第一图书网, tushu007.com

<<Mastercam X中文版实用教程>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam X中文版实用教程>>

13位ISBN编号：9787302174523

10位ISBN编号：7302174520

出版时间：2008-7

出版时间：清华大学出版社

作者：孙传祝，陈振辉　主编

页数：353

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

内容概要

Mastercam是一套集CAD/CAM为一体的软件，具有二维绘图、三维曲面、实体造型、数控编程、加工路径仿真等功能。
本书从实用培训和技术出发，详细介绍Mastercam X的各项常用功能和使用方法，并在相应章节设置范例，通过详尽的操作步骤，以便读者轻松掌握各项功能。
本书各章均包含一个综合实例对所述理论和操作进行实践，并在每章后配有习题，让读者进行独立操作，以检测和巩固该章的学习。
　　本书可供从事CAD/CAM工作的初、中级学习者阅读参考，也可作为高等院校CAD/CAM设计专业和各类培训班的教材使用。

书籍目录

目　录第1章 Mastercam X基础知识　1.1 Mastercam X简介　1.1.1 Mastercam X简介　1.1.2 Mastercam X的主要功能模块　1.2 Mastercam X的启动与工作界面　1.2.1 Mastercam X简体中文版的启动　1.2.2 Mastercam X的工作界面　1.3 系统配置　1.4 用户自定义　1.5 栅格设置　1.6 图素设置　1.7 本章小结　1.8 习题　第2章 基本二维绘图　2.1 创建点　2.1.1 指定位置创建点　2.1.2 动点　2.1.3 绘制曲线节点　2.1.4 绘制剖切点　2.1.5 绘制端点　2.1.6 绘制小圆弧心　2.1.7 例　2.2 创建直线　2.2.1 绘制任意线　2.2.2 近距线　2.2.3 分角线　2.2.4 法线　2.2.线　2.2.6 范例　2.3 创建圆与圆弧　2.3.1 圆心+点　2.3.2 极坐标圆弧　2.3.3 三点画圆　2.3.4 两点画弧　2.3.5 三点画弧　2.3.6 极坐标　2.3.7 切弧　2.3.8 范例　2.4 创建多边　2.4.1 创建矩形　2.4.2 创建变态矩形　2.4.3 画多边形　2.4.4 范例　2.5 创建椭圆　2.6 创界盒　2.7 创建文本　2.7.1 字体　2.7.2 文字内容　2.7.3 排列方式　2.7.4 文本参数　范例　2.8 创建盘旋线　2.9 创建样条曲线　2.9.1 手动　2.9.2 自动输入　2.9.3 转成曲线　2.9.4 熔接曲线　2.10 综合范例　2.11 本章小结　2.12 习题　第3章 图形编辑　3.1 选取对象　全部选择　3.1.2 单一选择　3.1.3 选择设置　3.1.4 选择方式　3.2 删除对象　3.2.1 删除　3.2.2 删除重复图素　3.2.3 恢复删除　3.3 对象变换　3.3.1 镜像　3.3.2 旋转第4章 三维架构及曲面第5章 三维实体造型第6章 CAM加工基础第7章 二维加工　第8章 三维加工　第9章 车削加工　参考文献　目录

章节摘录

第1章 Mastercam X基础知识1.1.2 Mastercam X的主要功能模块2．铣削加工模块（2～5轴加工）Mastercam的Operations Manager（操作管理器）把同一加工任务的各项操作集中在一起。
管理器的界面简明，清晰。
加工使用的刀具以及加工参数等，在管理器内，编辑、校验刀具路径也很方便，在操作管理器中很容易复制和粘贴相关程序。
在：Mastercam系统中，挖槽铣削、轮廓铣削和点位加工的刀具路径与被加工零件的模型是相关联的。
当零件几何模型或加工参数修改后，Mastercam能迅速准确地自动更新相应的刀具路径，无须重新设计和计算刀具路径。
用户可把常用的加工方法及加工参数存储于数据库中，将显著提高数控程序设计效率及计算的自动化程度。
3．车削加工模块车削零件造型非常简单便捷，Mastercam具有完整的曲线曲面建模功能，建立二维、三维几何模型十分方便。
灵活、完整的曲线曲面编辑和分析功能，保证几何模型的精度。
修改几何模型后，相关的尺寸标注自动更新。
可在多个视窗内动态旋转、缩放几何图形。
导航功能自动捕捉常用的特征点，提高建模速度。
Mastercam的数据转换器可与任何的CAD系统交换数据。
这些转换器包括IGES、Parasolid TM、SAI ’（ACIS Solids）、DXF、CADI、VDA、STL及ASCII等。
4．雕刻加工模块Masterca。
m是美国CNC Software公司开发的基于Win 9X以及Win NT的CAD／CAM软件包，其x版本的文字功能得到了进一步加强，不但可以提供Mastercam系统的字体，还可利用Windows系统的字体。
同时，Mastercam提供丰富的粗精加工切削方式，它能完成2～5轴数控铣削加工编程，通过建立雕刻模型，选择合理加工方式即可达到文字雕刻的目的。
Mastercam x切割模块可以快速、高速地完成线切割加工程序的编制，其特点如下。

编辑推荐

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