

<<计算机控制技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机控制技术>>

13位ISBN编号：9787810829168

10位ISBN编号：7810829165

出版时间：2007-1

出版时间：北京交通大学出版社

作者：蒋心怡

页数：308

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>

<<计算机控制技术>>

内容概要

本书以工程控制问题中的计算机应用为主线，全面详细地论述了微型计算机控制技术的基本概念、原理和方法，内容包括自动控制的基本概念、数学模型、控制系统的基本分析与设计方法，以及单片微型计算机原理、过程通道技术、计算机控制系统设计的一般原则等。

书中还对顺序控制系统作了介绍。

本书结构新颖，内容精练，综合性强，可作为计算机专业专、本科学生的教材，也可作为相关专业的学生及工程技术人员的参考书。

<<计算机控制技术>>

书籍目录

第1章绪论 1.1 计算机控制系统及其组成 1.2 计算机控制系统的几种典型形式 1.3 微型计算机控制系统的
发展趋势 思考题与习题1第2章 自动控制及其数学描述 2.1 概述 2.2 控制系统的微分方程
2.3 控制系统的传递函数 2.4 控制系统的结构图 2.5 控制系统的频率特性 思考题与习题2第3章 连
续控制系统的分析与校正 3.1 概述 3.2 控制系统的稳定性 3.3 控制系统的稳态误差 3.4 控制系统
的动态性能分析 3.5 控制系统的频率法分析 3.6 控制系统校正 3.7 控制系统的根轨迹 思考题与习
题3第4章 连续控制系统及其控制规律的离散化 4.1 概述 4.2 连续时间信号的离散化与复现 4.3 连续
系统的离散化 4.4 离散化周期 思考题与习题4第5章 单片微型计算机 5.1 概述 5.2 MCS-51系列
单片机的基本结构及功能原理 5.3 MCS-51指令系统 5.4 应用实例 思考题与习题5第6章 过程通道技
术 6.1 概述 6.2 模拟量输出通道 6.3 模拟量输入通道 6.4 过程通道的抗干扰措施 思考题与习题6
第7章 微型计算机控制系统设计与实现 7.1 概述 7.2 微型计算机控制系统设计原则与步骤 7.3 数
字PID控制技术 7.4 施密斯预估控制技术 7.5 微型计算机控制系统设计实例 思考题与习题7第8章
顺序控制系统 8.1 概述 8.2 PLC的组成与工作原理 8.3 PLC的编程及应用 思考题与习题8参考文献

<<计算机控制技术>>

编辑推荐

《计算机控制技术》结构新颖，内容精练，综合性强，可作为计算机专业专、本科学生的教材，也可作为相关专业的学生及工程技术人员的参考书。

<<计算机控制技术>>

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>