第一图书网, tushu007.com

<<微机控制技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<微机控制技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111132462

10位ISBN编号：7111132467

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：韩全立 编

页数：258

字数：410000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

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。

<<微机控制技术及应用>>

书籍目录

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

第一图书网, tushu007.com

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