

## <<UG NX 8.0中文版数字样机技术>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX 8.0中文版数字样机技术及其应用实例>>

13位ISBN编号：9787111394952

10位ISBN编号：711139495X

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：邱会朋

页数：612

字数：963000

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 NX 8.0中文版数字样机技术>>

### 内容概要

#### 《UG NX

8.0数字样机技术及其应用实例：入门与提高（中文版）》按“数字样机”和“数字样机技术”的全新理念编著，系统讲述了UG NX

8.0中文版的数字样机技术及其应用实例，包括数字样机概论、数字样机设计基础、草图绘制及其应用实例、组合建模及其应用实例、特征建模及其应用实例、特征编辑及其应用实例、零件设计实例、曲面设计分析与实例、钣金设计与应用实例、自底向上设计实例、自顶向下设计实例、可视化渲染与应用实例、数字仿真及其应用实例、机构设计与运动仿真实例、优化设计与应用实例、外观造型设计与应用实例、同步建模与应用实例和工程图创建实例。

#### 《UG NX

8.0数字样机技术及其应用实例：入门与提高（中文版）》不仅适合广大从事数字样机研发的人员阅读和参考，也可以作为应用型本科院校、职业技术学院、技师学院和高级技工学校师生的参考用书，还可以用作社会培训机构培训数字样机研发人才的参考用书。

书籍目录

出版说明

前言

第1章 数字样机概论

1.1 数字样机介绍

1.1.1 数字样机、虚拟样机和电子样机

1.1.2 三维数字化设计

1.1.3 数字仿真

1.2 用UG NX研发数字样机的基础功能

1.3 用UG NX研发数字样机的数据重用/转换及其应用实例

1.4 用UG NX研发数字样机的单位管理和转换

1.5 UG NX 8.0新功能举例

第2章 数字样机设计基础

2.1 UG NX软件基本概念

2.1.1 数字样机设计概念

2.1.2 基本系统概念

2.1.3 出现在启动界面上的UG NX基本概念

2.2 UG NX 8.0的启动

2.3 UG NX的用户界面

2.4 UG NX的基本操作

2.4.1 鼠标的操作

2.4.2 选择的操作

2.4.3 视图的控制操作

2.4.4 输入数字值

2.4.5 其他操作

2.5 UG NX的数字样机设计方法

第3章 数字样机的草图绘制及其应用实例

3.1 UG NX草图生成器基础

3.1.1 草图约束

3.1.2 草图绘制

3.1.3 草图编辑

3.2 基于CSYS平面的草图绘制应用实例

3.3 基于现有平面的草图绘制应用实例

3.4 基于完全约束的多环草图绘制应用实例

3.5 基于轨迹的草图绘制应用实例

3.6 草图绘制综合应用实例

第4章 数字样机的实体组合建模及其应用实例

4.1 体素特征及其应用实例

4.2 加工特征及其应用实例

4.3 实体布尔运算及其应用实例

4.4 实体组合建模实例

第5章 数字样机的特征建模及其应用实例

5.1 UG NX建模综述

5.2 UG NX特征建模综述

5.3 创建回转特征的应用实例

5.4 创建沿引导线扫掠特征的应用实例

- 5.5 创建管道特征的应用实例
- 5.6 细节特征与应用实例
- 第6章 数字样机的特征编辑及其应用实例
  - 6.1 关联复制与应用实例
    - 6.1.1 关联复制概述
    - 6.1.2 关联复制应用实例
  - 6.2 组合体与应用实例
    - 6.2.1 组合体概述
    - 6.2.2 组合体应用实例
  - 6.3 偏置/缩放与应用实例
    - 6.3.1 偏置/缩放概述
    - 6.3.2 偏置/缩放应用实例
  - 6.4 修剪与应用实例
    - 6.4.1 修剪概述
    - 6.4.2 修剪应用实例
  - 6.5 编辑对象与应用实例
    - 6.5.1 编辑对象概述
    - 6.5.2 编辑对象应用实例
- 第7章 数字样机的零件设计实例
  - 7.1 设计烟灰缸
  - 7.2 设计基座
  - 7.3 设计手表壳
  - 7.4 创建六角螺母及其部件族
    - 7.4.1 部件族
    - 7.4.2 设计部件族实例
- 第8章 数字样机的曲面设计分析与应用实例
  - 8.1 曲面设计分析概述与应用实例
  - 8.2 编辑曲面与应用实例
  - 8.3 综合应用实例
- 第9章 数字样机的钣金设计与应用实例
  - 9.1 钣金设计基础
  - 9.2 UG NX钣金的基本特征与应用实例
  - 9.3 UG NX钣金的高级特征与应用实例
  - 9.4 UG NX钣金的综合应用实例
- 第10章 数字样机的自底向上设计实例
  - 10.1 UG NX装配设计综述
    - 10.1.1 装配概念与装配功能
    - 10.1.2 组件及其属性、特点
  - 10.2 自底向上设计与应用实例
    - 10.2.1 自底向上设计
    - 10.2.2 自底向上装配应用实例
  - 10.3 装配排序与应用实例
    - 10.3.1 装配排序
    - 10.3.2 装配排序应用实例
  - 10.4 HD3D可视报告与应用实例
    - 10.4.1 HD3D可视报告概述
    - 10.4.2 HD3D可视报告应用实例

- 10.5 分析装配与应用实例
  - 10.5.1 装配间隙
  - 10.5.2 高级重量管理器
  - 10.5.3 装配分析的应用实例
- 第11章 数字样机的自顶向下设计实例
  - 11.1 自顶向下设计
  - 11.2 WAVE技术应用实例
  - 11.3 UG NX克隆装配技术与应用实例
  - 11.4 自里向外设计实例
  - 11.5 自外向里设计实例
- 第12章 数字样机的可视化渲染与应用实例
  - 12.1 效果图设计的基本知识
    - 12.1.1 效果图设计的基本知识
    - 12.1.2 效果图设计一般流程
  - 12.2 UG NX可视化综述
    - 12.2.1 UG NX可视化工具（命令）
    - 12.2.2 材料和纹理
    - 12.2.3 灯光设置
    - 12.2.4 环境与背景设置
  - 12.3 零件的可视化渲染实例
  - 12.4 装配体的可视化渲染实例
  - 12.5 可视化渲染的综合应用实例
- 第13章 数字样机的数字仿真及其应用实例
  - 13.1 UG NX数字仿真功能综述
  - 13.2 UG NX数字仿真的基础知识
  - 13.3 UG NX结构有限元分析与应用实例
    - 13.3.1 UG NX在结构有限元分析中的实际应用技术
    - 13.3.2 结构分析应用实例
- 第14章 数字样机的机构设计与运动仿真实例
  - 14.1 UG NX运动仿真基础知识
  - 14.2 有关机构的基本知识
  - 14.3 连杆机构设计与运动仿真实例
  - 14.4 组合机构设计、仿真与应用实例
- 第15章 数字样机的优化设计与应用实例
  - 15.1 优化设计基础知识
  - 15.2 UG NX的优化与优化设置
  - 15.3 优化（Altair HyperOpt）应用实例
  - 15.4 全局灵敏度研究应用实例
- 第16章 数字样机的外观造型设计与应用实例
  - 16.1 外观造型设计综述
  - 16.2 创建形状与应用实例
  - 16.3 形状分析与应用实例
  - 16.4 综合应用实例
  - 16.5 逆向工程概述
- 第17章 数字样机的同步建模与应用实例
  - 17.1 直接建模技术与应用实例
  - 17.2 同步建模技术与应用实例

- 17.2.1 同步建模技术综述
- 17.2.2 同步建模命令与应用实例
- 17.3 协同设计技术与应用实例
  - 17.3.1 UG NX协同设计概述
  - 17.3.2 转换为DWG文件的应用实例
  - 17.3.3 用Pro/E专用转换器NX Proe打开Prt文件的应用实例
- 第18章 数字样机的工程图创建实例
  - 18.1 UG NX “制图”应用模块综述
    - 18.1.1 “制图”应用模块功能
    - 18.1.2 创建二维图样的准备工作
    - 18.1.3 常用制图概念
  - 18.2 创建工程图的一般方法步骤
  - 18.3 UG NX零件工程图的创建实例
    - 18.3.1 用UG NX可以创建的视图
    - 18.3.2 第一角投影与第三角投影
    - 18.3.3 零件图的常用标注符号与参数
    - 18.3.4 零件图设计应用实例
  - 18.4 UG NX装配工程图的创建实例
    - 18.4.1 装配工程图的特殊要求
    - 18.4.2 装配图设计应用实例
- 参考文献

## <<UG NX 8.0中文版数字样机技术>>

### 编辑推荐

邱会明编著的《UG NX8.0中文版数字样机技术及其应用实例(附光盘入门与提高)》以“必需、够用、实用、适度”的基本理论知识和 / 或软件应用概念、为先导。以应用实例为重点,在实例中通过“题目分析”说明造型设计和 / 或分析仿真的意图,在造型设计和 / 或分析仿真步骤中简述一些操作技巧或注意事项。

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>