

## <<SolidWorks工程图教程>>

### 图书基本信息

书名：<<SolidWorks工程图教程>>

13位ISBN编号：9787111299615

10位ISBN编号：7111299612

出版时间：2010-4

出版时间：机械工业出版社

作者：陈超祥，叶修梓 著  
杭州新

页数：356

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>

## <<SolidWorks工程图教程>>

### 前言

尊敬的中国地区SolidWorks用户： DSSolidWorks公司很高兴为您提供这套最新的DSSolidWorks公司中文原版系列培训教程。

我们对中国市场有着长期的承诺，自从1996年以来，我们就一直保持与北美地区同步发布SolidWorks3D设计软件的每一个中文版本。

我们感觉到DSSolidWorks公司与中国地区用户之间有着一种特殊的关系，因此也有着一份特殊的责任。

这种关系是基于我们共同的价值观——创造性、创新性、卓越的技术，以及世界级的竞争能力。

这些价值观一部分是由公司的共同创始人之一李向荣（TommyLi）所建立的。

李向荣是一位华裔工程师，他在定义并实施我们公司的关键性突破技术以及在指导我们的组织开发方面起到了很大的作用。

作为一家软件公司，DSSolidWorks致力于带给用户世界一流水平的3D解决方案（包括设计、分析、产品数据管理、文档出版与发布），以帮助设计师和工程师开发出更好的产品。

我们很荣幸地看到中国用户的数量在不断增长，大量杰出的工程师每天使用我们的软件来开发高质量、有竞争力的产品。

目前，中国正在经历一个迅猛发展的时期，从制造服务型经济转向创新驱动型经济。

为了继续取得成功，中国需要最佳的软件工具。

SolidWorks2010是我们最新版本的软件，它在产品设计过程自动化及改进产品质量方面又提高了一步，该版本提供了许多新的功能和更多提高生产效率的工具，可帮助机械设计师和工程师开发出更好的产品。

现在，我们提供了这套中文原版培训教程，体现出我们对中国用户长期持续的承诺。

这些教程可以有效地帮助您把SolidWorks2010软件在驱动设计创新和工程技术应用方面的强大威力全部释放出来。

我们为SolidWorks能够帮助提升中国的产品设计和开发水平而感到自豪。

现在您拥有了最好的软件工具以及配套教程，我们期待看到您用这些工具开发出创新的产品。

## <<SolidWorks工程图教程>>

### 内容概要

《SolidWorks工程图教程（2010版）》是根据DS SolidWorks公司发布的《SolidWorks2010：Solid Works Drawings》编译而成的，着重介绍了使用SolidWorks软件创建工程图和出详图的基本方法和相关技术。

本套教程在保留了英文原版教程精华和风格的基础上，按照中国读者的阅读习惯进行编译，配套教学资料齐全，适于企业工程设计人员和大专院校、职业技术学院相关专业师生使用。

# <<SolidWorks工程图教程>>

## 书籍目录

序前言本书使用说明第1章 工程图图纸和工程视图1.1 建立工程图的准备内容1.1.1 概述1.1.2 为工程图准备零件1.2 工程图图纸和工程视图概述1.3 术语1.3.1 多工程图图纸1.3.2 创建工程图1.3.3 设置1.3.4 图纸属性1.4 工程视图1.4.1 用草图绘制的工程视图1.4.2 工程视图的父视图1.4.3 工程视图的命名1.4.4 添加工程视图1.5 在工程视图中绘制草图1.5.1 激活工程视图1.5.2 弹出FeatureManager1.5.3 局部视图1.5.4 投影视图1.5.5 剖面视图1.6 视图设置1.7 P心符号线和中心线1.7.1 中心符号线1.7.2 添加中心符号线1.7.3 中心线1.7.4 添加中心线1.8 视图中的模型边线练习1-1 创建视图练习1-2 创建辅助视图练习1-3 创建剪裁视图练习1-4 创建断开的剖视图练习1-5 创建断裂视图第2章 尺寸2.1 概述2.1.1 尺寸类型2.1.2 插入模型项目2.1.3 模型尺寸分组2.1.4.插入模型项目2.2 移动和删除尺寸2.2.1 从动尺寸2.2.2 对齐尺寸2.3 尺寸属性2.3.1 PropertyManager选项2.3.2 修改尺寸练习2-1 视图和驱动尺寸练习2-2 视图和中心线练习2-3 视图和隐藏边练习2-4 视图、尺寸和配置第3章 添加注解3.1 概述3.2 注解类型3.2.1 注解的通用特性3.2.2 添加注解3.2.3 添加基准特征符号3.2.4 添加形位公差符号3.3 块3.3.1 创建一个块3.3.2 制作块3.3.3 保存块3.3.4 插入块练习3-1 注解练习3-2 使用块练习3-3 尺寸和注解练习3-4 视图和从动尺寸第4章 图纸格式和工程图模板4.1 概述4.2 工程图模板4.2.1 工程图模板和图纸格式4.2.2 定制工程图模板和图纸格式4.3 模板属性4.4 用户自定义属性4.4.1 插入自定义属性4.4.2 SolidWorks特定属性4.4.3 特定属性的特别之处4.4.4 在工程图中保存视图状态4.5 自定义图纸格式4.5.1 插入OLE对象4.5.2 材料明细表定位点4.5.3 保存图纸格式4.5.4 保存工程图模板4.5.5 组装预定义视图4.5.6 在图纸格式中添加几何关系4.5.7 工程图模板设置4.5.8 预定义视图的模板4.5.9 使用工程图模板4.6 定义标题块4.6.1 选择什么来编辑4.6.2 填写标题块4.7 更新图纸格式练习4-1 添加属性至图纸格式练习4-2 添加属性和预定义视图练习4-3 设置图纸格式中的文件属性第5章 装配体工程视图5.1 概述5.2 建立装配体工程视图5.2.1 自动隐藏5.2.2 配置5.2.3 断开的剖视图5.2.4 隐藏零部件5.2.5 交替位置视图5.2.6 模型视图5.2.7 爆炸视图5.2.8 显示状态练习5-1 创建装配体视图练习5-2 创建装配体视图和零件图第6章 材料明细表和设计表6.1 创建和管理材料明细表6.2 材料明细表6.3 添加材料明细表6.4 修改材料明细表6.4.1 移动列6.4.2 添加列6.4.3 表格格式6.4.4 分割材料明细表6.4.5 创建材料明细表模板6.4.6 添加项目6.5 制作材料明细表6.5.1 零值数量6.5.2 材料明细表内容6.5.3 排序6.6 工程图中的系列零件设计表6.6.1 编辑系列零件设计表6.6.2 利用Excel功能6.6.3 调整OLE对象大小6.6.4 轴测图尺寸练习6-1 创建工程图和材料明细表练习6-2 添加孔表练习6-3 利用系列零件设计表练习6-4 使用总表第7章 性能和显示7.1 概述7.2 大型装配体模式7.3 轻量化工程图7.3.1 动态高亮显示禁用7.3.2 切换大型装配体模式7.4 分离的工程图7.4.1 分离的工程图的优点7.4.2 性能7.4.3 文件大小7.4.4 转换7.4.5 强制重建7.4.6 工程图备份7.4.7 转换到分离的工程图7.4.8 修改参考装配体7.4.9 装入模型7.5 工程视图中的显示问题7.5.1 干涉检查7.5.2 显示品质设置练习7-1 分离的工程图1练习7-2 分离的工程图2第8章 工程图参考和对比8.1 工程图文件的重复利用8.2 替换工程图参考8.3 使用DrawCompare8.4 DesignChecker8.4.1 编制检查8.4.2 检查激活的文档练习8-1 修改工程图参考练习8-2 使用编制检查第9章 使用DimXpert和TolAnalyst9.1 DimXpert9.2 公差类型及特征9.3 DimXpert选择器9.4 DimXpert选项设置9.4.1 块公差与普通公差的对比9.4.2 DimXpert属性9.5 自动尺寸方案9.5.1 自动尺寸方案的工作原理9.5.2 棱柱形及回转体零件9.6 回转体零件9.7 使用正负公差9.8 DimXpert注解和工程图9.9 手动使用DimXpert9.10 TolAnalyst9.10.1 TolAnalyst算例9.10.2 零部件的DimXpert9.10.3 编辑分析结果附录A 准备工作附录B 工程图图纸和工程视图B.1 工程图图纸B.1.1 新建工程图图纸B.1.2 编辑工程图图纸B.2 工程视图B.2.1 查看调色板B.2.2 模型视图B.2.3 标准三视图B.2.4 投影视图B.2.5 相对视图B.2.6 辅助视图B.2.7 断裂视图B.2.8 轴测剖视图B.2.9 钣金零件展开视图B.2.10 剖面视图B.2.11 旋转剖视图B.2.12 局部视图B.2.13 断开的剖视图B.2.14 剪裁视图B.2.15 空白视图B.2.16 绘制重合剖面B.2.17 视图显示模式B.2.18 切边显示B.2.19 视图配置B.2.20 隐藏视图B.2.21 复制和移动视图B.2.22 视图对齐和旋转B.2.23 隐藏 / 显示边线B.2.24 显示隐藏的边线B.2.25 线条样式B.2.26 边线颜色、线型和线粗附录C 中心符号线和中心线C.1 中心符号线C.2 中心线附录D 尺寸D.1 插入模型项目D.2 放置尺寸D.3 处理尺寸D.4 格式涂刷器D.5 从动尺寸D.6 尺寸显示选项D.7 对齐尺寸D.8 尺寸PropertyManager附录E 注解E.1 注解的通用属性E.2 注释E.3 拼写检查E.4 焊接符号E.5 毛虫E.6 焊接端点处理E.7 形位公差符号E.8 表面粗糙度E.9 多转折引线E.10 孔标注E.11 基准特征符号E.12 基准目标符号E.13 销钉符号E.14 区域剖面线 / 填充E.15 装饰螺纹线E.16 零件序号E.17 自动零件

## <<SolidWorks工程图教程>>

序号E.18 成组的零件序号E.19 修订符号E.20 块E.21 对齐E.22 分组E.23 图层属性附录F 图纸格式和工程图模板F.1 属性F.2 预定义的视图附录G 装配体工程视图G.1 配置与显示状态G.2 装配体剖面视图G.3 装配体断开的剖视图G.4 装配体轴测剖视图G.5 爆炸视图G.6 交替位置视图G.7 零部件线型G.8 隐藏零部件G.9 隐藏基准面后的零部件G.10 生成视图时自动隐藏零部件G.11 高级选择附录H 材料明细表和设计表H.1 材料明细表H.2 总表H.3 孔表H.4 修订表H.5 焊件切割清单附录I 设置I.1 概述I.2 系统选项I.2.1 工程图I.2.2 默认显示类型I.2.3 区域剖面线 / 填充I.3 文档属性I.4 绘图标准I.5 注解I.5.1 零件序号I.5.2 基准点I.5.3 形位公差I.5.4 注释I.5.5 表面粗糙度I.5.6 焊接符号I.6 尺寸I.6.1 角度I.6.2 弧长I.6.3 倒角I.6.4 直径I.6.5 孔标注I.6.6 线性I.6.7 尺寸链I.6.8 半径I.7 中心线 / 中心符号线I.8 DimXpertI.9 表格, I.9.1 材料明细表I.9.2 普通I.9.3 孔I.9.4 修订I.10 视图标号I.10.1 辅助视图I.10.2 局部视图I.10.3 剖面视图I.11 虚拟交点I.12 出详图I.13 网格线 / 捕捉I.14 单位I.15 线型I.16 线条样式I.17 线粗I.18 图像品质I.19 钣金

## <<SolidWorks工程图教程>>

### 编辑推荐

CSWP全球专业认证考试培训教程 让您的设计更精彩！  
任务·过程·步骤 培训模式 要点·练习·教案 一应俱全 提示·技巧·知识 清晰明了 讲授·  
学习·运用 轻松自如

## <<SolidWorks工程图教程>>

### 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>