

《SolidWorks 2012中文版从入》

图书基本信息

书名：《SolidWorks 2012中文版从入门到精通》

13位ISBN编号：9787121172038

10位ISBN编号：7121172038

出版时间：2012-6

出版社：电子工业出版社

页数：341

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《SolidWorks 2012中文版从入门到精通(中文版)》SolidWorks是第一套基于Windows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，SolidWorks 2012是其最新版本。《SolidWorks 2012中文版从入门到精通(中文版)》从SolidWorks 2012的启动开始，详细介绍了SolidWorks中文版基础、草绘设计、实体特征设计、实体附加特征、特征编辑、装配体设计和动画、曲线与曲面设计、工程图设计、焊件设计、钣金设计、渲染输出公差分析、配置、设计表和应力分析等内容。

《SolidWorks 2012中文版从入门到精通(中文版)》结构严谨、内容翔实、语言规范，实例侧重于实际设计，实用性强，主要针对使用SolidWorks 2012中文版进行设计和加工的广大初、中级用户，可以作为设计实战的指导用书，同时也可作为立志学习SolidWorks进行产品设计和加工的用户培训教程，本书还可作为大专院校计算机辅助设计课程的高级教材。本书由张云杰、尚蕾编著。

书籍目录

第1章 Solidworks 2012中文版基础

1.1 概述

1.1.1 背景和发展

1.1.2 主要设计特点

1.2 Solidworks 2012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 任务窗口

1.3 SolidWorks 2012的新增功能

1.4 文件基本操作

1.4.1 新建文件

1.4.2 打开文件

1.4.3 保存文件

1.4.4 退出SolidWorks 2012

1.5 参考坐标系

1.5.1 原点

1.5.2 参考坐标系的属性设置

1.5.3 修改和显示参考坐标系

1.6 参考基准轴

1.6.1 临时轴

1.6.2 参考基准轴的属性设置

1.6.3 显示参考基准轴

1.7 参考基准面

1.7.1 参考基准面的属性设置

1.7.2 修改参考基准面

1.8 参考点

1.9 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

2.2.2 圆

2.2.3 圆弧

2.2.4 椭圆和椭圆弧

2.2.5 矩形和平行四边形

2.2.6 抛物线

2.2.7 多边形

2.2.8 点

2.2.9 中心线

2.2.10 样条曲线

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、复制草图

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

2.4 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草图点

2.4.6 面部曲线

2.5 设计范例

2.5.1 进入草图绘制状态

2.5.2 绘制草图

2.5.3 标注尺寸

第3章 实体特征设计

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

3.2 旋转特征

3.2.1 旋转凸台/基体特征的属性设置

3.2.2 旋转凸台/基体特征的操作方法

3.3 扫描特征

3.3.1 扫描特征使用的规则

3.3.2 扫描特征的使用方法

3.3.3 扫描特征的属性设置

3.3.4 扫描特征的操作方法

3.4 放样特征

3.4.1 放样特征的使用方法

3.4.2 放样特征的属性设置

3.4.3 放样特征的操作方法

3.5 设计范例

3.5.1 生成拉伸特征

3.5.2 生成放样特征

3.5.3 生成拉伸切除特征

3.5.4 生成切除特征

3.5.5 生成拉伸特征

3.5.6 生成扫描特征

3.5.7 生成旋转切除特征

第4章 实体附加特征

4.1 圆角特征

4.1.1 圆角特征的生成规则

4.1.2 圆角特征的属性设置

4.1.3 圆角特征的操作步骤

4.2 倒角特征

4.2.1 倒角特征的属性设置

4.2.2 倒角特征的操作步骤

4.3 筋特征

4.3.1 筋特征的属性设置

4.3.2 筋特征的操作步骤

4.4 孔特征

4.4.1 孔特征的属性设置

4.4.2 生成孔特征的操作步骤

4.5 抽壳特征

4.5.1 抽壳特征的属性设置

4.5.2 抽壳特征的操作步骤

4.6 扣合特征

4.6.1 装配凸台特征

4.6.2 弹簧扣特征

4.6.3 弹簧扣凹槽特征

4.6.4 通风口特征

4.6.5 唇缘/凹槽特征

4.7 设计范例

4.7.1 生成拉伸特征

4.7.2 生成抽壳特征

4.7.3 生成圆角特征

4.7.4 生成拉伸切除特征

4.7.5 生成倒角特征

第5章 零件形变特征

5.1 压凹特征

5.1.1 压凹特征的属性设置

5.1.2 生成压凹特征的操作步骤

5.2 弯曲特征

5.2.1 弯曲特征的属性设置

5.2.2 生成弯曲特征的操作步骤

5.3 变形特征

5.3.1 变形特征的属性设置

5.3.2 生成变形特征的操作步骤

5.4 拔模特征

5.4.1 拔模特征的属性设置

5.4.2 生成拔模特征的操作步骤

5.5 圆顶特征

5.5.1 圆顶特征的属性设置

5.5.2 生成圆顶特征的操作步骤

5.6 设计范例

5.6.1 生成拉伸特征

5.6.2 生成圆顶特征

5.6.3 生成伸展弯曲特征

5.6.4 生成旋转特征

5.6.5 生成特征圆周阵列

5.6.6 生成压凹特征

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
- 6.2 阵列
 - 6.2.1 草图阵列
 - 6.2.2 草图圆周阵列
 - 6.2.3 特征阵列
 - 6.2.4 特征线性阵列
 - 6.2.5 特征圆周阵列
 - 6.2.6 表格驱动阵列
 - 6.2.7 草图驱动阵列
 - 6.2.8 曲线驱动阵列
 - 6.2.9 填充阵列
- 6.3 零部件阵列
 - 6.3.1 零部件的线性阵列
 - 6.3.2 零部件的圆周阵列
 - 6.3.3 零部件的特征驱动
- 6.4 镜像
 - 6.4.1 镜像草图
 - 6.4.2 镜像特征
 - 6.4.3 镜像零部件
- 6.5 设计范例
 - 6.5.1 生成拉伸特征
 - 6.5.2 线性阵列特征
 - 6.5.3 镜像特征
 - 6.5.4 圆周阵列
- 第7章 装配体设计和动画
 - 7.1 设计装配体的两种方式
 - 7.1.1 插入零部件的属性设置
 - 7.1.2 设计装配体的两种方式
 - 7.2 装配体的干涉检查
 - 7.2.1 干涉检查的功能
 - 7.2.2 干涉检查的属性设置
 - 7.2.3 干涉检查的操作步骤
 - 7.3 装配体爆炸视图
 - 7.3.1 爆炸视图的属性设置
 - 7.3.2 编辑爆炸视图
 - 7.3.3 生成爆炸视图的操作步骤
 - 7.3.4 爆炸与解除爆炸
 - 7.4 装配体轴测剖视图
 - 7.4.1 轴测剖视图的属性设置
 - 7.4.2 生成轴测剖视图的操作步骤
 - 7.5 复杂装配体中零部件的压缩状态
 - 7.5.1 压缩状态的种类
 - 7.5.2 生成压缩状态的操作步骤
 - 7.6 装配体的统计
 - 7.6.1 装配体统计的信息
 - 7.6.2 生成装配体统计的操作步骤

7.7 复杂装配体中零部件的轻化

7.7.1 轻化状态

7.7.2 轻化零部件的操作方法和步骤

7.8 制作动画

7.8.1 运动算例基础介绍

7.8.2 旋转动画

7.8.3 装配体爆炸动画

7.8.4 距离或角度配合动画

7.8.5 视像属性动画

7.8.6 物理模拟动画

7.8.7 插值模式动画

7.8.8 播放、录制动画

7.9 设计范例

7.9.1 插入底座1

7.9.2 插入底座2并装配

7.9.3 装配手柄

7.9.4 装配挂钩

7.9.5 干涉检查

7.9.6 计算装配体质量特性

第8章 曲线与曲面设计

8.1 曲线设计

8.1.1 投影曲线

8.1.2 组合曲线

8.1.3 螺旋线和涡状线

8.1.4 通过xyz点的曲线

8.1.5 通过参考点的曲线

8.1.6 分割线

8.2 曲面设计

8.2.1 拉伸曲面

8.2.2 旋转曲面

8.2.3 扫描曲面

8.2.4 放样曲面

8.2.5 等距曲面

8.2.6 延展曲面

8.3 曲面编辑

8.3.1 圆角曲面

8.3.2 填充曲面

8.3.3 中面

8.3.4 延伸曲面

8.3.5 剪裁曲面

8.3.6 替换面

8.3.7 删除面

第9章 工程图设计

9.1 工程图基本设置

9.1.1 工程图线型设置

9.1.2 工程图图层设置

9.1.3 图纸格式设置

9.1.4 编辑图纸格式

9.2 工程图文件

- 9.2.1 设置多张工程图纸
- 9.2.2 激活图纸
- 9.2.3 删除图纸
- 9.3 工程视图设计
 - 9.3.1 标准三视图
 - 9.3.2 投影视图
 - 9.3.3 剪裁视图
 - 9.3.4 局部视图
 - 9.3.5 剖面视图
 - 9.3.6 旋转剖视图
 - 9.3.7 断裂视图
 - 9.3.8 相对视图
- 9.4 尺寸标注
 - 9.4.1 尺寸标注概述
 - 9.4.2 添加尺寸标注的操作步骤
- 9.5 注解和注释
 - 9.5.1 注释的属性设置
 - 9.5.2 添加注释的操作步骤
- 9.6 打印工程图
 - 9.6.1 页面设置
 - 9.6.2 线粗设置
 - 9.6.3 打印出图
- 9.7 设计范例
 - 9.7.1 设置图纸格式
 - 9.7.2 生成左视图
 - 9.7.3 生成全剖的主视图
 - 9.7.4 生成全剖的俯视图
 - 9.7.5 生成凸台局部视图
 - 9.7.6 生成左视图的局部剖视图
- 第10章 焊件设计
 - 10.1 焊件轮廓
 - 10.2 结构构件
 - 10.3 剪裁结构构件
 - 10.3.1 剪裁/延伸的属性设置
 - 10.3.2 剪裁/延伸结构构件的操作步骤
 - 10.4 添加焊缝
 - 10.4.1 焊缝
 - 10.4.2 圆角焊缝
 - 10.5 子焊件和焊件工程图
 - 10.5.1 子焊件
 - 10.5.2 焊件工程图
 - 10.6 焊件切割清单
 - 10.6.1 生成切割清单的操作步骤
 - 10.6.2 自定义属性
 - 10.7 设计范例
 - 10.7.1 生成结构构件
 - 10.7.2 生成直立支架和倾斜支架
 - 10.7.3 生成焊缝
 - 10.7.4 生成支架

- 10.7.5 应用库零件
- 10.7.6 生成切割清单
- 第11章 钣金设计
 - 11.1 基本术语
 - 11.1.1 折弯系数
 - 11.1.2 折弯系数表
 - 11.1.3 K因子
 - 11.1.4 折弯扣除
 - 11.2 钣金特征设计
 - 11.2.1 利用钣金工具直接生成钣金特征
 - 11.2.2 将零件转换为钣金特征
 - 11.3 钣金零件设计
 - 11.3.1 生成钣金零件
 - 11.3.2 将设计实体转换为钣金零件
 - 11.4 编辑钣金特征
 - 11.4.1 切口
 - 11.4.2 展开3
 - 11.4.3 折叠
 - 11.4.4 放样折弯3
 - 11.5 使用钣金成形工具
 - 11.5.1 成形工具的属性设置
 - 11.5.2 使用成形工具到钣金零件的操作步骤
 - 11.5.3 定位成形工具的操作方法
 - 11.6 设计范例
 - 11.6.1 生成实体特征
 - 11.6.2 转换实体模型为钣金零件
 - 11.6.3 生成钣金边线法兰特征
 - 11.6.4 生成拉伸切除特征
 - 11.6.5 保存零件和最终零件展示
- 第12章 渲染输出
 - 12.1 PhotoView渲染概述
 - 12.2 设置布景
 - 12.3 设置光源
 - 12.4 设置外观
 - 12.5 设置贴图
 - 12.6 以 PhotoView 360 进行渲染
- 第13章 公差分析
 - 13.1 公差概述
 - 13.1.1 公差的优点
 - 13.1.2 两个基于 GD & T 的应用程序
 - 13.1.3 TolAnalyst 的使用四步骤
 - 13.2 零件的DimXpert
 - 13.2.1 零件的DimXpert概述
 - 13.2.2 DimXpert 特征
 - 13.2.3 DimXpert 尺寸和工程图
 - 13.2.4 更改注解基准面和尺寸的方向
 - 13.2.5 组合尺寸
 - 13.2.6 【尺寸】属性管理器
 - 13.3 DimXpert 工具

- 13.3.1 DimXpert 工具栏
- 13.3.2 自动尺寸方案 PropertyManager
- 13.3.3 自动尺寸方案的工作方式
- 13.3.4 DimXpert 位置尺寸
- 13.3.5 DimXpert 大小尺寸
- 13.3.6 DimXpert 阵列/收藏PropertyManager
- 13.3.7 基准
- 13.3.8 形位公差
- 13.3.9 显示公差状态
- 13.3.10 复制公差模式PropertyManager
- 13.3.11 删除所有公差
- 13.4 DimXpert 选项
 - 13.4.1 DimXpert公差选项
 - 13.4.2 DimXpert尺寸链选项
 - 13.4.3 DimXpert倒角控制选项
 - 13.4.4 DimXpert显示选项
 - 13.4.5 DimXpert形位公差选项
 - 13.4.6 DimXpert位置尺寸选项
 - 13.4.7 DimXpert大小尺寸选项
- 13.5 TolAnalyst工具
 - 13.5.1 TolAnalyst概述
 - 13.5.2 设置测量
 - 13.5.3 设置装配体顺序
 - 13.5.4 设置装配体约束
 - 13.5.5 分析结果
- 第14章 配置、设计表和应力分析
 - 14.1 配置
 - 14.1.1 零件的配置项目
 - 14.1.2 装配体的配置项目
 - 14.1.3 手动生成配置
 - 14.1.4 激活配置
 - 14.1.5 编辑配置
 - 14.1.6 派生配置
 - 14.1.7 删除配置
 - 14.2 设计表
 - 14.2.1 插入设计表
 - 14.2.2 插入外部Microsoft Excel文件为设计表
 - 14.2.3 编辑设计表
 - 14.2.4 保存设计表
 - 14.2.5 设计表参数
 - 14.2.6 生成设计表
 - 14.2.7 生成设计表
 - 14.2.8 生成设计表为单独的Excel文件
 - 14.2.9 在设计表中手动添加参数
 - 14.3 应力分析
 - 14.3.1 分析基础知识
 - 14.3.2 应力分析
 - 14.3.3 有限元法
 - 14.3.4 线性静态分析的假定

14.3.5 SimulationXpress

14.3.6 夹具

14.3.7 载荷

14.3.8 材料

14.3.9 分析

14.3.10 结果

14.3.11 退出、保存结果

14.3.12 生成HTML报告

14.3.13 生成分析结果的eDrawings文件

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:www.tushu000.com