

<<UG NX 6.0中文版标准教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 6.0中文版标准教程>>

13位ISBN编号：9787302180692

10位ISBN编号：7302180695

出版时间：1970-1

出版时间：清华大学

作者：杨晓琦//胡仁喜

页数：387

字数：608000

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>

前言

Unigraphics Solutions公司（简称UGS）是全球著名的MCAD供应商，主要为汽车与交通、航空航天、日用消费品、通用机械及电子工业等领域通过其虚拟产品开发（VPD）的理念提供多级化的、集成的、企业级的包括软件产品与服务在内的完整的MCAD解决方案。其主要的CAD产品是UG。

本书内容 全书分为11章，第1章为UG NX 6.0简介、第2章介绍了UG NX 6.0基本操作、第3章介绍了曲线操作、第4章介绍了草图绘制、第5章介绍了建模基础、第6章介绍了实体建模、第7章介绍了编辑特征、第8章介绍了曲面操作、第9章介绍了钣金设计、第10章介绍了装配特征、第11章介绍了工程图。

在写作过程中，注意由浅入深，从易到难，各章节既相互独立又前后关联，在介绍的过程中，作者根据自己多年的工作经验及教学工作中遇到的问题，及时给出总结和相关提示，帮助读者快捷地掌握所学知识。

本书特点 本书突出技能培养的特点，体现理论和功能的完整结合。内容紧密结合现代化设计和制造的需求，并力求做到文字精炼，语言通俗易懂，举例实用。

全书内容翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。讲解过程中，从实际操作入手，先给出操作流程图，然后以step by step的方式进行讲解，使读者根据书中的讲解能更快的上机操作，掌握操作技能。

为降低学习难度，提高学习兴趣，本书采用图解教学的方式组织内容，在界面图上尽量列出相关设置，在操作步骤图片上尽量标注出与设置对应的位置，真正进入读图时代，学习起来更轻松。

配书光盘使用说明 光盘包含了全书所有实例的源文件和实例操作过程的AVI动画文件，可以帮助读者更加轻松自如地学习本书知识。

由于制作多媒体光盘播放界面的时候，针对的是UG NX 5.0的版本，所以光盘中与书名相关的地方，写的都是“UG NX 5.0标准教程”。在图书出版之前UG软件升级为6.0，为了让读者掌握最新版软件的使用技能，把图书进行了版本升级，案例制作过程在新版软件中重新录制，但由于光盘制作时间周期的局限，界面部分未作更正，希望在本书的后续版本中给予解决，请读者谅解！

<<UG NX 6.0中文版标准教程>>

内容概要

Unigraphics (简称UG) 是一套功能强大的CAD/CAE/CAM应用软件, UG NX 6.0是其最新版本。

本书以UG NX 6.0为平台, 从工程实用的角度出发, 通过实例精讲的形式, 详细介绍了该软件的基本功能、设计过程、使用方法和技巧。

使读者在经过本书的学习后能迅速掌握该软件的使用方法, 极大地提高工作效率, 起到事半功倍的效果。

全书分为11章, 内容包括: UG NX 6.0基本操作, 曲线操作, 草图绘制, 建模基础, 实体建模, 编辑特征, 曲面操作, 钣金设计, 装配特征, 工程图特征。

在讲解过程中, 注意由浅入深, 从易到难, 各章节既相对独立又前后关联; 对于每一个功能, 都尽量用步骤分解图的形式给出操作流程, 然后以step by step的图解方式进行范例详解, 并适时提供经验点评及常见问题解决方法, 帮助读者及时快捷地掌握所学知识。

为降低学习难度, 配套光盘提供了书中所有12个综合实例的结果源文件和演示操作过程的AVI动画文件, 全程语音讲解, 可以帮助读者更加轻松自如地学习本书知识。

本书适用于初次接触UG软件的人员, 也可作为机械制造类本、专科的“计算机辅助设计”课程教材。

本书可以作为初学者的入门教材, 也可作为工程技术人员的参考工具书。

书籍目录

第1章 UGNX6.0简介	1.1 产品综述	1.2 UGNX6.0新功能简介	1.3 UGNX6.0操作界面	1.3.1 UGNX6.0的启动	1.3.2 UGNX6.0的主界面	1.3.3 菜单栏	1.3.4 工具栏	1.4 系统的基本设置
	1.4.1 工作环境设置	1.4.2 默认参数设置	1.5 思考题	第2章 UGNX6.0基本操作	2.1 视图布局设置	2.1.1 布局功能	2.1.2 布局操作	2.2 工作图层设置
	2.2.1 图层的设置	2.2.2 图层的类别	2.2.3 图层的其他操作	2.3 对象操作	2.3.1 “类选择”对话框	2.3.2 选择对象	2.3.3 改变对象的显示方式	2.3.4 隐藏对象
	2.3.5 变换对象	2.4 坐标系操作	2.4.1 坐标系的变换	2.4.2 坐标系的定义	2.4.3 坐标系的显示和保存	2.5 思考题	第3章 曲线操作	3.1 曲线绘制
	3.1.1 直线和圆弧	3.1.2 基本曲线	3.1.3 多边形	3.1.4 抛物线	3.1.5 双曲线	3.1.6 螺旋线	3.1.7 规律曲线	3.1.8 点
	3.1.9 点集	3.2 曲线操作	3.2.1 相交曲线	3.2.2 截面曲线	3.2.3 抽取曲线	3.2.4 偏置曲线	3.2.5 投影曲线	3.2.6 镜像曲线
	3.2.7 桥接曲线	3.2.8 简化曲线	3.2.9 缠绕/展开曲线	3.2.10 组合投影曲线	3.3 曲线编辑	3.3.1 编辑曲线参数	3.3.2 修剪曲线	3.3.3 修剪角
	3.3.4 分割曲线	3.3.5 拉长曲线	3.3.6 编辑圆角	3.3.7 曲线长度	3.3.8 光顺样条曲线	3.4 思考题	3.5 综合实例：绘制渐开线	3.6 操作训练题
	第4章 草图绘制	4.1 草图工作平面	4.2 草图曲线绘制	4.2.1 配置文件	4.2.2 直线	4.2.3 圆弧	4.2.4 圆	4.2.5 派生曲线
	4.2.6 矩形	4.2.7 样条曲线	4.2.8 拟合样条曲线	4.2.9 艺术样条曲线	4.2.10 椭圆	第5章 基础建模	第6章 实体建模
	第7章 编辑特征	第8章 曲面操作	第9章 钣金设计	第10章 装配特征	第11章 工程图特征			

章节摘录

第1章 UGNX6.0简介 1.1 产品综述 1997年10月, Unigraphics Solutions公司与Intergraph公司签约, 合并了后者的机械CAD产品, 将微机版的Solidedge软件统一到Parasolid平台上, 由此形成了一个从低端到高端, 兼有UNIX工作站版和Windows NT微机版的较完善的企业级CAD/CAE/CAM/PPDM集成系统。

UG于1991年并入美国EDS公司, 2001年9月和SDRC公司一同并入EDS公司, 于2007年推出UG NX 5.0最新版本软件, 它在原版本的基础上进行了300多处的改进。

例如, 在特征和自由建模方面提供了更加强大的功能, 使得用户可以更快、更高效、更高质量地设计产品。

在制图方面也做了重要的改进, 使得制图更加直观、快速和精确、贴近工业标准。

它集成了美国航空航天、汽车工业的经验, 成为机械集成化CAD/CAE/CAM主流软件之一, 是知识驱动自动化技术领域中的领先者, 实现了设计优化技术与基于产品和过程的知识工程的结合, 在航空航天、汽车、通用机械、工业设备、医疗器械, 以及其他高科技应用领域的机械设计和模具加工自动化领域得到了广泛的应用, 显著地提高了工业生产率。

它采用基于约束的特征建模和传统的几何建模为一体的复合建模技术, 在曲面造型、数控加工方面是强项但在分析方面较为薄弱, 并且UG提供了分析软件NASTRAN、ANSYS、PATRAN接口, 机构动力学软件IDAMS接口, 注塑模分析软件MOLDFLOW接口等。

UG具有以下5大优势。

- UG可以为机械设计、模具设计及电器设计单位提供一套完整的设计、分析和制造方案。
- UG是一个完全的参数化软件, 为零部件的系列化建模、装配和分析提供强大的基础支持。
- UG可以管理CAD数据及整个产品开发周期中的所有相关数据, 实现逆向工程 (ReverseEngineering) 和并行工程 (Concurrent Engineering) 等先进设计方法。

<<UG NX 6.0中文版标准教程>>

编辑推荐

《UG NX6.0标准教程》采用完全图解教学，感受读图时代学习的便捷、12个综合实例，实现UG理论与应用实践的紧密结合、20个操作训练题，提高动手与项目制作的能力、全程多媒体语音讲解综合实例的制作过程，成倍提高学习效率。

专业而独特的多媒体实例教学模式，从入门到入行，真正实现一站式学习！

专家教学：教学一线的培训师和设计专家结合多年丰富的实践经验，为零基础用户量身定制！

学练并重：精选12个工程范例，展示UG软件在实际项目应用中的魅力和技巧；精心设计20个操作训练题，提高读者学以致用解决实际问题的能力！

学习轻松：图解式教学提升学习兴趣；多媒体教学提高学习效率！

光盘内容：《UG NX6.0标准教程》中全部综合范例制作过程的多媒体演示文件，真人语言讲解、案例的结果源文件、案例最终效果图片。

<<UG NX 6.0中文版标准教程>>

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>