第一图书网, tushu007.com

<<CATIA V5应用教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5应用教程>>

13位ISBN编号：9787302172543

10位ISBN编号：7302172544

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：詹才浩 编

页数：328

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

第一图书网, tushu007.com

<<CATIA V5应用教程>>

内容概要

本书以达索公司的CATIA V5 R17中文版为蓝本进行编写，内容包括CATIA V5功能简介、软件工作界面的定制和环境设置、草图设计、零件设计、装配设计、工程图设计和线框及曲面设计。

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细，章节的安排次序采用由浅入深、前后呼应的教学原则。

在内容安排上，为了使读者更快、更深入地理解CATIA软件中一些抽象的概念、复杂命令和功能，书中配备有大量的练习和习题。

本书可作为高等学校机械类各专业学生的CAD课程教材，也可作为机械工程专业人员的CATIA自学教程和参考书籍。

本书附赠光盘一张，包含本书所用到的实例、素材、练习、习题、软件配置文件等。

第一图书网, tushu007.com

<<CATIA V5应用教程>>

书籍目录

第1章 CATIA V5导入 1.1 CATIA V5功能简介 1.2 创建用户文件夹 1.3 启动CATIA V5软件 1.4 CATIA V5工作界面 1.5 工作界面的定制 1.5.1“开始”菜单的定制 1.5.2 用户工作台的定制 1.5.3 工具栏的定制 1.5.4 命令定制 1.5.5 选项定制 1.6 环境设置 1.7 CATIA V5的基本操作 1.7.1 鼠标的操作 1.7.2 指南针的使用 1.7.3 对象的选择 1.7.4 模型视图在屏幕上的显示第2章 草图设计 2.1 草图设计工作台简介 2.2 进入与退出草图设计工作台 2.3 草图设计工作台的设置 2.4 绘制草图 2.4.1 概述 2.4.2 绘制直线 2.4.3 绘制相切直线 2.4.4 绘制轴 2.4.5 绘制矩形 2.4.6 绘制平行四边形 2.4.7 绘制圆 2.4.8 绘制圆弧 2.4.9 绘制椭圆 2.4.10 绘制圆角 2.4.11 绘制倒角 2.4.12 绘制六边形 2.4.13 绘制轮廓 2.4.14 绘制样条曲线 2.4.15 绘制交线 2.4.16 绘制延长孔 2.4.17 创建点 2.4.18 将一般元素变成构造元素 2.5 草图的编辑 2.5.1 直线的操纵 2.5.2 圆的操纵 2.5.3 圆弧的操纵 2.5.4 样条曲线的操纵 2.5.5 删除元素 2.5.6 平移对象 2.5.7 缩放对象 2.5.8 旋转对象 2.5.9 修剪元素 2.5.10 复制元素 2.5.11 镜像元素 2.5.12 对称元素 2.5.13 偏移曲线 2.6 草图的尺寸标注 2.6.1 标注线段长度 2.6.2 标注两条平行线间的距离 2.6.3 标注点和线之间的距离 2.6.4 标注两点间的距离 2.6.5 标注两条直线间的角度 2.6.6 标注半径 2.6.7 标注直径 2.7 尺寸标注的修改 2.7.1 控制尺寸的显示 2.7.2 移动尺寸 2.7.3 修改尺寸值 2.7.4 删除尺寸 2.7.5 修改尺寸值的小数位数 2.8 草图中的几何约束 2.8.1 约束的种类 2.8.2 创建约束 2.8.3 约束的显示 2.8.4 接触约束 2.8.5 删除约束 2.9 草图状态解析与分析 2.9.1 草图状态解析 2.9.2 草图分析 2.10 草绘范例 2.10.1草绘范例1 2.10.2草绘范例2 2.10.3草绘范例3 ……第4章 装配设计第5章 工程图设计第6章 线框和曲面设计

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章　CATIA V5导入　　本章提要：CATIA V5作为一种当前流行的高端三维CAD软件，随着计算机辅助设计——CAD（Computer Aided Design）技术的飞速发展和普及，越来越受到我国工程技术人员的青睐。
本章介绍的是CATIA V5一些基本功能和设置，主要内容包括：　　?CATIAV5功能简介。
?创建用户文件夹。
?CATIA V5软件的启动。
?CATIA V5工作界面简介。
?CATIA V5工作界面的定制。
?CATIA V5的环境设置。
1.1　CATIA V5功能简介　　CATIA（Computer Aided Tri—Dimensional Interface Application）是法国Dassault System公司（达索公司）开发的CAD／CAE／CAM一体化软件。
CATIA诞生于20世纪70年代，从1982年到l993年相继发布了V2版本、V2版本、V3版本及V4版本，现在应用最广的CATIA软件分为V4和V5两个版本，V4版本应用于UNIX系统，V5版本可用于UNIX系统和Windows系统。

第一图书网, tushu007.com

<<CATIA V5应用教程>>

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