

图书基本信息

书名：<<MasterCAM X3中文版入门与提高>>

13位ISBN编号：9787302236085

10位ISBN编号：7302236089

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：高长银

页数：443

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>

前言

普通用户使用计算机最关键也最头疼的问题恐怕就是学用软件了。

软件范围之广，版本更新之快，功能选项之多，体系膨胀之大，往往令人目不暇接，无从下手；而每每看到专业人士在计算机前如鱼得水，把软件玩得活灵活现，您一定又会惊羨不已。

“临渊羡鱼，不如退而结网”。

道路只有一条：动手去用！

选择您想用的软件和一本配套的好书，然后坐在计算机前面，开机、安装，按照书中的指示去用、去试，很快您就会发现您的计算机也有灵气了，您也能成为一名出色的舵手，自如地在软件海洋中航行。

《入门与提高丛书》就是您畅游软件之海的导航器。

它是一套包含了现今主要流行软件的使用指导书，能使您快速便捷地掌握软件的操作方法和编程技术，得心应手地解决实际问题。

让我们来看一下本丛书的特色吧！

软件领域本丛书精选的软件皆为国内外著名软件公司的知名产品，也是时下国内应用面最广的软件，同时也是各领域的佼佼者。

目前本丛书所涉及的软件领域主要有操作平台、办公软件、编程工具、数据库软件、网络软件、多媒体和图形图像软件等。

版本选择本丛书对于软件版本的选择原则是：紧跟软件更新步伐，推出最新版本，充分保证图书的技术先进性；兼顾经典主流软件，给广受青睐、深入人心的传统产品以一席之地；对于兼有中西文版本的软件，采取中文版，以尽力满足中国用户的需要。

读者定位本丛书明确定位于初、中级用户。

不管您以前是否使用过本丛书所述的软件，这套书对您都将非常合适。

本丛书名中的“入门”是指，对于每个软件的讲解都从必备的基础知识和基本操作开始，新用户无须参照其他书即可轻松入门；老用户亦可从中快速了解新版本的新特色和新功能，自如地踏上新的台阶。

至于书名中的“提高”，则蕴涵了图书内容的重点所在。

当前软件的功能日趋复杂，不学到一定的深度和广度是难以在实际工作中应用自如的。

因此，本丛书在让读者快速入门之后，就以大量明晰的操作步骤和典型的应用实例，教会读者更丰富全面的软件技术和应用技巧，使读者能真正对所学软件做到融会贯通并熟练掌握。

内容概要

本书从实用角度出发，以基础知识与应用实例相结合的形式，全面介绍了Mastercam X3的基本功能、操作技巧及典型应用。

全书共17章，内容包括二维基本绘图、编辑几何图形、转换几何图形、曲面设计、图形分析、三维实体设计、图形标注、重点二维刀具路径、三维刀具路径、车削与线切割加工技术等。

本书语言简洁、结构清晰、内容系统、讲解细致。

实例全部取自一线工程，实践性和指导性强，有利于读者学习后举一反三，直线提升操作和应用设计能力。

本书含DVD光盘一张，包括书中所有范例的素材源文件，方便读者使用。

本书既适合广大Mastercam的初、中级读者，工厂数控加工人员使用，也可以作为大、中专院校机械相关专业学生及社会相关培训班学员的理想教材。

书籍目录

第一章 安装与用户操作界面第二章 系统规划与管理设置第三章 Mastercam X3二维基本绘图第四章 编辑几何图形第五章 转换几何图形第六章 图形标注第七章 曲面设计第八章 曲面曲线第九章 三维实体设计第十章 图形分析第十一章 Mastercam CAD综合实例第十二章 Mastercam X3 系统加工综述第十三章 二维刀具路径第十四章 三维刀具路径第十五章 车削加工第十六章 线切割加工第十七章 Mastercam CAM综合实例

章节摘录

插图：“控制器”：选用控制器补偿时，Mastercam所产生的NC程序是以待要加工零件图形的尺寸为依据来计算坐标的，并会在程序的某些行中加入补偿命令（如左补偿G41、右补偿G42）及补偿代号。机床执行程序时由控制器根据这个补偿质量计算刀具中心轨迹。

补偿值存储在机床指定的寄存器内，补偿值可以是实际刀具直径，或是指定刀具直径与实际刀具直径之差，加工之前应在机床上设定。

“磨损”：系统同时采用电脑和控制器补偿方式，且补偿方向相同，并在NC程序中给出加入补偿量的轨迹坐标值，同时又输出控制补偿代码G41或G42。

“反向磨损”：系统同时采用电脑和控制器补偿方式，且补偿方向相反。

即当采用电脑左补偿时，系统在NC程序中输出反向补偿控制代码G42；当采用电脑右补偿时，系统在NC程序中输出反向补偿控制代码G41。

“关”：系统关闭补偿方式，刀具中心铣削到轮廓线上。

当加工余量为0时，刀具中心刚好与轮廓线重合。

编辑推荐

《Mastercam X3中文版入门与提高》：影响百万人的经典清华版，全新改版震撼上市。
十年经典，独步江湖：秉承清华优良品质，锻造经典读本秘笈荟萃，引领潮流：精选主流软件，引领时代风尚，占据前沿高端易学易精，一剑封喉：图文并茂，明晰精炼，简单易学，学而能精通过学习《Mastercam X3中文版入门与提高》，读者可以掌握：Mastercam X3的基本操作系统规划与管理设置二维基本绘图编辑几何图形转换几何图形图形标注曲面与曲线设计三维实体设计图形分析加工设置与管理二维刀具路径设置三维刀具路径设置车削加工线切割加工

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>