第一图书网, tushu007.com

<<UG NX7.0中文版机械设计从入门到>>

图书基本信息

书名：<<UG NX7.0中文版机械设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111306443

10位ISBN编号：7111306449

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：槐创锋//刘平安//许玢

页数：326

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

第一图书网, tushu007.com

前言

Unigraphics（简称为UG）是美国EDS公司出品的一套集CAD／CAM／CAE于一体的软件系统。
它的功能覆盖了从概念设计到产品生产的整个过程，广泛运用在汽车行业、航天行业、模具加工及设计和医疗器材产业等方面。
它提供了强大的实体建模技术，提供了高效能的曲面建构能力，能够完成最复杂的造形设计，除此之外，装配功能、2D出图功能、模具加工功能及与PDM之间的紧密结合，使得UG在工业界成为一套优秀的高级CAD／CAM系统。
UG自从1990年进入我国以来，以其强大的功能和工程背景，在航空。
航天、汽车、模具和家电等领域得到广泛的应用。
尤其UG软件PC版本的推出，为UG在我国的普及起到了良好地推动作用。
UG NX 7.0是NX系列的最新版本，它在原版本的基础上进行了多处的改进。
例如，在特征和自由建模方面提供了更加广阔的功能，使得用户可以更快、更高效、更加高质量地设计产品。
对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，并且更加贴近工业标准。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本出围绕一个最常见的机械部件一减速器讲述了UG NX 7.0的各种功能。
全书共分14章，第1～5章主要介绍UG.NX 7.0基础功能与建模方法；第6～12章主要讲述了减速器上各个零件的绘制方法；第13章主要讲述减速器各零部件的装配关系；第14章主要讲述在UG环境下生成工程图的方法以及工程图的编辑。

本书随书配赠多媒体光盘，包含全书实例操作过程录屏AVI文件和实例源文件，读者可以通过多媒体光盘方便直观地学习本书内容。

全书主题明确。
解说详细；紧密结合工程实际，实用性强。
适合于做计算机辅助机械设计的教学课本和自学指导用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言第1章 UGNX7.0入门 1.1 UGNX7.0用户界面 1.2 视图布局设置 1.2.1 布局功能 1.2.2 布局操作 1.3 工作图层设置 1.3.1 图层的设置 1.3.2 图层类别 1.3.3 层的其他操作 1.4 选择对象的方法 1.4.1 “类选择”对话框 1.4.2 “选择条”工具栏 1.4.3 部件导航器 1.5 对象操作 1.5.1 改变对象的显示方式 1.5.2 隐藏对象 1.5.3 对象变换 1.5.4 移动对象 1.6 坐标系操作 1.6.1 坐标系的变换 1.6.2 坐标系的定义 1.6.3 坐标系的保存和显示 1.7 UGNX7.0参数预设置 1.7.1 草图预设置 1.7.2 制图预设置 1.7.3 装配预设置 1.7.4 建模预设置 1.8 信息查询 1.8.1 对象信息 1.8.2 点信息 1.8.3 表达式信息第2章 曲线 2.1 曲线 2.1.1 点 2.1.2 点集 2.1.3 直线和圆弧 2.1.4 基本曲线 2.1.5 多边形 2.1.6 样条 2.1.7 螺旋 2.1.8 椭圆 2.1.9 抛物线 2.1.10 双曲线 2.1.11 规律曲线 2.1.12 文本 2.2 曲线操作 2.2.1 相交曲线 2.2.2 截面曲线 2.2.3 抽取曲线 2.2.4 偏置曲线 2.2.5 连结 2.2.6 投影 2.2.7 镜像 2.2.8 桥接 2.2.9 简化 2.2.10 缠绕／展开 2.2.11 组合投影 2.3 曲线编辑 2.3.1 编辑曲线参数 2.3.2 修剪曲线 2.3.3 分割曲线 2.3.4 拉长曲线 2.3.5 编辑圆角 2.3.6 曲线长度 2.3.7 光顺样条 2.4 综合实例——齿形轮廓线第3章 草图 3.1 创建草图 3.2 草图曲线 3.2.1 简单草图曲线 3.2.2 复杂草图曲线 3.2.3 编辑草图曲线 3.3 草图定位 3.4 草图约束 3.4.1 尺寸约束 ……第4章 实体建模第5章 装配第6章 简单零件设计第7章 螺栓和螺母设计第8章 轴承设计第9章 轴的设计第10章 齿轮设计第11章 减速器机盖设计第12章 减速器机座设计第13章 减速器装配第14章 创建工程图

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：2.会话设置在“ 草图首选项 ”对话框中选中“ 会话设置 ”选项卡，显示设置参数，如图1-38所示。
（1）捕捉角：用于设置捕捉角度，它用来控制不采取捕捉方式绘制直线时是否自动为水平或垂直直线。
如果所画直线与草图工作平面XC轴或YC轴的夹角小于等于该参数值，则所画直线会自动为水平或垂直直线。
（2）更改视图方位：该复选框用于控制草图退出激活状态时，工作视图是否回到原来的方向。
（3）保持图层状态：该复选框用于控制工作层状态。
当草图激活后，它所在的工作层自动称为当前工作层。
勾选该复选框，当草图退出激活状态时，草图工作层会回到激活前的工作层。
（4）显示自由度箭头：该复选框用于控制自由箭头的显示状态。
勾选该复选框，则草图中未约束的自由度会用箭头显示出来。
（5）动态约束显示：该复选框用于控制约束是否动态显示。
3.部件设置在“ 草图首选项 ”对话框中选中“ 部件设置 ”选项卡，显示相应的参数设置内容，如图1-39所示。
该对话框用于设置“ 曲线 ”、“ 尺寸 ”等草图对象的颜色。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《UG NX7.0中文版机械设计从入门到精通(附赠DVD光盘1张)》：《UG NX7.0中文版机械设计从入门到精通(附赠DVD光盘1张)》主题明确，解说详细，紧密结合工程实际，实用性强。
《UG NX7.0中文版机械设计从入门到精通(附赠DVD光盘1张)》适合于作为计算机辅助设计的教学课本和自学指导用书。
循序渐进的分析讲解，实用典型的实例引导，华东交通大学教材（专著）基金资助项目。

第一图书网, tushu007.com

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