

<<MasterCAM X2实用教程>>

图书基本信息

书名：<<MasterCAM X2实用教程>>

13位ISBN编号：9787121079122

10位ISBN编号：7121079127

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：汪平华，王树勋 主编

页数：338

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实用教程>>

### 内容概要

本书以MasterCAM X2中文版为蓝本全面详尽地介绍了目前最流行的微机级CAD / CAM一体化软件的特点、功能和使用方法。

全书共10章，着重从企业实际生产应用的角度介绍了如何通过二维图形的绘制与编辑、三维线框模型绘制、曲面的生成、实体造型、二维刀路、三维刀路及工厂综合实例的讲解来说明利用软件开始产品的设计到零件、电极及模具加工酌完整过程。

在产品设计和零件、电极及模具加工实例中突出了产品建模的高级技巧、零件加工技巧、电极的加工工艺及技巧和模具型芯、型腔加工工艺及技巧等实际应用知识。

本书内容翔实，图文并茂，由浅入深，针对性强，叙述言简意赅，清晰流畅，讲解透彻，并配有大量的典型实例和工厂综合实例，能使读者快速、全面掌握MasterCAM X2各模块的功能应用。

本书可作为高职高专数控技术专业、机械制造专业、模具设计与制造专业、玩具设计与制造专业、机电一体化等专业教材，或作为中等职业教育及各类短期培训班的教材，也可作为从事CAD / CAM和数控编程与加工的技术人员的参考书。

## <<MasterCAM X2实用教程>>

### 作者简介

汪平华，工程师 / 高级技师，深圳市华铭数控机床设备有限公司副总经理。

长期在生产一线从事模具数控编程、数控机床研发工作，在模具数控加工及数控机床技术领域有较高的造诣。

正式出版的教材有：《三维CAD软件应用》、《数控机床编程》、《Mastercam V91中文版实操训练教程》

## &lt;&lt;MasterCAM X2实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 MasterCAM X2版基础入门	1.1 MasterCAM X2模块介绍	1.2 MasterCAM X基本操作及界面介绍
1.3 文件操作	1.4 MasterCAM X数据交换	1.5 MasterCAM X系统及各种环境的设置
1.5.1 层别设置	1.5.2 快捷键的设定	1.5.3 工具栏设置
1.5.4 系统环境设定	1.6 MasterCAM X从设计到制造的基本流程	习题第2章 二维图形的绘制
2.1 二维图形绘制基本指令	2.1.1 直线的绘制	2.1.2 圆/圆弧的绘制
2.1.3 点的绘制	2.1.4 倒圆角命令	2.1.5 倒角命令
2.1.6 矩形的绘制	2.1.7 删除命令	2.1.8 镜像命令
2.1.9 椭圆的绘制	2.1.10 多边形的绘制	2.2 二维图形绘制进阶指令
2.2.1 补正命令	2.2.2 修剪/打断命令	2.2.3 比例缩放命令
2.2.4 旋转命令	2.2.5 阵列命令	2.2.6 平移命令
2.2.7 其他修剪命令	2.3 二维图形其他功能指令	2.3.1 曲线的绘制
2.3.2 文字的绘制	2.3.3 螺旋线的绘制	2.3.4 盘旋线的绘制
2.3.5 边界盒的绘制	2.4 二维绘图实例	2.4.1 实例一
2.4.2 实例二	2.4.3 实例三	本章小结
习题第3章 三维线架的绘制	3.1 三维模型及线架知识介绍	3.1.1 三维模型
3.1.2 线架模型	3.2 构图面及工作深度设定	3.2.1 构图面
3.2.2 工作深度	3.2.3 构图面及工作深度基本应用	3.3 视角的确定
3.4 三维线架绘制综合实例	3.4.1 三维线架绘制综合实例一	3.4.2 三维线架绘制综合实例二
3.4.3 三维线架绘制综合实例三	本章小结	习题第4章 实体的绘制
4.1 实体基础功能	4.1.1 基础实体的绘制	4.1.2 拉伸实体的绘制
4.1.3 旋转实体的绘制	4.1.4 扫描实体的绘制	4.1.5 举升实体的绘制
4.1.6 实体的编辑	4.2 实体进阶功能	4.2.1 实体倒圆角
4.2.2 实体倒角	4.2.3 实体抽壳	4.2.4 由曲面生成实体
4.2.5 加厚实体	4.2.6 实体修剪	4.2.7 移除实体表面
4.2.8 牵引面	4.2.9 实体布尔运算	4.3 实体综合实例绘制——烟灰缸
本章小结	习题	...
...第5章 三维曲面的绘制	第6章 综合实例绘制	第7章 MasterCAM加工工艺及技巧
第8章 二维刀具路径编制	第9章 三维刀具路径编制	第10章 零件、电极和模具加工编程技巧及综合实例附录

## <<MasterCAM X2实用教程>>

### 章节摘录

第1章 MasterCAM X2版基础入门 主要知识点： MasterCAM X2模块介绍。

MasterCAM X2基本操作及界面介绍。

MasterCAM x2数据交换。

MasterCAM X2系统及各种环境的设置。

MasterCAM X2从设计到制造的基本流程。

2005年7月，CNCSoftware公司在中国隆重推出MasterCAM X2版。

MasterCAM X2软件采用全新技术，并与微软公司的Windows技术紧密结合，更为重要的是，X版采用新的软件设计结构和内核，使MasterCAM有了质的飞跃，计算速度大幅度提高。

在新版本中，ImportantZ-leveltoolpaths的执行效果较以往最高可提高4倍，新版本中的CAD设计使模型化过程变得更加高效和灵活，且增加了eyetowards（视角鸟瞰功能）。

新版本的3轴和多轴功能也有了大幅提升，包括3轴曲面加工和多轴刀具路径。

内置的纠错功能还可以自动减少设计过程中出现的错误。

MasterCAM中曲面建模是很重要的部分。

新版本在以往的基础上对其曲面命令进行了改进，使之更易于操作，提高了工作效率。

1.1 MasterCAM X2模块介绍 MasterCAM X2系统放弃了旧版本独立启动设计模块（Design）、车床模块（Lathe）、铣床模块（Mill）及线切割模块（Wire）的方式，而是将系统的所有模块集中在如图1—1所示的加工类型菜单（Machine Type）下进行调用，用户需要某个模块时，直接选择相应的模块即可，无需单独启动。

.....

<<MasterCAM X2实用教程>>

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>