

图书基本信息

书名：<<UG建模、装配与制图 (NX中文版) >>

13位ISBN编号：9787118059212

10位ISBN编号：7118059218

出版时间：2008-9

出版时间：国防工业

作者：刘向阳

页数：325

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

本书以大量的实例为主线，知识点的介绍深入浅出。

介绍了NX CAD模块基本命令及应用技巧。

本书共分6章，包括了入门基础、实体建模、工程实例、自由形状特征建模、装配建模及工程制图。

从NX的入门开始，到建模基础、建模工程实例，使读者循序渐进地掌握软件的界面、基本操作及建模技巧等。

装配建模以一个完整的单级齿轮减速器的示例，介绍了装配的相关操作。

工程制图介绍了图纸的管理、视图的操作及标注功能等内容。

配书光盘包含了书中所有示例的源文件、完成后的文件及操作的动画视频。

本书适用于广大NX用户的初学者，中高级用户可作为参考书，也可作为各类院校相关专业学生的教材，以及社会相关培训机构学员的教材。

书籍目录

第1章 NX入门基础 1.1 NX软件的功能介绍 1.2 NX软件的安装 1.3 NX用户界面 1.4
文件操作 1.5 鼠标及功能键的应用 1.6 视图操作 1.7 常用工具及对象操作 1.8 WCS操
作 1.9 图层操作 1.10 视图布局 1.11 NX建模基础第2章 NX建模基础 2.1 实体建模思路
2.2 部件导航器PNT基本操作 2.3 体素特征 2.4 布尔运算 2.5 参考特征 2.6 草图
2.7 扫描特征 2.8 设计特征 2.9 特征操作第3章 NX建模工程实例 3.1 连杆第4章
自由形状特征建模第5章 装配建模第6章 工程制图

章节摘录

第1章 NX入门基础 1.1 NX软件的功能介绍 NX (Next Generation) 是SIEMENS PLM SOFTWARE公司旗下的重要软件之一,是集CAD、CAE、CAM为一体的三维参数化设计软件。由于其出色的数据处理能力及操作的简便性,已成为当前市场上最流行的数字化产品开发软件之一,广泛应用于航空航天、汽车交通、机械等领域。

NX覆盖从产品的概念设计、工程分析到加工制造等全过程,主要包括以下几个模块: 1.计算机辅助设计(CAD) (1) 实体建模:基于特征的参数化建模,方便、快捷地创建基本的实体模型和常用的工程产品特征孔、凸台、倒圆、倒角等。

应用参数驱动创建的模型便于修改,可实现按需可变,如图1-1所示。

(2) 自由形状特征建模:应用曲线曲面的知识创建更复杂的产品模型,如图1—2所示。

(3) 装配:有效地组织和管理零件的装配,如图1—3所示。

(4) 制图:实现从模型从3D到2D的转换。

根据制图模块提供的功能,快速地创建视图、标注等,可通过首选项的选项设定不同标准的工程图,如图1-4所示。

2.计算机辅助工程(CAE) 计算机辅助工程通常也叫数字仿真,包括高级仿真及运动仿真等。

高级仿真集成了有限元分析的功能,应用包括NXNastran等的求解器对产品模型进行受力、受热等分析,如图1-5所示。

运动仿真用于对产品模型进行运动分析。

3.计算机辅助加工(CAM) CAM模块包括数控铣加工编程、车加工编程、电火花线切割编程等。

应用CAM模块可以设置参数、创建操作、生成刀轨,并可仿真切削过程,如图1-6所示。

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>