

<<Mastercam设计和制造范例解析>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam设计和制造范例解析>>

13位ISBN编号：9787111111733

10位ISBN编号：7111111737

出版时间：2003-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：孙祖和

页数：305

字数：485

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设计和制造范例解析>>

### 内容概要

本书是Mastercam的最新版本，是最优秀的面向工业设计和制造的CAD/CAM软件之一，在机械、电子、模具、汽车、航空等行业有着广泛的应用。它以典型的零件为范例，详细介绍了运用Mastercam进行设计制造的全过程，并对学习难点作了详尽的解析，本书的内容新颖丰富，深入浅出、易于掌握。为从事数控技术、CAD/CAM技术的专业人员提供了最佳的自学和培训教材。

## <<Mastercam设计和制造范例解析>>

### 书籍目录

- 第一章 Mastercam概论
- 第二章线框零件造型方法和范例
- 第三章曲面零件造型方法和范例
- 第四章实体零件造型方法和范例
- 第五章CAD图形转换
- 第六章CAM数控编程技术
- 第七章轮廓类零件加工编程范例
- 第八章钻孔类零件加工编程范例
- 第九章挖槽类零件加工编程范例
- 第十章曲面粗加工范例
- 第十一章曲面精加工范例
- 第十二章多轴加工范例

.....

## <<Mastercam设计和制造范例解析>>

### 章节摘录

版权页：插图：几何建模首先离不开坐标系的建立。

建立一个好的坐标系的原则是如何在二维计算机屏幕上，能够方便地生成和直观地显示三维图形。

Mastercam通过建立构图面CP（Construction Plane），工作深度Z来建立工作坐标系。

通过设置视角GV（Graphic View）来观察三维图形。

这些命令放置在屏幕的副菜单区，可以分别设置，如图1.7所示。

Mastercam软件系统有三个坐标系：原始坐标系、工作坐标系和机床坐标系。

（1）原始坐标系是系统默认的一个坐标系。

根据笛卡尔右手法则来决定坐标系的三轴方向，即拇指指向X轴正方向，食指指向Y轴正方向，中指指向Z轴正方向。

或当右手四指从X轴正方向转到Y轴正方向时，大拇指指向Z轴正方向。

在原始坐标系中，坐标系原点在空间的位置是惟一确定的。

当系统的构图面CP设置为3d时，表明为原始坐标系，它是建立几何模型和表面加工路径的基准坐标。

系统的构图面，刀向的设定均在原始坐标系中进行。

（2）工作坐标系由构图平面CP及工作深度Z建立起来。

构图面就是工作坐标系XY所在的平面，构图面是相对于原始坐标系的，可以在构图平面完成2D作图，其在原始坐标系中的转换关系由系统自动完成；可以根据构图的需要定义工作坐标系的原点及坐标轴方向。

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>