

<<Solid Edge图纸设计>>

图书基本信息

书名：<<Solid Edge图纸设计>>

13位ISBN编号：9787302192039

10位ISBN编号：7302192030

出版时间：2009-3

出版时间：清华大学出版社

作者：阮文华，张剑澄，贾仲文 编著

页数：338

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>

<<Solid Edge图纸设计>>

前言

SiemensPLMSoftware公司是全球领先的产品生命周期管理（PLM）软件和服务提供商，在全球有51000家客户，装机量550万套。公司提供的开放式企业解决方案帮助企业及其合作伙伴通过全球化创新网络进行产品全生命周期协作，以提供世界级的产品和服务。

VelocitySeries是SiemensPLMSoftware推出的面向中端市场的高性价比解决方案，包括SolidEdge、Femap、cAMExpress和TeamcenterExpress四个产品，涵盖了产品开发过程中的产品设计、仿真分析、数控加工和产品数据管理。

VelocitySeries基于SiemensPLMSoftware历经实践检验的企业级PLM技术而开发，各产品之间紧密集成，并预配置行业最佳实践，功能强大但价格适中，具有总成本低廉、易于学习、易于使用的特点，是广大制造企业实施PLM的最佳选择。

SolidEdge是功能强大且易用的主流三维CAD软件。它支持至顶向下和至底向上的设计思想，其建模核心、钣金设计、大装配设计、产品制造信息管理、生产出图、价值链协同、内嵌的有限元分析和产品数据管理等功能遥遥领先于同类软件，是企业核心设计人员的最佳选择，已经成功应用于机械、电子、航空、汽车、仪器仪表、模具、造船、消费品等行业。

2008年SolidEdge推出独创性的同步建模技术使得该产品进一步确立了技术领先地位。

Femap是全球领先的高级有限元分析解决方案，采用NXNastran解算器。该解决方案独立于CAD系统，可以读取所有主流CAD系统数据，其强大高效的网格划分、解算以及后处理功能能够满足从最简单到最复杂的有限元分析需求。

从20世纪90年代推出至今，Femap已经被全球各行业超过20000家企业得到应用，重要客户包括NASA、波音、洛克希德马丁、空中客车、通用电气、索尼、松下、Intel、佳能、尼康、博世、法拉利、丰田、本田、尼桑等。

CAM。Express基于SiemensPLMSoftware公司在cAM领域超过30年的经验而开发，是一套功能深入、高度灵活的CAM系统。

它为NC编程人员提供充分利用高级机床所需的全面功能，包括钻削、车削、2.5轴铣、3轴铣、线切割、同步、加工仿真、5轴铣等，能够使用户最大限度地发挥他们在先进机床上的投资价值。

Teamcenter-Express是SiemensPLMSoftware的企业级Teamcenter平台的预配置版本。该解决方案易于使用、配置和实施，可以有效管理企业智力资产，提高设计流程的效率；同时通过在日常工程任务与流程中应用预配置的行业最佳实践，可以帮助企业变革创新流程，从而以更快的速度、更短的时间、更低的成本向市场推出更有竞争力的产品。

<<Solid Edge图纸设计>>

内容概要

本书是Velocity Series实践指导专题类辅导书，系统、全面地介绍了Solid Edge工程图纸模块的各种设计功能、操作方法和设计技巧。

在内容编排上，充分考虑各层次、不同行业读者的思路和接受能力，去繁从简、由浅入深，实用性和可操作性强，从而使读者能够迅速上手并且获得成就感。

同时，作为本专题图书的图纸设计篇，本书提供了大量的实例，配合介绍Solid Edge设计的特点和技巧，以加深读者的印象和理解。

本书配光盘一张，包括同步练习的所有相关文件，以及Siemens PLM Software公司提供的免费二维制图设计应用软件。

本书可作为广大工程技术人员的培训教材与自学参考书，也可作为各级院校的教学用书。

<<Solid Edge图纸设计>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 CAD技术概述 1.2 Solid Edge工程图特点 1.3 工程图绘制的常规步骤第2章 设计界面 2.1 工程图环境 2.2 工程图设计界面 2.3 常用操作第3章 模型视图 3.1 术语 3.2 模型视图设计 3.3 模型视图操作 3.4 实例第4章 尺寸标注 4.1 概述 4.2 设置尺寸样式 4.3 尺寸标注 4.4 尺寸编辑 4.5 实例第5章 注释 5.1 中心标注 5.2 工程符号 5.3 文本注释 5.4 表格注释 5.5 实例第6章 实用工具第7章 文件输出及数据迁移第8章 装配工程图第9章 工程实例第10章 绘制二维视图第11章 块和连接器第12章 图纸创建模型第13章 图纸模板文件附录A 键盘快捷键附录B 常见问题解答附录C 自我检测

章节摘录

第1章 概述 1.1 CAD技术概述 1.计算机绘图概述 计算机绘图也称为计算机图形学，英文名为Computer Graphics (CG)，是应用计算机和图形输入、输出设备，实现图形显示、辅助绘图及设计的一门新兴边缘学科。

它建立于图形学、应用数学及计算机科学三者有机结合的基础上，其研究内容和应用范围正在不断地拓展。

在人类的生产活动及日常生活中，经常需要绘制各种图样、图表、美术图案、动画及广告等。

手工绘图是一项细微而繁重的劳动，不仅效率低、劳动强度大，而且绘图精度也不能保证。

特别是随着现代科学技术的发展，对绘图精度的要求越来越高，同时绘制的图形也越来越复杂，如超大规模集成电路掩膜图、印刷电路板的布线图、航天飞机及宇宙空间飞行器的复杂曲面外壳等，手工绘图是无法完成的。

现代社会竞争激烈，产品更新换代十分迅速，势必要求产品设计绘图必须高效完成。

因此，利用计算机的高速运算及数据处理能力，实现计算机绘图与计算机辅助设计、计算机辅助制造的结合，是现代科学技术发展的必然趋势。

<<Solid Edge图纸设计>>

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>