

图书基本信息

书名：<<Cimatron E 8.0中文版模具设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787115207326

10位ISBN编号：7115207321

出版时间：2009-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：赖新建 等编著

页数：624

字数：977000

译者：思美创 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

本书由Cimatron公司的权威工程师与企业一线技术人员共同合作完成，为方便技术人员和广大读者的学习，全书功能操作以“图解操作步骤”的方法，配以同步的视频音像进行讲解，务求使读者达到事半功倍的学习效果。

全书分为两大部分，第一部分主要为读者介绍产品与模具设计的基础功能；第二部分主要介绍企业生产一线模具设计实例。

本书由浅入深地剖析Cimatron E 8.0软件的功能，以人性化的学习理念，逐步对软件功能进行介绍。

在读者掌握相应的功能后，配以模具设计的实践指导案例，使读者深入的掌握实际应用知识。

在熟练掌握基本功能同时，又能练就一身过硬的实战技术，有针对性地为适应企业产品、模具设计的岗位需求，打好坚实的基础。

本书可作为各高等院校相关专业师生的学习教材，也可作为产品、模具设计工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 Cimatron E 8.0概述	1.1 Cimatron的发展历程	1.2 Cimatron E 8.0模块应用	1.2.1 零件模块	1.2.2 装配模块	1.2.3 工程图模块	1.2.4 编程模块	1.2.5 快速分模模块	1.2.6 模具设计模块	1.2.7 电极设计模块	1.3 Cimatron E 8.0的安装方法
1.4 Cimatron E 8.0界面初识	1.5 模具设计基本流程	1.6 容易产生的问题及注意事项	1.7 练习作业	第2章 二维草图功能	2.1 二维草图基本功能	2.1.1 直线	2.1.2 圆弧	2.1.3 圆	2.1.4 矩形	2.1.5 样条线
2.1.6 椭圆	2.2 二维草图约束功能	2.2.1 约束过滤器	2.2.2 增加约束	2.2.3 尺寸约束	2.3 二维草图编辑功能	2.3.1 裁剪	2.3.2 对称	2.3.3 图素的偏移	2.3.4 圆角过渡	2.3.5 移动
2.3.6 旋转	2.3.7 复制	2.3.8 镜像	2.3.9 变为参考线	2.3.10 增加几何	2.3.11 增加参考	2.3.12 草图工具	2.4 实践——茶壶轮廓设计	2.4.1 设计解析	2.4.2 操作示范	2.5 容易产生的问题和注意事项
2.6 练习作业	第3章 三维建模基础功能	3.1 特征树的应用	3.1.1 【特征】选项卡	3.1.2 【集合】选项卡	3.1.3 【M-视图】选项卡	3.2 图素的选择方式	3.3 基准的创建	3.3.1 主平面	3.3.2 基准轴	3.3.3 坐标系
3.4 视图的应用	3.4.1 视图操作	3.4.2 基础视图	3.4.3 动态截面	3.4.4 渲染模式和透明模式	3.5 隐藏与分析	3.5.1 隐藏	3.5.2 分析	3.6 实践——综合运用基准特征	3.6.1 设计解析	3.6.2 操作示范
3.7 容易产生的问题	3.8 练习作业	第4章 三维曲线功能	4.1 三维曲线基本功能	4.1.1 点	4.1.2 直线	第5章 三维实体功能	第6章 三维曲面功能	第7章 产品设计实例	第8章 装配模块
第9章 模具设计模块	第10章 工程图模块	第11章 模具成型零件设计实例	第12章 两板模设计实例	第13章 一模多腔模具设计实例	第14章 抽芯机构模具设计实例					

章节摘录

第1章 Cimatron E 8.0概述 1.1 Cimatron的发展历程 Cimatron是以色列Cimatron公司 (NASDAQ : CIMT) 研制与开发的一套全功能、高度集成的CAD / CAM系统, 被广泛地应用在机械、电子、交通运输、航空航天、模具等行业。

Cimatron拥有功能强大、操作简单实用的特点, 深受广大用户的喜爱, 特别是在模具行业中拥有良好的信誉。

Cimatron软件发展到现在的E 8.0版本, 从软件的操作界面到模块功能, 都有了极大改善, 界面更人性化, 操作更容易, 功能更强大。

Cimatron公司在该软件开发当中, 主要是面向模具行业一体化CAD / CAM解决方案领域进行开发。通过其从数据到产品的最优的解决方案, 可以精简模具制造周期, 极大地缩短产品的交付时间。不管是面向制造工具的设计, 还是其2.5 ~ 5轴的铣削加工能力, Cimatron都是业界公认的佼佼者。利用Cimatron软件, 可以让工程师们快捷、高效的完成同一产品设计到制造的所有工作。

1.2 Cimatron E 8.0模块应用 Cimatron E 8.0有多个模块且功能强大, 从设计、分析到加工, 具有一套完备的产品开发模块。

虽然每个模块相对独立, 但用户可以根据设计需要调用相关模块进行设计。

下面简单介绍一下设计中应用较多的几个模块。

编辑推荐

Cimatron公司资深专家组织编写，设计技术精湛；设计实例源于企业一线生产，突出实战技巧；讲解细致、专业，让读者快速掌握模具设计技术；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>