

《微机控制技术的应用——高职高专规划教材》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2004年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111132462

丛书名：高职高专规划教材

内容简介

本书为高职高专规划教材。本书结合微机控制领域中常用的MCS - 51系列单片机讲述微机控制技术及应用，内容包括微机控制系统概述、MCS-51单片机的结构及工作原理、指令系统、中断及定时、串行通信、控制系统扩展、控制系统应用举例、系统开发与仿真等部分。本书紧密结合职业技术教育的特点，注重理论联系实际，特别对控制系统的组成、应用及实训等部分作了详细的论述，重在突出实用性，加强实践能力的培养。为便于教学或自学，书中列举了大量的应用实例，并提供了通用的实验指导书，每章末附有习题，可供读者自测和复习。

本书可作为高职高专机电类及电气类等专业的教材，也可供其他相关专业及有关工程技术人员学习参考。

目录

前言

第一章 微机控制系统的基本知识

第一节 微机控制系统的基本概念

第二节 工业控制计算机简介

第三节 计算机中的数制和编码

第二章 MCS-51的基本结构及工作原理

第一节 MCS-51单片机性能及结构

第二节 单片机的存储器组织

第三节 单片机的工作方式

第三章 MCS-51单片机的指令系统

第一节 指令系统概述

第二节 寻址方式

第三节 指令系统

第四章 汇编语言程序设计

第一节 汇编语言程序设计基础

第二节 程序设计举例

第五章 中断系统及定时器

第一节 输入与输出

第二节 中断系统

第三节 中断处理过程

第四节 定时/计数器

第五节 定时/计数器应用举例

第六节 外部中断源的扩展

第六章 串行接口

第一节 串行通信概述

- 第二节 MCS-51单片机的串行口
- 第三节 MCS-51串行通信应用举例
- 第七章 微机控制系统的扩展
 - 第一节 系统扩展概述
 - 第二节 程序存储器的扩展
 - 第三节 数据存储器的扩展
 - 第四节 并行I/O口扩展
 - 第五节 人机接口扩展——键盘及显示器
- 第八章 微机控制系统应用举例
 - 第一节 构建微机控制系统的基本方法
 - 第二节 单片机控制系统的开发过程
 - 第三节 模/数转换接口及应用
 - 第四节 数/模转换接口及应用
 - 第五节 数字设备的单片机控制
 - 第六节 微机温度控制系统
 - 第七节 电冰箱单片机控制系统
- 第九章 单片机应用系统的设计与开发
 - 第一节 单片机应用系统的设计过程
 - 第二节 单片机应用系统的软硬件开发
 - 第三节 开发系统的功能
 - 第四节 常用单片机开发系统简介
 - 第五节 单片机应用系统调试方法
- 第十章 51系列兼容机简介
 - 第一节 AT89系列单片机
 - 第二节 PHILIPS公司产品及性能简介
- 第十一章 微机控制系统实验
- 附录
- 参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)