

<<嵌入式单片机技术>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式单片机技术>>

13位ISBN编号：9787302126218

10位ISBN编号：7302126216

出版时间：2006-4

出版时间：清华大学出版社

作者：沈永林

页数：311

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>

<<嵌入式单片机技术>>

内容概要

本书共12章，系统详细地介绍了嵌入式单片机的结构原理和各种具体功能和技术，如中断、端口、定时计数、串行通信、自动传送控制、模数和数模转换，以及指令系统、汇编语言，并且结合实例，介绍了嵌入式单片机的应用系统的设计、调试，以及嵌入式实时操作系统的移植。

最后，读者可以通过单片机学习板AM Starter Kit及相应的几个实验，验证自己学习、设计嵌入式单片机应用系统的效果和能力。

除第12章外每章后面都有习题。

本书是清华大学计算机基础教学的教材之一，适合作为大专院校非计算机类各专业的本科生的教材，也可以作为计算机培训教材以及从事单片机应用系统开发的工程技术人员的参考书。

<<嵌入式单片机技术>>

作者简介

作者：沈永林 (日)松崎敏道

<<嵌入式单片机技术>>

书籍目录

第1章 单片机概要 1.1 单片机发展概况 1.2 松下AM单片机简介 1.3 松下AM 1 系列单片机 习题第2章 CPU结构与指令系统 2.1 CPU概述 2.2 CPU寄存器 2.3 存储空间 2.4 存储体功能 2.5 总线接口 2.6 运行方式 2.7 时钟切换 2.8 ROM校正 2.9 复位 2.10 指令系统 习题第3章 汇编语言 3.1 概述 3.2 程序的元素 3.3 汇编指令 3.4 汇编控制指令 3.5 宏汇编指令 3.6 汇编程序例 习题 第4章 中断 4.1 概述 4.2 中断控制寄存器 4.3 外部中断 习题第5章 I/O端口 5.1 概述 5.2 端口 5.3 端口 5.4 端口 5.5 端口 5.6 端口 5.7 端口 5.8 端口6和端口7 5.9 端口8 5.10 端口A 5.11 端口C 5.12 端口D 5.13 实时输出控制(端口1) 习题第6章 定时器 6.1 预分频器 6.2 8位定时器 6.3 16位定时器 6.4 时基定时器/8位自由运行定时器 6.5 监视定时器 6.6 蜂鸣器 习题第7章 串行接口 7.1 串行接口0 7.2 串行接口1 7.3 串行接口2 7.4 串行接口3 习题第8章 自动传送控制器 8.1 ATC1的基本功能和框图 8.2 数据自动传送控制寄存器 8.3 数据自动传送基本操作和设置 8.4 传送方式 8.5 数据自动传送设置示例 习题第9章 模数与数模转换器 9.1 AD转换与其控制寄存器 9.2 AD转换器的使用 9.3 DA转换与其控制寄存器 9.4 DA转换操作 习题第10章 嵌入式单片机应用系统设计与实践 10.1 概述 10.2 硬件系统设计 10.3 软件系统设计 10.4 系统调试 习题第11章 嵌入式实时操作系统的移植 第12章 AM Starter Kit附录 AMN101引脚说明

<<嵌入式单片机技术>>

编辑推荐

本书以MN101C系列单片机为例，系统地介绍了嵌入式单片机的结构原理、指令系统、汇编语言、中断系统、计数定时器、串行接口、自动传送、模数转换和数模转换等接口技术。

结合开发实例，本书介绍了嵌入式单片机硬件系统的设计、调试，以及软件方面的嵌入式实时操作系统的移植。

为了便于读者学习、掌握嵌入式单片机技术，本书针对嵌入式单片机学习板AM Starter Kit设计了几个实验，并且给出了有关的思路 and 提示。

<<嵌入式单片机技术>>

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