

图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0注塑模具设计完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787111232360

10位ISBN编号：7111232364

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：李波

页数：451

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>

## 内容概要

本书面向UG初中级读者，全书共分12章，分别介绍了UG NX 5.0的基本操作、草图与草图曲线、实体建模特征、曲面外观造型设计、装配建模、工程制图、注塑模向导设计基础、草绘图综合实例、三维建模综合实例、曲面设计综合实例、装配图综合实例、模具设计综合实例等内容。

本书最大的特点就是打破了传统书籍的讲解方法，以图解的方式讲解了基本功能的应用与操作，并通过提示、技巧和注意的方式指导读者加强对重点注意项的理解，把其真正运用到实际产品和模具设计的生产中去。

本书内容翔实、排列紧凑、安排合理、图解清楚、讲解透彻、案例丰富实用，能够使用户快速、全面地掌握UGNX 5.0各模块功能的应用。

它既可以作为各类培训学校的教材用书，也可作为工程技术人员及中专、中技、高职高专、本科院校相关专业师生的参考书。

书籍目录

前言第1章 UG NX 5.0的基本操作 1.1 UG NX的概述 1.1.1 UG NX的功能特点 1.1.2 UG NX常用模块介绍 1.2 UGNX 5.0界面及设置 1.2.1 UG NX 5.0操作界面 1.2.2 UG NX 5.0操作界面设置 1.2.3 UG NX 5.0首选项设置 【实例1-1】 设置UG的背景颜色 【举一反三1-1】 定制UG的界面布局 1.3 UGNX 5.0的基本操作 1.3.1 文件的基本操作 1.3.2 鼠标按钮的使用 1.3.3 视图的基本操作 1.3.4 定制工具条 1.3.5 对象的基本操作 1.3.6 坐标系操作 【实例1-2】 UG NX 5.0基本操作实例 【举一反三1-2】 对象操作练习 1.4 本章小结 1.5 思考与练习第2章 草图与草图曲线 2.1 草图操作 2.2 草图曲线 2.3 草图曲线的编辑 2.4 草图的约束 2.5 本章小结 2.6 思考与练习第3章 实体建模特征 3.1 基准与标准特征 3.2 成型特征 3.3 特征操作 3.4 特征编辑 3.5 本章小结 3.6 思考与练习第4章 曲面外观造型设计 4.1 外观造型设计概述 4.2 艺术曲线 4.3 艺术曲面 4.4 艺术编辑 4.5 本章小结 4.6 思考与练习第5章 装配建模第6章 工程制图第7章 注塑模向导设计基础第8章 草绘图综合实例第9章 三维建模综合实例第10章 曲面设计综合实例第11章 装配图综合实例第12章 模具设计综合实例习题答案

## 章节摘录

1.1 UGNX的概述从1976年Unigraphics雏形产品问世，到如今已经有三十多年的历史了，其产品在不断地更新，相应的功能也在不断地加强。

目前UGNX最新版本是UGNX5.0，它继承了原有UG软件各模块的用户操作功能，并在原有基础上做了一些扩充、改进和细化。

1.1.1 UGNX的功能特点UGNX软件不仅具有强大的实体造型、曲面造型、虚拟装配、产生工程图和模具设计等设计功能，而且在设计过程中可进行有限元分析、机构运动分析、动力学分析和仿真模拟等功能，从而提高了设计的可靠性。

具体来说，该软件具有以下功能特点：1)具有统一的数据库，真正实现了CAD / CAE / CAM等各模块之间无数据交换的自由切换，可实施并行工作。

2)采用复合建模技术，可将实体建模、曲面建模、线框建模、显示几何建模与参数化建模融为一体。

3)用基于特征(如孔、凸台、型腔、槽沟、倒角等)的建模和编辑方法作为实体造型基础，它形象直观，类似于工程师传统的设计方法，并能用参数驱动。

4)曲面设计采用非均匀有理B样条作基础，可用多种方法生成复杂的曲面，特别适合于汽车外形设计、汽轮机叶片设计等复杂曲面造型。

5)出图功能强，可十分方便地从三维实体模型直接生成二维工程图。

能按ISO标准和国标标注尺寸、形位公差和汉字说明等，并能直接对实体进行旋转剖、阶梯剖和轴测图挖切等，从而生成各种剖视图，增强了绘制工程图的实用性。

#### 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>