

<<Cimatron模具设计与制造指导>>

图书基本信息

书名：<<Cimatron模具设计与制造指导>>

13位ISBN编号：9787302091011

10位ISBN编号：7302091013

出版时间：2004-8

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：章泳健

页数：368

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模具设计与制造指导>>

### 内容概要

Cimatron是以色列Cimatron公司推出的一套主要面向模具设计与制造的优秀CAD/CAM/PDM软件，在全球模具行业得到了广泛的应用。

本书以CimatronV12版本的模具设计及NC加工编辑功能为基础，介绍了实体分模、快速分模、快速电极以及三维模架库等面向制造的模具设计功能。

同时，系统地介绍了广泛应用于模具制造的两轴半-五轴数据钻铣、数控线切割加工编程功能。

本书的特点是：对Cimatron面向模具设计与制造的模具设计专用功能及NC加工编程功能作了系统、全面的介绍。

在软件的功能介绍中，强调系统性、注重基本概念及基本方法的介绍，使读者在学习后能对软件功能有较系统的了解。

同时，从实际工程项目中精选了一些能充分体现软件功能特点的模具设计与NC加工实例，通过实例来介绍各种常用功能的典型应用。

本书可供从事模具设计及模具NC加工编程的各类工程专业人士使用，同时也适合作为Cimatron模具CAD/CAM应用的培训教程及大中专院校模具CAD/CAM应用课程教材。

## &lt;&lt;Cimatron模具设计与制造指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 注塑模具设计流程1.1 设计流程1.2 零件分模1.3 模具结构设计1.4 电极设计第2章 零件分模2.1 实体分模功能2.2 实体分模应用实例2.3 快速分模功能2.4 快速分模应用实例第3章 模具结构设计3.1 三维模架库功能3.2 模具结构设计应用实例第4章 电极设计4.1 快速电极环境设置4.2 放电面的提取4.3 放电区域及电极文件管理4.4 电极毛坯的定义4.5 电极延伸面的定义4.6 电极工作过程模拟4.7 电极报告的生成4.8 快速电极应用实例第5章 Cimatron NC加工环境5.1 数控加工概况5.2 Cimatron NC编程基本步骤5.3 加工坐标系5.4 刀具管理5.5 刀具路径管理5.6 主要加工参数的设置5.7 手工编辑刀路5.8 加工模拟仿真与校验5.9 后置处理第6章 平面轮廓与区域加工6.1 平面轮廓加工——PROFILE6.2 平面区域加工——POCKET6.3 孔加工——DRILL第7章 曲面轮廓与区域加工7.1 曲面区域加工——SRFPKT7.2 曲面投影线加工——SRFPRF7.3 等高线加工——WCUT7.4 参数线曲面加工——SURMILL7.5 导向线曲面加工——SURCLR7.6 等高沿面加工——ZCUT7.7 三维等步距加工——3D STEP7.8 再加工——REMACHING第8章 Cimatron智能加工8.1 毛坯和零件8.2 刀路优化8.3 选择准则应用8.4 智能化参数设置8.5 加工模板应用第9章 模具的典型加工策略9.1 典型加工策略9.2 综合应用实例第10章 高速加工与多轴加工10.1 高速加工概况10.2 Cimatron高速加工10.3 多轴加工应用第11章 线切割加工11.1 线切割编程简介11.2 线切割工序附录1 NC加工旗标附录2 Cimatron编程常用文件类型附录3 FANUC数控铣床程序基本G代码指令附录4 FANUC数控系统的M代码及其功能

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>