

<<UG NX 8.0快速入门教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 8.0快速入门教程>>

13位ISBN编号：9787111407393

10位ISBN编号：7111407393

出版时间：2013-1

出版时间：展迪优 机械工业出版社 (2013-01出版)

作者：展迪优 编

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 8.0快速入门教程>>

内容概要

《UG NX 8.0快速入门教程(修订版)》是学习使用UGNX8.0软件的快速入门与提高指南，内容包括UGNX8.0功能模块和特性概述、软件安装、系统配置与环境设置方法、二维草图的创建、零件设计、曲面设计、装配设计、工程图的设计以及钣金设计等。

在内容安排上，为了使读者更快地掌握该软件的基本功能，书中结合大量的范例对UGNX8.0软件中的一些抽象的概念、命令和功能进行讲解，通过范例讲述了一些实际生产一线产品的设计过程，这些范例都是实际工程设计中具有代表性的例子，并且这些范例是根据北京兆迪科技有限公司给国内外一些著名公司（含国外独资和合资公司）的培训案例整理而成的，具有很强的实用性和广泛的适用性，这样安排能使读者较快地进入设计实战状态。

《UG NX 8.0快速入门教程(修订版)》在主要章节中还安排了习题，便于读者进一步巩固所学的知识。在写作方式上，《UG NX 8.0快速入门教程(修订版)》紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而尽快地上手，提高学习效率。读者在系统学习《UG NX 8.0快速入门教程(修订版)》后，能够迅速地运用UG软件来完成较复杂产品的零部件三维建模（含钣金建模）、装配、出工程图等设计工作。

<<UG NX 8.0快速入门教程>>

书籍目录

出版说明 前言 丛书导读 本书导读 第1章UGNX 8.0概述和安装 1.1UG产品设计的一般过程 1.2UGNX 8.0各模块简介 1.3UGNX 8.0软件的特点 1.4UGNX 8.0的安装 1.4.1安装要求 1.4.2安装前的准备 1.4.3安装的一般过程 第2章UGNX 8.0工作界面与基本设置 2.1创建用户工作文件目录 2.2启动UGNX 8.0软件 2.3UGNX 8.0工作界面 2.3.1用户界面简介 2.3.2用户界面的定制 2.4鼠标的操作 2.5UGNX 8.0软件的参数设置 2.5.1“对象”首选项 2.5.2“用户界面”首选项 2.5.3“选择”首选项 第3章二维草图设计 3.1草图环境中的关键术语 3.2进入与退出草图环境 3.3坐标系的介绍 3.4草图环境的设置 3.5草图环境中的下拉菜单 3.6草图的绘制 3.6.1草图绘制概述 3.6.2“草图工具”工具条“绘制”部分简介 3.6.3UG草图新功能介绍 3.6.4绘制直线 3.6.5绘制圆弧 3.6.6绘制圆 3.6.7绘制圆角 3.6.8绘制倒斜角 3.6.9绘制矩形 3.6.10绘制轮廓线 3.6.11绘制派生直线 3.6.12样条曲线 3.6.13点的绘制及“点”对话框 3.7草图的编辑 3.7.1直线的操纵 3.7.2圆的操纵 3.7.3圆弧的操纵 3.7.4样条曲线的操纵 3.7.5制作拐角 3.7.6删除对象 3.7.7复制/粘贴对象 3.7.8快速修剪 3.7.9快速延伸 3.7.10镜像 3.7.11偏置曲线 3.7.12编辑定义截面 3.7.13交点 3.7.14相交曲线 3.7.15投影曲线 3.8草图的约束 3.8.1草图约束概述 3.8.2“草图工具”工具条“约束”部分简介 3.8.3添加几何约束 3.8.4添加尺寸约束 3.9修改草图约束 3.9.1显示所有约束 3.9.2显示/移除约束 3.9.3约束的备选解 3.9.4移动尺寸 3.9.5修改单个尺寸值 3.9.6修改多个尺寸值 3.9.7动画尺寸 3.9.8转换至/自参考对象 3.10草图的管理 3.10.1定向视图到草图 3.10.2定向视图到模型 3.10.3重新附着 3.10.4创建定位尺寸 3.10.5延迟计算与评估草图 3.10.6更新模型 3.11草图范例 3.11.1草图范例1 3.11.2草图范例2 3.11.3草图范例3 3.11.4草图范例4 3.12习题 第4章零件设计 4.1三维建模概述 4.1.1建模方式 4.1.2基本的三维模型 4.1.3复杂的三维模型 4.1.4“特征”与三维建模 4.2UG NX 8.0文件的操作 4.2.1新建文件 4.2.2文件保存 4.2.3打开文件 4.2.4关闭部件和退出UG NX 8.0 4.3体素 4.3.1基本体素 4.3.2在基础体素上添加其他体素 4.4布尔操作 4.4.1布尔操作概述 4.4.2布尔求和操作 4.4.3布尔求差操作 4.4.4布尔求交操作 4.4.5布尔出错消息 4.5拉伸特征 4.5.1拉伸特征简述 4.5.2创建基础拉伸特征 4.5.3添加其他特征 4.6回转特征 4.6.1回转特征简述 4.6.2矢量 4.6.3创建回转特征的一般过程 4.7倒斜角 4.8边倒圆 4.9UG NX 8.0的部件导航器 4.9.1部件导航器概述 4.9.2部件导航器界面简介 4.9.3部件导航器的作用与操作 4.10对象操作 4.10.1控制对象模型的显示 4.10.2删除对象 4.10.3隐藏与显示对象 4.10.4编辑对象的显示 4.10.5分类选择 4.10.6对象的视图布局 4.10.7全屏显示 4.11UG NX 8.0中图层的使用 4.11.1图层的基本概念 4.11.2设置图层 4.11.3视图中的可见图层 4.11.4移动至图层 4.11.5复制至图层 4.12常用的基准特征 4.12.1基准平面 4.12.2基准轴 4.12.3基准坐标系 4.13孔 4.14螺纹 4.15拔模 4.16抽壳 4.17特征的编辑 4.17.1编辑参数 4.17.2特征重排序 第5章曲面设计 第6章装配设计 第7章模型的测量与分析 第8章工程图设计 第9章NX钣金设计

章节摘录

版权页：插图：Step8.单击确定按钮，完成三角形加强筋特征的创建。

图4.24.2所示的“三角形加强筋”对话框中主要选项的说明如下：选择步骤：用于选择操作步骤。

（第一组）：用于选择第一组面。

可以为面集选择一个或多个面。

（第二组）：用于选择第二组面。

可以为面集选择一个或多个面。

（位置曲线）：用于在有多条可能的曲线时选择其中一条位置曲线。

（位置平面）：用于选择相对于平面或基准平面的三角形加强筋特征的位置。

（方位平面）：用于对三角形加强筋特征的方位选择平面。

下拉列表：用于定义三角形加强筋的位置。

沿曲线：在交叉曲线的任意位置交互式地定义三角形加强筋基点。

位置：定义一个可选方式，以查找三角形加强筋的位置。

即可以输入坐标或单击位置平面/方位平面。

圆弧长下拉列表：该选项用于选择加强筋在交叉曲线上的位置。

4.25缩放 使用“缩放”命令可以在“工作坐标系”（WCS）中按比例缩放实体和片体。

可以使用均匀比例，也可以在XC、YC和ZC方向上独立地调整比例。

比例类型有均匀、轴对称和通用比例。

下面以图4.25.1所示的模型，说明使用“缩放”命令的一般操作过程。

Task1.在长方体上执行均匀比例类型操作 打开文件D:\ug8.1\work\ch04\ch04.25\scale.prt。

Step1.选择命令。

选择下拉菜单插入 偏置/缩放 缩放体命令，系统弹出图4.25.2所示的“缩放体”对话框。

Step2.选择类型。

在“缩放体”对话框的类型下拉列表中选择均匀选项。

Step3.定义“缩放体”对象。

选取图4.25.3所示的立方体。

step4.定义缩放点。

单击缩放点区域中的指定点按钮，然后选择图4.25.4所示的立方体顶点。

step5.输入参数。

在均匀文本框中输入比例因子1.5，单击应用按钮，完成均匀比例操作（图4.25.5）。

下拉列表：比例类型有四个基本选择步骤，但对每一种比例“类型”方法而言，不是所有的步骤都可用。

均匀：在所有方向上均匀地按比例缩放。

轴对称：以指定的比例因子（或乘数）沿指定的轴对称缩放。

常规：在x、Y和Z三个方向上以不同的比例因子缩放。

（选择体）：允许用户为比例操作选择一个或多个实体或片体。

所有的三个“类型”方法都要求此步骤。

<<UG NX 8.0快速入门教程>>

编辑推荐

《UG NX 8.0快速入门教程(修订版)》内容全面，条理清晰，范例丰富，讲解详细，可作为工程技术人员快速自学UG软件的教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的UG课程上课或上机练习教材。

<<UG NX 8.0快速入门教程>>

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>