

《单片微型计算机技术》

图书基本信息

书名：《单片微型计算机技术》

13位ISBN编号：9787111053798

10位ISBN编号：7111053796

出版时间：2004-3

出版社：机械工业出版社

作者：刘国荣 编

页数：244

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

《单片微型计算机技术》

内容概要

《单片微型计算机技术》从应用的角度出发，着重介绍了MCS-51单片机的硬件结构、指令系统、程序设计和系统扩展方法以及接口技术。全书共分十一章，内容包括：计算机基础知识；MCS-51单片机的结构及指令系统；汇编语言程序设计方法；输入输出和中断；定时/计数器；串行通信接口；MCS-51单片机系统的扩展；可编程接口芯片；A/D和D/A转换；人机联系接口技术和单片机的应用。

《单片微型计算机技术》叙述由浅入深，通俗易懂，特别适用于微机原理的初学者。《单片微型计算机技术》由基本内容和扩充内容两部分组成，既可作为高等院校大专非电类专业微机原理教材，也可作为大、中专电类专业微机原理教材，还可供有关工程技术人员参考。

《单片微型计算机技术》

书籍目录

前言第一章 微型计算机基础 第一节 微型计算机的发展和应用概况 第二节 单片机的特点及常用系列简介 第三节 数制与码制 第四节 微型计算机的基本组成电路 第五节 微型计算机的基本结构及工作原理 小结 习题第二章 MCS-51单片微型计算机的结构 第一节 MCS-51单片机的基本组成 第二节 MCS-51单片机的内部结构 第三节 MCS-51单片机引脚功能及片外三总线结构 小结 习题第三章 程序设计基础 第一节 指令及指令格式 第二节 寻址方式 第三节 简单程序的设计 第四节 分支程序设计 第五节 循环程序设计 第六节 堆栈和子程序 第七节 汇编语言程序设计 小结 习题第四章 输入输出和中断 第一节 输入与输出 第二节 中断 小结 习题第五章 定时/计数器 第一节 定时/计数器的结构和工作原理 第二节 定时/计数器的方式和控制寄存器 第三节 定时/计数器的工作方式 第四节 定时/计数器应用举例 小结 习题第六章 串行通信接口 第一节 串行通信的一般概念 第二节 MCS-51单片机的串行通信接口 第三节 MCS-51单片机串行接口应用举例 小结 习题第七章 MCS-51单片机系统的扩展 第一节 MCS-51单片机最小应用系统 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口的扩展 小结 习题第八章 可编程接口芯片 第一节 8255A可编程接口芯片 第二节 8155可编程接口芯片 小结 习题第九章 数/模和模/数转换 第一节 数/模(D/A)转换 第二节 模/数(A/D)转换 小结 习题第十章 人机联系接口技术 第一节 键盘接口 第二节 LED显示器接口 第三节 可编程键盘、显示器接口——Intel8279 第四节 微型打印机接口 小结 习题第十一章 单片微型计算机的应用 第一节 MCS-51单片机应用系统设计过程 第二节 硬件设计方法 第三节 软件设计方法 第四节 应用实例——单片机防盗报警系统 小结 习题附录A MCS-51指令表附录B ASC (美国标准信息交换码)表附录C 常用芯片引脚图参考文献

《单片微型计算机技术》

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