

## <<UG NX7.5高级应用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX7.5高级应用教程>>

13位ISBN编号：9787111383635

10位ISBN编号：711138363X

出版时间：2012-8

出版时间：钟奇、王晓军 机械工业出版社 (2012-08出版)

作者：钟奇 著

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>

## <<UG NX7.5高级应用教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：UG NX7.5高级应用教程》通过大量实例，对UG NX7.5环境下的机械产品设计与制造技术进行了全面、系统地介绍。

作者本着实用、够用、好用的原则，对UG的使用与操作提炼出很多独特方法与经验，为读者学习UG技术提供一个优秀的平台。

全书分为7章，分别介绍UG基本知识、单一零件的建模、完整产品的设计及装配、零件与装配工程图、产品外观渲染、模具设计及机械产品加工编程等内容，涵盖了机械产品设计与加工、模具设计与制造、工业设计所需要的UG操作的基本知识。

各章实例众多，内容由浅入深，层次分明，重点突出，条理清晰。

《普通高等教育“十二五”规划教材：UG NX7.5高级应用教程》已经过本科与专科多年的教学实践，并根据教学反馈进行了多次修改，教学效果良好，是学习UG的好助手。

本书可作为机械类、工业设计类、模具设计类或近机械专业的本科院校、专科学校、相关培训学校教学和学习使用，也可作为工程技术人员、UG爱好者学习与参考之用。

# <<UG NX7.5高级应用教程>>

## 书籍目录

前言 第1章 UG基本知识 1.1 UG界面及调整 1.1.1 UG界面 1.1.2 调整界面 1.1.3 UG背景修改 1.2 常用操作 1.2.1 鼠标与键盘操作 1.2.2 选择与过滤 1.2.3 图层 1.2.4 显示与隐藏 1.2.5 设置对象显示颜色与着色模式 1.3 UG的操作特征 1.3.1 对话框特征 1.3.2 导航器 1.3.3 基准 1.4 操作实例 本章小结 练习题 第2章 建模 2.1 草图操作特点与技巧 2.1.1 约束 2.1.2 自动约束 2.1.3 常用草图命令的使用 2.1.4 草图操作实例 2.2 非曲面建模 2.2.1 拉伸命令及实例 2.2.2 回转命令及实例 2.2.3 扫掠命令及实例 2.2.4 实例几何体及实例 2.2.5 移动对象及实例 2.2.6 其他命令 2.3 曲面建模 2.3.1 曲面建模的特点 2.3.2 “直纹”和“通过曲线组”命令及实例 2.3.3 “通过曲线网格”命令及实例 2.3.4 “扫掠”命令及实例 2.3.5 “剖切曲面”命令及实例 2.3.6 自由曲面成形及实例 2.3.7 曲面建模综合实例 2.4 同步建模 本章小结 练习题 第3章 产品设计及其装配 3.1 机械设计过程比较 3.2 工具及设置 3.3 参数化技术 3.3.1 零件内参数化建模 3.3.2 零件间参数化建模 3.3.3 设计装配 3.3.4 克隆装配 3.3.5 链接查询与更新 3.4 系统工程与自顶向下产品设计 3.4.1 产品设计过程 3.4.2 产品设计实例 3.5 传统装配 3.5.1 装配实例 3.5.2 运动仿真基础 本章小结 练习题 第4章 工程图 4.1 制图的基本设置 4.2 制图实例 4.2.1 进入UC制图环境的两种方法 4.2.2 工程图实例 本章小结 练习题 第5章 渲染 5.1 可视化形状 5.2 真实着色 5.3 可视化 本章小结 练习题 第6章 注塑模具设计 6.1 注塑模具设计 6.2 模具设计全过程操作示例 6.2.1 装载零件并设定材料及收缩率 6.2.2 确定模具坐标系 6.2.3 设置收缩率及设计工件 6.2.4 型腔布局 6.2.5 创建箱体与分模 6.2.6 添加模架与标准件 6.2.7 剪裁标准件与腔体 6.2.8 生成材料清单 6.2.9 零件图与装配图的制作 6.3 分模详细实例 6.4 综合练习 6.4.1 项目初始化及分模 6.4.2 修改型腔 6.4.3 制作浇注系统 6.4.4 加模架 6.4.5 处理二次推出机构 6.4.6 后处理 本章小结 练习题 第7章 数控加工 7.1 加工基础知识 7.2 加工设置 7.3 加工辅助操作 7.4 加工实例及相关概念 本章小结 练习题 参考文献

## <<UG NX7.5高级应用教程>>

### 章节摘录

版权页： 插图： 接下来是确定拉伸的长度，选择（限制）区域中的（开始）或（结束）处的内容，在“值”、“对称值”等6个选项中选择一种方式。

其中，“值”选项要求读者从键盘上输入；“直到下一个”表示系统自动拉伸到下一个碰到的对象为止；“直至选定对象”表示需要从屏幕上选择一个对象，让拉伸延伸到该对象为止；“直到被延伸”表示需要从屏幕上选择一个对象，让拉伸延伸到该对象为止；“贯通”表示贯穿所有对象。

如果现在屏幕绘图区中没有任务片体或实体对象，（布尔）区域只能选择“无”。

一般情况下，布尔运算方法包括求和、求差或求交等。

确定完（布尔）运算规则后，要确定是否需要（拔模），即是否需要使拉伸时有锥度出现。

最后，要确定是否需要（偏置），偏置决定了拉伸的对象是否是空心体，偏置是以选定的曲线作为基准，朝内或朝外偏移一定距离，从而制作出空心体。

这些选项是否需要，是根据在操作时的具体情况来决定的，除确定草图、矢量和长度三项外，其他各项可根据需要来确定取舍。

2.实例操作 实例2—3 吹风机外壳制作 吹风机外壳如图2—21所示。

## <<UG NX7.5高级应用教程>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:UG NX7.5高级应用教程》通过大量实例,对UG NX7.5环境下的机械产品设计与制造技术进行了全面、系统地介绍。作者本着实用、够用、好用的原则,对UG的使用与操作提炼出很多独特方法与经验,为读者学习UG技术提供一个优秀的平台。

## <<UG NX7.5高级应用教程>>

### 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>