

<<数控技术课程设计>>

图书基本信息

书名：<<数控技术课程设计>>

13位ISBN编号：9787560940038

10位ISBN编号：756094003X

出版时间：2007-5

出版时间：华中科技大

作者：范超毅

页数：242

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>

## <<数控技术课程设计>>

### 内容概要

本书取材于生产实践，注重理论联系实际，机械电子有机结合。全书分为绪论、数控机床进给传动系统设计、数控机床控制系统设计、数控机床进给传动系统设计实例四章。其中包括进给传动系统的轴向负载计算；导轨的设计与选型；滚珠丝杠螺母副的选型与计算；进给传动系统的刚度计算与误差分析；驱动电动机的选型与计算；进给传动系统的动态特性分析；驱动电动机与滚珠丝杠的连接；控制系统软件、硬件的基本组成及结构；计算机伺服控制系统、PLC控制系统等内容。本书特别列举了三个设计实例（立式数控铣床工作台（X轴）设计、立式加工中心工作台（X轴）设计、普通车床数控化改造设计），并附录了设计时需查阅的各类表格、设计图纸，为设计提供了详细的参考资料。本书可作为普通本科院校机械类专业数控技术课程设计的指导书，也可供高职高专院校的师生以及从事数控机床设计和普通机床数控化改造工作的工程技术人员参考。

## <<数控技术课程设计>>

### 书籍目录

第1章 绪论1.1 我国数控技术的发展概况1.2 数控技术课程设计的主要研究对象1.3 数控技术课程设计的主要目的与内容1.4 本书的特点与使用建议第2章 数控机床的进给传动系统设计2.1 进给传动系统的轴向负载计算2.2 导轨的设计与选型2.3 滚珠丝杠螺母副的选型与计算2.4 进给传动系统的刚度计算2.5 进给传动系统的误差分析2.6 驱动电动机的选型与计算2.7 进给传动系统的动态特性分析2.8 驱动电动机与滚珠丝杠的连接第3章 数控机床控制系统设计3.1 控制系统硬件的基本组成3.2 控制系统软件的组成及结构3.3 计算机伺服控制系统3.4 可编程控制器(PLC)控制系统3.5 HED-21S数控系统综合实验台简介第4章 数控机床进给传动系统设计实例4.1 立式数控铣床工作台(x轴)设计4.2 立式加工中心工作台(X轴)设计4.3 普通车床的数控化改造设计附录A 附表参考文献

<<数控技术课程设计>>

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>