

# 机械设计手册（新版第5卷）



[机械设计手册（新版第5卷）\\_下载链接1](#)

著者:机械设计手册编委会

出版者:机械工业出版社

出版时间:2004-9

装帧:

isbn:9787111147374

《机械设计手册》(新版第5卷)(精)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。

作者介绍:

目录: 第26篇 机械振动和噪声 第1章 机械振动的基础资料1 机械振动的类型2 机械振动的表示方法 2.1 振动的时间历程 2.2 简谐振动的表示方法 2.3 振动幅值的描述量 2.4 振动的频谱 2.4.1 周期振动的频谱 2.4.2 非周期振动的频谱3 机械振动系统的动力学模型4 弹性元件的刚度5 机械振动系统的阻尼系数6 机械振动系统的固有频率 第2章 线性系统的振动1 机械系统的自由振动 1.1 单自由度振动系统 1.2 多自由度振动系统 1.2.1 力方程 1.2.2 位移方程 1.2.3 固有频率和振型 1.2.4 坐标变换与模态参数 1.2.5 正则坐标 1.2.6 系统的自由振动2 机械系统的受迫振动 2.1 单自由度受迫振动系统 2.1.1 简谐激励引起的受迫振动 2.1.2 非简谐周期性激励引起的受迫振动 2.1.3 任意激励引起的受迫振动 2.2 二自由度受迫振动系统 2.3 无阻尼多自由度系统的受迫振动3 扭转振动 3.1 扭转振动与直线振动的比较 3.2 传递矩阵法 第3章 非线性振动和随机振习……  
· · · · · (收起)

[机械设计手册（新版第5卷）\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[机械设计手册（新版第5卷）\\_下载链接1](#)

-----  
[机械设计手册（新版第5卷）\\_下载链接1](#)