

## Alaris30 技术规格

规格	参数
成型托盘尺寸 (X*Y*Z)	300x200x150mm(11.81x7.87x5.9in)
净成型尺寸	294x196x150mm(11.57x7.72x5.9in)
成型厚度	28µm (0.0011in)
精度	0.1-0.2mm (0.039-0.078in) (依成型件几何形状, 放置方向和大小而定)
成型分辨率	600x600x900dpi
成型材料	VeroWhite FullCure830成型材料 FullCure705支撑材料
材料盒重量	1kg (2.2lbs)
支撑材料盒数量	成型材料和支撑材料各2盒
打印头数量	2
设备外型尺寸	82.5x62x59cm(32.38x24.4x23.22in)
设备外型尺寸 (含包装)	87x86x104cm(34.25x33.85x40.94in)
设备重量	83 kg (183 lbs)
电源要求	110-240V交流电源 50/60Hz 1.5Kw单相电源
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和SLC文件



VeroWhite FullCure830材料数据表

性能指标	标准测试方法	测试结果(公制)	测试结果(英制)
拉伸强度	D-638-03	49.8MPa	7,221psi
弹性模量	D-638-04	2,495MPa	361,775psi
极限拉伸率	D-638-05	20%	20%
抗弯曲强度	D-790-03	74.6MPa	10,817psi
弯曲模量	D-790-04	2,137MPa	309,865psi
艾式耐冲击强度(缺口式)	D-256-06	24.1J/m	0.45 ft lb/in
热变形温度(0.45 MPa)	D-648-06	43°C	109.4°F



## Alaris30

## Alaris30 桌上型三维打印机

## 关于 Objet 公司

Objet Geometries 公司, 三维打印技术开发, 生产, 全球超薄层厚, 高分辨率三维打印系统和材料领域的创新领导者, 利用其PolyJet™ 聚合物喷射技术, 成型层厚为16微米。

经市场验证的Eden产品系列和Alaris30是基于Objet专利的具有办公室友好设计的PolyJet™ 技术。即使是最复杂的三维模型也可以被高质量, 高精度, 快速的打印出来。Connex500™, 是基于Objet的PolyJet Matrix™ 技术, 可以支持多种型号材料同时喷射。PolyJet Matrix通过喷射数码材料Digital Materials™ 进行即时打印来构建复合型材料。所有Objet三维打印系统都采用FullCure™ 系列材料制造高精度, 洁净的, 光顺的和高细节度的三维模型件。

Objet提供的解决方案减少了工厂和企业设计人员产品设计开发周期的成本, 大大缩短了新产品问世的时间。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, 制鞋等客户遍及世界各地, 如北美, 欧洲, 亚洲, 澳大利亚和日本等处。

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全面周到的服务。

**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

**Objet Geometries Inc. North America**  
5 Fortune Drive  
Billerica, MA  
01821  
USA  
T: +1-877-489-9449  
F: +1-866-676-1533

**Objet Geometries GMBH**  
Im Leuschnerpark 4,  
64347 Griesheim  
Germany  
T: +49-6155-605-346  
F: +49-6155-605-344

**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

**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

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.



最小的细节创造真正的设计

# 细节的打印带来真实的模型

现在您可以比以往任何时候更容易在您的办公室打印出高质量，高细节的三维模型。Alaris™30桌上型三维打印机提供了一个集高质量，良好的细节于一体的办公室型系统，可以大大缩短设计周期和降低研发成本。

基于Objet PolyJet™光敏树脂喷射技术，Alaris30能够以极佳的精度创造任何类型的逼真模型。创造出光滑的表面，复杂的几何形状，细小的运动部件，良好的细节，凸起的文字和其它任何您的设计需求。Alaris30可以简单的创建模型，使您的设计兼顾成本效益。



## Alaris30的优势介绍

### 细节打印

最小的细节创造真正的设计。正如良好的细节对于经典设计来说是至关重要的，它也是打印部件时的重点部分。Alaris30 打印机能够在高达600x600dpi的高分辨率下打印28微米层厚的设计细节。Alaris30带给您无与伦比的光滑曲面及极具细节展现的打印优势：

- 用于功能，装配和结构测试的精细部件
- 尺寸和外形精度极高的模型（通常为0.1-0.2mm）
- 复杂的几何形状和小型运动部件
- 设计验证广泛的运用
- 凸显清晰的文字和其他细节

### 高生产率

使用Alaris30，您可以在更短的时间内做更多的工作。

- 尺寸高达300x200x150mm (11.81x7.87x5.9in) 的打印平台既可以打印大的部件也可以同时打印许多小部件
- 装载4个材料盒可以做到连续36小时无人值守打印

### 方便办公室使用

轻盈小巧，Alaris30是一款适用于任何办公室，任何地方的桌上型三维打印机。

- 可安装在办公桌或配套支架
- 无特殊工业电源要求
- 支持网络共享打印

### 轻松使用

Alaris30可以通过简单的打印机管理和操作软件进行控制和操作。

- 只需点击几下鼠标就能导入任何3D CAD文件—可视化Objet Studio™ 软件使得操作更加简单易用
- 简单快捷的去除支撑材料—从打印到拿到最终产品只需几分钟
- 简单，无差错的装入模型和支撑材料盒



## PolyJet™ 技术

Objet的专利PolyJet打印技术是通过在平台上喷射一层层厚度为28微米的光敏树脂材料来形成打印的部件。每一层感光材料在喷射后都通过UV光立刻固化，打印出可以立即触摸和使用的完全固化的模型件，无需任何后固化加工处理。专为复杂的几何结构设计的类胶状支撑材料可以轻易地用水枪或者用手剥离。

## Polyjet的技术优势

- 高质量--28微米层厚带来光滑，精确，高细节的模型
- 高精度--精确地喷射技术和优越的材料，生产出极佳细节模型，薄壁处最薄可达0.6mm
- 高速度--可以在足够宽度的打印平台下同时高速打印多个模型
- 洁净--适合办公环境，全密封材料盒装卸和极易去除的支撑材料

## 应用

### 装配和形态测试

高精度打印模型的多个组合部件。这样可以验证是否所有的部件装配适合以及可运动部件运动正常。电子元件可以被装入以模拟最终产品。



### 功能性测试

Alaris30打印精度高，细节好，薄壁佳，可以制造出任何尺寸可移动部件的模型。这使得它可以很容易确认所有部件哪怕是很小的，它们之间的互动和移动是否恰当。



### 上色

超薄层厚带来异常光滑的表面，上色之后极为接近最终产品的外观和感觉—是用于内部和外部营销演示的理想模型。



### 快速制模

具有突出的特征细节和卓越的表面特性的耐磨模型，可以直接用于制造和复制真正的硅橡胶零件。



### 真空成型

表面光滑且坚固的材料制作出来的模型，是真空成型，减重模型，包装和经济性生产的理想工具。



## VeroWhite FullCure® 830

Alaris30使用VeroWhite FullCure830作为它的成型材料。

- 白色不透明材料，提供了卓越的表面光滑度和细节
- 模型即时可用，无需额外后处理
- 提供1KG包装的材料盒--桌面机的理想选择