

# 《微型计算机控制技术》

## 图书基本信息

书名：《微型计算机控制技术》

13位ISBN编号：9787111001751

10位ISBN编号：7111001753

出版时间：2004-8

出版社：

作者：黄一夫

页数：289

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《微型计算机控制技术》

## 内容概要

《高等学校试用教材:微型计算机控制技术》比较系统地介绍了微型计算机控制系统的基本理论及应用技术。第一章介绍计算机控制的概念；第二章介绍接口及过程通道的硬、软件设计；第三章介绍顺序控制及数字程序控制；第四章介绍数字控制器的设计；第五章介绍微型计算机控制系统的设计；第六章介绍多微处理器控制系统；第七章介绍可靠性技术。

《高等学校试用教材:微型计算机控制技术》内容由浅入深，书中列举了许多实例，结合实例介绍理论及应用技术，便于读者掌握。每章附有习题，供读者练习之用。

《高等学校试用教材:微型计算机控制技术》既可作为高等院校自动化类及计算机应用等专业的教材，也可供从事微型计算机控制工作的工程技术人员参考。

# 《微型计算机控制技术》

## 书籍目录

第一章 绪论 1-1 计算机控制系统的组成 1-2 工业控制机的特点 1-3 微型计算机控制系统分类 1-4 微型计算机控制系统的发展第二章 接口技术和输入输出通道 2-1 概述 2-2 并行与串行接口 2-3 接口的扩展 2-4 输入输出通道 2-5 信号来样 2-6 数/模转换器 2-7 模/数转换器第三章 顺序控制与数字程序控制 3-1 概述 3-2 顺序控制 3-3 数字程序控制 3-4 数字程序控制系统举例 3-5 可编程程序控制器第四章 数字控制器的设计 4-1 PID控制规律的离散化设计 4-2 PID数字控制器算法的改进 4-3 PID数字控制器的参数选择及设计举例 4-4 数字控制器的直接设计方法 4-5 纯滞后系统中数字控制器的设计 4-6 输出反馈设计法 4-7 状态反馈设计法 4-8 状态观测器设计 4-9 二次型性能最优设计方法第五章 微型计算机控制系统设计 5-1 控制系统设计的一般步骤 5-2 微型计算机控制系统的软件 5-3 设计举例之一——双闭环直流数字调速系统设计 5-4 设计举例之二——电阻炉温度控制系统第六章 多微处理器控制系统 6-1 概述 6-2 多微处理器控制系统的结构形式 6-3 多微处理器系统的通讯 6-4 多微处理器控制系统的软件 6-5 多微处理器控制系统应用举例第七章 微型计算机系统的可靠性技术 7-1 概述 7-2 抗电磁干扰措施 7-3 冗余技术 7-4 故障诊断技术 7-5 软件可靠性技术

# 《微型计算机控制技术》

## 编辑推荐

其它版本请见：《微型计算机控制技术》

# 《微型计算机控制技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)