

<<MasterCAM实用教程>>

图书基本信息

书名：<<MasterCAM实用教程>>

13位ISBN编号：9787122083906

10位ISBN编号：712208390X

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：孙中柏，潘建新 主编

页数：241

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>

## 前言

MasterCAM是美国CNC公司开发的基于PC平台的CAD / CAM一体化软件。该软件自1984年问世以来,就以其强大的三维造型与加工功能在计算机辅助设计与制造领域中获得了较高的评价。

基于PC平台的MasterCAM软件,虽然不如工作站级软件功能全、模块多,但就其性能价格来说更具有灵活性。

它对硬件的要求不高,且操作灵活,易学易用,能使企业很快创造效益。

伴随着全世界范围内机械加工技术的发展和计算机技术的进步,“面向产品”设计的三维设计软件系统日臻完善,它们的发展大大超出了设计师们的预想。

目前MasterCAM软件被广泛应用于航空航天、机械、电子、汽车、家电、玩具、模具等多种行业中。

本书根据《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》中提出的高等职业院校必须把培养学生动手能力、实践能力和可持续发展能力放在突出的地位,促进学生技能的培养,以及教材内容要紧密结合生产实际,并注意及时跟踪先进技术的发展等指导精神,组织了湖南省内各大知名高校的骨干教师一同编写本书,本书的编者大多从事了十多年的高等职业教育,具有丰富的理论知识和教学实践经验。

编者根据多年从事MasterCAM的应用和研究,并结合软件教学的特点编写了本书。

现代信息技术在以飞快的速度向前发展,信息技术已经成为经济发展的关键手段,作为与之相关的教材应抓住发展的机遇,找准自身的定位,突出特色,以培养全面发展并适合社会发展需要的人才为目标。

本书由孙中柏和潘建新担任主编,由胡素云担任副主编,参与本书编写的还有谭赞武、许孔联和熊飞湍等。

在本书的编写过程中,衷心感谢各高校同仁对本书的编写提出大量的建议以及对编者工作上的支持与帮助。

由于高职高专教育正在不断的发展中,加之编者水平有限,教材中疏漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

## <<MasterCAM实用教程>>

### 内容概要

本书的主要内容有MasterCAM软件基础与基本功能介绍、二维图形的创建与编辑、三维线框模型与曲面造型、三维实体造型、CAM加工概述与设置、二维加工、三维加工、刀具路径编辑。

本书图文并茂，文字表达简练、准确、易懂，结合典型的实例详解，有利于读者思维的拓展，能够培养读者分析问题和解决问题的能力，同时提升读者的自学能力。

本书特别适合作为高职高专或中等职业学校机械类专业教材或培训教材，也可作为从事模具设计和数控加工的工程技术人员的参考书。

与本书配套的电子课件可登陆[www.cipedu.com.cn](http://www.cipedu.com.cn)下载。

## 书籍目录

第1章 MasterCAM软件基础与基本功能介绍 1.1 MasterCAM基本概述 1.1.1 软件的基本介绍 1.1.2 工作界面与工具条介绍 1.1.3 次菜单功能介绍 1.2 文件操作功能 1.2.1 新建文件 1.2.2 编辑文件 1.2.3 打开文件 1.2.4 合并文件 1.2.5 列出文件 1.2.6 保存文件 1.2.7 保存部分 1.2.8 浏览 1.2.9 档案转换 1.2.10 萤幕拷贝 1.2.11 DNC传输 1.3 屏幕菜单功能 1.3.1 系统规划 1.3.2 统计图素 1.3.3 端点显示 1.3.4 清除颜色 1.3.5 改变颜色 1.3.6 改变层别 1.3.7 改变属性 1.3.8 曲面显示 1.3.9 隐藏图素 第2章 二维图形的创建与编辑 2.1 二维图形创建的基本命令 2.1.1 点的创建 2.1.2 直线的创建 2.1.3 圆弧和圆的创建 2.1.4 矩形的创建 2.1.5 倒圆角 2.1.6 样条曲线的创建 2.1.7 倒角的创建 2.1.8 多边形的创建 2.1.9 椭圆的创建 2.1.10 文字的创建 2.1.11 螺旋线的创建 2.1.12 边界盒的创建 2.1.13 呼叫副图 2.2 二维图形的修整 2.2.1 删除 2.2.2 修整 2.3 二维图形的转换 2.3.1 镜射 2.3.2 旋转 2.3.3 比例缩放 2.3.4 平移 2.3.5 单体补正 2.3.6 串连补正 2.4 图形尺寸标注及图案填充 2.4.1 整体设定 2.4.2 标注尺寸 2.4.3 图案填充 2.5 图形分析 2.5.1 点的分析 2.5.2 外形的分析 2.5.3 仅某图素的分析编辑 2.5.4 两点间距 2.5.5 两线夹角 2.5.6 动态分析 2.5.7 面积/体积的分析 2.5.8 曲面的分析 2.6 二维绘图综合实例 2.7 练习题 第3章 三维线框模型与曲面造型 第4章 三维实体造型 第5章 CAM加工概述与设置 第6章 二维加工 第7章 三维加工 第8章 刀具路径编辑 参考文献

<<MasterCAM实用教程>>

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>