

<<机械设计手册（新版第5卷）>>

图书基本信息

书名：<<机械设计手册（新版第5卷）>>

13位ISBN编号：9787111147374

10位ISBN编号：7111147375

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业出版社

作者：机械设计手册编委会

页数：1375

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（新版第5卷）>>

### 内容概要

《机械设计手册》（新版第5卷）权威，国内机械工业知名学者和机械设计专家研究并执笔编写，保证了本手册的高质量和权威性。

全面反映国内外机械设计的最新成果，所涉及的设计方法和理论与国际接轨，反映国内外设计水平。技术数据、产品数据准确可靠。

系统，从设计理念、设计方法到常用数据，系统地总结了机械设计各专业的技术内容，将新思维、新方法与设计实践融会贯通到机械设计的全过程中。

实用，为机械设计实践提供了全面的技术资料，包括机械、电器、液压、气动等专业，给出了机械设计基础资料、机械设计常用资料、机械设计方法、常用零部件的类型、规格、尺寸、设计要点、常用结构等具体内容。

为各种机械产品的设计工作全面提供计算方法、主要技术参数、选型原则、典型结构和设计计算实例。

全部采用2004年6月止的现行国际、国家及行业最新标准。

实现了信息充分、数据全面、取材广泛、结构多样、产品新颖，并通过合理编排，力求便于查阅、使用方便。

先进，提供了当今国际、国内公认的先进设计理论、方法及数据资料，技术前瞻与国际设计水平同步。

## 书籍目录

第26篇 机械振动和噪声第1章 机械振动的基础资料第2章 线性系统的振动第3章 非线性振动和随机振动第4章 机械系统的动态特性第5章 机械振动的控制第6章 机械振动的测试第7章 模态分析与参数识别第8章 振动的利用第9章 机械噪声及其评价第10章 机械噪声的测量及噪声源识别第11章 常见机械噪声源特性及其控制第12章 消声装置及隔声设备参考文献第27篇 造型设计和人机工程第1章 机械造型设计概述第2章 造型设计的艺术表现法则第3章 机器形态的构成方法第4章 机器产品的色彩设计第5章 装饰设计和造型设计表现第6章 机器造型的宜人设计第7章 工作环境设计第28篇 失效分析和故障诊断第1章 总论第2章 金属断裂与断口分析第3章 表面损伤及变形失效第4章 金属零件损伤的类型、预防及失效判据第5章 设备故障诊断与预防第29篇 摩擦学设计第1章 磨擦与磨擦因数第2章 磨损控制第3章 润滑设计第4章 润滑剂第5章 润滑方法与润滑系统设计第6章 摩擦副材料及其选用第30篇 计算机辅助设计第1章 概论第2章 几何变换和图形处理基础第3章 CAD的分析计算和仿真第4章 计算机绘制工程图样和数据交换标准第5章 三维CAD和产品模型数据交换标准第6章 CAD系统中的人工智能技术第7章 软件开发的一般步骤与文档编写第31篇 疲劳强度设计第1章 概述第2章 疲劳试验第3章 影响疲劳强度的因素与提高强度的方法第4章 高周疲劳第5章 低周疲劳第6章 腐蚀疲劳第7章 高温疲劳和低温疲劳第8章 热疲劳第9章 接触疲劳第10章 损伤容限设计第32篇 蠕变设计第1章 概述第2章 蠕变极限和持久强度数据及其外推方法第3章 蠕变的设计计算第4章 应力松弛的设计计算第33篇 价值工程第1章 价值工程的基本原理第2章 机械产品价值工程对象的选择和情报收集第3章 机械产品的功能分析第4章 机械产品设计方案创造和评价第5章 价值工程应用实例第34篇 机电一体化系统设计第1章 总论第2章 机械系统的部件选择与设计第3章 执行元件的分类及控制用电动机的驱动第4章 微机控制系统及接口设计第5章 机电一体化系统的元、部件特性分析第6章 机电有机结合的分析与设计第7章 典型机电一体化系统(产品)设计简介第35篇 电动机与位移测量电路第1章 常用交直流电动机第2章 控制电动机及微特电动机第3章 位移测量电路附录 部分电动机电器生产企业名录参考文献

## 媒体关注与评论

书评权威，国内机械工业知名学者和机械设计专家研究并执笔编写，保证了本手册的高质量和权威性

。全面反映国内外机械设计的最新成果，所涉及的设计方法和理论与国际接轨，反映国内外设计水平

。技术数据、产品数据准确可靠。

系统，从设计理念、设计方法到常用数据，系统地总结了机械设计各专业的技术内容，将新思维、新方法与设计实践融会贯通到机械设计的全过程中。

实用，为机械设计实践提供了全面的技术资料，包括机械、电器、液压、气动等专业，给出了机械设计基础资料、机械设计常用资料、机械设计方法、常用零部件的类型、规格、尺寸、设计要点、常用结构等具体内容。

为各种机械产品的设计工作全面提供计算方法、主要技术参数、选型原则、典型结构和设计计算实例

。全部采用2004年6月止的现行国际、国家及行业最新标准。

实现了信息充分、数据全面、取材广泛、结构多样、产品新颖，并通过合理编排，力求便于查阅、使用方便。

先进，提供了当今国际、国内公认的先进设计理论、方法及数据资料，技术前瞻与国际设计水平同步。

<<机械设计手册（新版第5卷）>>

编辑推荐

《机械设计手册》(新版第5卷)(精)是在前几版的基础上，吸收了近年来新的设计方法及最新国家标准，全面、系统地介绍了所有现代设计和常规设计方法、数据、图表，内容丰富，具有信息量大，标准新、取材广、规格全、常用结构多、并增加了许多国内外常用的新产品的结构、规格、选用范围，实用性强、查找方便等特点。

全书共分常用资料，机械零部件与传动设计（一）、（二），液压、气动、液力传动与控制，机械设计基础、现代设计方法及应用等6卷50篇。

本卷主要介绍机械振动与噪声、造型设计和人机工程、失效分析和故障诊断、摩擦学设计、计算机辅助设计、疲劳强度设计、蠕变设计、价值工程、机电一体化系统设计和电动机与位移测量电器。

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>