

<<电子精密机械设计>>

图书基本信息

书名：<<电子精密机械设计>>

13位ISBN编号：9787564127473

10位ISBN编号：7564127473

出版时间：2011-6

出版时间：东南大学出版社

作者：韩良 编

页数：359

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>

<<电子精密机械设计>>

内容概要

这本《电子精密机械设计(第4版)》由韩良主编,全书主要介绍了电子精密机械设计的基本概念、基本理论和方法。

全书内容共10章。

第一章简述了电子精密机械设备的基本类型及发展方向;第二章在回顾矢量运算的基础上详细讲述了凸轮机构的结构设计及凸轮轮廓的计算机程序设计方法,并附计算机设计程序;第三章详细地讲述了槽轮设计方法,并附计算机设计程序;第四章介绍了自动上料机构的现状、自动上料机构的类型及设计,详细地讲述了振动料斗的结构、原理及其设计方法;第五章简要介绍了滑动丝杠螺母机构及滚珠丝杠螺母机构;第六章介绍了旋转支承、直线运动导轨与机架类型、运用场合及其设计方法;第七章引入了微机器视觉电子机械系统概念;第八章介绍了微位移机构的主要类型及其应用;第九章讲述了电子精密机械设备机械、机器视觉、电气及计算机控制系统;第十章介绍了总体设计的基本要求与步骤、总体方案的拟定及评价。

《电子精密机械设计(第4版)》为高等院校电子精密机械专业教材,也可供从事设计和研制电子精密机械设备、邮电、轻工、食品、纺织等相关机械类工程技术人员参考。

<<电子精密机械设计>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 工作机的基本概念
- 第二节 电子精密机械设备的基本类型及其发展方向
- 第三节 设备的生产率分析
- 习题与思考题

第二章 凸轮机构

- 第一节 凸轮机构的结构设计
- 第二节 从动件的运动规律
- 第三节 凸轮轮廓的计算机程序设计
- *第四节 高速凸轮机构简介
- 习题与思考题

第三章 间歇运动机构

- 第一节 槽轮机构设计
- 第二节 空间凸轮转位机构近似设计
- 第三节 转位凸轮的精确设计
- 习题与思考题

第四章 自动上料机构

- 第一节 概述
- 第二节 料仓式上料机构
- 第三节 自动定向料斗
- 第四节 电磁振动料斗
- 习题与思考题

第五章 精密丝杠螺母机构

- 第一节 滑动丝杠螺母机构
- 第二节 滚珠丝杠螺母机构
- 习题与思考题

第六章 旋转支承、直线运动导轨及机架

- 第一节 旋转支承
- 第二节 直线运动导轨
- 第三节 机座与机架
- 习题与思考题

第七章 微电子机械系统

- 第一节 微电子机械最新成就
- 第二节 MEMS制作技术
- 习题与思考题

第八章 微位移机构

- 第一节 低速微动的平稳性
- 第二节 微位移机构的主要类型
- 习题与思考题

第九章 控制系统

- 第一节 概述
- 第二节 机械控制系统
- 第三节 电气控制系统
- 第四节 常用电机的控制
- 第五节 位置检测与自动对准

<<电子精密机械设计>>

第六节 机器视觉技术

第七节 机—电控制系统实例——涤纶电容卷绕机控制系统简介

习题与思考题

第十章 总体设计

第一节 总体设计的基本要求与步骤

第二节 总体方案的拟定

第三节 设计方案的评价

习题与思考题

参考文献

<<电子精密机械设计>>

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>