第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 7.5工程建模与装配>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 7.5工程建模与装配>>

13位ISBN编号：9787121174094

10位ISBN编号：712117409X

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：何冰强　著

页数：338

字数：563000

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

本书共分9章，内容为：UG NX 7.5软件概述、UG NX 7.5基本操作、二维草图、曲线功能、三维实体建模、曲面建模、装配体、工程图、UG CAD综合实例。
本书图文并茂、结构清晰、重点突出、实例典型、应用性强，兼顾设计思路和设计技巧。
本书可供UG NX培训班及大、中专院校作为专业UG NX培训教材使用，也适合从事机械设计、工业设计、模具设计、产品造型与结构设计等工作的专业技术人员阅读。

书籍目录

第1章 UG NX 7.5软件概述
本章小结
习题1
第2章 UG NX 7.5基本操作
2.1 鼠标和键盘操作
2.2 文件管理
2.3 系统基本参数设置
2.4 常用工具操作
2.4.1 点构造器
2.4.2 矢量构造器
2.4.3 CSYS构造器
2.4 图层操作
2.5 视图操作
2.6 视图布局
2.7 表达式
2.7.1 表达式语言
2.7.2 表达式的创建和编辑
2.8 对象编辑
本章小结
习题2
第3章 二维草图
3.1 二维草图模块工作界面
3.2 草图环境预设置
3.3 二维草图创建
3.4 草图绘制基本工具
3.5 编辑几何图素
3.5.1 派生直线
3.5.2 快速修剪
3.5.3 快速延伸
3.6 草图约束
3.6.1 几何约束
3.6.2 尺寸约束
3.7 草图编辑操作
3.7.1 镜像曲线
3.7.2 阵列曲线
3.7.3 偏置曲线
3.8 定向视图到草图和定向视图到模型
3.9 综合实例
本章小结
习题3
第4章 曲线功能
4.1 基本曲线的绘制
4.1.1 点集
4.1.2 直线
4.1.3 圆弧和圆

4.1.4 “ 直线和圆弧 ”命令集
4.2 复杂曲线的绘制
4.2.1 矩形
4.2.2 螺旋线
4.2.3 艺术样条曲线
4.2.4 拟合样条曲线
4.2.5 文字
4.3 曲线操作
4.3.1 投影曲线
4.3.2 偏置曲线
4.3.3 桥接曲线
4.3.4 连结曲线
4.3.5 镜像曲线
4.3.6 相交曲线
4.3.7 抽取曲线
4.3.8 截面曲线
4.3.10 抽取虚拟曲线
4.4 编辑曲线
4.4.1 编辑曲线参数
4.4.2 修剪曲线
4.4.3 分割曲线
4.4.4 拉长曲线
4.4.5 曲线长度
4.5 综合实例
本章小结
习题4
第5章 三维实体建模
5.1 实体建模概述
5.2 基准特征
5.2.1 基准平面
5.2.2 基准轴
5.3 体素特征
5.3.1 长方体
5.3.2 圆柱
5.3.3 圆锥
5.3.4 球
5.4 布尔运算
5.5 设计特征
5.5.1 拉伸
5.5.2 回转
5.5.3 沿引导线扫掠
5.5.4 管道
5.5.5 孔
5.5.6 垫块
5.5.7 腔体
5.5.8 凸台
5.5.9 沟槽

5.5.10 螺纹
5.5.11 凸起
5.6 修剪特征
5.6.1 分割面
5.6.2 修剪体

5.7 细节特征
5.7.1 拔模
5.7.2 拔模体
5.7.3 边倒圆
5.7.4 面倒圆
5.7.5 软倒圆
5.7.6 倒斜角
5.8 关联复制特征
5.8.1 实例特征
5.8.2 镜像特征
5.8.3 实例几何体
5.9 抽壳
5.10 综合实例
本章小结
习题5
第6章 曲面建模
6.1 曲面功能概述
6.1.1 曲面的基本概念、分类
6.1.2 曲面常用术语
6.1.3 曲面工具
6.2 由点创建曲面
6.2.1 通过点构造曲面
6.2.2 从极点创建曲面
6.2.3 从点云创建曲面
6.2.4 快速造面
6.3 由线创建曲面
6.3.1 直纹面
6.3.2 通过曲线组
6.3.3 通过曲线网格
6.3.4 扫掠
6.3.5 剖切曲面
6.3.6 N边曲面
6.3.7 规律延伸
6.3.8 偏置曲面
6.3.9 修剪的片体
6.3.10 修剪与延伸
6.3.11 轮廓线弯边
6.4 综合实例
本章小结
习题6
第7章 装配体

7.1 装配概述
7.2 装配导航器
7.3 组件操作
7.3.1 新建组件
7.3.2 添加组件
7.3.3 装配约束
7.3.4 移动组件
7.3.5 替换组件
7.3.6 组件阵列
7.3.7 编辑组件阵列
7.3.8 组件镜像
7.3.9 显示自由度
7.3.10 显示和隐藏约束
7.4 自顶向下装配
7.5 自底向上装配
7.6 装配爆炸图
7.6.1 创建爆炸图
7.6.2 编辑爆炸图
7.6.3 爆炸图的操作
7.7 装配序列
7.8 综合实例
本章小结
习题7
第8章 工程图
8.1 工程图概述
8.2 工程图参数预设置
8.2.1 制图首选项
8.2.2 视图首选项
8.2.3 注释首选项
8.2.4 截面线首选项
8.3 图纸管理
8.3.1 新建图纸页
8.3.2 显示图纸页
8.3.3 打开图纸页
8.3.4 删除图纸页
8.3.5 编辑图纸页
8.4 视图操作
8.4.1 添加基本视图
8.4.2 添加投影视图
8.4.3 添加局部放大视图
8.4.4 移动/复制视图
8.4.5 对齐视图
8.4.6 视图边界
8.4.7 视图更新
8.5 剖视图
8.5.1 全剖视图
8.5.2 半剖视图

8.5.3 旋转剖视图
8.5.4 局部剖视图
8.5.5 断开剖视图
8.5.6 折叠剖视图
8.5.7 展开的点到点剖视图
8.5.8 展开的点和角度剖视图
8.5.9 定向剖视图
8.5.10 轴测剖视图
8.5.11 轴测半剖视图
8.6 工程图标注
8.6.1 尺寸标注
8.6.2 插入中心线
8.6.3 粗糙度符号标注
8.6.4 形位公差标注
8.6.5 创建装配明细表
8.6.6 表格注释
8.7 综合实例
本章小结
习题8
第9章 UG CAD综合实例
9.1 综合实例——紧固件建模
9.2 综合实例——台式虎钳建模与装配
9.2.1 创建钳座
9.2.2 创建导引装置
9.2.3 创建夹板
9.3 综合实例——端盖工程图
9.3.1 新建图纸页
9.3.2 添加视图
9.3.3 标注线性尺寸
9.3.4 标注圆和圆弧尺寸
9.3.5 标注形位公差
9.3.6 标注表面粗糙度
9.3.7 插入并编辑表格
9.3.8 添加文本注释
参考文献

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