

<<Cimatron E8中文版三维造型与数>>

图书基本信息

书名：<<Cimatron E8中文版三维造型与数控编程入门视频教程>>

13位ISBN编号：9787302161202

10位ISBN编号：7302161208

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：卫兵工作室

页数：538

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>

<<Cimatron E8中文版三维造型与数>>

内容概要

本书以Cimatron E8中文版为蓝本进行讲解，突出以应用为主线，由浅入深、循序渐进地介绍了Cimatron E软件的零件设计和数控编程模块的操作技能。

主要内容包括：零件设计中的草图设计、实体设计、曲线与曲面设计、分模设计以及相关知识；数控编程中的2.5轴加工、体积铣、曲面铣、流线铣、钻孔加工和程序管理等知识，并辅以相对应的实例操作进行讲解。

本书通过教师课堂教学的形式安排内容，以单元讲解形式安排章节；每一单元中，先讲解相关技术要点，再结合典型的实例以STEP by STEP方式进行详细讲解。

本书附带光盘中有精心开发的多媒体视频教程和相关练习题，可以起到类似于现场培训的效果，保证读者能够轻松上手，快速入门。

本书可作为Cimatron软件使用者和相关技术人员的CAD/CAM技术自学教材和参考书，也可作为CAD/CAM技术各级培训教材以及高职高专相关专业的教材。

书籍目录

第1讲 Cimatron E基础 1.1 Cimatron E简介 1.2 启动Cimatron E 1.3 Cimatron E的文件操作 1.4 Cimatron E工作界面 1.5 Cimatron E基本操作 1.5.1 鼠标的使用 1.5.2 屏幕显示操作 1.6 Cimatron E入门案例 复习与练习第2讲 草图——草图曲线绘制 2.1 草图基础 2.1.1 草图设计环境 2.1.2 草图设计的一般步骤 2.1.3 退出草图 2.2 直线 2.3 矩形 2.4 圆与圆弧 2.5 其他绘图工具 2.6 草图曲线绘制示例 复习与练习第3讲 草图——草图编辑与操作 3.1 对称线 3.2 偏移 3.3 圆角过渡 3.4 裁剪 3.5 草图变换工具 3.6 其他草图工具 3.7 草图示例 复习与练习第4讲 草图——草图约束 4.1 草图约束基础 4.2 约束过滤器 4.3 增加约束 4.4 删除约束 4.5 尺寸标注 4.6 草图约束应用示例 复习与练习第5讲 草图——草图应用实例 5.1 草图11创建 5.2 草图12创建 5.3 草图13创建 复习与练习第6讲 基准与集合 6.1 基准面 6.2 基准轴 6.3 用户坐标系 6.4 集合 6.5 基准与集合创建及应用实例 复习与练习第7讲 拉伸实体创建 7.1 拉伸特征的创建 7.2 新建、增加与删除 7.3 拉伸的截面选择 7.4 拉伸实体的方向设置 7.5 拉伸实体创建示例 复习与练习第8讲 拉伸参数设置 8.1 增量 8.2 拔模角 8.3 拉伸实体创建示例 复习与练习第9讲 实体创建 9.1 旋转 9.2 导动

第10讲 细节特征创建第11讲 编辑实体第12讲 实体设计应用实例第13讲 辅助功能 第14讲 基本曲线绘制 第15讲 曲面曲线与曲线编辑第16讲 曲面创建第17讲 过渡曲面与编辑曲面第18讲 曲线曲面设计应用实例第19讲 分模——快速断开第20讲 分模——分型面与分模工具 第21讲 分模设计应用实例第22讲 数控编程基础第23讲 2.5轴加工——平行切削第24讲 2.5轴加工——轮廓选择与公用参数第25讲 2.5轴加工——环切与毛坯环切第26讲 2.5轴加工——轮廓铣第27讲 编程辅助操作第28讲 钻孔加工第29讲 2.5轴加工——综合实例第30讲 体积铣——粗加工平行铣第31讲 体积铣——体积铣的加工对象与参数第32讲 体积铣——粗加工环行铣与二次开粗第33讲 曲面铣——精铣所有第34讲 曲面铣——根据角度精铣第35讲 曲面铣——轮廓铣第36讲 流线铣——3轴瞄准曲面第37讲 流线铣——3轴零件曲面与3轴直纹曲面第38讲 轮廓铣与局部精细加工第39讲 刀咱轨迹管理第40讲 数控编程综合实例

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>