

图书基本信息

书名：<<Solidworks基础与实例教程>>

13位ISBN编号：9787302248859

10位ISBN编号：7302248850

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：俞琼，瞿元赏 编著

页数：299

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>

## 内容概要

本书从设计绘图的实际需要出发，介绍了solidworks的基本功能和操作方法。内容包括基本操作、建模基础、特征建模、曲线与曲面、装配体、模具设计、零件库、特征库、渲染、工程动画、工程图。书中基本知识叙述简洁，实验步骤详尽。

书后含有作品要求、教学进度表和优秀作品选3个附录。

《Solidworks基础与实例教程》集基础知识、上机实验题于一体，是一本较完整的 solidworks实例教材。

书籍目录

第1章 基本操作

- 1.1 solidworks 2008的启动与用户界面
- 1.2 命令的调用方法
- 1.3 自定义工具栏及其自定义图标的操作
- 1.4 前导视图工具栏
- 1.5 文件保存与系统退出

第2章 建模基础

- 2.1 建模的基本概念
- 2.2 对象的选择
- 2.3 基准面
- 2.4 草图的进入与退出
- 2.5 草图绘制命令
- 2.6 草图实体的编辑命令
- 2.7 草图的完全定义
  - 2.7.1 草图的几何约束
  - 2.7.2 草图的尺寸标注与修改
- 2.8 操作示例
- 2.9 上机实验

第3章 特征建模

- 3.1 特征
- 3.2 基础特征工具栏
- 3.3 特征编辑工具条
  - 3.3.1 圆角
  - 3.3.2 倒角
  - 3.3.3 线性阵列
  - 3.3.4 圆周阵列
  - 3.3.5 曲线驱动的阵列
  - 3.3.6 填充阵列
  - 3.3.7 表格驱动的阵列
  - 3.3.8 草图驱动的阵列
  - 3.3.9 镜向
  - 3.3.10 筋
  - 3.3.11 抽壳
  - 3.3.12 包覆
  - 3.3.13 圆顶
- 3.4 上机实验

第4章 曲线与曲面

- 4.1 曲线
- 4.2 曲面
- 4.3 上机实验

第5章 装配体与模具设计

- 5.1 装配体
- 5.2 装配体的两种形成方法
- 5.3 装配体的工具栏
- 5.4 模具设计

- 5.5 模具工具条
- 5.6 上机实验
- 第6章 零件库特征库渲染
  - 6.1 零件库
  - 6.2 特征库
  - 6.3 渲染
  - 6.4 光源
  - 6.5 渲染工具栏
  - 6.6 上机实验
- 第7章 工程动画
  - 7.1 工程动画的概述
  - 7.2 工程动画的运动算例
  - 7.3 向导动画
  - 7.4 自定义路径的动画
    - 7.4.1 设定键码点
    - 7.4.2 改变零部件的颜色与透明度
    - 7.4.3 改变零部件的视角
    - 7.4.4 改变零部件的照射光线
  - 7.5 装配体运动的动画
  - 7.6 物理模拟的动画
    - 7.6.1 模拟马达
    - 7.6.2 弹簧
    - 7.6.3 3d接触
    - 7.6.4 引力
    - 7.6.5 综合举例
  - 7.7 相机的动画
    - 7.7.1 相机视图动画
    - 7.7.2 相机撬动画
    - 7.7.3 综合举例
- 第8章 工程图
  - 8.1 工程图概述
  - 8.2 工程图的绘图环境设置
    - 8.2.1 建立工程图文件
    - 8.2.2 创建图纸的模板文件
    - 8.2.3 设置图纸的文件属性
  - 8.3 工程图的视图表达
  - 8.4 工程图的剖视图表达
    - 8.4.1 剖面视图
    - 8.4.2 旋转剖视图
    - 8.4.3 断开的剖视图
  - 8.5 工程图的图层设置
  - 8.6 工程图的尺寸标注
  - 8.7 工程图的技术要求
  - 8.8 工程图中的装配体表达
  - 8.9 工程图的打印
  - 8.10 上机实验
- 附录一 作品要求

附录二 教学进度表参考

附录三 优秀作品选

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>