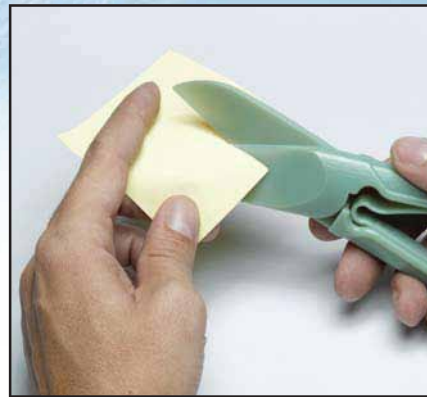
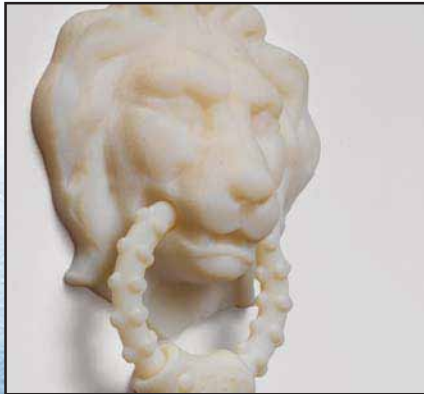




智誠科技有限公司

Intelligent CAD/CAM Technology Ltd.

## 2011年：材料性能实现飞跃



## Objet VeroWhitePlus\* FullCure®835

属性	ASTM标准编号	公制数据		英制数据	
拉伸强度	D-638-03	MPa	57-60	psi	8,250-8,700
弹性模量	D-638-04	MPa	2,200-2,700	psi	320,000-390,000
断裂伸长率	D-638-05	%	12-16	%	12-16
弯曲强度	D-790-03	MPa	80-110	psi	11,500-16,000
弯曲模量	D-790-04	MPa	2,300-3,200	psi	330,000-465,000
Izod缺口冲击强度	D-256-06	J/m	20-30	ft lb/in	0.375-0.562
0.45 MPa时的热变形温度	D-648-06	°C	46-49	°F	115-120
吸水率	D570-98 24 Hr	%	1.25-1.40	%	1.25-1.40

## Objet透明材料\*

属性	ASTM标准编号	公制数据		英制数据	
拉伸强度	D-638-03	MPa	55-62	psi	8,000-9,000
弹性模量	D-638-04	MPa	2,000-2,700	psi	290,000-390,000
断裂伸长率	D-638-05	%	10-20	%	10-20
弯曲强度	D-790-03	MPa	75-90	psi	11,000-13,000
弯曲模量	D-790-04	MPa	2,100-2,600	psi	305,000-38,000
Izod缺口冲击强度	D-256-06	J/m	20-30	ft lb/in	0.375-0.562
0.45 MPa时的热变形温度	D-648-06	°C	48-51	°F	118-124
吸水率	D570-98 24 Hr	%	1.38-1.42	%	1.38-1.42



智誠科技有限公司

Intelligent CAD/CAM Technology Ltd.



## Objet耐高温材料\*

属性	ASTM标准编号	公制数据		英制数据	
拉伸强度	D-638-03	MPa	70-80	psi	10,000-11,5000
弹性模量	D-638-04	MPa	3,200-3,500	psi	465,000-510,000
断裂伸长率	D-638-05	%	10-15	%	10-15
弯曲强度	D-790-03	MPa	110-130	psi	16,000-19,000
弯曲模量	D-790-04	MPa	3,100-3,500	psi	450,000-510,000
Izod缺口冲击强度	D-256-06	J/m	14-16	ft lb/in	0.262-0.300
0.45 MPa时的热变形温度	D-648-06	°C	63-67	°F	145-153
二次固化后0.45 MPa时的热变形温度	D-648-06	°C	75-80	°F	167-176
吸水率	D570-98 24 Hr	%	1.15-1.35	%	1.15-1.35

## Objet 类ABS材料\*

属性	ASTM标准编号	公制数据		英制数据	
拉伸强度	D-638-03	MPa	50-60	psi	7,250-8,700
弹性模量	D-638-04	MPa	2,600-2,800	psi	375,000-405,000
断裂伸长率	D-638-05	%	25-40	%	25-40
弯曲强度	D-790-03	MPa	65-70	psi	9,450-10,150
弯曲模量	D-790-04	MPa	1,700-2,100	psi	245,000-305,000
Izod缺口冲击强度	D-256-06	J/m	65-75	ft lb/in	1.22-1.41
0.45 MPa时的热变形温度	D-648-06	°C	58-68	°F	136-154
二次固化后0.45 MPa时的热变形温度	D-648-06	°C	82-90	°F	180-194

本文所提供所有数据均为通过特定样本，在特定试验条件采集的数据，且仅供参考。采用不同样本或试验条件时材料的性能可能发生变化。除有书面明确说明外，我公司既不作任何保证，也未明确否认材料针对某特定用途/目的具有适销性或适用性。



智誠科技有限公司  
Intelligent CAD/CAM Technology Ltd.



\* Objet公司不对预发布材料、产品或相关特色的最终推出与否以及其可用性提供担保。  
最新提供的产品和相关动态请查询我公司网站 ([www.objet.com/PRODUCTS/Materials/](http://www.objet.com/PRODUCTS/Materials/))。

## 关于Objet Geometries公司

Objet Geometries有限公司是快速成型和添加剂制造方面三维打印的创新领导者。公司致力于提供可让制造商和工业设计师降低产品开发成本、大大缩短新产品上市时间的三维打印系统。

Objet三维打印系统和材料的超薄层厚和高分辨率归功于其PolyJet™聚合物喷射专利技术，最薄打印层厚更可达16微米。经市场验证，Objet Eden™三维打印系统产品系列和Objet24、Objet30三维桌上型打印机都是基于Objet专利的具有办公室友好设计的PolyJet™技术的。Objet Connex™产品系列，是基于Objet的PolyJet Matrix™技术开发的，它可以支持多种型号材料同时喷射，瞬间即可生成复合型数码材料 (Digital Materials™)。所有Objet三维打印系统都采用了Objet的FullCure®系列材料制造高精度、洁净、光顺而有高度注重

细节的三维模型件。

Objet系统已被全球各行各业的领先公司，所涉及行业包括北美、欧洲、澳大利亚、日本等的教育、医药/医疗器械及牙科、消费类电子产品、汽车、玩具、消费类产品、防御、鞋类行业等。

Objet公司成立于1998年，通过其设于美国、墨西哥、欧洲、日本、中国和香港特别行政区的代表处以及全球分销合作伙伴网络为全球日益增长的客户全面周到的服务。Objet公司拥有50多项专利及专利申请中的发明创造。

更多信息，请访问我们的网站：[www.objet.com](http://www.objet.com)。

**info@objet.com www.objet.com**

Objet公司版权所有 (2010)。Quadra、QuadraTempo、PolyJet、FullCure、SHR、Eden、Eden250、Eden260、Eden260V、Eden330、Eden350、Eden350V、Eden500V、Job Manager、Objet Studio、Connex、Connex350、Connex500、Alaris、Alaris30、PolyLog、TangoBlack、TangoGray、TangoPlus、VeroBlue、VeroWhite、VeroWhiteplus、VeroBlack、VeroGray、Durus、Digital Materials、PolyJet Matrix和ObjectGreen是Objet Geometries有限公司的商标，在特定司法管辖区注册。所有其他商标归其各自所有者所有。



智誠科技有限公司

Intelligent CAD/CAM Technology Ltd.

[www.ict.com.hk](http://www.ict.com.hk) / [www.ict-sz.com.cn](http://www.ict-sz.com.cn)

[ictinfo@ict.com.hk](mailto:ictinfo@ict.com.hk)

香港总公司：  
香港新界沙田香港科学园  
科技大道东2号光电子中心  
2字楼216-217室  
电话：(852) 2425 8136  
传真：(852) 2425 8098

深圳分公司：  
深圳市罗湖区嘉宾路4018号  
爵士大厦B座1316室  
电话：(86 755) 8290 0794  
传真：(86 755) 8295 1453

广州分公司：  
广州市天河区林和西路  
9号耀中广场A座1205室  
电话：(86 20) 3801 1593  
传真：(86 20) 3801 1595

东莞分公司：  
中国广东省东莞市南城区鸿福路  
与元美路交汇处财富广场A座1803室  
电话：(86 769) 2202 6215  
传真：(86 769) 2202 6002

苏州分公司：  
苏州市高新区狮山路88号  
星河国际中心616室  
电话：(86 512) 6818 7309  
传真：(86 512) 6818 7310

