

<<单片机应用系统设计技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用系统设计技术>>

13位ISBN编号：9787121002441

10位ISBN编号：7121002442

出版时间：2004-8

出版时间：电子工业出版社

作者：杜群贵

页数：378

字数：521000

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>

<<单片机应用系统设计技术>>

内容概要

本书系统地介绍80C51系列单片机及其应用系统的构成和设计方法，包括单片机系统电路基础、单片机应用系统的研制与开发环境、单片机软件和硬件基础知识、单片机内部资源应用与外部资源的扩展方法等。

书中的实例多采用C语言作为编程教学语言，实用性较强。

本书中的C语言是针对80C51特有结构描述的，即使无编程基础，也可以通过对本书的学习掌握单片机应用系统的软件设计方法。

本书既可作为非计算机专业本、专科计算机应用系统设计类课程的教材，也可作为从事单片机项目开发与应用的工程技术人员的参考书。

<<单片机应用系统设计技术>>

书籍目录

第1章 单片机概论 1.1 微处理器、微型计算机与单片机 1.2 单片机的结构与组成 1.3 单片机的分类和指标 1.4 常用的单片机系列 1.5 单片机的特点 1.6 单片机应用系统 1.7 单片机的应用领域 本章小结 习题1

第2章 单片机系统电路基础 2.1 数制与编码 2.2 单片机系统常用数字集成电路 2.3 单片机系统中的常用存储器电路 本章小结 习题2

第3章 单片机应用系统的研制与开发环境 3.1 单片机应用系统的研制步骤和方法 3.2 单片机应用系统开发的软硬件环境 3.3 单片机系统编程语言 3.4 80C51单片机集成开发环境 3.5 单片机应用系统软件在线编程方法 3.6 单片机应用系统电路设计环境 本章小结 习题3

第4章 80C51单片机硬件基础知识 4.1 MCS-51系列及80C51系列单片机简介) 4.2 80C51系列单片机外引脚功能 4.3 80C51单片机内部结构 4.4 低功耗运行方式 4.5 80C51单片机最小系统) 本章小结 习题4

第5章 80C51单片机软件基础知识 5.1 80C51单片机指令系统概述 5.2 80C51单片机寻址方式 5.3 80C51单片机指令系统 5.4 80C51汇编语言程序设计 5.5 80C51单片机C51程序设计语言 5.6 C51的运算符和表达式 5.7 C51的库函数 5.8 C51的应用技巧 本章小结 习题5

第6章 80C51单片机内部资源及应用 6.1 中断系统和外中断 6.2 定时器/计数器 6.3 串行通信 本章小结 习题6

第7章 单片机外部扩展资源及应用 7.1 单片机外部扩展资源和扩展编址技术概述 7.2 并行I/O口扩展 7.3 大容量闪速存储器Flash的扩展 7.4 单片机系统中的键盘接口技术 7.5 单片机系统中的显示技术 7.6 可编程键盘/显示器接口芯片8279及应用 7.7 日历时钟接口芯片及应用 7.8 单片机数据采集系统 7.9 I2C 总线接口电路EEPROM及应用 7.10 RS-232C和RS-485/422通信接口 本章小结 习题7

第8章 单片机应用系统设计实例 8.1 可编程控制器的硬件组成 8.2 可编程控制器的软件系统 8.3 可编程控制器PC机集成开发环境 8.4 可编程控制器监控程序C51部分源程序清单 本章小结

附录A 单片机选型指南 附录B 单片机及部分常用外围器件 附录C 指令速查表 附录D ASCII码字符集参考文献

<<单片机应用系统设计技术>>

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:<http://www.tushu007.com>