

<<数控系统综合实践>>

图书基本信息

书名：<<数控系统综合实践>>

13位ISBN编号：9787111146506

10位ISBN编号：7111146506

出版时间：2004-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：邵群涛

页数：185

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>

<<数控系统综合实践>>

内容概要

《数控系统综合实践（附光盘1张）》从培养数控、自动化类专业学生对数控原理、数控系统和伺服系统的应用能力出发，着重通过有关的课程设计、实验和实习加强学生对目前广泛应用的、有代表性的数控系统、伺服系统的实际结构与功能的了解，提高学生操作、调试与设计的能力。本书主要内容包括伺服系统课程设计、伺服系统实验、数控原理与系统课程设计、数控原理与系统实验，以及各典型数控系统实习等“数控原理与系统”、“伺服系统”课程的各主要实践性环节。本书及所配的光盘中有大量的数控系统、伺服系统的设计、接线、操作、仿真和调试的实例和图例，对数控系统和伺服系统的设计、应用、调试和维护具有一定的指导意义。

《数控系统综合实践（附光盘1张）》可用作高职，大、中专及成人教育的相关专业教学参考书以及数控系统和伺服系统的培训教材。

<<数控系统综合实践>>

书籍目录

序前言绪论第一章 伺服系统课程设计第一节 MATLAB / SIMULINK在伺服系统中的应用第二节 伺服系统课程设计的要求和步骤第三节 V-M双闭环直流调速系统的设计第四节 双极式PWM双闭环直流调速系统的设计第五节 单极式PWM双闭环直流调速系统的设计第六节 三环直流位置伺服系统的设计第七节 异步电动机的矢量控制变频调速系统的设计第八节 三相永磁同步电动机变频调速系统的设计第九节 交流位置伺服系统的设计第二章 伺服系统实验第一节 直流双闭环PWM调速系统实验第二节 三相异步电动机变频调速实验第三节 永磁同步电动机调速系统实验第四节 交流位置伺服系统实验第三章 数控原理与系统课程设计第一节 数控原理与系统课程设计概述第二节 “数控加工程序的译码与诊断”功能的设计第三节 刀具半径补偿计算程序的设计第四节 开环数控系统的驱动与控制设计第五节 数控机床的点位控制设计第六节 逐点比较法插补的连续轨迹控制设计第七节 数字积分法插补的连续轨迹控制设计第八节 数据采样法插补的连续轨迹控制设计第九节 数控机床主轴控制第十节 数控机床开关量信号处理第十一节 闭环位置控制数控系统的位置环设计第四章 数控原理与系统实验第一节 实验装置简介第二节 刀具半径补偿实验第三节 逐点比较法插补实验第四节 数字积分法插补实验第五节 数据采样法插补实验第六节 步进电动机软件环分试验第七节 自动换刀演示实验第五章 数控系统实习(一)——FANUC数控系统第一节 FANUC数控系统概述第二节 FANUCPM0数控系统控制器硬件结构第三节 FANUCPM0数控系统与外围设备的连接第四节 FANUCPM0数控系统CNC与PMC接口第五节 FANUCPM0数控系统PMC与机床信号接口第六节 FANUCPM0数控系统PMC编程第七节 FANUCPM0系统参数设置和调试第八节 FANUCPO0数控系统实习第六章 数控系统实习(二)——SIEMENS数控系统第一节 西门子数控系统介绍第二节 802S / C的背景与特点第三节 802S的硬件接口第四节 系统的参数设置第五节 数控系统的PLC第六节 西门子数控系统调试实习第七章 数控系统实习(三)——经济型数控系统第一节 控制面板第二节 数控系统的接口第三节 系统的参考设置第四节 经济型数控系统的调试实习参考文献

<<数控系统综合实践>>

章节摘录

版权页：插图：四、数控系统综合实践的主要内容和分类为了培养和提高学生的动手能力和解决问题的能力、增强学生对数控系统和伺服系统的实践操作能力，本书在数控系统和伺服系统两部分中共安排了五方面的实践内容。

这五方面分别为伺服系统课程设计、伺服系统实验、数控原理与系统课程设计、数控原理与系统实验、数控系统实习。

下面分别简单介绍各部分的主要内容。

1.伺服系统课程设计通过伺服系统课程设计，能使学生掌握伺服系统的各种典型结构形式及其基本控制原理、特点、特性及工程实用控制技术、典型线路和控制方法；掌握器件的选择与正确应用；掌握伺服系统设计、系统分析的基本方法和思路。

<<数控系统综合实践>>

编辑推荐

《数控系统综合实践》为普通高等教育规划教材之一。

<<数控系统综合实践>>

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>