

图书基本信息

书名：<<MastercamX4中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111309666

10位ISBN编号：7111309669

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：431

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

制造是推动人类历史发展和文明进程的主要动力。

它不仅是经济和社会发展的物质基础，也是创造人类精神文明的重要手段，在国民经济中起着重要的作用。

为了在最短的时间内、用最低的成本生产出最高质量的产品，人们除了从理论上进一步研究制造的内在机理外，也渴望能在计算机上用一种更加有效的直观手段显示产品的设计、制造过程，这便形成了CAD / CAM的萌芽。

Mastercam是美国CNC Software公司开发的一套CAD / CAM软件，利用这个软件，可以辅助使用者完成产品从设计到制造的全过程中最核心的问题。

由于其诞生较早且功能齐全，特别是在CNC编程上快捷方便，成为国内外制造业最广泛采用的CAD / CAM集成软件之一，主要用于机械、电子、汽车、航空等行业，特别是在模具制造业中应用尤为广泛。

全书主要分为3大部分：第1部分为第1～第6章，详细介绍了Mastercam的CAD功能，主要包括：二维图素的创建与编辑、三维图素的创建与编辑、曲线曲面的创建与编辑等。

第2部分为第7～10章，详细介绍了CAM的基础知识以及Mastercam的CAM功能，主要包括：数控加工工艺概述、数控编程基础、CAM的通用设置、二维及三维加工方法等。

第3部分则用一些实例对Mastercam的CAD / CAM功能进行阐述，并讲述了多轴加工和线架加工两种特殊的加工方法。

理论与实践的结合是本书的最大特点之一，因此具有很强的可读性和实用性。

但本书所介绍的Mastercam X4软件只是反映了现阶段的开发成果，随着新成果的推出，必定有更新版本的说明。

本书还配有多媒体学习光盘1张，光盘包含本书要用到的数据文件以及所有实例操作过程的录屏语音讲解AVI文件，可以帮助读者形象直观地学习本书。

本书由三维书屋工作室策划，主要由胡仁喜、刘昌丽、董荣荣编写，参加编写的还有：何涛、王敏、张日晶、王艳池、熊慧、王义发、张俊生、王培合、周冰、王玉秋、李瑞、王伟、康士廷、王兵学、阳平华、王渊峰、袁涛、王佩楷、夏德伟、郑长松、李广荣、孟清华等。

内容概要

全书主要分为3大部分；第1部分为第1-6章，详细介绍了Mastercam的CAD功能，主要包括：二维图素的创建与编辑、三维图素的创建与编辑、曲线曲面的创建与编辑等。

第2部分为第7-10章，详细介绍了CAM的基础知识以及Mastercam的CAM功能，主要包括：数控加工工艺概述、数控编程基础、CAM的通用设置、二维及三维加工方法等。

第3部分则用一些实例对Mastercam的CAD / CAM功能进行阐述，并讲述了多轴加工和线架加工两种特殊的加工方法。

本书可作为高等工科院校机械制造与自动化专业的本、专科学生学习软件操作课程辅助教材，也可用于工程技术人员作为更新知识的参考书或自学手册。

书籍目录

前言第1章 数控加工与编程基础 1.1 数控加工的基本概念 1.1.1 数控机床基础知识 1.1.2 数控加工基本原理 1.1.3 插补原理 1.1.4 数控加工刀位计算 1.2 数控程序的编制 1.2.1 数控程序的结构 1.2.2 常用的数控指令 1.2.3 手工编程 1.3 数控加工工艺 1.3.1 数控加工工艺设计内容 1.3.2 工序的划分 1.3.3 工艺分析与设计 1.3.4 自动编程的参数设置 1.3.5 加工工艺参数选取与设置 1.4 数控编程的误差 1.5 思考与练习第2章 Mastercam X MR2软件概述 2.1 CAD / CAPP / CAM概述 2.1.1 CAD的概述 2.1.2 CAPP的概述 2.1.3 CAM的概述 2.1.4 CAD / CAPP / CAM集成 2.2 Mastercam简介 2.2.1 功能特点 2.2.2 工作环境 2.2.3 图层管理 2.2.4 选择方式 2.2.5 串连 2.2.6 构图平面及构图深度 2.3 系统配置 2.3.1 公差设置 2.3.2 文件管理 (File) 设置 2.3.3 转换参数 (Converters) 设置 2.3.4 屏幕 (Screen) 设置第3章 二维图形的创建与标注第4章 二维图形的编辑与转换第5章 实体的创建与编辑第6章 曲面、曲线的创建与编辑第7章 CAM通用设置 第8章 二维刀具路径规划第9章 曲面粗加工第10章 曲面精加工第11章 加工综合实例第12章 多轴加工第13章 线架加工附录参考文献

编辑推荐

全面完整的知识体系 深入浅出的理论阐述 循序渐进的分析讲解 实用典型的实例引导
长达270分钟录音讲解AVI文件 91个实例源文件结果文件

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>