

## <<CAXA线切割应用案例教程>>

### 图书基本信息

书名：<<CAXA线切割应用案例教程>>

13位ISBN编号：9787111240839

10位ISBN编号：7111240839

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业

作者：王卫兵

页数：242

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>

## <<CAXA线切割应用案例教程>>

### 内容概要

本书以应用为主线，山浅入深、循序渐进地介绍了CAXA线切割软件的应用。

主要内容包括：CAXA线切割软件的应用基础、基本曲线绘制、曲线编辑、线切割轨迹生成与代码生成、高级曲线绘制以及相关知识，全面介绍了CAXA线切割软件的功能，并辅以相对应的实例操作进行讲解。

本书结构合理、实例丰富、可操作性强。

按照最新的“工作过程导向”编写模式，采用虚拟课堂的讲解形式，把工作环境和教学环境有机地结合在一起。

采用单元讲解形式安排章节。

每一讲中，先讲解相关技术要点，再结合典型的实例按步骤进行详细讲解，并附带精心开发的多媒体视频教程，手把手教读者应用，读者可以边学边做，轻松学习。

在每讲后配有“复习与练习”。

本书可作为职业院校机械类专业和培训机构的线切割自动编程教材，同时适用于CAXA线切割软件初学者和线切割应用设计人员的CAD / CAM技术自学教材和参考书。

## &lt;&lt;CAXA线切割应用案例教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1讲 CAXA线切割入门1.1 CAXA线切割简介1.2 CAXA线切割的操作界面1.3 CAXA线切割的常用工具条介绍1.4 工具栏定制1.5 1CAXA线切割入门示例复习与练习第2讲 CAXA线切割基础2.1 绘图环境的设置2.2 立即菜单的使用2.3 图素的拾取2.4 CAXA线切割基础应用示例复习与练习第3讲 直线绘制3.1 两点线3.2 平行线3.3 角度线3.4 角等分线3.5 切线 / 法线3.6 直线绘制示例复习与练习第4讲 圆弧和圆绘制4.1 圆弧4.2 圆4.3 圆弧绘制示例复习与练习第5讲 曲线编辑5.1 曲线裁剪5.2 齐边5.3 拉伸5.4 曲线打断5.5 曲线编辑应用示例复习与练习第6讲 曲线过渡6.1 圆角过渡6.2 尖角过渡6.3 倒角过渡6.4 曲线过渡应用示例复习与练习第7讲 点工具与点捕捉7.1 屏幕点方式7.2 点工具7.3 点工具应用示例复习与练习第8讲 线切割轨迹生成8.1 线切割基础8.2 轨迹生成步骤8.3 轨迹生成的参数设置8.4 拾取轮廓与指定穿丝点8.5 轨迹生成示例复习与练习第9讲 代码生成9.1 生成代码9.2 校核代码9.3 查看 / 打印代码9.4 代码生成示例复习与练习第10讲 轨迹操作10.1 轨迹跳步与取消跳步10.2 轨迹仿真10.3 查询切割面积10.4 轨迹操作应用示例复习与练习第11讲 矩形与多边形11.1 矩形11.2 多边形11.3 矩形与多边形应用小例复习与练习第12讲 几何变换12.1 平移12.2 旋转12.3 镜像12.4 比例缩放12.5 阵列12.6 几何变换应用示例复习与练习第13讲 辅助功能13.1 数据接口13.2 查询工具13.3 属性修改13.4 辅助功能综合应用示例复习与练习第14讲 轮廓线与等距线14.1 轮廓线14.2 等距线14.3 轮廓线与等距线应用示例复习与练习第15讲 齿轮与花键15.1 齿轮15.2 花键15.3 齿轮与花键应用示例复习与练习第16讲 位图矢量化与轮廓文字16.1 位图矢量化16.2 轮廓文字16.3 位图矢量化与轮廓文字应用示例复习与练习第17讲 复杂曲线17.1 样条17.2 椭圆17.3 公式曲线17.4 复杂曲线应用示例复习与练习第18讲 CAXA线切割综合应用示例复习与练习附录附录A CAXA线切割的常用快捷键附录B CAXA线切割的键盘命令参考文献

## <<CAXA线切割应用案例教程>>

### 章节摘录

第1讲 CAXA线切割入门1.1 CAXA线切割简介线切割CAD / CAM集成软件是最有效的线切割编程方法。

它融绘图和编程于一体，可以按加工图样上标注的尺寸在计算机屏幕上作图输入，自动完成线切割代码的生成，输出38或者ISO格式的线切割程序。

目前常用的线切割CAD / CAM软件有以下几种：YH、AUTOP、YCUT、CAXA等。

另外，大多大型的CAD / CAM软件也都包含有线切割模块，如Mastercam、Cimatron、UG NX等。

CAXA是我国CAD / CAM / PLM技术与市场的领导者，CAXA已成为我国自主知识产权软件的优秀代表和知名品牌。

CAXA线切割是在CAXA电子图板的基础上开发的，包含了CAXA电子图板的二维绘图功能，在绘图功能、操作方便性上都占有优势，已经成为数控线切割编程软件中使用最普遍的CAD / CAM软件之一。

CAXA线切割当前普遍使用的版本有CAXA线切割V2和CAXA线切割XP版。

CAXA线切割内置的电子图板功能提供了一种方便的图形绘制方式，其功能包括有基本曲线绘制、高级曲线绘制，并提供了方便快捷的曲线编辑与几何变换功能。

CAXA线切割的绘图功能同时也支持工程标注、图样输出、查询操作等。

CAXA线切割加工系统为您提供了功能强大、使用简洁的轨迹生成手段，可按加工要求生成各种复杂图形的加工轨迹，并可实现跳步及锥度加工。

通用的后置处理模块使CAXA线切割可以满足各种机床的代码格式要求，可输出G代码及38、48 / R38代码，并可对生成的代码进行校验及加工仿真。

## <<CAXA线切割应用案例教程>>

### 编辑推荐

《CAXA线切割应用案例教程》可作为职业院校机械类专业和培训机构的线切割自动编程教材，同时适用于CAXA线切割软件初学者和线切割应用设引人员的CAD / CAM技术自学教材和参考书。

<<CAXA线切割应用案例教程>>

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>