

## <<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。

## <<Mastercam X2应用教程 (中文)>>

### 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

## <<Mastercam X2应用教程 (中文)>>

### 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>