

<<计算机数控技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机数控技术>>

13位ISBN编号：9787111132103

10位ISBN编号：7111132106

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：黄家善 编

页数：203

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>

<<计算机数控技术>>

内容概要

本书共七章，根据计算机数控技术的发展情况，以介绍数控机床中的电气控制系统为主。内容包括计算机数控技术的基本概念，数控系统的硬件、软件组成，插补原理有其实现方法。在上述内容基础上，介绍三种典型数控系统实例，突出数控机床控制技术及系统的综合应用，分析数控设备中常见的一些故障及其诊断维护方法，并介绍检修实例。本书注重理论联系实际，兼顾新技术、新知识的应用，具有一定的实践性和操作性。

本书可作为高等工科电气工程与自动化专业、机电一体化专业的教材，也可作为从事数控机床的工程技术人员的参考书。

<<计算机数控技术>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 计算机数控技术的概念 第二节 计算机数控系统的分类 第三节 数控系统的特点与发展趋势 本章小结 习题与思考题第二章 计算机数控 (CNC) 系统 第一节 CNC系统的组成 第二节 CNC系统的硬件结构 第三节 逐点比较法插补原理与实现 第四节 数字积分法插补原理与实现 第五节 数据采集 (数字增量) 插补原理与实现 第六节 CNC系统的软件结构 第七节 PLC在CNC系统中的应用 本章小结 习题与思考题第三章 位置检测装置 第一节 概述 第二节 角编码器 第三节 光栅 第四节 感应同步器和旋转变压器 第五节 磁栅 本章小结 习题与思考题第四章 伺服电动机 第一节 步进电动机 第二节 直流伺服电动机 第三节 交流伺服电动机 第四节 直线电动机 本章小结 习题与思考题第五章 伺服控制系统 第一节 进给伺服系统 第二节 步进电动机伺服系统 第三节 直流伺服电动机调速系统 第四节 交流伺服电动机调速系统 第五节 交流伺服电动机的矢量控制 第六节 位置控制原理 第七节 主轴驱动控制及全数字伺服系统 第八节 进给伺服系统的性能分析 本章小结 习题与思考题第六章 典型数控系统的 第一节 经济型数控系统的设计与分析 第二节 FANUC数控系统介绍 第三节 SIEMENS数控系统介绍 本章小结 习题与思考题第七章 数控机床故障诊断及维护 第一节 概述 第二节 数控机床维护及故障处理 第三节 数控机床故障诊断的方法 第四节 故障诊断实例 本章小结 习题与思考题附录 典型PLC的指令系统参考文献

<<计算机数控技术>>

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>