

图书基本信息

书名：<<Solidworks 2009基础教程>>

13位ISBN编号：9787111283775

10位ISBN编号：7111283775

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：江洪 等编著

页数：303

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

SolidWorks是非常优秀的三维机械软件。

由于其易学易用、全中文界面、价格适中等特点受到了越来越多的工程技术人员和大专院校学生的青睐。

编写本书的目的是为初学者提供教材，使之能快速入门。

本书的第一个特点是简洁，用图表和实例生动地讲述了SolidWorks的常用功能。

第二个特点是结合具体的实例来讲述，将重要的知识点嵌入到具体实例中，使读者可以循序渐进，随学随用。

第三个特点是许多实例来源于工程实际，具有一定的代表性和技巧性。

每章都有大量的上机练习题和答案，且部分习题用二维工程图给出，既可锻炼读者的看图能力，又能培养空间想像力，还便于巩固所学的知识。

第四个特点是在书中体现了SolidWorks 2009的新功能。

第五个特点是符合时代精神，体现了创新教育常用的扩散思维方法——一题多解及精讲多练。

在本书的配套光盘上还附有上机练习题的答案，方便读者更好地学习。

书中数字单位均为毫米。

读者在照着书中模型操作时，如果中途做错了，接着做时需要修改特征名，使之与光盘中的模型一致。

当SolidWorks的每个版本升级后，它的一些命令的运算法则也会改变，因此有可能出现在低版本中所做的模型，在高版本中只是打开，不做任何修改，重新建模会出错的情况。

所以读者应该注意所使用的软件版本，当然也可以自己修改低版本的模型，使之能在高版本中使用。

本书前半部分符合非机械类少学时计算机辅助设计教学的需要，整本书符合机械类多学时计算机辅助设计教学的需要。

本书保留了第1、2版的特点，并对以下方面做了修订。

本次改版的指导思想是适应当代企业的需求，跟上SolidWorks 2009的更新，培养读者的自学能力以及按照国家标准来绘制二维工程图。

重新编写的内容反映了当今重创新、重基础、重理论的指导思想。

本书的特点是配有大量的视频录像。

除了第2章和第4章外，其他章节都是重新编写的。

参加本书编写的人员有江洪、郦祥林、李荏淼、李美、郭晓东、晋旋、张瑜、朱晶晶、王广萍、张少波、王存保、程丽娟、廖学良、成中书、李坤、祝兴良、余峰、隋旋、吕世杰、唐宁、陈俊平、高非。

由于编者写作时间过于仓促，难免有疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

## 内容概要

SolidWorks是非常优秀的三维机械设计软件，在我国越来越受到广大用户的欢迎，开设此门课的高等院校也越来越多。

本书用图表和实例生动地讲述了SolidWorks 2009的常用功能，使读者可以边看边操作，加深记忆和理解。

每章都有上机练习题，便于巩固所学的知识。

在本书的配套光盘上还附有上机练习题的答案和大量的视频录像，供读者参考。

本书可作为高等院校机械专业的CAD / CAM课程教材，适合不同领域的人员阅读，也可作为广大工程技术人员的自学用书或参考书。

## 书籍目录

前言	第1章 SolidWorks基础	1.1 SolidWorks基本操作	1.1.1 启动和退出SolidWorks	1.1.2 新建文件	1.1.3 打开文件和保存文件	1.2 SolidWorks用户界面	1.2.1 菜单栏	1.2.2 工具栏	1.2.3 快捷键和鼠标	1.2.4 多窗口显示和任务窗格	1.3 模型显示	1.3.1 模型的显示和控制	1.3.2 编辑模型外观	1.4 对象选择	1.4.1 选择类型	1.4.2 选择过滤器	1.4.3 右键下拉菜单中的选择方法	1.5 思考与练习	第2章 草图	2.1 草图绘制环境设置	2.1.1 草图绘制基本环境设置	2.1.2 捕捉设置和网格设置	2.2 草图绘制基本知识	2.2.1 草图的自由度、约束、参数化与变量	2.2.2 草图对象的选择	2.2.3 草图绘制过程	2.3 草图绘制工具	2.3.1 直线和直线转到圆弧	2.3.2 样条曲线	2.3.3 草图文字	2.4 草图编辑工具	2.4.1 镜像实体	2.4.2 转换实体引用	2.4.3 分割实体	2.4.4 延伸实体	2.4.5 剪裁实体	2.4.6 等距实体	2.4.7 构造几何线	2.4.8 绘制圆角	2.4.9 绘制倒角	2.4.10 圆周阵列	2.4.11 线性阵列	2.4.12 交叉曲线	2.4.13 套合样条曲线	2.4.14 制作路径	2.5 草图的尺寸标注	2.5.1 基本尺寸标注方法	2.5.2 草图尺寸编辑修改	2.5.3 完全定义草图	2.6 草图几何约束	2.7 草图的合法性检查与修复	2.7.1 检查草图合法性	2.7.2 自动修复草图	2.8 3D草图的绘制	2.8.1 3D草图	2.8.2 曲面上的样条曲线	2.8.3 面部曲线	2.9 草图实例	2.10 思考与练习	第3章 基本特征	3.1 拉伸	3.1.1 拉伸参数	3.1.2 编辑特征	3.1.3 拉伸实例	3.2 旋转	3.2.1 旋转的基本知识	3.2.2 旋转实例	3.3 倒角	3.3.1 倒角的基本知识	3.3.2 倒角实例	3.4 圆角	3.4.1 圆角的基本知识	3.4.2 圆角实例	3.5 圆顶	3.5.1 圆顶的基本知识	3.5.2 圆顶实例	3.6 抽壳	3.6.1 抽壳的基本知识	3.6.2 抽壳实例	3.7 思考与练习	第4章 零件设计的常用方法	第5章 装配	第6章 工程图	第7章 扫描	第8章 放样	第9章 曲面	第10章 SolidWorks 2009的新功能
----	------------------	--------------------	-----------------------	------------	-----------------	--------------------	-----------	-----------	--------------	------------------	----------	----------------	--------------	----------	------------	-------------	--------------------	-----------	--------	--------------	------------------	-----------------	--------------	------------------------	---------------	--------------	------------	-----------------	------------	------------	------------	------------	--------------	------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	----------------	----------------	--------------	------------	-----------------	---------------	--------------	-------------	------------	----------------	------------	----------	------------	----------	--------	------------	------------	------------	--------	---------------	------------	--------	---------------	------------	--------	---------------	------------	--------	---------------	------------	--------	---------------	------------	-----------	---------------	--------	---------	--------	--------	--------	--------------------------

章节摘录

插图：

### 编辑推荐

《Solidworks 2009基础教程(第3版)》内容精炼实用，结合具体实例讲解Solid Works的基本功能和常用技巧，读者可以边看书边操作。

《Solidworks 2009基础教程(第3版)》配有光盘，内容包括书中实例源代码及实例的动画演示，便于读者巩固所学知识。

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>