

<<UG NX8.0中文版基础教程>>

图书基本信息

书名：<<UG NX8.0中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787312031496

10位ISBN编号：7312031498

出版时间：2013-2

出版时间：慕灿、王东钢 中国科学技术大学出版社 (2013-02出版)

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 NX8.0中文版基础教程>>

内容概要

《UG NX8.0中文版基础教程》以最新推出的UG NX 8.0为蓝本，介绍该软件常用模块的使用方法和应用技巧。

《UG NX8.0中文版基础教程》共6章，主要内容包括UG NX 8.0的基础知识、草图设计、实体设计、曲面设计、装配设计和工程图设计等。

书中所有实例均有详细的操作步骤，便于读者学习。

书籍目录

前言 第1章UG NX 8.0基础 1.1UG NX 8.0工作环境 1.2UG NX 8.0基本操作 1.3工作环境设定 1.4UG NX 8.0常用工具 1.5小结 习题 第2章草图设计 2.1草图首选项 2.2草图曲线绘制 2.3草图曲线编辑 2.4来自曲线集的曲线 2.5投影曲线 2.6草图尺寸约束 2.7草图几何约束 2.8“草图”工具条 2.9设计实例 2.10小结 习题 第3章实体设计 3.1基本体素 3.2布尔操作 3.3拉伸特征 3.4回转特征 3.5抽壳 3.6细节特征 3.7孔 3.8螺纹 3.9关联复制 3.10设计实例 3.11小结 习题 第4章曲面设计 4.1一般曲面创建 4.2网格曲面 4.3扫掠曲面 4.4弯边曲面 4.5曲面编辑 4.6缝合曲面 4.7曲面实体化 4.8设计实例：玩具企鹅的设计 4.9小结 习题 第5章装配设计 5.1装配概述 5.2装配导航器 5.3装配工具 5.4创建组件阵列 5.5镜像装配 5.6简单间隙检查 5.7设计实例：减速器装配设计 5.8小结 习题 第6章工程图设计 6.1工程图的生成和管理 6.2视图的添加 6.3图框的构建 6.4工程图标注 6.5设计实例 6.6小结 习题 参考文献

章节摘录

版权页：插图：第5章装配设计 5.1 装配概述 UG装配过程是在装配中建立部件之间的链接关系。它是通过关联条件在部件间建立约束关系，进而来确定部件在产品中的位置，形成产品的整体机构。在UG装配过程中，部件的几何体是被装配引用，而不是复制到装配中，因此无论在何处编辑部件和如何编辑部件，其装配部件均保持关联性，如果某部件修改，则引用它的装配部件将自动更新。

UG NX 8.0装配模块不仅能快速组合零部件成为产品，而且在装配中可参照其他部件进行部件关联设计，并可对装配模型进行间隙分析、重量管理等操作。

装配模型生成后，可建立爆炸视图，并可将其引入到装配工程图中；同时，在装配工程图中可自动生成装配明细表，并能对轴测图进行局部剖切。

本章将在前面章节的基础上，讲述如何利用UG NX 8.0的强大装配功能将多个部件或零件装配成一个完整的组件。

5.1.1 装配的基本术语 装配部件：是指由零件和子装配构成的部件。

在UG中可以向任何一个prt文件中添加部件构成装配，因此任何一个prt文件都可以作为装配部件。

在UG装配学习中，零件和部件不必严格区分。

需要注意的是：存储一个装配时，各部件的实际几何数据并不是存储在装配部件文件中，而是存储在相应的部件或零件文件中。

子装配：是指在高一级装配中被用作组件的装配。

子装配也拥有自己的组件。

它是一个相对的概念，任何一个装配部件都可在更高级装配中用作子装配。

组件：按特定位置和方向使用在装配中的部件。

组件可以由其他级别较低的组件组成的子装配。

装配中的每个组件仅包含一个指向其主几何体的指针。

在修改组件的几何体时，装配中使用相同主几何体的所有其他组件将自动更新。

组件部件：是指装配中的组件指向的部件文件或零件，即装配部件链接到部件主模型的指针实体。

主模型：是指供UG模块共同引用的部件模型。

同一主模型，可同时被工程图、装配、加工、机构分析和有限元分析等模块引用，当主模型修改时，相关应用自动更新。

自底向上装配：自底向上装配是先创建部件几何模型，再组合成子装配，最后生成装配部件的装配方法。

<<UG NX8.0中文版基础教程>>

编辑推荐

《UG NX8.0中文版基础教程》适合作为高职高专院校数控技术、机电一体化、机械制造及其自动化、模具设计与制造及计算机辅助设计与制造等专业的教材，也可作为机械设计与制造工程技术人员的自学用书。

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>