

<<SolidWorks2012中文版入门与>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2012中文版入门与提高>>

13位ISBN编号：9787302300342

10位ISBN编号：7302300348

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：张云杰，李玉庆

页数：596

字数：1090

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>

## <<SolidWorks2012中文版入门与>>

### 内容概要

SolidWorks是世界上第一套基于Windows系统开发的三维CAD软件。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，是当前最优秀的中档三维CAD软件之一。

SolidWorks

2012中文版是SolidWorks公司推出的最新版本。

《软件入门与提高丛书：SolidWorks2012中文版入门与提高（经典清华版）》从实用的角度介绍了SolidWorks

2012中文版的使用，并结合实例介绍了其各功能模块的主要功能。

全书从SolidWorks2012中文版的启动开始，从入门开始讲解，详细介绍了SolidWorks

2012中文版的基本操作，以及草图绘制、基础特征设计、扫描和放样特征、基本实体特征、零件形变特征、曲线曲面设计、装配、工程图设计、钣金设计、渲染动画、公差分析和应力分析等内容，并在最后讲解了两个综合范例。

《软件入门与提高丛书：SolidWorks2012中文版入门与提高（经典清华版）》还配备了多媒体互动教学光盘，方便实用，便于读者学习使用。

《软件入门与提高丛书：SolidWorks2012中文版入门与提高（经典清华版）》结构严谨、内容翔实，知识全面，可读性强、设计实例实用性强、专业性强，步骤明确，主要针对使用SolidWorks 2012中文版的广大用户，是广大读者快速掌握SolidWorks 2012的实用指导书

书籍目录

第1章 SolidWorks 2012中文版入门

1.1 概述

1.1.1 背景和发展

1.1.2 软件主要特点

1.1.3 SolidWorks 2012的新增功能

1.2 SolidWorks 2012的操作界面

1.2.1 菜单栏

1.2.2 工具栏

1.2.3 状态栏

1.2.4 管理器窗口

1.2.5 任务窗格

1.3 文件的基本操作

1.3.1 新建文件

1.3.2 打开文件

1.3.3 保存文件

1.3.4 退出Solid Works 2012

1.4 参考几何体

1.4.1 参考坐标系

1.4.2 参考基准轴

1.4.3 参考基准面

1.4.4 参考点

1.5 本章小结

第2章 草图设计

2.1 基本概念

2.1.1 图形区域

2.1.2 绘制草图的流程

2.1.3 草图选项

2.1.4 草图绘制工具

2.1.5 光标

2.2 绘制草图

2.2.1 直线和中心线

2.2.2 圆

2.2.3 圆弧

2.2.4 椭圆和椭圆弧

2.2.5 矩形、平行四边形和点

2.2.6 抛物线

2.2.7 多边形

2.2.8 样条曲线

2.2.9 绘制草图范例

2.3 编辑草图

2.3.1 剪切、复制、粘贴草图

2.3.2 移动、旋转、缩放草图

2.3.3 剪裁草图

2.3.4 延伸草图

2.3.5 分割、合并草图

- 2.3.6 派生草图
- 2.3.7 转换实体引用
- 2.3.8 等距实体
- 2.3.9 编辑草图范例
- 2.4 3D草图
  - 2.4.1 简介
  - 2.4.2 3D直线
  - 2.4.3 3D圆角
  - 2.4.4 3D样条曲线
  - 2.4.5 3D点
  - 2.4.6 面部曲线
  - 2.4.7 3D草图范例
- 2.5 本章小结
- 第3章 基本实体建模
  - 3.1 拉伸特征
    - 3.1.1 拉伸凸台 / 基体特征
    - 3.1.2 拉伸切除特征
    - 3.1.3 拉伸特征范例
  - 3.2 旋转特征
    - 3.2.1 旋转特征的属性设置
    - 3.2.2 旋转特征的操作方法
    - 3.2.3 旋转特征范例
  - 3.3 扫描特征
    - 3.3.1 扫描特征使用的规则
    - 3.3.2 扫描特征的操作方法
    - 3.3.3 扫描特征的属性设置
    - 3.3.4 扫描特征范例
  - 3.4 放样特征
    - 3.4.1 放样特征的属性设置
    - 3.4.2 放样特征的操作方法
    - 3.4.3 放样特征范例
  - 3.5 本章小结
- 第4章 实体附加特征
  - 4.1 圆角和倒角特征
    - 4.1.1 圆角特征
    - 4.1.2 倒角特征
    - 4.1.3 圆角和倒角特征范例
  - 4.2 筋和孔特征
    - 4.2.1 筋特征
    - 4.2.2 孔特征
    - 4.2.3 筋和孔特征范例
  - 4.3 抽壳和扣合特征
    - 4.3.1 抽壳特征
    - 4.3.2 扣合特征
    - 4.3.3 抽壳和扣合特征范例
  - 4.4 本章小结
- 第5章 零件形变特征

5.1 压凹特征

5.1.1 压凹特征属性设置

5.1.2 压凹特征操作步骤

5.1.3 压凹特征范例

5.2 弯曲和变形特征

5.2.1 弯曲特征

5.2.2 变形特征

5.2.3 弯曲和变形特征范例

5.3 拔模和圆顶特征

5.3.1 拔模特征

5.3.2 圆顶特征

5.3.3 拔模和圆顶特征范例

5.4 本章小结

第6章 特征编辑

6.1 组合编辑

6.1.1 组合

6.1.2 分割

6.1.3 移动 / 复制实体

6.1.4 删除

6.1.5 组合编辑范例

6.2 阵列

6.2.1 草图阵列

6.2.2 特征阵列

6.2.3 表格驱动阵列

6.2.4 草图驱动阵列

6.2.5 曲线驱动阵列

6.2.6 填充阵列

6.2.7 阵列范例

6.3 镜向

6.3.1 镜向草图

6.3.2 镜向特征

6.3.3 镜向零部件

6.3.4 镜向范例

6.4 本章小结

第7章 曲线与曲面设计

第8章 工程图设计

第9章 装配体设计

第10章 焊件设计

第11章 钣金设计

第12章 渲染和动画

第13章 公差分析和应力分析

第14章 综合范例1-车身造型

第15章 综合范例2-牙签筒

## 章节摘录

版权页：插图：（3）【在内剪裁】：剪裁位于两个所选边界之间的草图实体，例如，椭圆等闭环草图实体将会生成一个边界区域，方式与选择两个开环实体作为边界相同。

控制此选项的因素如下：作为两个边界实体的草图实体可以不同。

选择要剪裁的草图实体必须与每个边界实体交叉一次，或与两个边界实体完全不交叉。

剪裁操作将会删除所选边界内部全部的有效草图实体。

要剪裁的有效草图实体包括开环草图实体，不包括闭环草图实体（如圆等）。

（4）【在外剪裁】：剪裁位于两个所选边界之外的开环草图实体。

控制此选项的因素如下：作为两个边界实体的草图实体可以不同。

边界不受所选草图实体端点的限制，将边界定义为草图实体的无限延续。

剪裁操作将会删除所选边界外全部的有效草图实体。

要剪裁的有效草图实体包括开环草图实体，但不包括闭环草图实体（如圆等）。

（5）【剪裁到最近端】：删除草图实体到与另一草图实体如直线、圆弧、圆、椭圆、样条曲线、中心线等或模型边线的交点。

控制此选项的因素如下：删除所选草图实体，直到与其他草图实体的最近交点。

延伸所选草图实体，实体延伸的方向取决于拖动鼠标指针的方向。

在草图上移动鼠标指针，一直到希望剪裁（或者删除）的草图实体以红色高亮显示，然后单击该实体

。如果草图实体没有和其他草图实体相交，则整个草图实体被删除。

草图剪裁也可以删除草图实体余下的部分。

2.3.4 延伸草图 使用【延伸】命令可以延伸草图实体以增加其长度，如直线、圆弧或中心线等。

常用于将一个草图实体延伸到另一个草图实体。

（1）单击【草图】工具栏中的【延伸实体】按钮或选择【工具】【草图工具】【延伸】命令。

（2）将鼠标指针拖动到要延伸的草图实体上，如直线、圆弧或者中心线等，所选草图实体显示为红色，绿色的直线或圆弧表示草图实体延伸的方向。

（3）单击该草图实体，草图实体延伸到与下一草图实体相交。

2.3.5 分割、合并草图 【分割实体】命令是通过添加分割点将一个草图实体分割成两个草图实体。

编辑推荐

《SolidWorks2012中文版入门与提高(经典清华版)》结构严谨、内容翔实，知识全面，可读性强、设计实例实用性强、专业性强，步骤明确，主要针对使用SolidWorks 2012中文版的广大用户，是广大读者快速掌握SolidWorks 2012的实用指导书。

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>