

<<Mastercam X基础及实例>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam X基础及实例教程>>

13位ISBN编号：9787811049909

10位ISBN编号：7811049902

出版时间：2008-8

出版时间：西南交大

作者：李世蓉 主编

页数：268

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>

## <<Mastercam X基础及实例>>

### 内容概要

Mastercam是由美国CNC software公司推出的基于PC机平台的CAD/CAM一体化软件，由于其卓越的设计及加工功能，在世界上拥有众多的忠实用户，被广泛应用于机械、电子、航空等领域。

目前我国制造业及教育界，Mastercam由于其出色的表现，有着极为广阔的应用前景。

Mastercam X是Mastercam软件的最新版本，主要包括Design（设计）、Mill（铣削加工）、Lathe（车削加工）和Router（激光线切割加工）四个功能模块。

在新版本中这四个功能模块被整合到一个平台，操作更加方便。

由于Mastercam的应用前景极为广泛，为了满足高职院校的教学需要，笔者在深入研究MastercamX的基础上，从实际应用出发，认真收集和整理素材，结合多年Mastercam的教学与应用的经验，编写了本书。

本书内容丰富，实例新颖，讲解详细，语言简练，采用由浅入深的讲述方法，通俗易懂，读者可以轻松地在较短时间内掌握Mastercam X，既适合高等职业技术学院模具制造、数控、机械、电子、汽车等专业师生学习CAD/CAM软件技术的教材用书，也可作为读者自学教材。

本书每章后均进行了小结，并给出大量的练习题，以巩固所学知识，达到举一反三的目的。

本书的主要内容以Mastercam X为基础，共分6章，以典型零件为范例，着重介绍了Mastercam系统的Design和Mill模块的设计及应用。

第1章介绍Mastercam X软件的新特点、主要功能和界面组成，Mastercam的运行环境和图素属性的设置方法。

第2章介绍二维造型，第3章介绍三维曲面造型设计，第4章讲述了从简单实体创建到复杂实体创建的实例，介绍了Mastercam实体造型功能，第5章介绍了二维铣削加工及生成二维刀具加工路径的方法，第6章介绍了三维曲面加工。

## <<Mastercam X基础及实例>>

### 书籍目录

第1章 概述 1.1 Mastercam X新功能概述 1.2 系统要求 1.3 Mastercam X界面 1.4 Mastercam X文件管理功能 本章小结 练习题第2章 二维造型CAD 2.1 基础知识 2.2 实例 本章小结 练习题第3章 三维曲面造型 3.1 绘制基本三维曲面 3.2 创建曲面 3.3 曲面编辑 3.4 创建三维曲面实例 本章小结 练习题第4章 实体造型 4.1 以挤出方式创建实体 4.2 实体操作管理器的应用 4.3 三维设计实例 本章小结 练习题第5章 二维加工 5.1 加工基础知识 5.2 外形铣削 5.3 面铣削 5.4 挖槽加工 5.5 钻孔加工 5.6 雕刻加工 5.7 全圆铣削加工 5.8 操作管理器 5.9 二维加工实例 本章小结 练习题第6章 曲面及实体加工 6.1 预备理论 6.2 实例一 网格曲面加工 6.3 实例二 球面刻字 6.4 实例三 烟灰缸加工 6.5 实例四 控制按钮加工 6.6 实例五 波浪曲面加工 6.7 实例六 电熨斗加工(一) 6.8 实例七 电熨斗加工(二) 6.9 实例八 四通曲面加工 本章小结 练习题

<<Mastercam X基础及实例>>

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>