

Forever For Future



## FreeForm Modeling Plus 自由建模系统综述



上海福斐科技发展有限公司  
2009-7-28

## FreeForm Modeling Plus 的优势描述

### 选择 FreeForm Modeling Plus 的目的:

能够让设计者在电脑上利用触觉就能完成3D模型设计与建构的计算机辅助设计系统,就好像透过触觉去刻黏土一样,可以雕刻设计任何形的三维造型,再结合电脑CAD的功能,让使用者能够快速且随心所欲地创造出自己想要的模型。

### 选择 FreeForm Modeling Plus 的用途:

用于产品自由建模,广泛应用于玩具、鞋业、汽车业、3C产业、医疗、学校的设计研发与模具用途上,更有多家厂商视为必备的标准工具。

### FreeForm Modeling Plus 快速成型机的优势:

#### 1. 新兴技术,具备独特的自由性:

- 在有限的时间内创建最为复杂和多种形态的模型
- 快速清理,修改和调整扫描数据
- 快速,精确设计复制和成型
- NURBS 曲面创建
- 快速可视化&复制用以解决复杂面交叉和建立曲面网络
- 精确地鉴别设计问题&自动设计修复
- 容易地调整缝隙,修补和集成 STL 文档
- 对导入的 NURBS 模型添加数字化模型,可造纹理和细节化结构。

#### 2. 突破学习曲线

通过触控笔直接和三维模型的进行互动,学习不需像一般3D软件要花上很长时间才能精通其功能和操作方式;你也不需要不断的练习来维持对软件的熟悉度,因为它就像您平时拿着一支笔那样容易使用,使用者通过自然的方式便可完成他们的数字模型。

#### 3. 百分百表现出设计

就像黏土易于表现设计,而且不用担心模型会被破坏那样,大胆的去设计,就算是失误复位键随时可以派上用场,这是很多以前电脑做不到的,现在都可以百分百表现出来,并且可以精确地定义尺寸大小。

#### 4. 加速开发流程

设计阶段就已是3D的数据了,这样可以减少设计师和工程师之间沟通障碍,可以完全发挥数字资料的优点,加速下游工程的进行。



## FreeForm Modeling Plus 技术参数表

序号	名称	规格
1	力反馈工作空间	>160 W x 120H x 120 D mm
2	尺寸（装置所占用的桌面区域大小）	143 W x 184 D mm
3	重量（装置本身）	6 lb .5 oz
4	运动范围	手腕弯曲所导致的手部运动
5	标称位置分辨率	>1100 dpi
6	摩擦阻力	<0.23 oz . (0.06 N)
7	标称（直角连杆）位置处的最大输出力	1.8 lbf (7.9 N)
8	连续输出力（24 小时）	>0.4 lbf (1.75 N)
9	强度	X 轴 > 10.8 lb/in (1.86 N/mm) Y 轴 > 13.6 lb/in (2.35 N/mm) Z 轴 > 8.6 lb/in (1.48 N/mm)
10	惯性（末端连杆的质量）	0.101 lbm (45 g)
11	反馈力方向	x, y, z
12	位置检测	x, y, z（数字编码）
13	位姿	倾斜、摇摆、偏移（±3%线性电位器）
14	并行接口	是
15	支持平台	基于 Intel 的 PC
16	输入格式	曲线（AI, IGES）、图像（PSD, BMP, JPEG）、 3DPLY, OBJ, STL, X_t, X_b, IGES）

拥有 *FreeForm Modeling Plus*,

将使您的设计如虎添翼，自由驰骋！