

<<手动变速器建模实例教程>>

图书基本信息

书名：<<手动变速器建模实例教程>>

13位ISBN编号：9787111213901

10位ISBN编号：7111213904

出版时间：2007-5

出版时间：机械工业出版社,时代传播音像出版社

作者：王铁

页数：174

字数：169000

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>

## <<手动变速器建模实例教程>>

### 内容概要

本书以Pro / ENGINEER野火版为基础，以手动变速器模型为实例，介绍 Pro / ENGINEER野火版软件应用的使用技巧、命令和方法。

全书共分为九章，介绍手动变速器的建模、装配、动力分析以及工程图设计。

第1章为概述；第2章～第6章分别介绍了手动变速器齿轮、传动轴、操纵机构、箱体等零部件的建模过程；第7章介绍手动变速器的装配；第8章介绍变速器传动机构的分析；第9章介绍工程图的设计。

本书还配有手动变速器建模过程的演示光盘，并附有手动变速器各零件的源文件，方便读者学习使用。

本书所有作品来源于“2006首届中国三维数字建模大赛”，大赛由《CAD / CAM与制造业信息化》杂志社与中国工程图学学会主办。

## &lt;&lt;手动变速器建模实例教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1章 概述	1.1 变速器简述	1.1.1 传动机构的设计与建模	1.1.2 操纵机构的设计与建模
	1.2 Pro/ENGINEER简述	1.2.1 Pro/ENGINEER的主要特性	1.2.2 Pro/ENGINEER的环境设置	第2章 变速器齿轮的建模
	2.1 通用齿轮建模	2.1.1 直齿圆柱齿轮建模	2.1.2 直齿圆柱变位齿轮建模	2.1.3 斜齿圆柱变位齿轮建模
	2.1.4 内齿圈建模	2.2 倒档齿轮建模	2.2.1 倒档齿轮模型分析	2.2.2 倒档齿轮模型的创建过程
	第3章 变速器传动轴的建模	3.1 输入轴建模	3.1.1 输入轴模型分析	3.1.2 输入轴模型的创建过程
	3.2 中间轴建模	3.2.1 中间轴模型分析	3.2.2 中间轴创建过程	3.3 输出轴建模
	3.3.1 输出轴模型分析	3.3.2 输出轴模型的创建过程	第4章 变速器操纵机构的建模	4.1 第二、三档变速叉建模
	4.1.1 第二、三档变速叉模型分析	4.1.2 第二、三档变速叉的创建过程	4.2 变速操纵杆弹簧设计	4.2.1 变速操纵杆弹簧模型分析
	4.2.2 变速操纵杆弹簧创建过程	第5章 变速器箱体的建模	5.1 上盖建模	5.1.1 上盖模型分析
	5.1.2 上盖模型的创建过程	5.2 下箱体建模	5.2.1 下箱体模型分析	5.2.2 下箱体模型的创建过程
	第6章 其他零件的建模	6.1 球轴承建模	6.1.1 球轴承模型分析	6.1.2 球轴承模型的创建过程
	6.2 中间轴后球轴承盖建模	6.2.1 中间轴后球轴承盖模型分析	6.2.2 中间轴后球轴承盖模型的创建过程	第7章 变速器装配
	7.1 装配概述	7.2 上盖装配	7.2.1 上盖装配分析	7.2.2 上盖装配过程
	7.3 下箱体装配	7.3.1 下箱体装配分析	7.3.2 下箱体装配过程	第8章 变速器传动机构分析
	8.1 运动仿真设计基础	8.2 变速器传动机构运动仿真	8.2.1 倒档状态的运动仿真	8.2.2 第二、三档齿轮拨动仿真
	8.3 齿轮有限元分析	8.3.1 有限元分析的一般步骤	8.3.2 应用ANSYS分析齿轮	第9章 工程图设计
	9.1 工程图配置选项及模板设计	9.1.1 工程图配置选项设置	9.1.2 工程图模板设计	9.2 零件及装配件工程图设计
	9.2.1 零件工程图设计	9.2.2 装配件工程图设计		

<<手动变速器建模实例教程>>

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>