

<<机械设计手册>>

图书基本信息

书名：<<机械设计手册>>

13位ISBN编号：9787122071408

10位ISBN编号：7122071405

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：成大先 编

页数：551

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>

<<机械设计手册>>

前言

《机械设计手册》自1969年第一版出版发行以来，已经修订至第五版，累计销售量超过120万套，成为新中国成立以来，在国内影响力最强、销售量最大的机械设计工具书。

作为国家级的重点科技图书，《机械设计手册》多次获得国家和省部级奖励。

其中，1978年获全国科学大会科技成果奖，1983年获化工部优秀科技图书奖，1995年获全国优秀科技图书二等奖，1999年获全国化工科技进步二等奖，2002年获石油和化学工业优秀科技图书一等奖，2003年获中国石油和化学工业科技进步二等奖。

1986~2002年，连续被评为全国优秀畅销书。

与时俱进、开拓创新，实现实用性、可靠性和创新性的最佳结合，协助广大机械设计人员开发出更好更新的产品，适应市场和生产需要，提高市场竞争力和国际竞争力，这是《机械设计手册》一贯坚持、不懈努力的最高宗旨。

《机械设计手册》第四版出版发行至今已有6年多的时间，在这期间，我们进行了广泛的调查研究，多次邀请了机械方面的专家、学者座谈，倾听他们对第五版修订的建议，并深入设计院所、工厂和矿山的第一线，向广大设计工作者了解《手册》的应用情况和意见，及时发现、收集生产实践中出现的新经验和新问题，多方位、多渠道跟踪、收集国内外涌现出来的新技术、新产品，改进和丰富《手册》的内容，使《手册》更具鲜活力，以最大限度地快速提高广大机械设计人员自主创新的能力，适应建设创新型国家的需要。

<<机械设计手册>>

内容概要

《机械设计手册》第五版单行本共16分册，涵盖了机械常规设计的所有内容。各分册分别为：《常用设计资料》、《机械制图·精度设计》、《常用机械工程材料》、《机构》、《连接与紧固》、《轴及其连接》、《轴承》、《起重运输件·五金件》、《润滑与密封》、《弹簧》、《机械传动》、《减(变)速器·电机与电器》、《机械振动·机架设计》、《液压传动》、《液压控制》、《气压传动》。

本书为《轴承》。

其中第1章为滑动轴承，主要介绍各种滑动轴承，包括非完全流体润滑轴承(径向滑动轴承、推力滑动轴承、关节轴承、自润滑轴承、塑料轴承、橡胶轴承等)、液体动压轴承、液体静压轴承、气体润滑轴承、流体动静压润滑轴承、电磁轴承的类型、特点、结构型式、设计计算、选用，以及常用滑动轴承产品的特点、结构、性能参数与应用等；第2章为滚动轴承，主要介绍滚动轴承的类型、代号、公差与配合、润滑、密封、设计计算、结构、选用，以及常用滚动轴承产品的结构、尺寸和性能参数等；第3章为直线运动滚动功能部件，主要介绍滚动直线导轨副、导套副以及滚动导轨块的类型、结构特点、设计计算等。

本书可作为机械设计人员和有关工程技术人员的工具书，也可供高等院校有关专业师生参考。

<<机械设计手册>>

作者简介

成大先，中国有色工程设计研究总院教授级高级工程师。
从60年代开始编写《机械设计手册》，至今已修订至第五版，畅销120多万套。

书籍目录

- 第7篇 轴承 第1章 滑动轴承? 1 滑动轴承分类、特点与应用? 2 滑动轴承类型的选择?
- 2.1 滑动轴承性能比较? 2.2 选择轴承类型的特性曲线? 3 非完全流体润滑轴承?
- 3.1 径向滑动轴承的选用与验算? 3.2 推力滑动轴承的选用与验算? 3.3 滑动轴承的设计资料?
- 3.4 滑动轴承的常见型式? 3.4.1 整体滑动轴承? 3.4.2 对开式滑动轴承? 3.4.3 法兰滑动轴承?
- 3.5 轴套与轴瓦? 3.5.1 轴套? 3.5.2 轴套的固定(摘自JB/ZQ 4616—2006)? 3.5.3 轴瓦?
- 3.6 滑动轴承的结构要素? 3.6.1 润滑槽? 3.6.2 轴承合金浇铸槽? 3.7 滑动轴承间隙与配合的选择?
- 3.8 滑动轴承润滑? 3.9 滑动轴承座技术条件(摘自JB/T 2564—2007)? 3.10 关节轴承? 3.10.1 关节轴承的结构型式及其代号(摘自GB/T 304.1—2002、GB/T 304.2—2002)?
- 3.10.2 关节轴承额定动、静载荷与寿命计算? 3.10.3 关节轴承的配合与公差(摘自GB/T 304.3—2002、GB/T 9161~9164—2001)? 3.10.4 关节轴承的安装尺寸(摘自GB/T 12765—1991)?
- 3.10.5 关节轴承产品? 3.11 自润滑轴承? 3.11.1 自润滑镶嵌轴承? 3.11.2 粉末冶金轴承(含油轴承)(摘自GB/T 2688—1981、GB/T 18323—2001)? 3.11.3 自润滑复合材料卷制轴套?
- 3.12 双金属减摩卷制轴套? 3.13 塑料轴承? 3.14 水润滑热固性塑料轴承(摘自JB/T 5985—1992)? 3.15 橡胶轴承?
- 4 液体动压润滑轴承? 4.1 液体动压润滑轴承分类? 4.2 基本原理? 4.2.1 基本方程? 4.2.2 静特性计算? 4.2.3 动特性计算?
- 4.2.4 稳定性计算? 4.3 轴承主要参数的选择? 4.4 典型轴承的性能曲线及计算示例? 4.5 轴承材料?
- 4.6 液体动压推力轴承? 4.6.1 参数选择? 4.6.2 斜?平面推力轴承? 4.6.3 可倾瓦推力轴承?
- 4.7 计算程序简介? 5 液体静压轴承? 6 气体润滑轴承? 7 流体动静压润滑轴承?
- 8 电磁轴承? 第2章 滚动轴承? 第3章 直线运动滚动功能部件? 参考文献?

<<机械设计手册>>

章节摘录

插图：

<<机械设计手册>>

编辑推荐

《机械设计手册:轴承(第5版)(单行本)》：畅销120万套！

权威实用 内容齐全 简明便查。

这是一部机械设计史上的功勋图书，历时四十载，对我国机械工业发展的贡献已超越手册本身。

这是一部引起轰动的工具书，1969年的第一版是新中国第一部大型机械设计工具书。

目前修订至第五版，受到无数机械设计和工程技术人员的称颂。

这是一部四十年与读者共同成长的图书，很多读者从学生时代就开始使用它，如今看到新版面世，仍然爱不释手，因为它是一生事业中最亲密、最忠诚的伙伴。

这更是我们一生追求的事业，从第一版开始，作者和编辑们就四十年如一日，孜孜以求，不敢有丝毫的马虎和懈怠，把它作为毕生追求的事业。

全国科学大会科技成果奖 全国优秀畅销书奖 全国优秀科技图书奖

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>