

<<UG NX 5中文版基础教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 5中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787115186133

10位ISBN编号：7115186138

出版时间：2008-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：郝生根，康亚鹏 编著

页数：368

字数：576000

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 5中文版基础教程>>

内容概要

UG软件作为美国UGS(Unigraphics Solutions)公司的旗舰产品, 为用户提供了先进的技术和一流实践经验的解决方案。

本书详细介绍了使用UG NX 5进行CAD建模的主要功能和方法, 包含了从草图、曲线、实体建模、曲面建模到综合建模的整个过程。

全书由7章组成, 第1章介绍了该软件的基本操作, 第2章至第7章是该软件建模、装配、制图模块的功能及使用方法的介绍。

随书配套光盘中提供了相关实例的素材文件以及各章习题的答案。

本书面向具有一定使用UG基础的初、中级读者, 适合于高等院校的机械及相关专业学生使用, 也可以作为相关专业技术人员的参考资料。

书籍目录

第1章 UG NX 5基础知识	11.1 UG NX 5的基本操作	11.1.1 UG NX 5的启动	11.1.2 UG NX 5的文件操作	21.1.3 用户界面简介	61.1.4 常见工具条	71.1.5 键盘和鼠标	141.1.6 对话框中常见元素	141.2 UG基本环境	161.2.1 UG基本环境的设置	171.2.2 工作平面的设置	191.3 视图布局	201.4 图层	231.4.1 层的设置	231.4.2 图层操作	251.5 对象的操作	261.5.1 对象的显示与选择	261.5.2 对象的旋转和缩放	301.5.3 对象的隐藏与显示	331.5.4 对象的删除与取消删除	341.5.5 对象的变换	351.6 坐标系	391.6.1 动态/旋转方式修改	391.6.2 其他改变坐标的命令	401.6.3 坐标系定向	411.7 平面	441.8 矢量构造器	461.9 信息查询与分析	481.9.1 对象信息查询	491.9.2 对象分析	491.10 习题	521.10.1 填空题	521.10.2 选择题	531.10.3 判断题	531.10.4 简答题	531.10.5 操作题	541.11 上机指导	54第2章 草图绘制	582.1 草图工作环境	582.1.1 概述	582.1.2 草图环境的设置	602.1.3 草图的定位与重新附着	622.1.4 草图的新附着	632.1.5 创建草图	642.1.6 拖动草图	662.2 草图曲线工具	672.2.1 配置文件	672.2.2 直线	712.2.3 弧	712.2.4 圆	722.2.5 派生直线	722.2.6 快速修剪	732.2.7 快速延伸	742.2.8 制作拐角	752.2.9 圆角	762.2.10 矩形	772.2.11 样条曲线	782.2.12 椭圆	842.3 草图约束	852.3.1 尺寸约束	852.3.2 几何约束	882.3.3 显示所有约束	932.3.4 显示/删除约束	942.3.5 动画模拟尺寸	952.3.6 转换至/自参考对象	962.3.7 自动判断约束设置	972.3.8 备选解	982.4 草绘操作	992.4.1 添加现有的曲线	992.4.2 相交曲线	992.4.3 投影曲线	1002.4.4 偏置曲线	1012.4.5 镜像曲线	1022.5 习题	1032.5.1 填空题	1032.5.2 选择题	1032.5.3 判断题	1042.5.4 简答题	1042.5.5 操作题	1042.6 上机指导	105第3章 曲线绘制	1073.1 基本曲线	1073.1.1 点与点集	1073.1.2 【基本曲线】命令	1133.1.3 其他基本曲线工具	1183.2 其他常用曲线工具	1223.2.1 样条曲线	1223.2.2 艺术样条	1253.2.3 矩形及多边形	1263.2.4 曲线倒角	1283.2.5 二次曲线	1293.2.6 螺旋线	1313.2.7 表面上的曲线	1333.2.8 规律曲线	1363.2.9 方程式创建曲线	1393.3 复杂曲线	1413.3.1 偏置曲线	1413.3.2 桥接曲线	1453.3.3 投影	1483.3.4 组合投影	1503.3.5 镜像曲线	1523.3.6 抽取曲线	1533.3.7 相交曲线	1543.3.8 截面曲线	1543.3.9 缠绕与展开	1553.4 编辑曲线	1563.4.1 编辑圆角	1573.4.2 编辑曲线参数	1583.4.3 修剪曲线	1593.4.4 修剪角	1613.4.5 分割曲线	1623.4.6 拉伸曲线	1643.4.7 编辑弧长	1653.5 习题	1663.5.1 填空题	1663.5.2 选择题	1663.5.3 判断题	1673.5.4 简答题	1673.5.5 操作题	1673.6 上机指导	168第4章 实体建模	1714.1 特征	1714.1.1 长方体	1714.1.2 圆柱	1734.1.3 圆锥	1744.1.4 球	1754.1.5 拉伸体	1774.1.6 回转体	1824.1.7 沿引导线扫掠	1844.1.8 管道	1854.1.9 孔	1854.1.10 凸台	1894.1.11 凸垫	1904.1.12 腔体	1924.1.13 凸起	1974.1.14 键槽	2004.1.15 沟槽	2024.1.16 三角形加强筋	2044.1.17 抽取几何体	2054.1.18 曲线成片	2064.1.19 有界平面	2074.1.20 片体加厚	2084.2 基准特征	2094.2.1 基准平面	2094.2.2 基准轴	2114.3 特征操作	2124.3.1 布尔操作	2124.3.2 拔模角	2144.3.3 拔模体	2164.3.4 边圆角	2184.3.5 面圆角	2204.3.6 软圆角	2244.3.7 倒斜角	2264.3.8 抽壳	2274.3.9 螺纹	2284.3.10 实例特征	2304.3.11 缝合	2334.3.12 补片体	2354.3.13 偏置面	2364.3.14 比例体	2374.3.15 修剪体	2394.3.16 拆分体	2404.3.17 凸起片体	2404.3.18 分割面	2414.3.19 连结面	2424.4 建模的一般思路和方法	2424.4.1 杆类零件	2434.4.2 箱型结构	2454.4.3 叶轮	2464.4.4 齿轮	2474.5 特征的编辑	2494.5.1 编辑特征参数	2494.5.2 编辑定位尺寸	2514.5.3 移动特征	2524.5.4 特征重排序	2534.5.5 抑制/取消特征	2544.5.6 移除参数	2544.5.7 特征回放	2554.6 习题	2564.6.1 填空题	2564.6.2 选择题	2564.6.3 判断题	2564.6.4 简答题	2564.6.5 操作题	2574.7 上机指导	257第5章 自由曲面造型	2605.1 简单曲面造型工具	2615.1.1 通过点	2615.1.2 从极点	2625.1.3 从点云	2635.1.4 直纹	2655.1.5 通过曲线组	2675.1.6 通过曲线网格	2695.1.7 扫掠	2725.1.8 桥接	2755.1.9 修剪的片体	2765.1.10 延伸	2785.1.11 偏置曲面	2795.2 复杂曲面造型工具	2805.2.1 截型体	2805.2.2 N-边曲面	2875.2.3 规律延伸	2895.2.4 条带构建器	2905.2.5 艺术曲面	2915.2.6 修剪与延伸	2925.2.7 倒圆曲面	2935.3 曲面的编辑和修改	2975.3.1 移动定义点	2975.3.2 移动极点
-----------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------	--------------	--------------	------------------	--------------	-------------------	-----------------	------------	----------	--------------	--------------	-------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	---------------	-----------	-------------------	-------------------	---------------	----------	-------------	---------------	----------------	--------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------	--------------	------------	-----------------	--------------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	-----------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	-------------	---------------	-------------	------------	--------------	--------------	----------------	-----------------	----------------	-------------------	------------------	-------------	------------	-----------------	--------------	--------------	---------------	---------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	---------------	-------------------	-------------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------	---------------	---------------	--------------	-----------------	---------------	------------------	-------------	---------------	---------------	-------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	-------------	---------------	-----------------	---------------	--------------	---------------	---------------	---------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-----------	--------------	-------------	-------------	------------	--------------	--------------	-----------------	-------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	-------------	---------------	--------------	-------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	----------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	-------------------	---------------	---------------	-------------	-------------	--------------	-----------------	-----------------	---------------	----------------	------------------	---------------	---------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	---------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	-------------	----------------	-----------------	-------------	-------------	----------------	--------------	----------------	-----------------	--------------	----------------	---------------	----------------	---------------	----------------	---------------	-----------------	----------------	---------------

2995.3.3 等参数修剪和分割 3005.3.4 片体边界 3015.3.5 更改阶次 3025.3.6 更改边 3035.3.7 法向反向 3045.3.8 扩大曲面 3055.4 习题 3065.4.1 填空题 3065.4.2 选择题 3065.4.3 判断题 3065.4.4 简答题 3075.4.5 操作题 3075.5 上机指导 3075.5.1 实例1车模 3075.5.2 实例2锥度变半径弹簧 312第6章 装配设计 3156.1 装配设计的基本概念 3166.2 装配常用工具 3196.2.1 添加组件 3196.2.2 新建组件 3206.2.3 替换组件 3216.2.4 编辑抑制状态 3226.2.5 组件重定位 3236.3 装配关系 3256.4 爆炸视图 3276.4.1 创建爆炸 3276.4.2 自动爆炸组件 3286.4.3 编辑爆炸视图 3286.4.4 取消爆炸组件 3296.4.5 删除爆炸图 3306.5 习题 3306.5.1 填空题 3306.5.2 判断题 3306.5.3 简答题 3316.5.4 操作题 3316.6 上机指导 3316.6.1 装配实例1 3316.6.2 装配实例2 334第7章 工程图绘制 3367.1 图纸布局 3377.1.1 新建图纸 3377.1.2 打开图纸 3387.1.3 打开、编辑和删除图纸 3387.1.4 添加基本视图和投影视图 3397.1.5 创建剖视图 3407.1.6 编辑视图样式 3417.1.7 更新视图 3417.1.8 移动/复制视图 3427.1.9 对齐视图 3437.2 图面注释 3447.2.1 标注尺寸 3447.2.2 标注文字与形位公差 3487.2.3 ID符号和实用符号 3517.3 工程图的预设置 3537.3.1 视图显示预设置 3537.3.2 注释预设置 3557.3.3 原点预设置 3587.3.4 剖面线显示预设置 3597.3.5 视图标签预设置 3607.4 工程图实例 3617.4.1 转换文件单位 3617.4.2 新建工程图 3617.4.3 创建视图 3627.4.4 简单剖视图 3627.4.5 局部详图 3647.4.6 零件属性 3647.4.7 加载标准图框(调用图样方式) 3657.4.8 创建明细表 3667.4.9 标注标识 3677.5 习题 3687.5.1 填空题 3687.5.2 判断题 3687.5.3 简答题 3687.5.4 操作题 368

章节摘录

第1章 UG NX 5基础知识教学提示：本章讲解UG NX 5的基本环境设置及基本操作。

重点讲解对象的操作和文件的管理方法，以及在操作中各种技巧的应用。

本章的上机指导和习题，是为了让学生能够掌握本章的要点，在进行练习的过程中提高效率。

教学目标：了解和熟悉UG的基本操作和基本概念，以及其中各部分组成的名称和主要功能，为后续章节的学习作铺垫。

UG的各项功能是由一系列的应用模块实现的。

第一应用模块都是集成环境中的一个部分，相对独立又互相联系。

打开UG时的第一个模块就是UG NX的基本环境。

<<UG NX 5中文版基础教程>>

编辑推荐

《机械设计院基础教程·UG NX5中文版基础教程》由人民邮电出版社出版。

<<UG NX 5中文版基础教程>>

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>