

<<UG NX6.0机械设计>>

图书基本信息

书名：<<UG NX6.0机械设计>>

13位ISBN编号：9787113098018

10位ISBN编号：7113098010

出版时间：2010-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：申爱民

页数：426

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 NX6.0机械设计>>

前言

本书的写作出发点EDS公司的Unigraphics NX是一个产品工程解决方案，它为用户的产品设计及加工过程提供了数字化造型和验证手段。

Unigraphics NX针对用户的虚拟产品设计和工艺设计的需求，提供了经过实践验证的解决方案，为设计师和工程师提供了一个产品开发的崭新模式。

NX包括了世界上最强大、最广泛的产品设计应用模块，具有高性能的机械设计和制图功能，为制造设计提供了高性能和灵活性，以满足客户设计任何复杂产品的需要。

NX优于通用的设计工具，具有专业的管路和线路设计系统、钣金模块、专用塑料件设计模块和其他行业设计所需的专业应用程序。

2008年06月，NX6.0发布，建立在新的同步建模技术基础之上的NX6.0将在市场上产生重大影响。

本书特色本书介绍UGNX6.0软件在机械设计中的应用。

在本书中还以“提示—教学辅助—知识链接”的形式，对操作中不易理解的地方加以说明，让读者真正掌握高效的UG机械设计技巧。

以精通为目标，从入门角度着手，先介绍UGNX6.0软件实体建模特征的基本命令，然后以实例的形式介绍UG在机械设计领域中的应用。

每章最后还有精通必备，以深入讲解相关内容。

本书还介绍UGNX6.0注塑模具设计向导和NX钣金模块基础知识。

还以实例的形式介绍注塑模具的设计流程。

本书配套光盘中收录了书中的全部实例文件，以更直观的方式来提高读者的学习效率，手把手地教会读者。

<<UG NX6.0机械设计>>

内容概要

机械造型产品在家电、通信、汽车等行业有着广泛的应用。

《UG NX6.0机械设计(实战篇)》主要以机械建模产品造型的案例设计为重点，分为基础和实例操作两部分。

基础部分内容涉及草图功能、曲线绘图、特征建模、装配设计以及同步建模技术的应用。

实例操作部分选取了日常生活中常见的机械产品为实例来讲解机械产品的设计过程。

11个综合大实例覆盖了机械设计中最常用的命令以及机械设计的主要造型设计。

随书光盘内容包含了全书所有实例所涉及的原始文件、最终文件和视频教学文件，内容超值丰富，读者的一些疑惑可以通过视频操作文件来解决。

这些实例造型美观、实用性强。

本书适合具有一定基础的机械设计人员使用，同时也适合大专院校相关专业的师生使用。

<<UG NX6.0机械设计>>

书籍目录

Chapter 1 UG NX 6.0实体建模基础	1.1 UG NX 6.0基础操作	1.1.1 UG NX 6.1软件安装与启动
1.1.2 UG NX 6.0界面介绍	1.1.3 UG NX 6.0工具条简介	1.1.4 UG文件的操作
1.1.5 工具条的定制	1.1.6 查看对象信息	1.2 UG NX 6.0基准特征
1.2.1 基准轴	1.2.2 基准平面	1.2.3 基准坐标系
1.3 常用工具	1.3.1 点构造器	1.3.2 矢量构造器
1.3.3 类选择器	1.4 实用工具	1.4.1 显示和隐藏
1.4.2 测量距离	1.4.3 测量角度	1.4.4 UG NX 6.0坐标系的设置
1.4.5 参数预设置	1.5 精通必备	Chapter 2 UG NX 6.0草图
2.1 草图设计	2.1.1 创建草图平面	2.1.2 草图首选项
2.1.3 草图生成器	2.2 绘制草图曲线	2.2.1 配置文件
2.2.2 点和直线	Chapter 3 参数化实体建模
Chapter 4 滑动轴承的设计	Chapter 5 传动件的设计	Chapter 6 紧固件、连接件的设计
Chapter 7 台虎钳的设计	Chapter 8 蜗杆减速器箱体的设计	Chapter 9 工业机械臂的设计
Chapter 10 液压缸的设计	Chapter 11 离合器的设计	Chapter 12 制动器的设计
Chapter 13 UG NX 6.0注塑模具设计	Chapter 14 UG NX 6.0钣金设计	

章节摘录

插图：液压缸有多种形式，按其作用方式分类，可分为单作用式和双作用式两大类。

1.单作用式液压缸单作用式液压缸是指利用液压油推动活塞（柱塞）进行一个方向的运动，而反向运动则依靠重力或弹簧力等实现。

2.双作用式液压缸双作用式液压缸是指正、反两个方向的运动都依靠液压油来实现，可实现双向运动。

液压缸按结构的不同，又分为活塞式、柱塞式、摆动式和伸缩式等，其中以活塞式液压缸应用最多。

活塞式液压缸的结构由缸体组件、活塞组件、密封装置、缓冲装置和排气装置五部分组成。

活塞式液压缸按作用方式有单作用、双作用之分；双作用又分双作用双活塞杆和双作用单活塞杆。

本章将介绍单作用活塞式液压缸的设计。

<<UG NX6.0机械设计>>

编辑推荐

《UG NX6.0机械设计(实战篇)》有一个有趣的名字——《工业设计案例全书》，之所以这么称呼，源于我们希望为想要学习和了解工业设计软件的爱好者和从业人员提供一套由浅入深的优秀学习资料。本丛书涵盖了工业设计领域的多个常用软件，如Protel、Pro / E、UGNX以及AutoCAD、CAXA等。涵盖了这些软件在不同领域的行业应用。

通过丛书不同的侧重点和写作方向编排。

我们可以为需要深入学习的读者指出一条完整的学习路径。

《UGNX6.0机械设计（实战篇）》是针对初中级读者编写的一本辅助设计类应用参考书籍。

读者通过学习《UG NX6.0机械设计(实战篇)》，能够快速地掌握产品设计与制造分析功能；同时，通过学习和动手实践不同的实例，能够快速提高实际操作和应用能力。

快速入门，实例导航，DVD视频教学，迅速掌握。

<<UG NX6.0机械设计>>

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>