

<<CAD/CAM软件应用>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM软件应用>>

13位ISBN编号：9787118060157

10位ISBN编号：7118060151

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：唐立山，许文斌 主编

页数：412

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>

<<CAD/CAM软件应用>>

内容概要

本书共9章：第1章介绍了CAD/CAM基本知识、CAD/CAM软件及其应用，第2章~第7章介绍了MasterCAM9.1软件的操作方法、二维建模、三维建模、工程图、二维加工编程、三维加工编程，第8章介绍了MasterCAM9.1软件的后处理和线架加工编程、多轴加工编程，第9章介绍了两个来自企业的二维和三维加工编程实例。

本书最大的特点是内容全面系统，由浅入深，循序渐进，图文并茂，通俗易懂。

书中所举实例针对性强，所附思考与练习题设计合理。

本书既适合于教学，又适合于自学。

随书附赠光盘可供教学和自学时使用。

本书可作为普通高等学校机电类专业和高等职业院校数控技术、机电一体化、模具等专业的“CAD/CAM软件应用”课程教材，也可作为MasterCAM培训教材、教师和相关工程技术人员的参考书。

<<CAD/CAM软件应用>>

书籍目录

第1章 CAD / CAM概述	1.1 CAD / CAM基础知识	1.1.1 CAD / CAM基本概念	1.1.2 CAD / CAM技术产生与发展	1.1.3 CAD / CAM系统的基本组成	1.1.4 CAD / CAM系统的主要任务
1.2 CAD / CAM系统的数据模型	1.2.1 几何建模	1.2.2 特征建模	1.2.3 参数化设计	1.3 数控加工编程简介	1.3.1 数控加工基础
1.3.2 数控加工编程的内容与步骤	1.3.3 数控编程技术的发展与程序编制方法	1.4 数控加工自动编程	1.4.1 CAD / CAM一般的工作过程	1.4.2 数控加工软件的功能要求	1.4.3 常用CAD / CAM软件及应用
1.4.4 MasterCAM软件应用于CAD / CAM的一般过程	1.5 本章小结	思考与练习题	第2章 MasterCAM软件基础	2.1 MasterCAM 9.1软件功能	2.1.1 MasterCAM 9.1软件结构
2.1.2 MasterCAM 9.1软件主要功能	2.2 MasterCAM 9.1软件安装及启动和退出	2.2.1 MasterCAM 9.1软件安装	2.2.2 系统的启动和退出	2.3 MasterCAM 9.1软件工作界面	2.4 几个基本概念和常用操作方法
2.4.1 几个基本概念	2.4.2 选择图素的常用方法	2.4.3 两种命令输入方法	2.4.4 三种退出正在执行命令的方法	2.4.5 窗口中的图形位置改变	2.4.6 窗口中的图形大小改变
2.4.7 当前颜色设置	2.4.8 图层设置	2.4.9 MasterCAM 9.1的坐标系建立方法	2.4.10 MasterCAM 9.1的快捷键	2.4.11 MasterCAM 9.1的在线帮助	2.5 文件管理
2.5.1 开启新档(新建文件)	2.5.2 编辑	2.5.3 取档	2.5.4 存档	2.5.5 档案转换	2.5.6 DNC传输
2.5.7 行号重编	2.5.8 离开系统	2.5.9 其他文件管理命令	2.6 屏幕菜单简介	2.6.1 系统规划	2.6.2 清除颜色
2.6.3 改变颜色	2.6.4 改变图层	2.6.5 改变属性	2.6.6 隐藏图素	2.6.7 其他屏幕菜单命令	2.7 本章小结
思考与练习题	第3章 二维CAD	3.1 基本绘图命令	3.1.1 点的绘制	3.1.2 直线的绘制	3.1.3 圆 / 圆弧的绘制
3.1.4 倒圆角	3.1.5 样条曲线的绘制.....	第4章 三维CAD	第5章 工程图	第6章 二维CAM	第7章 三维铣削CAM
第8章 后置处理及其他加工刀路	第9章 加工实例	参考文献			

<<CAD/CAM软件应用>>

章节摘录

第1章 CAD / CAM概述 1.1 CAD / CAM基础知识 1.1.1 CAD / CAM基本概念 CAD / CAM技术即计算机辅助设计与计算机辅助制造 (Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing) 技术。

它是一项利用计算机技术作为主要手段, 通过生成和运用各种数字信息和图形信息, 帮助人们完成产品设计与制造的技术。

CAD技术主要指使用计算机和信息技术来辅助完成产品的全部设计过程 (指从接受产品的功能定义到设计完成产品的材料信息、结构形状和技术要求等, 并最终以图形信息的形式表达出来的过程)。

CAM技术则有广义和狭义两种解释: 广义的CAM技术包括利用计算机进行生产的规划、管理和控制产品制造的全过程; 狭义的CAM技术仅包括计算机辅助编制数控加工程序。

本书所说的CAM技术是指狭义的CAM技术。

CAD / CAM技术的发展和水平已成为衡量一个国家科技现代化和工业化水平的重要标志之一。

CAD / CAM技术应用的实际结果是: 提高了产品设计质量, 缩短了产品设计制造周期, 由此产生了显著的社会经济效益。

目前, CAD / CAM技术广泛应用于机械、汽车、航空航天、电子、建筑工程、轻工、纺织、家电等领域。

<<CAD/CAM软件应用>>

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>