

<<Mastercam X2应用教程 (中文)>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam X2应用教程 (中文版) >>

13位ISBN编号：9787111241409

10位ISBN编号：7111241401

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：全国数控培训网络天津分中心组 编

页数：332

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>

## <<Mastercam X2应用教程 (中文)>>

### 内容概要

《Mastercam X2应用教程 (中文版)》共分10章, 首先对Mastercam X2系统基本功能及下拉菜单的绝大多数命令作了简要介绍, 然后讲述了Mastercam X2的视图操作、属性设置、点的坐标输入及捕捉、几何对象的选取等内容。

以大量精心设计的例题, 详细介绍了二维基本绘图及编辑、三维线架、曲面及实体造型中各种命令及图标按钮的含义及操作方法。

在数控加工部分, 则结合铣削系统详细讲述了Mastercam X2的机床定义、控制定义、刀具管理、材料管理、加工群组属性设置、二维加工与线架加工、标准曲面及高速曲面刀具路径。

全书以Mastercam X2的帮助功能及参考指南为基础, 凝聚了作者长期的数控编程及教学经验, 叙述严谨, 结构清晰, 实例丰富。

《Mastercam X2应用教程 (中文版)》既可作为数控技术培训用教材, 也可作为机电类高等职业技术教育相关专业的教材。

对于长期使用Mastercam软件的用户, 也可通过自学快速掌握Master—cam X2的操作方法及新增的许多重要功能。

书籍目录

前言第1章 Mastercam X2软件概述1.1 Mastercam X2的基本功能1.1.1 Mastercam X2的功能模块1.1.2 Mastercam X2的CAD功能1.1.3 Mastercam X2的CAM功能1.1.4 机床定义与控制定义1.1.5 数据交换功能1.2 Mastercam X2的窗口界面1.2.1 标题栏1.2.2 菜单栏1.2.3 工具栏1.2.4 状态栏1.2.5 绘图区1.2.6 操作管理器1.2.7 坐标系图标1.3 文件管理1.3.1 新建文件1.3.2 打开文件1.3.3 合并文件1.3.4 打开外部/编辑1.3.5 保存文件1.3.6 另存文件1.3.7 部分保存1.3.8 打印文件1.3.9 输入目录1.3.10 输出目录1.4 屏幕下拉菜单1.4.1 清除颜色1.4.2 屏幕统计1.4.3 显示图素端点1.4.4 隐藏图素1.4.5 恢复隐藏的图素1.4.6 显示/隐藏图素1.4.7 回复部分1.4.8 栅格参数1.4.9 图形着色设置1.4.10 重新创建显示列表1.4.11 合并视角1.4.12 图素特征1.4.13 切换自动突显1.4.14 抓取当前屏幕1.5 设置下拉菜单1.5.1 系统规划1.5.2 用户自定义1.5.3 定义快捷键1.5.4 工具栏设置1.5.5 运行应用程序1.5.6 释放RAM空间1.5.7 宏管理1.5.8 选择验证1.6 分析下拉菜单1.6.1 图素属性分析1.6.2 点坐标分析1.6.3 两点间距分析1.6.4 面积/体积分析1.6.5 两线夹角分析第2章 Mastercam X2绘图基础2.1 Mastercam X2的视图操作2.1.1 视图缩放2.1.2 视图平移2.1.3 视图动态旋转2.1.4 视图定向显示2.1.5 视图多视窗显示2.2 属性及显示设置2.2.1 颜色设置2.2.2 图层管理2.2.3 线型、线宽和点样式的设置2.2.4 曲面密度设置2.2.5 图素属性管理器2.3 群组管理2.4 点的坐标输入及捕捉方法2.4.1 点的直接坐标输入2.4.2 点的快速坐标输入.....第3章 二维图形的构建第4章 图形的编辑与转换第5章 图形标注第6章 曲面与曲线的构建第7章 实体造型与编辑第8章 Mastercam X2加工基础第9章 二维加工与线架加工第10章 曲面加工

## 章节摘录

**第1章 Mastercam X2软件概述** Mastercam软件是美国CNC Software公司研制开发的基于PC平台的CAD / CAM一体化软件，自1984年诞生以来，以其卓越的设计及加工功能，在世界上拥有众多的忠实用户，被广泛应用于机械、电子、航空等领域。

在我国制造业及教育界，以其出色的表现，广受赞誉而有着极为广阔的应用前景。

2005年7月，CNC Software公司在中国隆重推出Mastercam X版。

该版本以全新的Win.dows界面风格展现，更适合广大用户的操作习惯。

更为重要的是：X版软件的设计结构和内核，使Mastercam有了质的飞跃，计算速度大幅提高，产品功能进一步大幅提升。

其后不久，CNC Software公司又推出了更新的X2版，本书将要介绍的就是Mastercam的最新版本：Mastercam X2。

与x版比较，Mastercam X2除功能上略有增加之外，在操作上没有明显的变化，因此，假如用户目前安装的仍是Mastercam X，利用本书学习将不会受到任何影响。

对于长期使用Mastercam 9.1或更早版本的用户，通过本书的自学完全可以快速掌握x版或X2版的操作方法，熟悉其层次结构。

另外，本书对X2版本中后置处理部分的处理方法，也做了比较详细的介绍，使用户改变长期形成的要获得实际机床所需的NC程序代码，只需修改后置处理程序的概念，通过本书的学习，用户可以获得机床定义、控制定义和配置后处理器的基本概念和方法，使生成的NC程序代码，完全符合实际数控机床的要求。

假如以X2版本与我国目前仍广泛使用的V9版本进行比较，不仅在复杂曲面以及实体造型的功能上有了大幅提升，在操作环境及操作方式上也有突破性的改进，在V9版本中绘图或编辑图形时采用命令递推的方式，而将对象的操作放到最后。

X2版的操作则将这种完全单方向的操作改变为双向灵活的操作方式。

## <<Mastercam X2应用教程 (中文)>>

### 编辑推荐

Mastercam软件在我国的普及应用已有十几年的时间，拥有相当广泛的用户群体，成为业界及教育界倍受推崇的CAD / CAM软件之一。

《Mastercam X2应用教程（中文版）》从应用的角度出发，结合实例，对该软件的各项命令菜单及图标按钮都作了比较详细的讲解。

按以机房教学，讲练结合的形式组织教学内容。

通过精选的例题增加学员学习的兴趣，并使学员全面掌握Mastercam的各种基本功能，获得更加全面的操作训练。

全书注重讲、练、读三者的有机结合，利用作者多年的Mastercam软件编程及教学经验，对学员在学习过程中可能会出现的问题，都有比较详细的解说。

《Mastercam X2应用教程（中文版）》与《数控编程》一书紧密配合，除用于数控培训及高职院校的CAD / CAM应用教学外，也是企业中广大从事数控加工编程的各级用户必不可少的参考书。

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>