

## <<UG NX5中文版三维设计快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX5中文版三维设计快速入门>>

13位ISBN编号：9787302158479

10位ISBN编号：7302158479

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：谢龙汉

页数：429

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

UG NX5是UGS公司推出的功能非常强大的最新版CAD / CAM / CAE软件，被广泛应用于航空航天、汽车制造、造船、机械制造、电子、电器、消费品行业，它的集成解决方案覆盖所有的产品设计与制造领域，适用于工业领域各类大、中、小型企业。

本书包括UG NX5三维设计所需的各部分内容，分6章依次介绍操作入门、曲线及草图功能、实体建模、曲面造型、装配设计和工程制图。

本书每个部分都是以一两个比较典型的实例作为开篇引例，通过例子的详细介绍，读者可以初步感受到该部分功能的使用方法及应用流程，接着具体介绍该模块的主要功能，之后再以更加综合的实例进一步向读者介绍该部分功能的综合应用，最后还提供若干练习作为进一步练习之用，以巩固已学的知识。

本书配套光盘还提供了书中所需的例子原文件，以及例子的操作动画。

本书适合具有中专以上文化程度的设计人员或在校学生使用，也适合作为培训教程，还可以供CAD / CAE / CAM相关领域的开发人员和技术人员使用。

## 作者简介

谢龙汉，香港中文大学精密工程研究所博士，主要研究方向为CAD / CAE / CAM和精密工程，在三维造型、曲面逆向造型和数控加工等方面有较为深入的研究和应用。

作者在国内大型汽车企业的研发中心工作过较长一段时间，积累了丰富的工程实践经验。

多年来，作者结合项目研究、工程实践和CAD / CAM方面的培训经验，已编写出版了十余本cAD / cAM方面的书籍，包括uG、CATIA和Master、CAM等广泛使用的大型软件，深得读者欢迎。

## 书籍目录

第1章 操作入门	1.1 新建及打开文件	1.2 鼠标的使用方法	1.2.1 鼠标的应用	1.2.2 快捷键的应用
	1.3 点选择功能	1.4 类选择功能	1.5 矢量构造功能	1.6 坐标系构造功能
	1.7 基准平面构造功能			
第2章 曲线及草图功能	2.1 入门引例	2.1.1 实例1——基于曲线功能	2.1.2 实例2——基于草图功能	
2.2 知识要点	2.2.1 曲线的创建	2.2.1.1 点	2.2.1.2 直线	2.2.1.3 圆弧
	2.2.1.4 多边形	2.2.1.5 圆锥曲线	2.2.1.6 螺旋线	2.2.1.7 样条线
	2.2.2 曲线操作及编辑	2.2.2.1 倒圆角	2.2.2.2 倒角	2.2.2.3 偏置曲线
	2.2.2.4 桥接曲线	2.2.2.5 合并曲线	2.2.2.6 投影	2.2.2.7 镜像曲线
	2.2.2.8 组合投影	2.2.2.9 相交曲线	2.2.2.10 剖面曲线	2.2.2.11 抽取曲线
	2.2.2.12 裁剪曲线	2.2.2.13 分割曲线	2.2.3 草图创建及操作	2.2.3.1 建立草图平面
	2.2.3.2 轮廓线	2.2.3.3 派生直线	2.2.3.4 矩形	2.2.3.5 裁剪与延伸
	2.2.3.6 镜像	2.2.3.7 倒圆角	2.2.3.8 参考线	2.2.4 草图标注及约束
	2.2.4.1 尺寸标注	2.2.4.2 几何约束	2.3 综合实例	2.3.1 实例1——吊钩
	2.3.2 实例2——凸轮轮廓	2.3.3 实例3——连接板轮廓	2.4 精选练习	2.4.1 练1——V形板
	2.4.2 练习2——三爪盘	2.4.3 练习3——卡钳	2.4.4 练N4——扇页	第3章 实体建模
	3.1 入门引例——活塞	3.2 知识要点	3.2.1 构建基准特征	3.2.1.1 基准平面
	3.2.1.2 基准轴	3.2.2 基本体素特征	3.2.2.1 块体	.....第4章 曲面造型
	第5章 装配设计	第6章 工程制图附录	UG NX5的安装方法	

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>