

<<UG NX 7.5基础与实例教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 7.5基础与实例教程>>

13位ISBN编号：9787302270829

10位ISBN编号：7302270821

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：将建国，张义平 主编

页数：228

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 7.5基础与实例教程>>

### 内容概要

《高职高专机电类工学结合模式教材：UG NX7.5基础与实例教程》介绍了Unigraphics（简称UG）最新版本UGNX7.5的基本功能、使用方法和技巧。本书共分为8章，通过对典型实例绘制过程的详细讲解，使读者能够迅速掌握UGNX75的使用方法。内容包括UGNX7.5的基本操作、草图、曲线造型、三维造型、工程图生成、装配造型、数控加工等。本书结构严谨，条理清晰，重点突出。

本书可作为CAD、CAM、CAE专业课程教材，特别适用于UG软件的初、中级用户，各高等院校机械、模具、机电及棚关々业的师生教学、培训和自学使用，也可以作为社会培训教程以及初学者的入门教材。

书籍目录

第1章 UG NX 7.5 基础知识

- 1.1 UG NX 7.5 软件简介
- 1.2 工作环境与工具栏定制
  - 1.2.1 软件界面
  - 1.2.2 工具栏
- 1.3 UG NX 7.5 文件管理
- 本章小结
- 习题

第2章 UG NX 7.5 基本操作

- 2.1 对象操作
  - 2.1.1 观察对象
  - 2.1.2 选择对象
  - 2.1.3 改变对象的显示方式
  - 2.1.4 隐藏对象
- 2.2 坐标系操作
- 2.3 图层操作
- 2.4 常用工具
  - 2.4.1 点构造器
  - 2.4.2 平面
  - 2.4.3 类选择器
- 本章小结
- 习题

第3章 UG NX 7.5 草图

- 3.1 UG NX 7.5 草图基本参数
- 3.2 草图综合实例1--精密虎钳固定座草图
- 3.3 草图综合实例2--支座主视草图
- 3.4 草图综合实例3--填片草图
- 3.5 草图综合实例4--扳手草图
- 本章小结
- 习题

第4章 UG NX 7.5 实体建模

- 4.1 概述
- 4.2 创建基准特征
  - 4.2.1 基准平面
  - 4.2.2 基准轴
  - 4.2.3 基准CSYS
- 4.3 建模实例
  - 4.3.1 实例1-创建端盖
  - 4.3.2 实例2-构建六棱柱槽实体
  - 4.3.3 实例3-构建支座1实体
  - 4.3.4 实例4-构建支座2实体
  - 4.3.5 实例5-发动机曲轴建模

## <<UG NX 7.5基础与实例教程>>

本章小结

习题

### 第5章 UG NX 7.5 曲面建模

5.1 曲面建模概述

5.1.1 通过曲线构面

5.1.2 扫掠曲面

5.1.3 通过曲线网格构面

5.2 曲面建模实例

5.2.1 创建曲线组

5.2.2 半遮式安全帽主体1

5.2.3 半遮式安全帽主体2

5.2.4 茶杯

5.2.5 水嘴旋钮实例

5.2.6 管道设计实例

5.2.7 座椅座垫设计实例

本章小结

习题

### 第6章 UG NX 7.5 装配功能

6.1 装配概述

6.1.1 装配菜单及工具栏

6.1.2 装配相关知识点

6.1.3 进入装配模式

6.1.4 添加已存在的组件

6.1.5 装配约束

6.2 装配导航器

.....

### 第7章 UG NX7.5工程图

### 第8章 UG NX7.5数控加工技术

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（1）自动判断：通过选择的对象或输入X、Y、Z坐标轴方向的偏置值来定义一个坐标系。

（2）原点、X轴、Y轴：利用点创建功能先后指定3个点来定义一个坐标系。

这3个点分别是原点、X轴上的点和Y轴上的点，第一点为原点，第一点和第二点的方向为X轴的正向，第一点与第三点的方向为Y轴方向，再由X轴到Y轴按右手定则来定Z轴的正向。

（3）X轴矢量和Y轴矢量：利用矢量创建的功能选择或定义两个矢量来创建坐标系。

（4）X轴、Y轴、原点：先利用点创建功能指定一个点为原点，而后利用矢量创建功能创建两矢量坐标，从而定义坐标系。

（5）Z轴、X轴的点：先利用矢量创建功能选择或定义一个矢量，再利用点创建功能指定一个点来定义一个坐标系。

其中，X轴正向为沿点和定义矢量的垂线指向定义点的方向，Y轴则由Z轴、X轴依据右手定则导出。

（6）对象的CSYS:由选择的平面曲线、平面或实体的坐标系来定义一个新的坐标系，XOY平面为选择对象所在的平面。

（7）点、垂直于曲线：利用所选曲线的切线和一个指定点的方法创建一个坐标系。

曲线的切线方向即为Z轴矢量，X轴方向为沿点到切线的垂线指向点的方向，Y轴正向由自Z轴至X轴矢量按右手定则来确定，切点即为原点。

## <<UG NX 7.5基础与实例教程>>

### 编辑推荐

《UG NX 7.5基础与实例教程》是高职高专机电类工学结合模式教材之一。

<<UG NX 7.5基础与实例教程>>

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>