

<<CAXA数控线切割加工实例教程>>

图书基本信息

书名：<<CAXA数控线切割加工实例教程>>

13位ISBN编号：9787118046939

10位ISBN编号：7118046930

出版时间：2006-9

出版时间：国防工业

作者：杨士军

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数控线切割加工实例教程>>

### 内容概要

本书主要讲述了CAD/CAM的基础知识、CAXA线切割XP安装、卸载操作过程软件中的文件管理操作和绘图参数设置,设置图纸幅面、图框、标题栏及如何自动产生零件编号和明细表的操作,详细介绍了绘制基本曲线、绘制高级曲线、图形编辑、块定义、块打散等命令及常见形式的尺寸标注方法和图符的定义、提取等库操作。

讲解了如何利用软件将绘制好的轮廓线生成线切割轨迹和加工代码。

针对不同类型机床常见的代码传输、后处理方式,以详细实例讲解CAXA线切割XP中的绘图操作及绘图技巧,并以加工实例来讲解本软件在实际线切割中的应用。

本书是一本于CAXA线切割XP的实用教材,叙述简明扼要、图文并茂,有很强的实用性。

可用作高等学校学习CAXA线切割XP软件时的教材或教学参考书,同时也可供广大CAXA线切割XP软件用户学习时参考。

## 书籍目录

- 第一章 绪论1.1 CAD / CAM的基础1.1.1 CAD / CAM的概念1.1.2 CA[ ] / CAM的发展1.1.3 CAD的分类与特点1.1.4 CAM的工作原理1.2 CAXA线切割XP概述1.2.1 CAXA线切割XP系统特点1.2.2 CAXA线切割XP系统的主要功能1.3 CAXA线切割XP的运行环境1.3.1 软件要求1.3.2 硬件要求1.4 CAXA线切割XP的安装及卸载1.4.1 CAXA线切割XP的安装
- 第二章 CAXA线切割XP的运行界面2.1 CAXA线切割XP的启动及用户界面2.2 CAXA线切割XP的基本操作2.2.1 CAXA的主界面2.2.2 CAXA的操作2.3 CAXA线切割XP的菜单系统2.3.1 下拉菜单2.3.2 图标工具栏2.3.3 立即菜单2.3.4 工具菜单2.3.5 右键菜单2.4 CAXA线切割XP的界面定制方法2.4.1 显示 / 隐藏工具栏2.4.2 改变菜单和工具栏中按钮的外观2.4.3 定制工具栏2.4.4 定制外部工具2.4.5 定制快捷键2.4.6 定制键盘命令2.4.7 定制菜单2.4.8 其它选项
- 第三章 文件管理及系统设置3.1 文件管理3.1.1 创建文件3.1.2 打开文件3.1.3 保存文件3.1.4 另存文件3.1.5 文件检索3.1.6 并入文件3.1.7 部分存储3.1.8 绘图输出3.1.9 数据接口3.1.10 应用程序管理器3.1.11 退出3.2 系统设置3.2.1 线型3.2.2 颜色3.2.3 图层控制3.2.4 屏幕点设置3.2.5 拾取设置3.2.6 字型管理3.2.7 标注参数3.2.8 剖面图案3.2.9 用户坐标系3.2.10 三坐标导航3.2.11 系统配置
- 第四章 图纸幅面设置4.1 图纸幅面4.2 图框设置4.2.1 图框调入4.2.2 图框定义4.2.3 图框存储4.3 标题栏设置4.3.1 标题栏调入4.3.2 标题栏定义4.3.3 标题栏存储4.3.4 标题栏填写4.4 明细表及零件序号4.4.1 生成序号4.4.2 删除序号4.4.3 编辑序号4.4.4 序号设置4.4.5 定制表头4.4.6 填写明细表4.4.7 删除表项4.4.8 表格拆行4.4.9 输出明细表4.4.10 关联数据库4.4.11 输出数据4.4.12 读入数据
- 第五章 图形的绘制与块操作5.1 基本曲线绘制5.1.1 绘制直线5.1.2 绘制圆弧5.1.3 绘制圆5.1.4 绘制矩形5.1.5 绘制中心线5.1.6 绘制样条曲线5.1.7 绘制轮廓线5.1.8 绘制等距线5.1.9 剖面线5.2 高级曲线绘制5.2.1 绘制正多边形5.2.2 绘制椭圆5.2.3 绘制孔轴5.2.4 绘制波浪线5.2.5 绘制双折线5.2.6 公式曲线5.2.7 填充5.2.8 绘制箭头5.2.9 绘制点5.2.10 曲线拟合5.2.11 花键设计5.2.12 位图矢量化5.2.13 轮廓文字5.3 图形编辑5.3.1 裁剪5.3.2 过渡5.3.3 齐边5.3.4 打断5.3.5 拉伸5.3.6 平移5.3.7 旋转5.3.8 镜像5.3.9 比例缩放5.3.10 阵列5.3.11 局部放大5.4 块操作5.4.1 块生成5.4.2 块打散5.4.3 块消隐5.4.4 块属性5.4.5 块属性表
- 第六章 工程标注与库操作6.1 工程标注6.1.1 尺寸标注6.1.2 坐标标注6.1.3 倒角标注6.1.4 文字标注6.1.5 引出说明6.1.6 基准代号6.1.7 表面粗糙度6.1.8 形位公差6.1.9 焊接符号6.1.10 剖切符号6.1.11 标注编辑6.1.12 尺寸风格编辑6.1.13 文本风格编辑6.1.14 尺寸驱动6.2 库操作6.2.1 提取图符6.2.2 定义图符6.2.3 图库管理6.2.4 驱动图符6.2.5 图库转换6.2.6 构件库6.2.7 技术要求库
- 第七章 轨迹与代码生成7.1 轨迹生成7.1.1 轨迹生成7.1.2 轨迹跳步7.1.3 取消跳步7.1.4 轨迹仿真7.1.5 查询切割面积7.2 代码生成7.2.1 生成3B加工代码7.2.2 生成4B/R3B代码7.2.3 校核B代码7.2.4 生成HPGL代码7.2.5 查看 / 打印代码7.2.6 粘贴代码
- 第八章 代码传输与后置设置8.1 代码传输8.1.1 应答传输8.1.2 同步传输8.1.3 串口传输8.1.4 纸带穿孔8.1.5 传输参数设置8.2 后置设置8.2.1 机床类型设置8.2.2 后置处理设置8.2.3 R3B后置设置
- 第九章 图纸绘制与线切割加工实例9.1 吊钩绘制9.2 多功能角度样板凹模线切割实例9.2.1 多功能角度样板凹模绘制9.2.2 角度样板凹模的加工工艺确定9.2.3 角度样板凹模加工轨迹的生成与仿真9.2.4 加工代码生成及代码传输9.3 内齿轮的线切割实例9.3.1 绘制内齿轮图形9.3.2 线切割加工工艺的确定9.3.3 内齿轮加工轨迹的生成与仿真9.3.4 加工代码生成、校核及代码传输9.4 文字轮廓的线切割加工9.4.1 文字轮廓的绘制9.4.2 线切割“切”字工艺参数的确定9.4.3 文字切割轨迹的生成及仿真9.4.4 生成代码加工、校核及代码传输
- 附录附录一 CAXA线切割XP快捷键附录二 CAXA线切割XP键盘命令参考文献

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>