

<<微机控制系统及其应用>>

图书基本信息

书名：<<微机控制系统及其应用>>

13位ISBN编号：9787121046889

10位ISBN编号：7121046881

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业

作者：武自芳

页数：408

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>

## <<微机控制系统及其应用>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书共分两部分：第一部分为应用微型计算机实现控制的基础部分，主要介绍8xc552单片机的基本原理、结构、指令系统及汇编语言程序设计，实现微机控制系统的软硬件，包括模拟量输入、输出通道、开关量输入、输出通道的结构及工作原理、程序设计方法、系统应用实例及抗干扰措施、可靠性设计等。

第二部分为提高部分，主要介绍可编程控制器的原理及应用，嵌入式控制系统的结构及设计方法，控制网络的构成、功能、特点及应用。

与其他计算机控制技术类教材相比，本书着重讲述微型计算机在工业控制中的具体实践及应用，不涉及控制方法的研究。

本书可作为高等学校工科类有关专业本科生及研究生教材，亦可作为从事微机控制的专业技术人员参考书。

## <<微机控制系统及其应用>>

### 书籍目录

第1章 计算机控制系统概述 1.1 自动控制系统的基本概念 1.2 计算机控制系统的组成 1.3 计算机控制系统的分类 1.4 微型计算机控制系统的发展趋势 第2章 8XC552系列单片机结构及工作原理 2.1 典型8位单片机性能概述 2.2 8XC552单片机内部结构 2.3 8XC552的引脚及功能 2.4 8XC552单片机的工作方式 习题与思考题 第3章 8XC552单片机的指令系统及汇编语言程序设计 3.1 MCS-51的寻址方式 3.2 指令系统简介 3.3 汇编语言流程设计 3.4 程序设计举例 习题与思考题 第4章 8XC552的定时/计数器、串行接口及中断系统 4.1 定时/计数器T0, T1 4.2 8XC552的定时/计数器T2 4.3 8XC552定时/计数器T3 4.4 串行接口SIO0 4.5 串行接口SIO1 4.6 8XC552的中断系统 习题与思考题 第5章 过程输入/输出通道 5.1 信号的采样与复现 5.2 采样保持器及模拟开关 5.3 模拟量输入信号的放大 5.4 模/数转换器及接口技术 5.5 模拟量输出通道 5.6 开关量输入与输出通道 习题与思考题 第6章 微机控制系统应用程序 第7章 微机控制系统设计实例及抗干扰措施 第8章 PLC与IPC应用技术 第9章 嵌入式系统结构与设计原理 第10章 工业控制网络 参考文献

<<微机控制系统及其应用>>

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>