

## 图书基本信息

书名：《精通Pro/ENGINEER中文野火版消费电子产品设计》

13位ISBN编号：9787500667674

10位ISBN编号：7500667671

出版时间：2006-3

出版社：中国青年

作者：李学围

页数：426

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)

## 内容概要

本书由国内一线工程师倾力奉献。作者根据自己多年的设计工作经验，通过实例通解的形式，详细剖析了使用Pro / ENGINEER中文野火版软件进行消费电子产品设计的流程、方法、思路和技巧。全书由8章内容组成，首先简要介绍软件的基础知识及消费电子产品的特点，然后详细介绍了6个经典的消费电子产品的实例，分别是U盘、MP3、电话机、数码相机、翻盖手机以及DVD设计，在讲解过程中力求步骤详细，以保证读者顺利学习。

本书由国内一线工程师倾力奉献。作者根据自己多年的设计工作经验，通过实例通解的形式，详细剖析了使用Pro / ENGINEER中文野火版软件进行消费电子产品设计的流程、方法、思路和技巧。全书由8章内容组成，首先简要介绍软件的基础知识及消费电子产品的特点，然后详细介绍了6个经典的消费电子产品的实例，分别是U盘、MP3、电话机、数码相机、翻盖手机以及DVD设计，在讲解过程中力求步骤详细，以保证读者顺利学习。本书实例全部来自于实际项目，技术含量与商业价值高，有很强的实用性和指导性，有利于读者学习后举一反三。书中穿插了许多软件操作技巧、产品设计原理、规范标准和注意事项，附录里提供了Pro / ENGINEER文件类型、执行要求及消费电子产品的设计术语，能高效、快速地引导读者入行上手，解决产品设计中的实际问题，是读者学习Pro / ENGINEER消费电子产品设计最佳参考书，非常适合广大Pro / ENGINEER用户、公司产品结构设计人员使用，同时也是大中专院校相关专业师生使用的理想教材。

## 作者简介

一线高级结构设计师，从事大型机械类、消费电子类产品设计多年。曾在大型国有企业担任工艺工程师，从事机械设计、机械加工工艺方面的工作。现任中国台湾光宝（北京）有限公司产品结构设计师，主要从事消费类电子产品的结构设计工作。精通精密模具结构及制造工艺，熟悉机械类产品的设计流程，擅长消费电子类产品的结构设计。参与和负责设计过的U盘、MP3、DV、DVD、数码相机、电话机、手机、电视机等消费电子类产品以及小型专业机床、机械加工夹具和内燃机配件等机械类产品多款现在已经批量上市，受到广大用户欢迎。

## 书籍目录

第1章 Pro / ENGINEER中文野火版的基础知识1.1 Pro / ENGINEER中文野火版主要模块及应用1.2 Pro / ENGINEER中文野火版的主菜单界面1.3 Pro / ENGINEER中文野火版的特征基础1.3.1 拔模特征1.3.2 可变截面扫描特征1.3.3 混合特征1.3.4 抽壳特征1.3.5 曲面特征1.3.6 唇特征1.4 Pro / ENGINEER中文野火版的装配基础1.4.1 装配体约束1.4.2 装配体分析第2章 消费电子产品设计的专业准备知识2.1 产品材料基础2.1.1 塑料分类2.1.3 塑料的特性2.1.3 塑胶常用材料2.2 设计工艺基础2.2.1 注射模塑2.2.2 脱模斜度2.2.3 塑件壁厚2.2.4 加强筋2.3 Pro / ENGINEER产品设计的一股流程第3章 U盘产品设计3.1 实例分析3.1.1 设计方法分析3.1.2 产品结构分析3.2 主要知识点3.3 设计流程3.4 具体设计步骤3.4.1 整体曲面设计3.4.2 整体曲面的实体化3.4.3 将整体结构分解3.4.4 U盘上半部分结构的详细设计3.4.5 U盘下半部分结构的详细设计3.4.6 U盘盖的结构设计3.4.7 装配3.5 实例总结第4章 MP3产品设计4.1 实例分析4.1.1 设计方法分析4.1.2 产品结构分析4.2 主要知识点4.3 设计流程4.4 具体设计步骤4.4.1 整体曲面设计4.4.2 将整体曲面分解4.4.3 MP3盖结构的详细设计4.4.4 创建MP3盖的内嵌结构体4.4.5 创建MP3盖子装配体4.4.6 创建MP3主体结构部分4.4.7 设计耳机部分结构4.4.8 设计播放键的装饰结构4.4.9 对电池盖进行详细设计4.4.10 创建MP3整体结构的装配图4.5 实例总结第5章 电话机产品设计5.1 实例分析5.1.1 设计方法分析5.1.2 产品结构分析5.2 主要知识点5.3 设计流程5.4 具体设计步骤5.4.1 “话筒”的整体曲面设计5.4.2 对“话筒”的上部分结构进行设计5.4.3 对“话筒”的下部分结构进行设计5.4.4 装配两个部分结构5.4.5 对电话机座进行曲面设计5.4.6 将机座曲面进行“加厚”以生成实体结构5.4.7 分解电话机实体结构5.4.8 对上半部分结构体进行详细设计·5.4.9 对下半部分结构体进行详细设计5.4.10 装配电话机5.5 实例总结第6章 数码相机产品设计6.1 实例分析6.1.1 设计方法分析6.1.2 产品结构分析6.2 主要知识点6.3 设计流程6.4 具体设计步骤6.4.1 外壳的整体曲面设计6.4.2 创建机壳实体结构6.4.3 对后面板进行详细设计6.4.4 对前面板结构进行详细设计6.4.5 对电池盖进行详细设计6.4.6 创建内部结构体6.4.7 创建按键结构体6.4.8 装配元件6.5 实例总结第7章 翻盖手机产品设计7.1 实例分析7.1.1 设计方法分析7.1.2 产品结构分析7.2 主要知识点7.3 设计流程7.4 具体设计步骤7.4.1 整体曲面设计7.4.2 对翻盖部分结构进行详细设计7.4.3 创建翻盖的上盖结构部分7.4.4 设计上表面装饰结构7.4.5 装配翻盖结构体7.4.6 分解主机部分曲面7.4.7 详细设计主机的上部结构体7.4.8 设计“键盘1”结构7.4.9 设计“键盘2”7.4.10 详细设计主机下部分结构体7.4.11 对电池结构体进行设计7.4.12 对手机侧面按键进行设计7.4.13 创建手机主机部分结构体的装配体7.4.14 整体手机装配7.5 实例总结第8章 DVD播放机设计8.1 实例分析8.1.1 设计方法分析8.1.2 产品结构分析8.2 主要知识点8.3 设计流程8.4 具体设计步骤8.4.1 整体结构设计8.4.2 分解整体曲面8.4.3 对下部分外壳结构进行详细设计8.4.4 对上部分外壳结构进行详细设计8.4.5 对光盘弹出结构进行设计8.4.6 装配零件8.5 实例总结附录A Pro / ENGINEER文件类型附录B Pro / ENGINEER文件执行要求附录C 电子产品结构设计准则

## 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)