

<<Solid Works 2009基础>>

图书基本信息

书名：<<Solid Works 2009基础篇>>

13位ISBN编号：9787122055576

10位ISBN编号：7122055574

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：曹岩，赵汝嘉 主编

页数：391

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

SolidWorks 2009是一套机械设计自动化软件，采用了用户熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。本书从使用者的角度出发，通过融经验技巧于一体的典型实例的讲解，系统地介绍SolidWorks 2009的主要功能与使用方法，主要内容包括SolidWorks 2009基础知识、绘制草图、建立特征、零件装配、建立工程图等，并通过一级减速器和涡轮蜗杆两个综合实例，介绍综合应用SolidWorks 2009的草图、特征、装配体、工程图等工具进行机械产品设计的方法和过程。在配套光盘中附有全书所有实例的实例文件和主要实例的形象生动的演示动画，以方便读者理解和掌握相关知识。

本书内容新颖实用，实例丰富，可供从事机械设计与制造、模具制造、钣金设计、焊接等工作的工程技术人员以及大专院校师生、CAD/CAM研究与应用人员参阅，尤其适合于初学者快速掌握和使用SolidWorks 2009，为进一步深入学习奠定基础。

## &lt;&lt;Solid Works 2009基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 SolidWorks 2009基础知识	1.1 SolidWorks 2009概况	1.2 启动SolidWorks 2009
1.3 基本特性和功能	1.3.1 基本特性	1.3.2 基本功能
1.4.1 特征管理器设计树	1.4.2 属性管理器	1.4.3 命令管理器
配置管理器	1.4.5 显示窗格	1.4.6 任务窗格
命令、菜单、工具栏	1.4.9 图形区域	1.5 设置选项
1.4.7 状态栏	1.4.8	1.6 快捷键
第2章		
绘制草图	2.1 草图概述	2.1.1 D草图绘制的简单流程
2.1.2 草图状态		
2.1.3 新建草图	2.1.4 选择形体	2.2 草图绘制实体工具
2.2.1 直线		
2.2.2 中心线	2.2.3 矩形	2.2.4 多边形
2.2.5 圆弧	2.2.6 圆	
2.2.7 点	2.2.8 抛物线	2.2.9 椭圆与椭圆弧
2.2.10 样条曲线		
2.2.11 方程式驱动的曲线	2.2.12 槽口	2.2.13 自动过渡
2.3 草图辅助工具		
2.3.1 网格线/捕捉	2.3.2 推理指针与推理线	2.3.3 快速捕捉
2.4 几		
何关系	2.4.1 自动添加几何关系	2.4.2 添加几何关系
2.4.3 显示/删除几何		
关系	2.4.4 SketchXpert草图智能工具	2.5 草图设定
2.6 草图绘制工具		
2.6.1 构造几何线	2.6.2 延伸实体	2.6.3 剪裁实体
2.6.4 绘制圆角		
2.6.5 转换实体引用与等距实体	2.6.6 绘制倒角	2.6.7 圆周草图阵列
2.6.8 可跳过的实例	2.6.9 线性草图阵列	2.6.10 解散草图文字
2.6.11 草		
图镜像	2.6.12 转折线	2.6.13 伸展实体
2.6.14 修改草图	2.6.15 移	
动实体、复制实体、旋转实体和缩放实体比例	2.7 尺寸标注	2.7.1 尺寸标注的形式
2.7.2 标注圆弧间距	2.7.3 绘制连续相切圆弧	2.7.4 为草图实体自动生成尺寸
2.8 参考几何体	2.8.1 基准点	2.8.2 基准面
2.8.3 基准轴	2.9 块	
第3章 建立特征	第4章 零件装配	第5章 工程图
第6章 减速器设计实例	第7章 蜗轮	
蜗杆设计实例		

章节摘录

第1章 SolidWorks 2009基础知识                      1.1 SolidWorks 2009概况                      SolidWorks是一套机械设计自动化软件，采用用户熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。使用这套简单易学的工具，设计师能快速地按照其设计思想绘制草图，尝试运用各种特征与不同尺寸，制作模型和详细工程图。

2008年9月，DS SolidWorks公司发布了其新版本SolidWorks Premium 2009，其拥有250项以上的增强功能、卓越的速度和突破性的性能。

新版本最根本的目标是简化工程设计人员的软件操作，从全局上缩短产品开发的整个周期。

针对组合件、大型工程图与一般常用指令三大项目，新版本相比SolidWorks 2008的效率分别提高2.6倍、6.2倍和8倍，整体效率提高达到65%，按此计算，以往需耗费一个月的工作现在在两个星期内即可完成。

此外，SolidWorks 2009用户界面更加宜人化，新增功能与插件能够使用户更加得心应手地建立模型，并提供产品数据管理集成平台，以展示可能的设计实施及设计意图，其主旨体现为：让设计师专注于设计，而非CAD；设计更好的产品；以及满足用户不断扩展的需求和期望。

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>