

<<CATIA V5高级应用>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5高级应用>>

13位ISBN编号：9787302121930

10位ISBN编号：7302121931

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：尤春风

页数：432

字数：660000

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 V5高级应用>>

前言

CATIA工作站版本是航空航天工业上市场占有率最高的CAD / CAM软件。随着新的CATIA个人计算机版本的推出，许多世界级的集团都已开始采用新的CATIAV5。除传统汽车、航空航天、造船工业外，如SONY、SANYO等3C电子产业也广泛地采用了CATIAV5。除了本身所提供的强大设计功能外，CATIA还可以和产品生命周期管理相关软件进行集成。

. 本书介绍CATIA V5软件的知识模块(Knowledge)、数字化产品模型(Digital Mock-up)与应力分析(FEA)三个重要模块。

全书共分9章，各部分的主要内容如下。

第1章介绍了进入知识模块前的设置，顾问系统的功能，知识库，特征反应，特征控制，计算更新和更新工具，方程式集。

第2章介绍了进入专..

<<CATIA V5高级应用>>

内容概要

在CATIA V5中，从概念设计开始，到最后的的产品装配模拟，甚至是产品上市后的版本更新、设计变更，都为设计者提供了全面的解决方案，让设计人员得以在同一个平台上完成整个产品的开发流程。

本书介绍CATIA V5软件的知识模块(Knowledge)、数字化产品模型(Digital Mock-up)与应力分析(FEA)三个重要模块。

本书通过介绍CATIA产品功能定义(Product Function Definition)与产品功能最佳化(Product Function Optimization)模块，帮助用户进行产品的概念设计；通过CATIA的建模功能，绘制产品外型，绘制过程中利用本书介绍的知识软件，将设计产品的相关知识加以累积应用，再利用数字产品模型，在CATIA 中进行产品的机构动作与装配分析；通过应力分析，分析产品的力学性能。本书涵盖了产品设计前段与后段的流程，对高级用户将有很大帮助。

<<CATIA V5高级应用>>

书籍目录

第1章 顾问系统	1.1 进入知识模块前的设置	1.2 进入顾问系统	1.3 顾问系统的功能	1.4 知识库
1.4.1 公式	1.4.2 评论与资源查询器	1.4.3 检验分析	1.4.4 关联	1.4.5 检阅
1.5 特征	1.5.1 选择	1.5.2 规则	1.5.3 检验	1.5.4 反应
1.6 整合性知识	1.6.1 增加参数节	1.6.2 增加关联节点	1.6.3 参数浏览器	1.6.4 评论与资源查询器
1.7 特征控制	1.7.1 新	1.7.2 循环	1.8 行为	1.8.1 新增宏
1.8.2 操作	1.9 工具	1.9.1 计算更新	1.10 方程式集	1.11 范例实作
1.11.1 设置	1.11.2 设计零件	1.11.3 将变量重命名	1.11.4 指定几何约束	1.11.5 创建规则以及检验
1.11.6 创建两个独立的设计表	1.11.7 创建	1.11.8 计算三个惯性轴以及质心	第2章 专家系统	2.1 进入专家系统前的设置
2.2 进入专家系统	2.3 专家系统的功能	2.4 专家系统工具	2.4.1 选择	2.4.2 专家式规则
2.4.3 专家式检验	2.4.4 新增规则群组	2.4.5 插入规则	2.4.6 报告	2.4.7 运算
2.5 范	2.5.1 范例1	2.5.2 范例2	第3章 产品功能定义	3.1 产品功能定义单元总览
3.1.1 进	3.1.2 功能总览	3.1.3 环境设置	3.2 图形定义	3.2.1 创建功能对象
3.2.2 创建功能作用	3.2.3 创建功能作用群组	3.2.4 插入子系统	3.3 图形元素装饰	3.3.1 编辑参
3.3.2 功能定义与产品的链接	3.3.3 编写脚本程序	3.3.4 系统缓存		第4章 产品I
能最佳化	第5章 数字模型导航系统	第6章 数字模型空间分析	第7章 数字模型运动分析	第8章 数字模型
第9章 整合结构分析				

<<CATIA V5高级应用>>

编辑推荐

《CATIA V5高级应用》介绍CATIA V5软件的知识模块(Knowledge)、数字化产品模型(Digital Mock-up)与应力分析(FEA)三个重要模块。

在CATIA V5中，从概念设计开始，到最后的產品装配模拟，甚至是产品上市后的版本更新、设计变更，都为设计者提供了全面的解决方案，让设计人员得以在同一个平台上完成整个产品的开发流程。

<<CATIA V5高级应用>>

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>