第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<CAD/CAM实用教程>>

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 实例二2.1 0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3.2.1 0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 布尔运算一结合5.6.2 布尔运算一切割5.6.3 布尔运算一交集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.].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.]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.！
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.！
钻孔参数设置7.4.2 钻孑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.]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

第一图书网, tushu007.com

<<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