

<<SolidWorks2008中文版零件>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2008中文版零件+模具设计技法与典型实例>>

13位ISBN编号：9787121074851

10位ISBN编号：7121074850

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：霍从浩，邓昆 编著

页数：367

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>

<<SolidWorks2008中文版零件>>

内容概要

本书内容共分为三篇，第一篇为SolidWorks 2008基础知识篇，介绍SolidWorks用户界面及常用操作和设置；第二篇为SolidWorks机械零件设计篇，介绍零件设计的专业知识、零件特征和装配体设计技法、SolidWorks曲面造型技法、零件特征与曲面设计典型范例（包括：基本特征范例、高级特征范例、装配与爆炸图范例、曲面设计范例）；第三篇为SolidWorks模具设计篇，介绍模具设计专业知识、模具设计技法、模具设计典型范例（包括：电话话筒、家电外壳、仪表盖的模具设计），最后提供了SolidWorks零件设计常见问题解答与自我练习题。

本书语言通俗、层次清晰、结构合理，基础专业知识详细到位，技法讲解全面系统，应用实例安排典型丰富，技术性由简到难；学习完本书，读者此前即使毫无SolidWorks设计基础，都可以实现从入门到精通的飞跃，迅速成才。

本书含光盘1张，包括书中所有实例的源文件以及大量的多媒体视频演示。

本书适合广大SolidWorks初中级读者使用，同时也可作为大中专院校相关专业学生，以及社会相关培训班学员的理想教材。

<<SolidWorks2008中文版零件>>

书籍目录

| | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 第一篇 SolidWorks 2008基础知识 | 第1章 SolidWorks 2008概述 | 1.1 SolidWorks 2008功能与应用简介 |
| 1.1.1 SolidWorks组成模块 | 1.1.2 SolidWorks软件的功能 | 1.2 SolidWorks 2008中文版安装 |
| 提示 | 1.3 SolidWorks 2008的用户界面 | 第2章 SolidWorks 2008基本操作和设置 |
| 1.4 本章归纳总结 | 2.1 文件操作 | 2.2 视图操作 |
| 2.3 系统环境设置 | 2.3.1 设置系统选项 | 2.3.2 |
| 文件属性 | 2.4 本章归纳总结 | 第二篇 SolidWorks机械零件设计 |
| 材料工艺基础 | 3.1.1 常用材料简介 | 3.1.2 材料选择原则 |
| 3.2 零件设计的规范要求 | 3.2.1 零件设计的基本要求 | 3.2.2 SolidWorks 2008零件设计的基本概念 |
| 3.3 零件设计的一般流程 | 3.3.1 机械设计的一般步骤 | 3.3.2 零件设计的一般步骤 |
| 3.3.3 SolidWorks系统中零件设计方法 | 3.4 本章归纳总结 | 第4章 二维草图绘制技法 |
| 4.1 创建草图 | 4.2 绘制图元 | 4.2.1 使用直线绘制 |
| 4.2.2 使用四边形绘制 | 4.2.3 使用圆/圆弧绘制 | 4.2.4 使用椭圆绘制 |
| 4.2.5 使用曲线/抛物线绘制 | 4.2.6 生成圆角/倒角 | 4.2.7 使用多边形命令绘制 |
| 4.2.8 使用点和文字命令创建 | 4.3 尺寸标注 | 4.4 设置约束 |
| 4.5 设置草绘环境 | 4.6 | 4.6 |
| 本章归纳总结 | 第5章 零件特征设计技法 | 5.1 拉伸特征 |
| 5.2 旋转特征 | 5.3 扫描特征 | 5.4 放样特征 |
| 5.5 圆角特征 | 5.6 倒角特征 | 5.7 抽壳特征 |
| 5.8 孔特征 | 5.9 阵列特征 | 5.10 拔模特征 |
| 5.11 筋特征 | 5.12 本章归纳总结 | 第6章 装配体设计技法 |
| 6.1 零部件操作 | 6.1.1 插入零部件 | 6.1.2 删除零部件 |
| 6.1.3 替换零部件 | 6.2 零部件间的约束关系 | 6.2.1 固定零部件 |
| 6.2.2 零部件的配合 | 6.2.3 删除配合关系 | 6.2.4 修改配合关系 |
| 6.2.5 查看配合关系 | 6.3 零部件阵列 | 6.4 零部件镜向 |
| 6.5 爆炸视图 | 6.6 本章归纳总结 | 6.6 |
| 第7章 零件设计典型范例 | 第8章 装配体与爆炸图典型范例 | 第三篇 SolidWorks模具设计 |
| 第9章 模具设计的专业准备知识 | 第10章 模具设计技法 | 第11章 模具设计典型范例 |
| 附录A SolidWorks 2008常见问题会诊 | 附录B 思考练习题与答案 | |

章节摘录

第一篇 SolidWorks 2008基础知识 第1章 SolidWorks 2008概述 1.1 SolidWorks 2008功能与应用简介 1.1 SolidWorks 2008功能与应用简介 SolidWorks软件组成模块比较多,下面对常用模块功能进行介绍。

1.1.1 SolidWorks组成模块 SolidWorks的组成模块主要有几下八种。

1.SolidWorks Utilities SolidWorks Utilities是一种用于设计比较的CAD生产效率的软件。它可以快速、简便地发现同一零件的两个版本之间的区别,确定并标明零件中有问题的几何体。它还可以查找、修改和压缩模型中的特征,并具有六种功能类别以及四种自定义的HTML报告功能,并与SolidWorks完全集成。

所有这些使其成为一个可以显著地提高生产效率的工具。

在需要多次设计更改和修订的工作环境中,该工具毫无疑问能够为用户提供高效工作所需的附加功能。

SolidWorks Utilities的功能类别如下。

- 比较几何体——使用户可以使用面比较、几何体比较或视图同步功能,以迅速确定两个设计之间哪些几何体是不同的。

- 比较特征——高亮显示两个设计之间不同的模型特征,并用不同颜色进行标记以方便识别。

- 特征涂刷——可以将一个特征的现有特征参数和属性应用于另一个特征。

- 格式涂刷——可以快速地应用现有的尺寸和注解格式属性,在当前文档或其他文档中进行注解和尺寸标注。

- 几何体分析——基于用户指定的参数(例如最小的圆角半径、最小细薄面尺寸等)识别并高亮显示零件中有问题的导入几何体。

- 厚度检查——检查模型中可能影响零件完整性或制造的厚/薄区域。

SolidWorks Utilities的自定义HTML报告功能如下。

- 文档比较——可轻松地比较两个SolidWorks文档的属性。

- 强劲选择——能够基于几何准则选择边线、环、面和特征。

- 强劲编辑——能够基于特征的参数查找、修改和压缩模型中的特征。

强劲编辑功能还可以通过查找并压缩小的特征,生成简化版的零件和装配体。

- 查找/替换注解——迅速查找和替换零件、装配体和工程图中任何位置的注解。

.....

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>