---	---	---	--

info@objet.com www.2objet.com.cn

© 2008 Objet, Quadra, QuadraTempo, PolyJet, FullCure, SHR, Eden, Eden250, Eden260, Eden330, Eden350, Eden350V, Eden500V, Job Manager, Objet Studio, Connex, Connex500, PolyLog, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, VeroBlue, VeroWhite, VeroBlack, Digital Materials and PolyJet Matrix are trademarks of Objet Geometries Ltd. and may be registered in certain jurisdictions. All other trademarks belong to their respective owners.



PolyJet Matrix™ 技术

PolyJet Matrix™ 技术，3-D打印技术的新方向，第一种可以同时喷射不同模型材料的技术。

PolyJet Matrix技术为各个领域提供了无限商机：最终产品外观效仿，感觉与功能测试，使其比以往更贴近最终产品。它提供了最前沿的三维打印系统，可以在单个建造工作中打印具有不同机械和物理特性材料组成的零部件。此外，Objet将使用PolyJet Matrix技术所生产的复合材料用“Digital Material”数码材料来形容。

Objet公司持续不断的推动3-D打印技术向前发展，新的PolyJet Matrix™技术与原来的PolyJet技术为3-D打印带来了空前的灵活性和高效率。



Connex500™ 3-D 打印系统

Connex500™ 系统是第一台支持多种模型材料同时打印的3-D打印系统。可以喷射两种不同的Objet®FullCure®材料以取得不同的材料组合。让您有史以来第一次，可以在单个建造工作中打印具有不同机械和物理特性材料组成的零部件。更富革命性的是，Connex500还可以构建数码材料Digital Materials™进行即时打印，让用户能够事先设置材料的机械性能，进而创建复合材料。

Connex500介绍：

- **混合零件**— 零件使用多种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。
- **数码材料**— 由任何两种FullCure模型材料组成的复合型材料拥有特殊的浓度和结构成分以提供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。
- **混合托盘**— 在单个托盘中构建不同材料的零件；节省材料更换的时间和多用户作业的快速响应。

部件和集合的多样性，系统生产力

Connex500可以根据建模过程中的需要同时打印两种模型材料以及合成21种数码材料。具有以下三种打印模式：

- **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。



Connex500在x轴和y轴的分辨率均为600dpi，使得薄壁厚度达到0.6mm，以保证所有成型件都具有全方位的良好细节以及光滑的表面。高精度的打印，大型件也仅有0.3mm的误差，确保了最终模型的精确度和逼真性。

Connex500用户可以通过打印模式里面简单的按钮选择材料、打印速度和分辨率，为广阔的应用提供了多样化的解决方案。大尺寸的打印平台允许打印最大部件为500x400x200mm(19.7x15.7x7.9inch)，节省了粘结的时间，而且可以同时打印大量小部件。

Objet Studio软件

Connex500随机携带一款专为多种材料STL文件设计的Objet Studio软件，可以创建包括不同种材料类型的集合，以取得更多的模型特性。

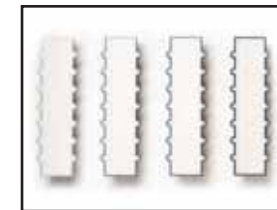
应用

Connex500的工业性能属性和应用

- **二次成型**-FullCureVero™和FullCure Tango材料的结合使用，刚性的主干部分区域附上弹性材料，类似于把手和机械装置外面的保护层。



- **镀层部件**-将Tango材料打印在Vero材料上面，使弹性材料可以在表面类似于杠杆一样动，比如图中的梳子一般。



- **生物医学用透明部件**-结合使用透明的FullCure720和不透明的FullCure Vero材料，使得能够打印出透明的模型用来展示神经，肿瘤和其它细节。同时也可以用来制作类似于MP3，移动电话，GPS等等的内置式透明屏幕。

