

# 《CATIA V5 R18零件设计实例》

## 图书基本信息

书名：《CATIA V5 R18零件设计实例教程》

13位ISBN编号：9787302189053

10位ISBN编号：7302189056

出版时间：2009-1

出版社：清华大学出版社

作者：张宏兵

页数：420

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《CATIA V5 R18零件设计实例》

## 内容概要

《CATIA V5 R18零件设计实例教程》分3篇，共10章。第1篇是零件设计基础篇，包括第1章和第2章，主要介绍CATIA 工作环境、草图轮廓绘制的基本方法和操作技巧等内容；第2篇是零件设计高级篇，包括第3~8章，主要介绍CATIA软件的功能指令、操作方法、注意事项和训练实例等内容；第3篇是零件设计实战篇，包括第9章和第10章，主要介绍常用件、标准件的设计，以及螺旋联动夹具体和汽车发动机设计实例两个工程项目。

《CATIA V5 R18零件设计实例教程》可以作为机械制造、模具设计、数控加工、汽车、机电一体化等专业的高职、本科学生的CAD/CAM教材、课程设计与毕业设计的教辅资料；也可以作为高等院校教师、企业科技人员的自学教程和参考资料。

## 书籍目录

- 第1篇 零件设计基础篇 第1章 CATIA V5 R18基本操作
  - 1.1 用户界面介绍
  - 1.2 基本操作
    - 1.2.1 文件的基本操作
    - 1.2.2 键盘和鼠标的应用
    - 1.2.3 视图及模型显示基本操作
    - 1.2.4 屏幕定制
    - 1.2.5 数据参数转储
  - 1.3 常用工具介绍
    - 1.3.1 指南针
    - 1.3.2 模型树
  - 1.4 训练实例
    - 1.4.1 实例1——模块参数的设置
    - 1.4.2 实例2——定制工具栏
    - 1.4.3 实例3——视图布局
- 第2章 二维草图
  - 2.1 草图概述
  - 2.2 草图曲线构建
    - 2.2.1 草图工具
      - 2.2.2 轮廓
      - 2.2.3 预定义的轮廓
      - 2.2.4 圆
      - 2.2.5 样条曲线
      - 2.2.6 二次曲线
      - 2.2.7 线
      - 2.2.8 中心轴
      - 2.2.9 点
  - 2.3 草图的基本操作
    - 2.3.1 圆角
    - 2.3.2 倒角
    - 2.3.3 重新限定
    - 2.3.4 变换
    - 2.3.5 3D几何图形
  - 2.4 草图约束
    - 2.4.1 约束
    - 2.4.2 创建定义约束
  - 2.5 训练实例
    - 2.5.1 实例1——箱体截面草图绘制
    - 2.5.2 实例2——吊钩草图绘制
    - 2.5.3 实例3——综合实例草图绘制
- 第2篇 零件设计高级篇 第3章 创建基于草图特征
  - 3.1 拉伸特征
    - 3.1.1 凸台特征
    - 3.1.2 凹槽特征
    - 3.1.3 训练实例
  - 3.2 旋转特征
    - 3.2.1 旋转体
    - 3.2.2 旋转槽
    - 3.2.3 训练实例
  - 3.3 肋特征

- 3.3.1 肋
- 3.3.2 开槽
- 3.3.3 训练实例
- 3.4 加强肋特征
  - 3.4.1 加强肋
  - 3.4.2 训练实例
- 3.5 多截面实体特征
  - 3.5.1 多截面实体
  - 3.5.2 已移除多截面实体
  - 3.5.3 训练实例
- 3.6 混合特征
  - 3.6.1 混合
  - 3.6.2 训练实例
- 3.7 孔特征
  - 3.7.1 孔
  - 3.7.2 训练实例
- 第4章 基准特征
- 第5章 布尔操作
- 第6章 修饰特征
- 第7章 基于曲面的特征
- 第8章 变换特征
- 第3篇 零件设计实战篇
- 第9章 常用件、标准件设计
- 第10章 综合设计实例

# 《CATIA V5 R18零件设计实例》

## 编辑推荐

《CATIA V5 R18零件设计实例教程》特色： 精选企业实用案例，Step by Step讲解方式，快速提升读者的软件操作技能。 剖析零件设计技巧与规范，按照“基础——高级——实战”三个层次，系统地讲解零件设计的整个过程，引导读者轻松步入设计工程师的行列并解决工程设计中的实际问题。

# 《CATIA V5 R18零件设计实例》

## 精彩短评

- 1、很实用的一本书，但有些东西讲的比较突然，适合有一点基础的人学习，另外里面有一些小错误，在做练习的时候需要自己分辨
- 2、没有什么实质内容，讲的太笼统空洞，所选实例较少，而且讲解不详细，书中有不少的错误，还没有买的话，建议就不要买了，省得浪费钱。
- 3、不错，速度还挺快的
- 4、初步接触的人就可以上手！
- 5、命令讲解清晰，实例上手容易，非常适合初学者及自学
- 6、本书还不错的，从易到难逐层深入
- 7、学软件就要学实例，这个教程讲的很细，不错
- 8、还可以，新手教材

# 《CATIA V5 R18零件设计实例》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)