

<<SolidWorks&SolidCAM >>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks&SolidCAM 2009数控加工基础与典型范例>>

13位ISBN编号：9787121142963

10位ISBN编号：7121142961

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业

作者：吴科龙//刘水娟//邓兰婷

页数：244

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>

## <<SolidWorks&SolidCAM >>

### 内容概要

本书以solidworks和solidcam为基础，详细介绍数控加工的相关知识：本书第1章介绍了solidcam一些基本的知识；第2章和第3章介绍了solidcam基于2.5轴的加工编程；第4~6章介绍了solidcam基于3轴的加工；第7章和第8章介绍了solidcam基于4轴的加工；第9~17章介绍了solidcam基于5轴的加工，通过6大章节从简单到复杂使读者能够懂得solidcam的5轴加工编程；第18章介绍了solidcam基于线切割的加工。

本书适合社会培训机构、机械工业设计、学生、机械工程师、自学人士或者对solidcam很感兴趣的人员学习或者参考。

## 书籍目录

- 第1章 solidcam基础认识
- 第2章 垫板的加工编程
  - 2.1 基于轮廓加工的外轮廓编程
  - 2.2 基于袋状加工的编程
- 第3章 输出底板的综合编程
  - 3.1 平面铣削
  - 3.2 钻孔加工
  - 3.3 轮廓加工
  - 3.4 槽的轮廓加工
- 第4章 方形台3d立体加工
  - 4.1 方形台的粗加工
  - 4.2 方形台的精加工
- 第5章 基于3d立体加工多坐标加工编程
  - 5.1 底座侧坡口的粗加工
  - 5.2 坐标2凹腔的粗加工
  - 5.3 新增坐标1的精加工
- 第6章 汽车配件模型的加工
  - 6.1 汽车配件模型的粗加工
  - 6.2 汽车配件模型的第二次加工
  - 6.3 汽车配件模型的精加工
- 第7章 六角轴的编程
- 第8章 螺纹轴的加工
  - 8.1 螺旋槽的加工
  - 8.2 方形槽的加工
- 第9章 轴加工中心介绍
  - 9.1 立式5轴加工中心
  - 9.2 卧式5轴加工中心
- 第10章 方形台的5轴加工篇程
- 第11章 基于第5轴的3d曲面编程
- 第12章 基于第5轴的异形曲面编程
- 第13章 基于第5轴的洗发水瓶模型编程
  - 13.1 洗发水模型瓶身的编程
  - 13.2 洗发水模型瓶顶的篇程
- 第14章 基于第5轴的涡轮加工篇程
  - 14.1 基于流道的粗加工
  - 14.2 基于涡轮的直纹曲面精铣
- 第15章 方形台的hsm编程
  - 15.1 方形台的粗加工
  - 15.2 高速加工相等的z加工
  - 15.3 高速加工水平加工
- 第16章 盒子底模型的hsm加工篇程
  - 16.1 高速加工轮廓粗加工
  - 16.2 高速加工残余材料粗加工
  - 16.3 高速加工相等的z加工1
  - 16.4 高速加工水平加工

<<SolidWorks&SolidCAM >>

16.5 高速加工相等的z加工2

第17章 凹腔模型的hsm加工编程

17.1 高速加工轮廓粗加工

17.2 高速加工残余材料粗加工

17.3 高速加工相等的z加工1

17.4 高速加工直线加工1

17.5 高速加工残余材料加工

17.6 高速加工相等的z加工2

17.7 高速加工直线加工2

第18章 solidcam线切割编程

18.1 线切割机简介

18.2 齿轮的线切割加工

18.2.1 齿轮内孔的线切割加工

18.2.2 齿轮外形轮廓的线切割加工

## 章节摘录

版权页：插图：高速铣削（HSM）SolidCAM的高速铣削（HSM）是一个非常强大的高速加工模块，经过市场验证，其对于模具、工具、冲压模具和复杂3D零件的高速加工非常有效，HSM提供了独一无二的进给和快速走刀的高速轨迹。

SolidCAM高速铣削模块能够光顺切削和退刀路径，维持光顺连续的刀具运动轨迹，以满足高速加工中维持高速进给和避免停顿的需求。

在SolidCAM HSM模块中以最小的Z高度退刀，连刀也可以产生倾斜角度、圆弧光顺和尽可能的低退刀，有效地减少了空切和加工时间。

高速铣削能够产生高效、光滑和防止干涉的刀路轨迹，提高了曲面加工质量，减少了刀具载荷，延长了刀具和机床寿命。

在如今对缩短产品生产周期、降低成本和提高质量的要求下，高速铣削成为加工车间必不可少的需求。

对所有高速切削能力有较高要求的用户来说，SolidCAM HSM模块是一个非常强大的解决方案。

### 编辑推荐

《SolidWorks&SolidCAM 2009数控加工基础与典型范例》以突出编程为主导，在分析加工工艺的基础上应用多种实例，重点讲述基于SolidCAM3轴、4轴及5轴加工在企业生产中常见产品类型进行数控加工的操作方法和编程思路。

详细讲解每一个例题，以指令+图例+实例+练习的学习方式逐步深入地学习编程指令，通过精心挑选的典型实例，对数控加工工艺的编程和流程进行了详细的阐述。

一线设计师倾情奉献最前沿的产品造型，20个经典实例，帮助读者提高实战能力，16讲视频教学，时长150分钟，学练结合，巩固学习效果，功能、命令详解与实例操作紧密结合，使学习方式更加科学、高效，通过《SolidWorks&SolidCAM 2009数控加工基础与典型范例》的学习可以帮助读者设计出更富创新性的产品。

#### 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>