

<<SolidWorks高级装配教程>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks高级装配教程>>

13位ISBN编号：9787111282884

10位ISBN编号：7111282884

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业

作者：(美)SolidWorks公司|译者:杭州新迪数字工程系统有限公司

页数：247

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高级装配教程>>

前言

SolidWorks公司很高兴为您提供这套最新的SolidWorks@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SolidWorks3r) 设计软件的每一个中文版本。

我们感觉到SolidWorks公司与中国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，SolidWorks致力于带给用户世界一流水平的3DCAD工具（包括设计、分析、产品数据管理），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。

SolidWorks2009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。

<<SolidWorks高级装配教程>>

内容概要

《SolidWorks@高级装配教程》（2009版）是根据SolidWorks@公司发布的《Solid—Works2009TrainingManuals：AdvancedAssemblyModeling》编译而成的，着重介绍了使用SolidWorks软件进行大型、复杂装配体设计的高级技巧和相关技术。

与以前的培训教程相比较，本书详细介绍了SpeedPak技术、MotionManager等SolidWorks2009的最新功能。

本套教程在保留了原版英文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，适合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高级装配教程>>

作者简介

作者：(美国)SolidWorks公司 编译：杭州新迪数字工程系统有限公司 编者：叶修梓 陈超祥

<<SolidWorks高级装配教程>>

书籍目录

序前言本书使用说明第1章自顶向下的装配体建模1.1 概述1.2 处理流程1.3 虚拟零部件的建模1.3.1 重要提示1.3.2 在装配体中插入新零件1.3.3 插入新零件的结果1.3.4 编辑零部件1.3.5 重命名零部件1.3.6 编辑零部件时的装配体显示1.3.7 透明度对几何体的影响1.4 在装配体中建立零件1.5 装配体特征1.5.1 孔系列1.5.2 时间相关特征1.5.3 时间相关特征的类型1.6 关联特征1.6.1 在装配体外部建模1.6.2 使用现有孔的孔系列1.6.3 创建旋转零部件1.7 传递设计修改1.8 智能扣件1.8.1 扣件默认设置1.8.2 添加孔系列扣件1.8.3 孔系列零部件1.8.4 修改现有扣件1.9 保存虚拟零件为外部文件1.10 外部参考1.10.1 非关联参考1.10.2 恢复关联1.11 断开外部参考1.11.1 断开和锁定外部参考1.11.2 外部参考报告1.12 删除外部参考1.12.1 删除外部参考的原因1.12.2 编辑特征1.12.3 使用断开外部参考的零件练习1-1自顶向下的装配体建模练习1-2 建立关联特征练习1-3 水平尺装配体练习1-4 在自顶向下装配体中建立3D草图练习1-5 异形孔向导和智能扣件第2章 高级配合技术2.1 高级配合2.1.1 本章主题2.1.2 配合能力2.1.3 设计库2.1.4 配合参考2.1.5 智能零部件2.1.6 在装配体内使用智能配合2.2 添加配合参考2.2.1 参考实体2.2.2 配合参考的特殊情况2.3 设计库零件2.4 捕获配合参考2.5生成PropertyManager2.5.1 配置项2.5.2 创建PropertyManager2.5.3 使用PropertyManager2.6 智能零部件2.6.1 创建定义的装配体2.6.2 制作智能零部件2.6.3 插入智能零部件2.6.4 插入智能特征2.6.5 使用多个特征创建智能零部件2.6.6 使用自动调整大小.....第3章 使用装配体配置第4章 显示状态和外观第5章 装配体编辑 第6章 基于布局的装配体设计第7章 大型装配体第8章 MotionManager

章节摘录

插图：7.9.3提升或降低零部件层次通过拖放的方法，可以将一个零部件从主装配体中移动到一个子装配体中。

同样，也可以将其在子装配体中相互移动或从子装配体移动到顶层的装配体中。

当用户重新组织任何层次的零部件时，参考所选零部件建立的配合关系和特征同时受到影响。

因此，对于复杂的装配体，应该在设计初期就决定其层次关系分级，以尽量减小对这些项目的影响。

用户在重新组织零部件时，应该牢记以下几点：1) 零部件的配合关系将移到最近一层父装配体的配合组中。

2) 从上层装配体中移动固定的零部件到下层子装配体中，将使该层主装配体失去固定。

3) 从下层子装配体中移动固定的零部件到上层装配体，将使上层装配体过定义。

4) 如果移动某个特征参考的零部件，具有该外部参考的特征将被删除，系统将提示用户这个信息。

5) 不能移动零部件阵列的实例。

移动零部件阵列的“种子”零部件将删除该零部件阵列，系统会向用户提示这个信息。

零部件层次的变化可以通过多个途径来实现。

利用【在此生成新子装配体】和【解散子装配体】命令可以使零部件移动到同一装配级别。

利用拖放的方法也可以改变零部件的层次。

另外，如果FeatureManager设计树很长而不得不需要多次滚动时，使用【工具】/【重新组织零部件】将更为方便。

在本例中，零部件将被拖动到一个现有子装配体中。

使用拖放操作重新组织零部件在FeatureManager设计树中拖放零部件是从一个装配体向另一个装配体移动零部件的方法之一。

用户可以使用Ctrl键或Shift键选择一个或多个零部件，将它们移动到相应的装配体中去。

零部件被拖放到子装配体时，光标的形状变为，拖放的零部件将成为子装配体的一部分。

<<SolidWorks高级装配教程>>

编辑推荐

《SolidWorks高级装配教程(2009版)》为SolidWorks公司原版系列培训教程，全球专业认证考试培训教程

<<SolidWorks高级装配教程>>

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>