

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版参数化设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111236092

10位ISBN编号：7111236092

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：单泉

页数：281

字数：448000

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>

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

参数化设计可以大大提高模型的生成和修改的速度，在产品的系列设计、相似设计及专用CAD系统开发方面都具有较大的应用价值。

本书结合Pro / ENGINEER Wildfire 4.0讲述参数实现的各种方法与技巧。

本书共分为7章，内容涵盖了Pro / ENGINEER参数化设计的相关概念，Pro / ENGINEER二维草绘、零件和组件的参数化设计以及Pro / ENGINEER的族表、用户自定义特征和程序在参数化设计中的使用。

章节的安排次序采用由浅入深、前后呼应的原则。

本书适合作为各大学本科和研究生的自学指导用书，也可以作为各科研机构和生产单位作为工程参考手册。

书籍目录

前言第1章 Pr0 / ENGENGINEER参数化设计概述 1.1 参数化设计概述 1.1.1 发展历程 1.1.2 定义 1.1.3 类型 1.1.4 相关概念 1.2 Pr0 / ENGENGINEER的参数化功能 1.2.1 关系 1.2.2 特征 1.3 Pr0 / ENGENGINEER参数化设计注意事项 1.3.1 父子关系的确定 1.3.2 特征时序的更改 1.4 复习思考题第2章 二维草图参数化设计 2.1 草绘环境简介 2.2 工具条图标简介 2.3 常用菜单条简介 2.3.1 草绘菜单条 2.3.2 编辑菜单条 2.4 草绘环境的设置 2.4.1 设置网格及其间距 2.4.2 设置拾取过滤 2.4.3 设置优先选项 2.4.4 取消目的管理器 2.5 草绘图元命令 2.5.1 直线 2.5.2 矩形 2.5.3 圆 2.5.4 圆弧 2.5.5 点 2.5.6 高级几何 2.6 草绘图元的标注 2.6.1 直线的标注 2.6.2 圆 / 圆弧的标注 2.6.3 圆和圆弧的标注 2.6.4 圆锥曲线的标注 2.6.5 样条曲线的标注 2.7 标注的修改 2.7.1 尺寸的显示 2.7.2 尺寸的修改 2.8 几何形状工具 2.8.1 求交 2.8.2 裁减 2.8.3 分割 2.8.4 镜像 2.8.5 移动图元 2.9 系统几何约束 2.9.1 基础知识 2.9.2 几何约束的显示 2.9.3 约束菜单条 2.10 草绘环境下的关系命令 2.11 实例 2.11.1 截面1的参数化草图 2.11.2 截面2的参数化草图 2.11.3 截面3的参数化草图 2.11.4 截面4的参数化草图 2.11.5 截面5的参数化草图 2.11.6 截面6的参数化草图 2.11.7 截面7的参数化草图 2.11.8 截面8的参数化草图 2.12 复习思考题第3章 实体特征参数化设计 3.1 实体特征参数化设计概述 3.2 基于草绘的特征 3.2.1 拉伸特征 3.2.2 旋转特征 3.2.3 扫描特征 3.2.4 混合特征简介 3.3 成型特征 3.3.1 孔特征 3.3.2 抽壳特征 3.3.3 筋特征 3.3.4 拔模特征 3.3.5 圆角特征第4章 组件的参数化设计第5章 族表 (Family Table) 技术第6章 用户自定义特征 (User Define Feature) 第7章 Pro / Program (程序) 功能参考文献

章节摘录

第1章 Pro / ENGINEER参数化设计概述 1.1 参数化设计概述 参数化设计不同于传统的设计方法，它存储了设计的整个过程，能设计出一系列而非单一的形状和功能上具有相似性的产品模型。

参数化设计是提高企业产品设计创新能力的关键技术之一。

1.1.1 发展历程 最初的CAD系统所构造的产品模型都是几何图素（点、线、圆等）的简单堆叠，仅仅描述了设计产品的可视形状，不包含设计者的设计思想，因而难以对模型进行改动，生成新的产品实例。

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版参数化设计从入门到精通》将理论与实践相结合，由浅入深、循序渐进地介绍了Pro/ENGINEER Wildfire4.0中文版参数化设计使用方法和一般操作流程。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版参数化设计从入门到精通》内容翔实，实例丰富，层次清晰。理论和实践相结合，是《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版参数化设计从入门到精通》最大的特点，具有很强的实用性。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版参数化设计从入门到精通》可作为高等院校，高职高专以及各类成人教育院校机械设计与制造专业参数化设计方向、材料成型及控制工程专业模具设计与制造方向的辅助教材。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版参数化设计从入门到精通》附带多媒体光盘一张。其中包括两部分内容：一部分是《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0中文版参数化设计从入门到精通》各章中所提到的实例源文件；另一部分是多媒体视频教学AVI动画。

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>