

图书基本信息

书名：<<Mastercam X6中文版入门与提高>>

13位ISBN编号：9787122159274

10位ISBN编号：7122159272

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：胡仁喜，万金环 等编著

页数：328

字数：544000

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>

## 内容概要

本书通过50多个实例，全面讲解了MastercamX6软件的CAM部分，包括MastercamX6基础、加工基础、设置加工参数、设置加工通用参数、外形铣削加工、挖槽加工、钻孔和面铣加工、雕刻加工及全圆铣削、曲面粗加工、曲面精加工、刀具路径编辑、模具加工综合应用、多轴加工等。本书通过实例来介绍参数的含义，内容安排由浅入深，步骤详细，便于用户掌握参数的设置方法。为了方便读者学习，本书配有多媒体光盘，其中包括本书实例的初始文件和结果文件，并提供了实例操作录像，使读者可以借助视频文件边学边练，快速掌握软件的操作方法。本书适合广大CAM编程人员和机械制造专业的学生使用，也可作为大、中专院校和职业培训中心的教材或教学参考用书。

## 书籍目录

### 第1章 Mastercam X6基础

#### 1.1 启动与退出软件

##### 1.1.1 系统运行环境

##### 1.1.2 Mastercam X6软件简介

##### 1.1.3 启动Mastercam X6软件

##### 1.1.4 退出Mastercam X6软件

#### 1.2 软件界面

#### 1.3 文件管理

##### 1.3.1 新建文件

##### 1.3.2 打开文件

##### 1.3.3 保存文件

##### 1.3.4 输入/输出文件

##### 1.3.5 调取帮助文件

#### 1.4 软件基本设置

##### 1.4.1 设置绘图区背景颜色

##### 1.4.2 设置绘图颜色

##### 1.4.3 设置工作图层

##### 1.4.4 设置线型

##### 1.4.5 设置线宽

##### 1.4.6 设置Z深度

##### 1.4.7 设置自动捕捉点

##### 1.4.8 设置手动捕捉点

##### 1.4.9 设置公制和英制单位

### 第2章 加工基础知识

#### 2.1 分析图素属性

##### 2.1.1 分析点的属性

##### 2.1.2 分析线的属性

##### 2.1.3 分析曲线的属性

##### 2.1.4 分析两点间距

##### 2.1.5 动态分析

#### 2.2 绘制曲面曲线

##### 2.2.1 绘制曲面单一边界

##### 2.2.2 绘制所有曲线边界

##### 2.2.3 绘制交线

#### 2.3 选择图素

##### 2.3.1 选择全部图素

##### 2.3.2 选择单一图素

##### 2.3.3 选择串连图素

##### 2.3.4 窗选图素

##### 2.3.5 选择部分串连图素

##### 2.3.6 串连选项

##### 2.3.7 串连设置

### 第3章 设置加工参数

#### 3.1 刀具设置

##### 3.1.1 从刀库选择刀具

- 3.1.2 编辑刀具
- 3.1.3 创建新刀具
- 3.1.4 设置加工刀具参数
- 3.1.5 设置切削参数
- 3.1.6 设置冷却液
- 3.1.7 设置刀具平面
- 3.2 工件设置
  - 3.2.1 设置工件为立方体
  - 3.2.2 设置工件为圆柱体
  - 3.2.3 设置工件为STL文件
  - 3.2.4 设置工件为不规则实体
  - 3.2.5 设置边界盒
- 3.3 模拟加工
  - 3.3.1 模拟刀具路径
  - 3.3.2 模拟实体加工
  - 3.3.3 执行后处理操作
  - 3.3.4 锁定刀具路径
  - 3.3.5 控制刀路显示
  - 3.3.6 传输刀具路径
- 第4章 设置加工通用参数
  - 4.1 设置基本参数
    - 4.1.1 设置高度
    - 4.1.2 设置补偿
    - 4.1.3 设置转角
    - 4.1.4 设置寻找相交性
    - 4.1.5 设置预留量
    - 4.1.6 设置进退刀向量
  - 4.2 设置曲面加工参数
    - 4.2.1 设置刀具路径误差
    - 4.2.2 设置加工曲面和干涉面
    - 4.2.3 设置边界范围
  - 4.3 设置曲面高级参数
    - 4.3.1 设置切削深度
    - 4.3.2 设置限定深度
    - 4.3.3 设置间隙
    - 4.3.4 高级设置
- 第5章 外形铣削加工
  - 5.1 外形铣削
    - 5.1.1 设置深度分层切削参数
    - 5.1.2 设置XY方向分层参数
    - 5.1.3 设置外形铣削补偿参数
    - 5.1.4 外形铣削加工实例
  - 5.2 倒角加工
    - 5.2.1 设置倒角加工参数
    - 5.2.2 倒角加工实例
  - 5.3 斜插加工
    - 5.3.1 设置斜插加工参数

- 5.3.2 斜插加工实例
- 5.4 残料加工
  - 5.4.1 设置残料加工参数
  - 5.4.2 残料加工实例
- 5.5 外形铣削加工综合应用
- 第6章 挖槽加工
  - 6.1 二维标准挖槽加工
    - 6.1.1 设置加工方向
    - 6.1.2 设置深度分层
    - 6.1.3 设置切削方式
    - 6.1.4 设置切削间距
    - 6.1.5 设置精加工参数
    - 6.1.6 挖槽加工实例
  - 6.2 岛屿挖槽加工
    - 6.2.1 设置岛屿挖槽加工参数
    - 6.2.2 岛屿挖槽加工实例
  - 6.3 面挖槽加工
    - 6.3.1 设置面挖槽加工参数
    - 6.3.2 面挖槽加工实例
  - 6.4 残料挖槽加工
    - 6.4.1 设置残料挖槽加工参数
    - 6.4.2 残料挖槽加工实例
  - 6.5 开放式轮廓挖槽加工
    - 6.5.1 设置开放式轮廓挖槽加工参数
    - 6.5.2 开放式轮廓挖槽加工实例
  - 6.6 挖槽加工综合应用
- 第7章 钻孔和面铣加工
  - 7.1 钻孔加工
    - 7.1.1 设置钻孔加工参数
    - 7.1.2 钻孔点的选择方式
    - 7.1.3 钻孔加工实例
  - 7.2 面铣加工
    - 7.2.1 面铣加工参数
    - 7.2.2 面铣加工实例
  - 7.3 模板加工综合应用
- 第8章 雕刻加工及全圆铣削
  - 8.1 雕刻线框加工
    - 8.1.1 设置雕刻加工参数
    - 8.1.2 雕刻线框加工实例
  - 8.2 雕刻凹槽加工
    - 8.2.1 设置雕刻凹槽加工参数
    - 8.2.2 雕刻凹槽加工实例
  - 8.3 雕刻岛屿加工
    - 8.3.1 设置雕刻岛屿加工参数
    - 8.3.2 雕刻岛屿加工实例
  - 8.4 全圆铣削加工
    - 8.4.1 全圆铣削

8.4.2 螺旋铣削

8.4.3 自动钻孔

8.4.4 钻起始孔

8.4.5 铣键槽

8.4.6 螺旋钻孔

第9章 曲面粗加工

9.1 平行粗加工

9.1.1 设置平行粗加工参数

9.1.2 设置平行粗加工下刀控制

9.1.3 设置平行粗加工加工角度

9.1.4 平行粗加工实例

9.2 放射粗加工

9.2.1 设置放射粗加工参数

9.2.2 放射粗加工实例

9.3 等高粗加工

9.3.1 设置等高粗加工参数

9.3.2 设置等高粗加工浅平面参数

9.3.3 设置等高粗加工平面区域参数

9.3.4 等高粗加工实例

9.4 挖槽粗加工

9.4.1 挖槽粗加工计算方式

9.4.2 设置挖槽粗加工参数

9.4.3 设置挖槽平面

9.4.4 挖槽粗加工实例

9.5 残料粗加工

9.5.1 设置残料粗加工参数

9.5.2 残料粗加工实例

9.6 钻削式粗加工

9.6.1 设置钻削式粗加工参数

9.6.2 钻削式粗加工实例

9.7 投影粗加工

9.7.1 设置投影粗加工参数

9.7.2 投影粗加工实例

9.8 流线粗加工

9.8.1 设置流线粗加工参数

9.8.2 流线粗加工实例

9.9 三维粗加工综合应用

第10章 曲面精加工

10.1 平行精加工

10.1.1 设置平行精加工参数

10.1.2 平行精加工实例

10.2 陡斜面精加工

10.2.1 设置陡斜面精加工参数

10.2.2 陡斜面精加工实例

10.3 放射状精加工

10.3.1 设置放射状精加工参数

10.3.2 放射状精加工实例

- 10.4 投影精加工
  - 10.4.1 设置投影精加工参数
  - 10.4.2 投影精加工实例
- 10.5 流线精加工
  - 10.5.1 设置流线精加工参数
  - 10.5.2 流线精加工实例
- 10.6 等高精加工
  - 10.6.1 设置等高精加工参数
  - 10.6.2 沿Z轴等分等高精加工实例
  - 10.6.3 沿外形等分等高精加工实例
- 10.7 浅平面精加工
  - 10.7.1 设置浅平面精加工参数
  - 10.7.2 浅平面精加工实例
- 10.8 交线清角精加工
  - 10.8.1 设置交线清角精加工参数
  - 10.8.2 交线清角精加工实例
- 10.9 残料精加工
  - 10.9.1 设置残料精加工参数
  - 10.9.2 残料精加工实例
- 10.10 环绕等距精加工
  - 10.10.1 设置环绕等距精加工参数
  - 10.10.2 环绕等距精加工实例
- 10.11 熔接精加工
  - 10.11.1 设置熔接精加工熔接曲线
  - 10.11.2 设置熔接精加工参数
  - 10.11.3 熔接精加工实例
- 10.12 三维精加工综合应用
- 第11章 刀具路径编辑
  - 11.1 刀具路径转换
    - 11.1.1 设置平移刀具路径参数
    - 11.1.2 刀具路径平移实例
    - 11.1.3 设置镜射刀具路径参数
    - 11.1.4 刀具路径镜射实例
    - 11.1.5 设置刀具路径旋转参数
    - 11.1.6 刀具路径旋转实例
  - 11.2 刀具路径修剪
    - 11.2.1 刀具路径修剪参数
    - 11.2.2 刀具路径修剪实例
- 第12章 模具加工综合应用
  - 12.1 鼠标上盖分模流程
    - 12.1.1 导入3D模型
    - 12.1.2 分析3D模型
    - 12.1.3 缩放3D模型
    - 12.1.4 绘制分型面
    - 12.1.5 生成上下模
  - 12.2 鼠标上盖上模加工实例
  - 12.3 鼠标上盖下模加工实例

12.4 鼠标上盖下模镶块加工实例

第13章 多轴加工

13.1 曲线多轴加工

13.1.1 设置曲线五轴加工参数

13.1.2 曲线五轴加工实例

13.2 钻孔多轴加工

13.2.1 设置钻孔五轴加工参数

13.2.2 钻孔多轴加工实例

13.3 沿边多轴加工

13.3.1 设置沿边五轴加工参数

13.3.2 沿边多轴加工实例

13.4 曲面多轴加工

13.4.1 设置曲面五轴加工参数

13.4.2 曲面五轴加工实例

13.5 沿面多轴加工

13.5.1 设置沿面五轴加工参数

13.5.2 沿面多轴加工实例

13.6 旋转多轴加工

13.6.1 设置旋转五轴加工参数

13.6.2 旋转五轴加工实例

编辑推荐

易学易用 180多分钟多媒体视频教程，全程语音讲解讲解+视频操作演示。  
实例丰富 50多个实例教学让您轻松学习Mastercam X6数控加工。  
内容全面 45种加工方式帮您全面掌握Mastercam X6数控加工的基本方法。

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>