

# 《UG机械设计工程范例教程》

## 图书基本信息

书名：《UG机械设计工程范例教程》

13位ISBN编号：9787111329251

10位ISBN编号：7111329252

出版时间：2011-3

出版社：袁锋 机械工业出版社 (2011-03出版)

作者：袁锋

页数：370

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《UG机械设计工程范例教程》

## 内容概要

《UG机械设计工程范例教程(课程设计篇)》Unigraphics, 简称UG, 是美国EDS公司推出的功能强大、闻名遐迩的CAD/CAE/CAM一体化软件, 是优秀的大型计算机辅助设计、制造和分析软件之一, 广泛应用于航空航天、汽车、家用电器、机械、模具等领域。

课程设计作为工科学生的重要实践性环节, 在人才培养过程中起着至关重要的作用。袁锋编著的这本《UG机械设计工程范例教程》挑选了机械设计教学中几个典型的机械零件作为参数化设计的对象。

《UG机械设计工程范例教程(课程设计篇)》共分8章, 第1章为螺栓参数化设计, 第2章为拉簧参数化设计, 第3章为凸轮类零件参数化设计, 第4章为减速箱盖参数化设计, 第5章为减速箱座参数化设计, 第6章为齿轮类零件参数化设计, 第7章为蜗杆蜗轮类零件参数化设计, 第8章为滚动轴承类零件参数化设计。《UG机械设计工程范例教程(课程设计篇)》采用UG NX6~NX7作为设计软件, 以文字和图形相结合的形式, 详细介绍了零件的设计过程和UG软件的操作步骤, 并配有操作过程动画演示光盘, 易学易懂, 帮助读者更加直观地掌握UG NX的软件界面和操作步骤, 使读者能无师自通。

《UG机械设计工程范例教程》可作为CAD/CAM/CAE专业教程教材, 特别适用于UG软件的初、中级用户以及各大中专院校机械、模具、机电及相关专业的师生教学、培训和自学使用, 也可作为研究生和各企业从事产品设计、CAD应用的广大工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

前言第1章 螺栓参数化设计1.1 建立螺栓文件1.2 螺栓参数提取1.3 创建螺栓头1.4 创建螺栓杆1.5 建立螺栓部件族1.6 使用螺栓部件族成员第2章 拉簧参数化设计2.1 建立拉簧文件2.2 建立拉簧模型2.3 建立拉簧用户自定义特征2.4 使用拉簧用户定义特征2.5 建立拉簧部件族2.6 使用拉簧部件族成员第3章 凸轮类零件参数化设计3.1 建立平面凸轮文件3.2 绘制平面凸轮截面3.3 绘制平面凸轮实体3.4 建立圆柱凸轮文件3.5 绘制圆柱凸轮截面3.6 绘制圆柱凸轮实体3.7 建立圆锥凸轮文件3.8 绘制圆锥凸轮截面3.9 绘制圆锥凸轮实体第4章 减速箱盖参数化设计4.1 建立减速箱盖文件4.2 创建减速箱盖主体4.3 创建轴承座4.4 创建装配凸缘4.5 创建轴承孔4.6 创建轴承盖螺纹安装孔4.7 创建箱座安装孔4.8 创建定位销锥孔与螺纹孔4.9 创建吊耳4.10 创建减速箱盖顶面窥视窗4.11 创建减速箱盖细节特征第5章 减速箱座参数化设计5.1 建立减速箱座文件5.2 创建减速箱座主体5.3 创建底座上的地脚螺钉孔5.4 创建轴承座5.5 创建装配凸缘5.6 创建轴承孔5.7 创建轴承盖螺纹安装孔5.8 创建箱盖安装螺钉孔5.9 创建定位销锥孔与螺纹孔5.10 创建油沟槽5.11 创建加强肋5.12 创建前端放油孔5.13 创建油标孔5.14 创建吊耳5.15 创建减速箱座细节特征第6章 齿轮类零件参数化设计6.1 建立渐开线直齿轮文件6.2 绘制渐开线直齿轮截面6.3 创建直齿轮基本齿形6.4 创建直齿轮整体齿形6.5 创建直齿轮细节特征6.6 建立渐开线斜齿轮文件6.7 绘制渐开线斜齿轮齿廓截面6.8 创建斜齿轮基本齿廓6.9 创建斜齿轮整体齿形6.10 创建斜齿轮细节特征6.11 建立渐开线锥齿轮文件6.12 绘制渐开线锥齿轮齿廓截面6.13 创建锥齿轮基本齿廓6.14 创建锥齿轮整体齿形6.15 创建锥齿轮细节特征第7章 蜗杆蜗轮类零件参数化设计7.1 建立阿基米德蜗杆文件7.2 绘制蜗杆主体7.3 创建蜗杆齿槽截面线7.4 创建蜗杆螺旋线7.5 创建蜗杆齿形7.6 创建蜗杆细节特征7.7 建立蜗轮文件7.8 绘制蜗轮主体7.9 创建蜗轮齿槽截面线7.10 创建蜗轮螺旋线7.11 创建蜗轮齿廓7.12 创建蜗轮细节特征7.13 建立蜗轮轮芯文件7.14 创建蜗轮轮芯主体7.15 创建蜗轮轮芯细节特征7.16 创建蜗轮装配体第8章 滚动轴承类零件参数化设计8.1 建立深沟球轴承文件8.2 创建深沟球轴承内外圈8.3 创建深沟球轴承滚动体8.4 验证深沟球轴承零件8.5 建立带保持架的深沟球轴承文件8.6 创建带保持架的深沟球轴承部件装配框架8.7 创建带保持架的深沟球轴承外圈8.8 创建带保持架的深沟球轴承内圈8.9 创建带保持架的深沟球轴承保持架8.10 创建带保持架的深沟球轴承滚动体8.11 创建带保持架的深沟球轴承销子8.12 创建带保持架的深沟球轴承装配参考文献

# 《UG机械设计工程范例教程》

章节摘录

版权页：插图：

# 《UG机械设计工程范例教程》

## 编辑推荐

《UG机械设计工程范例教程(课程设计篇)》：CAD/CAM工程范例系列教材,国家职业技能培训教材,国家精品课程配套教材

# 《UG机械设计工程范例教程》

## 精彩短评

- 1、参数化讲的非常细致，可惜没有装配
- 2、这本书很实用，对我帮助很大。
- 3、都是老公学习软件的书，应该不错的

# 《UG机械设计工程范例教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)