

图书基本信息

书名：<<Cimatron E 8.0中文版数控加工基础教程>>

13位ISBN编号：9787115207555

10位ISBN编号：7115207550

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：赖新建,李琦,何华妹

页数：517

译者：思美创（广州）科技有限公司 注解

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>

## 前言

Cimatron公司成立于1982年，总部位于以色列，是全球著名的、为模具行业和机械设计制造行业专业提供CAD / CAM软件的供货商，公司在美国纳斯达克上市（NASDAQ-CIMT），其子公司和代理商分布在全球35个以上的国家和地区。

Cimatron公司研发的CimatronE软件，为制造业提供了全面和有效的解决方案，能帮助客户提高生产效率、协同作业，最大限度地缩短产品研发和交货周期，从而大幅度地提升企业的竞争力。

Cimatron软件自1992年进入中国以来，至今已成为运用最为广泛的模具三维CAD / CAM一体化专业软件之一，集零件设计、模具设计和NC加工于一体。

Cimatron在模具制造企业中占有及其重要的地位，堪称当今世界最先进的CAD / CAM软件之一。

## 内容概要

《中文版Cimatron E数控加工基础教程》分为11章，系统地介绍了实际生产中的电极设计、修补片面以及零件的编程加工方法等知识。

全书以Cimatron E 8.0的编程模块作为核心，运用理论与实际相结合的方法，介绍了软件编程加工的基础知识，同时还以图文结合的叙述形式介绍了企业生产编程加工的实例，让读者掌握Cimatron编程加工知识打下坚实的基础。

Cimatron E 8.0软件是以色列Cimatron公司开发的一套全功能、高度集成的CAD/CAM集成软件，广泛应用于制造行业。

《中文版Cimatron E数控加工基础教程》可作为相关培训学校的教材，也可作为工程技术人员及各高等院校相关专业师生的参考书。

## 书籍目录

第1章 数控编程与加工概述1.1 数控编程基础知识1.2 数控加工工艺1.3 铣削刀具的类型与特点1.4 加工类型与参数的确定1.5 实际加工注意事项1.6 数控程序基础1.7 数控编程G、M指令1.8 数控程序的生成及修改1.9 练习作业第2章 电极的作用与设计2.1 电极设计基础2.2 实践指导——家电外壳模具电极设计2.3 专家点评2.4 练习作业第3章 补面设计3.1 补面设计基础3.2 实践指导——家电外壳型芯补面设计3.3 专家点评3.4 练习作业第4章 Cimatron编程基础4.1 NC编程起步4.2 刀具与加工参数设置4.3 刀路创建到NC程序产生流程4.4 程序与刀路管理4.5 容易发生的问题和注意事项4.6 练习作业第5章 2.5轴编程加工5.1 2.5轴加工简介5.2 公用参数的设定5.3 2.5轴加工的类型介绍5.4 实践指导——型芯固定板加工5.5 专家点评5.6 练习作业第6章 3D体积铣编程加工6.1 3轴加工简介6.2 体积铣的类型6.3 实践指导——玩具剑剑柄型芯加工6.4 专家点评6.5 练习作业第7章 3D曲面编程加工7.1 曲面铣加工简介7.2 曲面铣加工7.3 局部精细加工7.4 流线铣7.5 实践指导1——玩具剑型芯精加工7.6 实践指导2——电极清根铣加工7.7 实践指导3——面盖型腔加工7.8 专家点评7.9 练习作业第8章 简单型腔加工实例8.1 动模板内腔加工8.2 机壳型腔加工8.3 灯盖型腔加工8.4 电视接收器面壳型腔加工第9章 复杂型腔加工实例第10章 简单型芯加工实例第11章 复杂型芯加工实例

## 章节摘录

第1章 数控编程与加工概述 1.1 数控编程基础知识 数控编程是从零件图纸到获得数控加工程序的全过程，它的主要任务是计算加工走刀中的刀位点（Cutter Location Point，缩写为CL点）。刀位点一般取刀具轴线与刀具表面的交点，多轴加工中还要给出刀轴矢量。它的核心工作是生成刀具轨迹，然后将其离散成刀位点，再进行后置处理产生数控加工程序。

数控编程可以手工完成，称为手工编程；也可以由计算机辅助完成，称为计算机辅助数控编程。

采用计算机辅助数控编程需要一套专用的数控编程软件，现代数控编程软件主要分为以批处理命令方式为主的各种类型的APT语言和以CAD软件为基础的交互式CAD / CAM——NC编程集成系统。

数控编程是目前CAD / CAPP / CAM系统中最能明显发挥效益的环节之一，其在实现设计加工自动化、提高加工精度和加工质量、缩短产品研制周期等方面发挥着重要作用。

在航空工业、汽车工业、模具制造业等领域有着大量的应用。

由于生产实际的强烈需求，国内外都对数控编程技术进行了广泛的研究，并取得了丰硕成果。

编辑推荐

Cimatron公司资深专家组织编写，多轴加工技术精湛，加工实例源于企业一线生产，突出实战技巧，讲解细致、专业，让读者快速掌握多轴加工技术，海量教学视频，讲解精辟，分析深刻。

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>