

<<UG CAD/CAM基础教程>>

图书基本信息

书名：<<UG CAD/CAM基础教程>>

13位ISBN编号：9787302131366

10位ISBN编号：7302131368

出版时间：2006-7

出版时间：清华大学出版社

作者：张幼军，王世杰 等编著

页数：272

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 CAD/CAM基础教程>>

### 内容概要

《UG CAD/CAM基础教程》根据教育部面向21世纪高等教育教学内容和课程体系改革的总体要求，结合作者多年CAD/CAM教学、科研实践经验编写而成。

《UG CAD/CAM基础教程》将CAD/CAM技术基础知识的掌握和UG软件的应用有机地结合起来，首先由浅入深地阐述了CAD/CAM的基础理论和基本编程知识，然后系统地介绍了UG软件CAD/CAM模块的主要功能和使用方法。

全书通过多个典型应用实例，帮助读者掌握UG软件的设计理念，旨在培养和提高读者的综合应用能力。

《UG CAD/CAM基础教程》内容丰富，条理清晰，注重理论与实践的结合，便于读者自学和教师讲授。

可作为高等工科院校机械工程类专业本、专科生及研究生的教材，亦可供从事机械设计、数控加工和CAD/CAM应用与研究的工程技术人员学习参考，同时也可作为UG CAD/CAM应用的培训教材。

## &lt;&lt;UG CAD/CAM基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 CAD/CAM技术概论1.1 CAD/CAM基本概念1.1.1 CAD技术1.1.2 CAE技术1.1.3 CAPP技术1.1.4 CAM技术1.1.5 CAD/CAM集成技术1.2 CAD/CAM系统构成1.2.1 概述1.2.2 CAD/CAM系统的硬件1.2.3 CAD/CAM系统的软件1.2.4 CAD/CAM系统选型的原则1.3 CAD/CAM技术的发展和应1.3.1 CAD/CAM技术的发展历程1.3.2 CAD/CAM技术的发展趋势1.3.3 CAD技术研究开发热点1.3.4 CAD/CAM技术的应用思考题第2章 计算机辅助设计技术基础2.1 计算机图形处理技术2.1.1 计算机图形处理的基本知识2.1.2 图形变换2.1.3 投影变换2.2 CAD/CAM建模技术2.2.1 几何建模概述2.2.2 三维几何建模技术2.2.3 特征建模技术2.3 CAD/CAM集成技术2.3.1 CAD/CAM集成的关键技术2.3.2 产品数据交换标准2.3.3 基于PDM框架的CAD/CAM集成思考题第3章 数控加工编程基础3.1 数控加工编程的基础知识3.1.1 数控加工编程的内容3.1.2 数控编程方法3.2 数控加工编程系统中的基本概念3.2.1 数控机床的坐标系统3.2.2 刀具运动控制面3.2.3 切削加工中的阶段划分3.3 数控编程中的工艺设计3.3.1 数控加工工艺的特点3.3.2 粗、精加工的工艺选择3.3.3 加工路线的确定及优化3.4 数控加工仿真及后置处理3.4.1 数控加工仿真概述3.4.2 加工过程动态仿真3.4.3 后置处理思考题第4章 UG NX应用基础4.1 Unigraphics NX概述4.1.1 UG NX概况4.1.2 UG NX软件的特点4.1.3 UG NX模块简介4.1.4 UG NX软件的安装4.2 工作环境4.2.1 用户界面及其操作4.2.2 文件管理4.2.3 工具条的定制4.2.4 层的操作4.2.5 观察视图与视图布局4.3 通用工具4.3.1 点构造器4.3.2 矢量构造器4.3.3 平面工具4.3.4 坐标系的设定4.3.5 对象选择和类选择器4.4 系统参数的预设置4.4.1 对象参数预设置4.4.2 显示参数预设置4.4.3 工作平面预设置4.4.4 用户界面预设置4.5 UG应用初步4.5.1 用户化设置4.5.2 UG建模的一般步骤思考题第5章 UG实体建模第6章 UG装配建模第7章 UG工程制图第8章 UG数控铣削附录 部分思考题解答参考文献

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>