

<<SolidWorks2008中文版基础>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2008中文版基础设计教程>>

13位ISBN编号：9787302183730

10位ISBN编号：7302183732

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：赵果，杨晓晋，张云杰 编著

页数：449

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公司是一家专业从事三维机械设计、工程分析、产品数据管理软件研发和销售的国际性公司。

其产品——SolidWorks是世界上第一套基于Windows系统开发的三维CAD软件。

SolidWorks是一套完整的三维MCAD产品设计解决方案，即在一个软件包中为产品设计团队提供了所有必要的机械设计、验证、运动模拟、数据管理和交流工具。

该软件以参数化特征造型为基础，具有功能强大、易学、易用等特点，是当前最优秀的三维CAD软件之一。

在SolidWorks的最新版本SolidWorks 2008中，针对设计中的多种功能进行了大量的补充和更新，使用户可以更加方便地进行设计，这一切无疑为广大的产品设计人员带来了福音。

为了使读者尽快熟悉SolidWorks 2008的各项功能，笔者根据在该领域多年的设计经验，编写了本书。

本书在介绍SolidWorks软件的功能的基础上，辅之以实例讲解，使其更加通俗易懂。

本书内容如下。

(1) SolidWorks 2008基础，包括基本功能、操作界面、基本操作方法、菜单使用等。

(2) 草图绘制。

包括草图绘制命令、编辑草图命令、等距实体等。

(3) 参考几何体。

包括参考面、参考轴、坐标系、参考点等。

(4) 常用特征。

包括拉伸特征、扫描特征、放样特征、基本实体特征、零件形变特征、阵列和镜向特征。

(5) 曲线与曲面设计。

包括曲线的生面和曲面编辑。

(6) 装配体设计。

包括装配体文件的建立、装配体的干涉检查、爆炸视图、轴测剖视图、复杂装配体中零部件的压缩状态和装配体的统计。

(7) 工程图设计。

包括工程图及应用、线型和图层、图纸格式设定、工程视图、标准三视图、投影视图、辅助视图、剪裁视图、局部视图、剖面视图、断裂视图和相对视图。

(8) 钣金设计。

包括钣金特征、编辑钣金特征和使用钣金成形工具。

(9) 渲染输出。

包括设置布景、光源、添加材质、贴图、渲染、输出图像和库。

(10) 制作动画。

包括动画简介、旋转动画、装配体爆炸动画、播放、录制动画和操作动画。

(11) 焊件设计。

包括焊件轮廓、结构构件、剪裁结构构件、添加焊缝、子焊件、焊件工程图和焊件切割清单。

(12) 两个综合实例，将前面的章节进行归纳总结并应用。

本书适用于SolidWorks的初、中级用户，可以作为专业的学生用书和CAD专业课程实训教材、技术培训教材，也可以作为广大科研人员的自学参考书。

本书的创作人员长期从事SolidWorks专业设计和教学，对SolidWorks有很深入的了解，并积累了大量的实际工作经验。

书中的每个范例都是作者独立设计的真实作品，每一章都提供了独立、完整的设计制作过程，每个操作步骤都有简洁的文字说明和精美的图例展示。

另外，本书还配备了交互式多媒体教学光盘，将案例制作过程制作为多媒体进行讲解，讲解形式活泼。

。

<<SolidWorks2008中文版基础>>

内容概要

本书为SolidWorks2008的基础入门书籍，内容包括：SolidWorks2008基础、草图绘制、参考几何体、拉伸特征、旋转特征、扫描特征、放样特征、基本实体编辑、零件形变编辑、阵列与镜向特征、曲线与曲面设计、装配体设计、工程图设计、钣金设计、渲染输出、制作动画、焊件设计等，最后以综合范例来说明实际的实体设计的构思与流程。

业内人士可以利用本书来学习如何以SolidWorks2008创建一般的机械及电子零件的三维模型。另外，本书也适合作为大专院校计算机辅助设计相关课程教材或实习教材。

书籍目录

第1章 SolidWorks 2008基础 1.1 SolidWorks概述 1.1.1 启动Solidworks 2008 1.1.2 新建文件 1.1.3 打开文件 1.1.4 保存文件 1.1.5 退出SolidWorks 2008 1.2 SolidWorks 2008操作界面 1.2.1 菜单栏 1.2.2 特征管理区 1.3 SolidWorks 2008系统环境 1.3.1 工具栏 1.3.2 工具栏按钮 1.3.3 快捷键 1.3.4 背景 1.3.5 单位 1.4 实例操作 1.5 本章小结第2章 草图绘制 2.1 草图绘制基本概念 2.1.1 进入草图绘制状态 2.1.2 退出草图绘制状态 2.1.3 草图绘制工具 2.1.4 光标 2.2 绘制草图 2.2.1 绘制点 2.2.2 绘制直线 2.2.3 绘制中心线 2.2.4 绘制圆 2.2.5 绘制圆弧 2.2.6 绘制矩形 2.2.7 绘制多边形 2.2.8 绘制椭圆与部分椭圆 2.2.9 绘制抛物线 2.2.10 绘制草图文字 2.2.11 绘制草图尺寸 2.3 编辑草图 2.3.1 绘制圆角 2.3.2 绘制倒角 2.3.3 剪裁草图实体 2.3.4 延伸草图实体 2.3.5 分割草图实体 2.3.6 镜向草图实体 2.3.7 线性阵列草图实体 2.3.8 圆周阵列草图实体 2.3.9 等距实体 2.3.10 转换实体引用 2.4 实例操作 2.5 本章小结第3章 参考几何体 3.1 建立基准面 3.1.1 建立基准面的基础知识 3.1.2 建立基准面的操作方法 3.2 建立基准轴 3.2.1 建立基准轴的基础知识 3.2.2 建立基准轴的操作方法 3.3 建立坐标系 3.3.1 建立坐标系的基础知识 3.3.2 建立坐标系的操作方法 3.4 建立参考点 3.4.1 建立参考点的基础知识 3.4.2 建立参考点的操作方法 3.5 特征操作实例 3.5.1 建立基准面 3.5.2 建立基准轴 3.5.3 建立坐标系第4章 拉伸特征第5章 旋转特征第6章 扫描特征第7章 放样特征第8章 基本实体编辑第9章 零件变形编辑第10章 阵列与镜向特征第11章 曲线与曲面设计第12章 装配体设计第13章 工程图设计第14章 钣金设计第15章 渲染输出第16章 制作动画第17章 焊件设计第18章 综合范例(一)——箱体设计范例第19章 综合范例(二)——话机壳体设计

章节摘录

插图：第1章 SolidWorks 2008基础S01idworks是功能强大的三维CAD设计软件，是美国SolidWorks公司开发的基于Windows操作系统的设计软件。

SolidWorks相对于其他CAD设计软件来说，简单易学，具有高效的、简单的实体建模功能，并利用SolidWorks集成的辅助功能对设计的实体模型进行一系列计算机辅助分析，以便更好地满足设计需要，节省设计成本，提高设计效率。

<<SolidWorks2008中文版基础>>

编辑推荐

业内人士可以利用《SolidWorks2008中文版基础设计教程》来学习如何以SolidWorks2008创建一般的机械及电子零件的三维模型。

另外，《SolidWorks2008中文版基础设计教程》也适合作为大专院校计算机辅助设计相关课程教材或实习教材。

以实例形式贯穿讲解过程，增强了可读性和实用性。

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>