

<<Mastercam X中文版产品模具与数>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam X中文版产品模具与数控加工入门一点通>>

13位ISBN编号：9787302134954

10位ISBN编号：7302134952

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学

作者：梁浩文，郭英晖，

页数：473

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中文版产品模具与数>>

### 内容概要

《CAD/CAM入门一点通：Mastercam X 产品模具与数控加工入门一点通（中文版）（CAD/CAM入门一点通）（附光盘）》以企业实际生产为导向，重点围绕模具企业设计、编程工程师的实际工作流程展开全书的编写。

由于Mastercam X在整体功能应用上和以前的版本大不相同，所以《CAD/CAM入门一点通：Mastercam X 产品模具与数控加工入门一点通（中文版）（CAD/CAM入门一点通）（附光盘）》从Mastercam X的CAD基础应用着手，全面地叙述如何利用软件开始产品的建模，到模具的分模设计，再到电极（铜公）的拆分，然后进行模具零件编程加工的完整过程。

而且在产品模具设计和编程加工实例中都突出了基础书籍前所未有的内容，包括产品构建的高级技巧，模具分模的方法，如何拆分电极（铜公）和展开模具零件编程加工等知识。

《CAD/CAM入门一点通：Mastercam X 产品模具与数控加工入门一点通（中文版）（CAD/CAM入门一点通）（附光盘）》内容翔实，选例典型，针对性强，叙述言简意赅、清晰流畅、讲解透彻，能使读者快速、全面地掌握Mastercam X各模组的功能应用。

《CAD/CAM入门一点通：Mastercam X 产品模具与数控加工入门一点通（中文版）（CAD/CAM入门一点通）（附光盘）》可作为各类培训学校的教材，也可作为工程技术人员及中专、中技、高职高专、本科院校相关专业师生的参考书。

## 书籍目录

第1章 Mastercam X应用入门 11.1 Mastercam X模块简介 21.1.1 Mastercam Design (设计) 21.1.2 Mastercam Mill (铣削) 21.1.3 Mastercam Lathe (车削) 21.1.4 Mastercam Art (雕刻) 21.1.5 Mastercam Wire (线切割) 31.2 Mastercam X安装方法 31.3 Mastercam X应用初探 61.3.1 Mastercam X界面尝新 61.3.2 鼠标按键妙用 91.4 颜色、层别和图素属性设置 101.4.1 颜色设置 111.4.2 层别设置 121.4.3 图素属性设置 131.5 设计到模具制造加工的基本流程 131.5.1 产品设计 131.5.2 模具设计 151.5.3 型腔刀具路径编程 201.6 学习回顾 291.7 练习题 30第2章 二维线架的构建 312.1 二维线架构建基础 322.1.1 直线的构建 322.1.2 圆/圆弧的构建 412.1.3 点的构建 492.1.4 倒圆角 552.1.5 倒角 592.1.6 镜像 612.1.7 补正 642.1.8 修剪延伸 662.1.9 删除 692.1.10 线架构建基础实例 732.2 二维线架构建进阶 752.2.1 矩形的构建 752.2.2 多边形的构建 792.2.3 椭圆的构建 802.2.4 比例缩放 812.2.5 旋转 822.2.6 平移 842.2.7 阵列 852.2.8 其他修剪功能 862.2.9 线架构建进阶实例 902.3 二维线架其他功能的应用 942.3.1 绘制曲线 942.3.2 绘制文字 972.3.3 螺旋线的构建 982.3.4 画边界盒 992.3.5 尺寸标注 1002.3.6 剖面线 1042.4 二维线架构建高级实例 1052.4.1 综合实例1 1062.4.2 综合实例2 1132.5 学习回顾 1202.6 练习题 120第3章 三维线架的构建 1223.1 三维空间坐标系的确定 1233.2 基本构图面的确定 1243.3 视角的确定 1263.4 构图深度的设定 1263.5 三维线架综合实例 1273.5.1 综合实例1 1273.5.2 综合实例2 1323.6 学习回顾 1353.7 练习题 135第4章 三维实体功能 1374.1 实体基础功能 1384.1.1 挤出实体 1384.1.2 旋转实体 1424.1.3 扫描实体 1434.1.4 举升实体 1454.1.5 产品实体建模基础实例 1464.2 实体进阶功能 1514.2.1 实体倒圆角 1514.2.2 实体倒角 1544.2.3 实体修剪 1564.2.4 实体抽壳 1584.2.5 加厚实体 1594.2.6 移除实体表面 1604.2.7 牵引面 1614.2.8 实体布尔运算 1634.2.9 由曲面生成实体 1654.2.10 产品实体建模进阶实例 1674.3 学习回顾 1804.4 练习题 180第5章 三维曲面功能 1825.1 基础功能 1835.1.1 直纹/举升曲面 1835.1.2 旋转曲面 1855.1.3 扫描曲面 1855.1.4 牵引曲面 1865.1.5 挤出曲面 1885.1.6 平面修剪 1905.1.7 曲面倒圆角 1905.1.8 修整曲面 1945.1.9 产品曲面建模基础实例 1975.2 由曲线生成曲面进阶功能 2035.2.1 昆式曲面 2035.2.2 曲面补正 2045.2.3 恢复修剪曲面 2055.2.4 恢复边界 2065.2.5 填补孔 2065.2.6 打断曲面 2075.2.7 曲面延伸 2085.2.8 曲面熔接 2095.2.9 由实体产生曲面 2115.2.10 曲面曲线 2125.2.11 产品曲面建模进阶实例 2205.3 学习回顾 2375.4 练习题 237第6章 产品模具构建综合实例 2396.1 电插座面板产品到模具综合实例 2406.1.1 电插座面板产品设计 2406.1.2 电插座面板模具设计 2536.2 充电座产品到模具综合实例 2636.2.1 充电座外壳产品设计 2636.2.2 充电座外壳模具设计 2756.3 学习回顾 2916.4 练习题 291第7章 二维刀具路径编制 2937.1 操作管理器的应用 2947.1.1 加工群组设置 2947.1.2 刀具路径模拟功能 2947.1.3 刀具路径实体验证功能 2967.1.4 刀具路径后处理 2987.1.5 其他功能的应用 2987.2 平面铣削刀具路径 2997.2.1 平面铣削功能导航 2997.2.2 平面铣削实例详解 3037.3 挖槽刀具路径 3067.3.1 挖槽加工功能导航 3067.3.2 挖槽加工实例详解 3127.4 外形铣削刀具路径 3157.4.1 外形铣削功能导航 3157.4.2 外形铣削实例详解 3187.5 钻孔刀具路径 3207.5.1 钻孔加工功能导航 3207.5.2 钻孔加工实例详解 3217.6 2D刀路综合实例 3267.7 学习回顾 3417.8 练习题 341第8章 三维刀具路径编制 3438.1 三维曲面粗加工的主要刀路 3448.1.1 挖槽粗加工 3448.1.2 残料粗加工 3508.2 三维曲面精加工的主要刀路 3538.2.1 平行铣削精加工 3548.2.2 等高外形精加工 3578.2.3 环绕等距精加工 3608.2.4 放射状精加工 3648.3 三维曲面精加工辅助刀路 3678.3.1 陡斜面精加工 3678.3.2 浅平面精加工 3718.3.3 曲面流线精加工 3748.3.4 混合精加工 3778.3.5 交线清角精加工 3818.3.6 残料清角精加工 3848.3.7 投影精加工 3888.4 学习回顾 3928.5 练习题 392第9章 模具数控编程综合实例 3949.1 电插座面板模具数控编程综合实例 3959.1.1 模具编程工艺分析 3959.1.2 成型零件补面 3969.1.3 电极(铜公)的拆分 3989.1.4 加工刀路的编制与技巧 4029.2 充电座外壳模具数控编程综合实例 4429.2.1 模具编程工艺分析 4439.2.2 成型零件补面 4439.2.3 电极(铜公)的拆分 4459.2.4 加工刀路的编制与技巧 4509.3 学习回顾 4719.4 练习题 472

## 编辑推荐

本书以企业实际生产为导向，重点围绕模具企业设计、编程工程师的实际工作流程展开全书的编写。

由于Mastercam X在整体功能应用上和以前的版本大不相同，所以本书从Mastercam X的CAD基础应用着手，全面地叙述如何利用软件开始产品的建模，到模具的分模设计，再到电极（铜公）的拆分，然后进行模具零件编程加工的完整过程。

而且在产品模具设计和编程加工实例中都突出了基础书籍前所未有的内容，包括产品构建的高级技巧，模具分模的方法，如何拆分电极（铜公）和展开模具零件编程加工等知识。

本书内容翔实，选例典型，针对性强，叙述言简意赅、清晰流畅、讲解透彻，能使读者快速、全面地掌握Mastercam X各模组的功能应用。

本书可作为各类培训学校的教材，也可作为工程技术人员及中专、中技、高职高专、本科院校相关专业师生的参考书。

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>