

<<CATIA实用教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA实用教程>>

13位ISBN编号：9787302078913

10位ISBN编号：7302078912

出版时间：2004-2

出版时间：清华大学出版社

作者：李学志,李若松

页数：316

字数：478000

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>

<<CATIA实用教程>>

内容概要

CATIA V5是IBM/DS基于Windows NT/2000操作系统开发的高端的CAD/CAM软件。它涵盖了机械产品开发的全过程，支持电子化企业的解决方案，提供了完善、无缝的集成环境。本书以介绍基本概念和基本操作为起点，按照草图设计、三维建模、部件装配、工程图创建、曲面设计、工程分析、参数化与知识顾问的顺序介绍CATIA，注重以典型实例带动教学。书中附有习题或思考题，供练习题使用。本书可作为高等学校相关专业的教材，也可供从事该项工作的工程技术人员参考使用。

<<CATIA实用教程>>

书籍目录

第1章 CATIA简介 1.1 概况 1.2 CATIA V5的运行环境 1.3 CATIA的主要功能模块第2章 工作界面与基本操作 2.1 启动和退出CATIA 2.2 CATIA的工作界面 2.3 文件操作 2.4 鼠标操作 2.5 罗盘操作 2.6 特征树 2.7 选择操作 2.8 查找操作 2.9 取消与恢复 2.10 得到帮助 2.11 显示控制 2.12 修改几何对象的图形特性 2.13 测量 第3章 草图设计 3.1 概述 3.2 进入和退出草图设计的环境 3.3 绘制图形 3.4 图形编辑 3.5 约束控制 第4章 零件的三维建模 4.1 概述 4.2 基于草图的特征 4.3 修饰特征 4.4 形体的变换 4.5 形体与曲面有关的操作 4.6 形体的逻辑运算 4.7 添加材质 4.8 三维建模实例 第5章 部件装配 5.1 概述 5.2 创建部件 5.3 改变部件的位置 5.4 创建约束 5.5 装配体分析简介 5.6 有关装配设计的环境设置 5.7 装配实例 第6章 绘制工程图 6.1 绘制工程图的环境 6.2 图片 6.3 视图 6.4 交互绘制形体的视图 6.5 获取三维形体的投影视图 6.6 修饰视图 6.7 文本 6.8 尺寸标注 6.9 形位公差 6.10 标注符号 6.11 图形引用 第7章 曲线和曲面设计 7.1 概述 7.2 生成线框元素的工具 7.3 生成曲面 7.4 曲面编辑和修改 7.5 曲线、曲面分析功能简介 7.6 曲线曲面设计工具和混合设计 7.7 曲面设计实例 第8章 工程分析 8.1 进入工程分析模块 8.2 施加约束 8.3 施加载荷 8.4 静态有限元计算过程和后处理 8.5 动态分析的前处理和显示计算结果 8.6 有限元分析实例 第9章 参数化与知识顾问 9.1 设置有关知识工程的环境 9.2 参数化和知识工程工具 9.3 应用实例 第10章 图形输出 10.1 在Windows环境下配置绘图仪 10.2 输出图形 10.3 图像操作 参考文献

<<CATIA实用教程>>

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>