

## <<CAD/CAM实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<CAD/CAM实用教程>>

13位ISBN编号：9787111356462

10位ISBN编号：7111356462

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业出版社

作者：张淑兰，张南乔 编

页数：215

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>

## <<CAD/CAM实用教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材·普通高等教育机电类实用型规划教材：CAD/CAM实用教程》重点介绍了应用广泛的CAD / CAM一体化软件MasterCAM X3，主要包括MasterCAM X3概述、MasterCAM X3二维图形绘制、图形编辑与转换、曲面设计与编辑、三维实体设计与编辑、数控加工基本参数设置、二维加工路径、三维曲面加工路径、MasterCAM X3后置处理技术以及综合实例。

《普通高等教育“十二五”规划教材·普通高等教育机电类实用型规划教材：CAD/CAM实用教程》突出MasterCAM X3设计和加工应用实例，每章均附有实例详解及习题；突出实例教学，以实用技能培养为重点，贴近CAD / CAM技术的实际应用过程，突出应用型人才的培养特色。

《普通高等教育“十二五”规划教材·普通高等教育机电类实用型规划教材：CAD/CAM实用教程》可作为高等学校机电类专业本科生的CAD / CAM技术课程的实用教材，也可作为高职机电类专业学生CAD / CAM技术的实用教材，也可供从事CAD / CAM技术应用的工程技术人员参考，并可作为MasterCAM软件培训、数控技术培训及第二课堂数控技术创新培训教材。

## 书籍目录

序前言第1章 MasterCAMX3概述1.1 MasterCAMX3简介1.2 MasterCAMX3的操作界面1.2.1 基本功能1.2.2 文件管理1.2.3 基本设置1.3 数据交换与通信功能第2章 MasterCAMX3二维图形绘制2.1 概述2.2 点的绘制2.2.1 直接输入绘点2.2.2 快速绘点2.2.3 自动抓点/手动绘点2.3 绘制直线2.3.1 绘制任意线2.3.2 绘制两图素间的近距线2.3.3 绘制两直线夹角间的分角线2.3.4 绘制垂直正交线2.3.5 绘制平行线2.3.6 绘制通过点相切线2.4 绘制圆弧2.4.1 三点画圆2.4.2 圆心+点画圆2.4.3 极坐标画圆弧2.4.4 极坐标画弧2.4.5 两点画弧2.4.6 三点画弧2.4.7 绘制切弧2.5 倒圆角2.6 倒角2.7 标注尺寸2.8 建立文字2.9 实例2.9.1 实例一2.9.2 实例二2.10 习题第3章 图形编辑与转换3.1 图形编辑3.1.1 修剪/打断3.1.2 连接图素3.1.3 更改曲线3.2 图素转换3.2.1 平移3.2.2 3D平移3.2.3 镜像3.2.4 旋转3.2.5 比例缩放3.2.6 移动到原点3.2.7 单体补正3.2.8 串连补正3.2.9 投影3.2.10 阵列3.3 图素分析3.3.1 图素属性3.3.2 点位分析3.3.3 两点间距3.3.4 体积/面积分析3.4 实例3.4.1 实例一3.4.2 实例二3.5 习题第4章 曲面设计与编辑4.1 曲面设计4.1.1 直纹/举升曲面4.1.2 旋转曲面4.1.3 扫描曲面4.1.4 网状曲面4.1.5 围篱曲面4.1.6 牵引曲面4.1.7 挤出曲面(拉伸曲面)4.2 曲面编辑4.2.1 曲面修剪4.2.2 曲面延伸4.2.3 曲面补正4.2.4 曲面倒圆角4.2.5 曲面熔接4.2.6 由实体生成曲面4.3 实例4.4 习题第5章 三维实体设计与编辑5.1 挤出实体5.2 实体旋转5.3 扫描实体5.4 举升实体5.5 实体编辑5.5.1 实体倒圆角5.5.2 实体倒角5.5.3 实体抽壳5.6 实体布尔运算5.6.1 布尔运算—结合5.6.2 布尔运算—切割5.6.3 布尔运算—交集5.7 生成工程图5.8 实例5.8.1 实例一5.8.2 实例二5.9 习题第6章 数控加工基本参数设置6.1 设置机床类型及编程原点6.1.1 机床类型6.1.2 编程原点的选取6.2 机器群组属性设置6.2.1 设定文件6.2.2 刀具设置6.2.3 材料设置6.2.4 安全区域设置6.3 加工参数设置6.3.1 选择加工刀具6.3.2 刀具参数设置6.3.3 其他参数设置6.4 习题第7章 二维加工路径7.1 外形铣削加工7.1.1 外形铣削加工实例7.1.2 外形铣削的残料加工7.2 挖槽加工7.2.1 挖槽加工的参数设置7.2.2 挖槽加工实例7.3 平面铣削7.3.1 平面铣削的参数设置7.3.2 平面铣削实例7.4 钻孔加工7.4.1 钻孔参数设置7.4.2 钻子L实例7.5 全圆路径7.6 2D高速加工7.7 习题第8章 三维曲面加工路径8.1 三维曲面加工参数8.1.1 干涉面和切削边界8.1.2 曲面加工参数设置8.2 三维曲面粗加工路径8.2.1 粗加工-平行铣削加工8.2.2 粗加工-等高外形加工8.2.3 粗加工-残料加工8.2.4 粗加工-挖槽加工8.2.5 粗加工-放射状加工8.2.6 粗加工-投影加工8.2.7 粗加工-流线加工8.2.8 粗加工-钻削式加工8.3 三维曲面精加工路径8.3.1 精加工-平行铣削8.3.2 精加工-残料加工8.3.3 精加工-平行陡斜面加工8.3.4 精加工-放射状加工8.3.5 精加工-投影加工8.3.6 精加工-流线加工8.3.7 精加工-等高外形加工8.3.8 精加工-浅平面加工8.3.9 精加工-交线清角加工8.3.10 精加工-环绕等距加工……第9章 MasterCAMX3后置处理第10章 综合实例参考文献

<<CAD/CAM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>