第一图书网, tushu007.com

<<精通Pro/ENGINEER Wild>>

图书基本信息

书名：<<精通Pro/ENGINEER Wildfire>>

13位ISBN编号：9787302083184

10位ISBN编号：7302083185

出版时间：2004-4

出版时间：清华大学出版社

作者：斯特芬 (SteffenDennis)

页数：291

字数：499000

译者：崔晓利

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

<<精通Pro/ENGINEER Wild>>

内容概要

在经过全面升级后，本书向读者展示了如何充分利用Pro/ENGINEER的一些最新功能。
书中详细介绍了Pro/ENGINEER的新用户界面以及建模的核心功能。
其中大量的图形界面以及设计示例可使读者在了解参数化设计过程的同时全面掌握Pro/ENGINEER这一强大工具。
本书内容丰富，不仅讨论了创建零件、装配体和工程图这样的基本功能，也深入剖析了使用高度自动化和定制技术的高级绘制功能，非常适合学生与工程专业人员使用，了是各层次Pro/ENGINEER用户不可多得的一本参考书。
本书特色 · 本书第6部分是练习。
该部分提供了一些不同难度的习题，其中包括自测练习题、练习提示以及详细操作步骤。
通过这些练习，读者能够快速掌握Pro/ENGINEER。
· 每一章后面的思考练习有助于读者更好地掌握Pro/ENGINEER的相关命令、原理和技术。
· 本书用一章的篇幅介绍了与R&D管理人员相关的一些内容，包括确定文件的位置，打开、浏览和打印文件。
· 附录A介绍了PTC的核心设计和扩展设计、模拟、企业范围的数据访问、CNC以及应用程序编程。
这些功能可以帮助高级用户优化Pro/ENGINEER工作站性能。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Dennis Steffen是Plantation Key Design公司的现任总裁。
该公司是一个产品设计机构，提供众多产品的技术支持与设计。
Dennis Steffen曾涉足许多高技术领域的工程设计工作，拥有27年的丰富实践经验，他还为PTC软件的各级用户提供技术指导，也是Pro/ENGINEER软件众多应用书

第一图书网, tushu007.com

<<精通Pro/ENGINEER Wild>>

书籍目录

第I部分 Pro／ENGINEER基础第1章 Pro／ENGINEER典型设计示例——快速浏览Pro／ENGINEER集成设计工具1.1 设计准备1.1.1 参数化建模1.1.2 基于特征的建模1.1.3 通过特征进行设计1.1.4 准备特征策略1.2 零件设计基础1.2.1 创建基特征1.2.2 添加材料1.2.3 为边加圆角1.2.4 使用抽壳特征 1.2.5 添加孔1.3 创建装配体1.4 创建工程图1.4.1 为工程图选择视图1.4.2 标注尺寸与注释1.5 更改设计1.5.1 修改中心孔1.5.2 更改孔的数量1.5.3 使平台变短1.5.4 更改工程图1.6 小结1.7 思考练习第2章 Pro／ENGINEER用户界面——鼠标控制、窗口、菜单、视图及文件2.1 概述2.1.1 启动图标2.1.2 显示屏幕2.1.3 鼠标与键盘2.1.4 退出程序2.1.5 获得帮助2.1.6 定制用户界面2.2 Pro／ENGINEER窗口2.2.1 图形窗口2.2.2 菜单栏2.2.3 工具栏2.2.4 消息窗口2.2.5 菜单面板2.2.6 模型树2.2.7 对话框2.2.8 信息窗口2.3 环境设置与优化2.4 视图控制2.4.1 动态观看控制2.4.2 外观控制命令2.4.3 模型显示样式2.4.4 基准显示2.4.5 默认视图2.4.6 通过两个平面确定视角2.4.7 保存视图2.5 文件管理2.5.1 版本号2.5.2 在进程中2.6 FILE菜单2.7 小结2.8 思考练习第II部分 创建零件第3章 创建简单零件——构造零件的基本命令3.1 开始创建零件（基特征）3.2 选择几何体3.3 创建第一实体特征3.3.1 选择草绘面3.3.2 选择特征创建方向3.3.3 选择视角面3.3.4 约束几何体3.3.5 草绘几何体3.3.6 修改几何体3.3.7 完成特征绘制3.4 创建剪切特征3.5 为剪切特征草绘几何体3.5.1 修改约束3.5.2 完成元素的创建3.6 创建特征的镜像复制3.7 创建抽壳3.8 创建横截面3.9 创建旋转特征、选择视角面3.10 草绘旋转特征3.11 创建最后一个特征3.12 创建旋钮零件小结3.13 小结3.14 思考练习第4章 草绘器基础——创建草绘特征4.1 草绘器模式4.2 草绘面4.3 视角面4.4 草图视图4.5 鼠标弹出式菜单（IMON）4.6 取消、恢复操作（IMON）4.7 打开意图管理器（IMON）4.7.1 指定参照4.7.2 SAM4.8 创建几何体的命令（IMON）4.8.1 橡皮筋模式（IMON）4.8.2 直线（IMON）4.8.3 中心线（IMON）4.8.4 圆（IMON）4.8.5 构造圆4.8.6 圆弧4.8.7 椭圆（IMON）4.8.8 椭圆圆角4.8.9 样条曲线和二次曲线4.8.10 文字4.8.11 轴点4.8.12 参照几何体4.8.13 由模型边创建几何体4.9 删除草绘器中的图元4.10 修改尺寸4.11 修改几何体的命令4.11.1 移动命令（IMON）4.11.2 修剪图元4.12 构造几何体的命令（IMON）4.12.1 约束4.12.2 标注尺寸4.12.3 线性尺寸4.12.4 圆尺寸4.12.5 角度尺寸4.13 关闭意图管理器（IMOFF）4.14 创建几何体的命令（IMOFF）4.14.1 橡皮筋功能（IMOFF）4.14.2 Mouse Sketch命令（IMOFF）4.14.3 直线（IMOFF）4.14.4 中心线（IMOFF）4.14.5 圆和圆弧（IMOFF）4.15 修改尺寸（IMOFF）4.16 修剪图元（IMOFF）4.17 约束几何体的命令（IMOFF）4.17.1 自动标注尺寸（IMOFF）4.17.2 对齐（IMOFF）4.18 重新生成草图4.18.1 假设（IMOFF）4.18.2 重新生成错误消息（IMOFF）4.19 删除草绘器图元（IMOFF）4.20 修改尺寸（IMOFF）4.21 草绘器环境4.21.1 导入几何体4.21.2 草绘器信息4.21.3 草绘器工具4.21.4 草绘器其他设置4.22 使用草绘器时应注意的问题4.23 小结4.24 思考练习第5章 创建特征——参照特征、零件特征5.1 标识特征5.2 参照特征5.2.1 基准平面5.2.2 默认基准平面5.2.3 创建草图基准5.2.4 轴5.2.5 点5.2.6 坐标系5.2.7 曲线5.2.8 修饰特征（螺纹）5.3 拾取与放置特征5.3.1 特征工具与对话栏5.3.2 孔5.3.3 圆角5.3.4 倒角5.3.5 抽壳5.3.6 拔模5.4 草绘特征5.4.1 拉伸5.4.2 旋转5.4.3 扫描5.4.4 混合5.4.5 扫描混合5.4.6 螺旋扫描5.4.7 实截面5.4.8 薄截面5.4.9 使用Quilt（平整）命令5.4.10 其他特征5.5 深度5.5.1 Blind选项5.5.2 To Next选项5.5.3 Through All选项5.5.4 Through Until选项5.5.5 To Selected选项5.5.6 Side 1和Side 2选项5.6 小结5.7 思考练习第6章 特征操作——修改特征、使用特征6.1 修改特征6.1.1 Regenerate命令（重新生成）6.1.2 Edit命令（编辑）6.1.3 Delete命令（删除）6.1.4 Edit Definition命令（编辑定义）6.1.5 Edit References命令（编辑参照）6.2 错误诊断模式6.2.1 Undo Changes命令（取消修改）6.2.2 Investigate命令（调查）6.2.3 Quick Fix菜单6.2.4 Fix Model菜单6.3 组织特征6.3.1 层6.3.2 层控制6.3.3 层显示6.3.4 组6.3.5 Suppress命令（隐藏）6.3.6 Resume命令（恢复）6.3.7 Reorder命令（重新排序）6.3.8 插入模式6.3.9 为模型创建横截面6.4 复制特征6.4.1 Copy命令（复制）6.4.2 Pattern命令（阵列）6.4.3 Del Pattern命令（删除阵列）6.4.4 Group Pattern命令（组阵列）6.4.5 Unpattern命令（取消阵列）6.4.6 镜像工具6.5 特征信息6.5.1 Feature命令（特征信息）6.5.2 Feature List命令（特征列表）6.5.3 Parent／Child命令（父／子）6.5.4 Model Player（模型播放器）6.6 小结6.7 思考练习第7章 创建灵活的零件——创建零件和参数7.1 参数7.1.1 参数名7.1.2 系统参数7.1.3 用户参数7.2 关系参数7.2.1 添加关系7.2.2 修改关系7.2.3 关系注释7.3 族表7.4 公差分析7.5 模型的简化显示7.6 装配体的简化显示7.7 模型注释7.8 创建模型注释7.9 用户定义的特性7.10 分析模型7.10.1 测量7.10.2 模型分析7.11 小结7.12 思考练习第III部分 创建装配体第8章 装配体模

第一图书网, tushu007.com

式基础——装配体组件概述8.1 装配体设计8.1.1 从下至上和从上至下装配8.1.2 关系方案8.2 向装配体添加组件8.3 基础组件8.4 装配约束8.4.1 约束过程8.4.2 打包模式8.4.3 完成打包组件8.4.4 未置组件8.5 小结8.6 思考练习第9章 创建装配体——构建基本装配体实例9.1 装配体的结构9.2 开始装配9.3 约束9.4 阵列组件9.5 控制面板装配体9.5.1 安放子装配体9.5.2 重复组件9.5.3 安放旋钮9.5.4 重新定义组件的位置9.6 干涉检验9.7 在装配体模式中修改零件9.7.1 阵列旋钮9.7.2 设置组件的颜色9.8 创建装配体爆炸图9.9 小结9.10 思考练习第10章 深入了解装配体——装配体模式高效工具10.1 打开装配体10.1.1 搜索路径10.1.2 打开错误10.1.3 简化显示10.2 创建组件10.2.1 框架模型10.2.2 交叉零件与镜像零件10.2.3 创建选项10.3 组件操作10.3.1 模型树10.3.2 修改尺寸10.3.3 修改零件、框架和子装配体10.3.4 参照控制10.3.5 重新定义10.3.6 重新生成10.3.7 替换10.3.8 重新构造结构10.3.9 重复10.3.10 阵列10.3.11 合并与切断10.4 装配体特征与工具10.4.1 装配体剪切材料10.4.2 层10.4.3 爆炸视图10.4.4 显示状态10.4.5 横截面10.4.6 信息10.5 小结10.6 思考练习第IV部分 创建工程图第11章 工程图模式11.1 开始一幅工程图11.2 可选的默认模型11.3 选择工程图的尺寸11.4 添加第一个视图11.5 改变视图比例11.6 添加投影视图11.7 移动视图11.8 创建横截面的投影视图11.9 修改视图显示11.10 创建局部放大视图11.11 添加尺寸和轴线11.12 调整尺寸的位置11.13 尺寸的放置11.14 On-screen模式11.15 创建参数化的注释11.16 完成工程图的创建11.17 小结11.18 思考练习第12章 工程图模式命令12.1 工程图设置12.1.1 修改DTL设置12.1.2 使用公司标准12.2 创建视图12.2.1 通用视图12.2.2 投影视图12.2.3 局部放大视图12.2.4 辅助视图12.2.5 截面视图12.2.6 局部视图12.2.7 断开视图12.2.8 爆炸的装配体视图12.2.9 缩放视图12.3 修改视图12.3.1 移动视图12.3.2 视图修改12.3.3 清除视图、恢复视图12.3.4 删除视图12.3.5 关联视图12.3.6 显示模式12.4 尺寸12.4.1 显示、清除12.4.2 创建的尺寸12.4.3 公差12.4.4 添加文本12.4.5 移动尺寸12.5 注释12.5.1 创建注释12.5.2 更改文本样式12.5.3 编辑注释12.5.4 在注释中包含参数12.6 细化工具12.6.1 捕捉线12.6.2 打断12.6.3 角拐12.7 符号12.7.1 创建符号12.7.2 符号中的变量文本12.8 多页面12.9 多模型12.10 修改模型12.10.1 设置模型12.10.2 替换12.11 层12.12 表12.12.1 创建表12.12.2 修改表12.12.3 复制表12.12.4 重复区域12.13 其他细化工具12.13.1 草绘二维几何体12.13.2 修改二维几何体12.14 小结12.15 思考练习第13章 工程图格式——工程图边框概述13.1 格式图元13.2 用参数自动确定格式中的内容13.2.1 模型参数13.2.2 工程图参数13.2.3 全局参数13.3 续页13.4 导入格式13.5 格式目录13.6 小结13.7 思考练习第V部分 Pro／ENGINEER环境第14章 定制Pro／ENGINEER环境——环境控制概述14.1 操作系统14.1.1 安装位置14.1.2 文本编辑器14.2 交互式环境设置14.3 颜色14.4 选项14.4.1 配置文件选项14.4.2 编辑和加载配置文件14.4.3 示例配置文件14.5 映射键14.5.1 记录映射键14.5.2 映射键提示14.6 跟踪文件14.7 模型外观14.8 小结14.9 思考练习第15章 打印机与转换器——导出Pro／ENGINEER数据概述15.1 绘图仪、打印机驱动程序15.1.1 Pro／ENGINEER内部打印驱动程序15.1.2 Plotter命令15.1.3 Windows打印机驱动程序15.1.4 打印着色图像15.2 打印对话框15.2.1 打印机配置文件15.2.2 颜色表15.3 转换器15.3.1 拓扑总线15.3.2 保存副本（导出）15.3.3 文件中的数据（导入）15.3.4 转换器格式15.4 小结15.5 思考练习第16章 Pro／ENGINEER用户管理——确定文件位置打开、浏览和打印文件16.1 确定文件的位置、打开文件16.2 用Pro／ENGINEER浏览、打印文件16.2.1 用Pro／ENGINEER浏览文件16.2.2 用Pro／ENGINEER打印文件16.2.3 退出Pro／ENGINEER16.3 用ProductView Express浏览、打印文件16.3.1 用ProductView Express浏览文件16.3.2 用ProductView Express浏览图标16.3.3 用Pro／ENGINEER ProductView Express打印文件16.3.4 退出ProductView Express16.4 小结第VI部分 练习第17章 练习17.1 自测练习题17.2 练习提示17.3 详细操作步骤附录A PTC软件相关资料A.1 核心设计A.2 扩展设计A.3 模拟A.4 企业数据访问A.5 Pro／NC（制造）A.6 应用程序编程附录B 思考练习答案

第一图书网, tushu007.com

<<精通Pro/ENGINEER Wild>>

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