

## <<UG NX4相关参数化设计培训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX4相关参数化设计培训教程>>

13位ISBN编号：9787302148555

10位ISBN编号：7302148554

出版时间：2007-4

出版时间：清华大学出版社

作者：赵波

页数：224

字数：323000

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>

## 内容概要

本书主要介绍相关参数化设计的功能与技巧。

共分12章,综合讲述了一些参数关联功能,如相交曲线、投射曲线、偏置曲线、通用凸垫及通用腔;结合实例详述主要的参数关联特征操作,如重排序、插入特征、用表达式抑制等;并着重介绍了一些设计技巧,如装配克隆、装配顺序和运动、设计优化、利用建模应用中的电子表格来进行产品变异等

。第12章提供了相关参数化设计的综合例题,有助于读者全面深入地理解相关参数化设计知识。

通过本书的学习与实践,读者能够掌握相关参数化建模功能与技术,基于设计意图建立变量驱动的零件及产品模型。

本书可作为UG CAD人员的高级培训教材,也可供具有一定UG设计基础和装配概念的设计人员自学参考。

## 书籍目录

第1章 装配克隆 1.1 装配克隆概述 1.2 练习：克隆已存的“种子”装配第2章 装配顺序和运动  
2.1 装配顺序概述 2.2 练习2-1：编辑虎钳（Vise）装配的装配顺序 2.3 装配运动 2.4 练习2-2：建立一个新装配顺序第3章 存档设计意图 3.1 定义设计意图 3.2 存档设计意图方法 3.3 练习：创建特征集第4章 部件查询 4.1 特征及对象的相关性 4.2 练习：模型查询第5章 编辑参数化模型 5.1 应用 5.2 用部件导航器进行特征重排序 5.3 “重排特征时序”对话框 5.4 练习5-1：排排特征时序 5.5 插入特征与替换特征 5.6 练习5-2：插入与替换特征 5.7 用表达式抑制 5.8 练习5-3：用表达式抑制特征 5.9 当模型更新失败时 5.10 练习5-4：替换定义线串及曲面第6章 相关的曲线操作 6.1 曲线操作的相关性 6.2 偏置曲线 6.3 投影曲线 6.4 连接曲线 6.5 相交曲线 6.6 缠绕/展平曲线 6.7 草图投影曲线 6.8 在草图中偏置投影的曲线 6.9 练习6-5：在草图中投影曲线第7章 通用腔及凸垫 7.1 通用腔 7.2 通用凸垫 7.3 编辑通用凸垫及腔第8章 倒圆技巧 8.1 边缘倒圆 8.2 边缘倒圆溢出选项 8.3 面倒圆第9章 NX电子表格 9.1 NX的电子表格 9.2 用户入口电子表格 9.3 编辑表达式电子表格 9.4 建模的电子表格 9.5 电子表格中的机内函数第10章 设计优化 10.1 目标分析 10.2 目标搜索方法 10.3 练习：优化部件，使其得到要求的体积第11章 定义部件及装配的变异 11.1 创建零件的变异 11.2 用电子表格管理装配 11.3 抑制组件第12章 综合练习——真空泵参数化设计 12.1 克隆真空泵装配 12.2 为曲轴箱加上安装凸耳 12.3 创建曲轴箱盖 12.4 为曲轴箱的安装凸耳创建抑制表达式 12.5 在曲轴箱上创建吊环的安装凸台 12.6 在曲轴箱和曲轴箱盖上倒圆 12.7 简化曲轴箱 12.8 在装配件中加入其他零件 12.9 将吊环重定位到整个装配件的重心位置 12.10 优化真空泵性能 12.11 求解皮带轮的尺寸附录A 设计意图与模型构造 练习A-1：合并设计意图到模型 练习A-2：典型零件的相关参数化设计附录B 可变形部件 使用可变形组件 练习B-1：使部件成为可变形部件 练习B-2：添加可变形部件到装配件中 练习B-3：用引导线串变形部件附录C 装配部件家族 管理装配配置 练习：建立装配部件家族附录D 表达式运算符附录E 电子表格参考信息

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>