



# IDEA DESIGN PRODUCTION

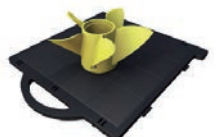
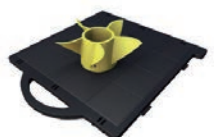
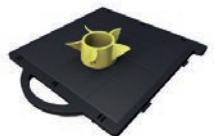
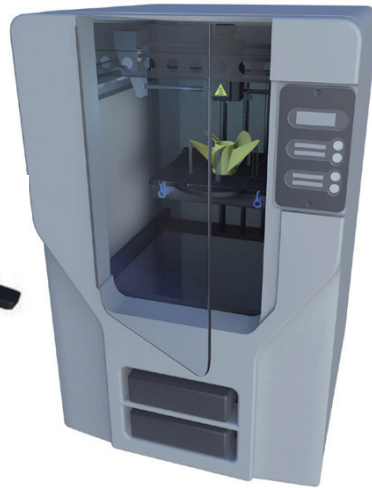
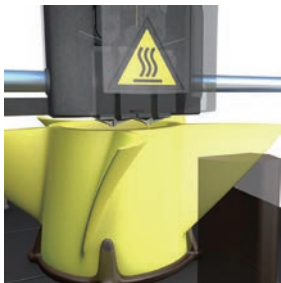




Stratasys公司总部设于美国，是工程材料快速原型系统以及桌上型立体打印系统的生产制造商。Stratasys的三维打印机让工程师使用各种高性能的工程材料，进行具有高度复杂的几何形状模型制作，快速地制作实体模型以利进行塑形、装配、功能性测试，甚至快速制造。

## FDM技术

热溶解积层法方式成型 ( Fused Deposition Modeling , FDM ) 技术是由Stratasys公司所设计与制造，从 3D CAD资料直接建构原型。FDM技术利用ABS、PC、PPSF 以及其它热塑性塑胶材料，配合双喷头专利成型技术，材料经过加热后成为半熔融状态，并藉由专利喷头挤出后沉淀堆积在每一层薄片上。控制软件在建构模型过程中，会自动地决定在何时与何处控制双材料喷头进行成型材料或是支撑材料的沉淀堆积。FDM技术通常应用于塑型，装配，功能性测试以及概念设计，以及打样与快速制造。



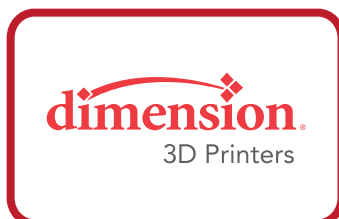
## FDM的优势

- ✓ 可选用多种材料，如可染色的ABS和医用ABS、浇铸用蜡和人造橡胶
- ✓ 可快速构建瓶状或中空零件
- ✓ 稳定的材料特性，有助进行准确的功能性测试
- ✓ 优越的机械性能及热性能材料，能够制作贴近真实产品的3D原型
- ✓ 操作费用低成本
- ✓ 工艺干净、简单、易于材作而且不产生垃圾
- ✓ 可用于办公环境，不会产生毒气或化学物质

Stratasys 概念系列



Stratasys 设计系列



Stratasys 生产系列





形态测试  
 拟合组装测试  
 功能测试  
 人体工程学测试



设计  
 验证



焦点小组  
 展览模型  
 销售及营销模型  
 平面设计及包装

市场  
 应用



模具  
 应用











硅胶模  
 真空成型  
 注塑成型  
 快速制模  
 沙模铸造  
 吹塑成型  
 纤维成型  
 水溶性芯模  
 纸浆模塑  
 金属板材成形



生产  
 应用

嵌件  
 夹具  
 固定装置  
 装配/生产工具  
 测试/检查  
 运输工件  
 生产线测试  
 设备校准  
 模具验证  
 快速制造  
 替入零件



型号 规格											
	Mojo	uPrint SE	uPrint SE Plus	Dimension Elite	Dimension SST 1200es	Dimension BST 1200es	Fortus 250mc	Fortus 360mc	Fortus 400mc	Fortus 900mc	
成型托盘尺寸 (阔 x 深 x 高 · 毫米)	127 x 127 x 127	203 x 152 x 152	203 x 203 x 152	203 x 203 x 305	254 x 254 x 305		254 x 254 x 305	基本：355 x 254 x 254 升级：406 x 355 x 406		914 x 610 x 914	
层厚 (毫米)	0.178	0.254	0.254 / 0.33	0.178 / 0.254	0.254 / 0.33		0.330 / 0.254 / 0.178	0.330 / 0.254 / 0.178 / 0.127		0.330 / 0.254 / 0.178	
精度 (毫米)	不适用						± 0.241	每毫米±0.0015或±0.127 · 以较大者为准		每毫米±0.0015或±0.089 · 以较大者为准	
可用成型材料	P430 ABSPlus 象牙色		P430 ABSPlus 象牙色、白色、黑色、红色、橄榄绿色、油桃色、萤光黄色、蓝色和灰色				ABS-M30 PC-ABS PC		ABS-M30 ABS-M30i ABSi ABS-ESD7 PC-ABS PC-ISO PC ULTEM 9085 PPSF / PPSU		
支撑材料	SR-30水溶性支撑材料			SR-30水溶性支撑材料 或 易除性材料(BST)	易除性材料(BST)	SR-30水溶性支撑材料		水溶性支撑材料： ABS-M30 和PC-ABS 易除性支撑材料：PC	水溶性支撑材料：ABS-M30, ABS-M30i, ABSi, ABS-ESD7, PC-ABS 易除性支撑材料：PC, PC-ISO, ULTEM 9085, PPSF / PPSU		
材料匣	1个成型材料匣 1个支撑材料匣	1个成型材料匣 / 2个成型材料匣		1个成型材料匣 1个支撑材料匣			基本：1个成型材料匣 · 1个支撑材料匣 升级：2个成型材料匣 · 2个支撑材料匣		2个成型材料匣 2个支撑材料匣		
设备外型尺寸 (阔 x 深 x 高 · 毫米)	630 x 450 x 530	1个成型材料匣：635 x 660 x 787 2个成型材料匣：635 x 660 x 940		686 x 914 x 1041	838 x 737 x 1143			1281 x 896 x 1962	1281 x 896 x 1962	2772 x 1683 x 2027	
设备重量 (公斤)	27	1个成型材料匣：76 2个成型材料匣：94		136	148		连包装箱：186 净重：148	连包装箱：687 净重：593	连包装箱：687 净重：593	连包装箱：3287 净重：2869	
相关法规	CE / TUV / KCC / RoHS / WEEE		CE / ETL / RoHS / WEEE		CE / ETL			CE			
电源要求	100-127V 交流电源 · 60 Hz · 6A 或 220-240V 交流电源 · 50 Hz · 2.5A		100-127V 交流电源 · 50/60 Hz · 最少15A专用电源 或 220-240V 交流电源 · 50/60 Hz · 最少7A专用电源		110-120V 交流电源 · 60 Hz · 最少15A专用电源 或 220-240 交流电源 · 50/60 Hz · 最少7A专用电源			230V 交流电源 · 50/60 Hz · 三相电源 · 16A/相 (20A专用电源)		230V 公稱電壓三相電源 · 5%調整； 50/60Hz · 40A专用电源	
网路连接	USB		Ethernet TCP/IP 10/100 base T								
兼容性	Windows XP/ Windows 7		Windows XP / Windows Vista / Windows 7								
操作环境	适合办公室环境使用 (最高室内温度30° C · 相对湿度范围：30-70% · 非凝结)										

\*所有规格均可能被修改 · 恕不另行通知

材料	ABSplus P430	ABSi	ABS-M30	ABS-M30i	ABS-ESD7	PC-ABS	PC-ISO	PC	ULTEM* 9085	PPSF
										
颜色										
适用機種										
Mojo	✓									
uPrint SE	✓									
uPrint SE Plus	✓									
Dimension Elite	✓									
Dimension 1200es	✓									
Dimension 1200es BST	✓									
Fortus 250mc	✓									
Fortus 360mc			✓			✓		✓		
Fortus 400 mc		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fortus 900mc		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
层厚										
0.330 mm	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
0.254 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0.178 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
0.127 mm		✓	✓	✓		✓		✓		
支撑材质	水溶性	水溶性	水溶性	水溶性	水溶性	水溶性	BASS	BASS 及水溶性	BASS	BASS
水溶性支撑材料										
SR-20		✓	✓	✓		✓				
SR-30	✓		✓	✓	✓					
SR-100								✓		
拉伸强度 (Mpa)	37	37	36	36	36	41	57	68	72	55
极限拉伸率 (%)	3.0	4.4	4.0	4.0	3.0	6.0	4.3	4.8	5.9	3.0
弯曲强度 (Mpa)	53	62	61	61	61	68	90	104	115	110
艾氏耐冲击强度, 切口 (J/m)	106	96	139	139	111	196	86	53	106	59
热变形温度 (°C)	96	87	96	96	96	110	133	138	167	189
特点	多种颜色选择	半透明材料	多种颜色选择	符合 ISO 10993 及 USP Class VI 标准	消除静电, 10 欧姆目标表面电阻	最高耐冲击强度	符合 ISO 10993 及 USP Class VI 标准	最高拉伸强度	通过火焰、浓烟及毒性 (FST) 认证	最高耐热及化学抵抗能力

## FDM全球用户



## FDM后处理设备

### WaveWash 55

设备外型尺寸 (阔 x 深 x 高, 毫米)	335 x 335 x 335
设备重量 (公斤)	5
电源要求	100-127V 交流电源, 6A, 60 Hz 或 or 220-240V 交流电源, 2.5A, 50 Hz
水槽尺寸 (阔 x 深 x 高, 毫米)	127 x 127 x 127
水槽容量 (公升)	3.78



### SCA-1200

设备外型尺寸 (阔 x 深 x 高, 毫米)	410 x 480 x 670
设备重量 (公斤)	30.25
电源要求	110-240V交流电源, 60Hz, 15A, 加热器功率 = 1,300W
水槽尺寸 (阔 x 深 x 高, 毫米)	250 x 250 x 250 或 100 x 100 x 100
水缸容量 (公升)	31.5

# 通用行业:



家电



电子



机械



模具



零件



汽车



玩具



建筑



医疗



包装