

## <<单片机原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508376554

10位ISBN编号：7508376552

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：于军琪，陈登峰，何波 编

页数：231

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>

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 前言

21世纪,可以说跨越了三个“电”的时代,即电气时代、电子时代和现已进入的电脑时代,不过,这种电脑,通常是指个人计算机。

还有一类计算机,大多数人却不怎么熟悉,这种计算机就是把智能赋予给各种机械的单片机(亦称微控制器)。

现在,这种单片机已经渗透到人们生活的各个领域,几乎很难找到哪个领域没有单片机的踪迹。因此,单片机的学习、开发与应用将造就一批计算机应用与智能化控制的科学家、工程师等专业人员;而学好单片机并不是一件容易的事情,该书的内容,从理论与实际的角度,结合对松翰单片机在消费类电子领域的广泛应用,给广大的单片机爱好者提供了一个优秀的平台。

台湾松翰科技公司自1997年成立以来,一直专注于研发与设计。

松翰科技公司现已成为世界最快速成长消费性IC的领导厂商之一,产品线可分为三大领域: 高低阶的语音IC 应用广泛的OTP单片机; 影像相关产品(计算机摄像头)等。

带领公司不断成功的因素,源自于她的核心竞争力,包含快速的研发能力、掌握市场趋势的产品方案,高达75%的优秀工程人力,持续不断地与客户紧密交流以适时发展客户及时进入市场的产品需求。到目前为止,松翰科技公司在大陆地区已经分别有深圳与成都两个研发中心与客户服务中心,同时与各高等院校建立联合实验室、开设培训中心,以期能培养出更多的优秀人才,为国家的教育事业作出贡献。

该书以SN8P2700系列型号单片机为主,通过课程的学习,大家可以轻松地了解松翰的单片机原理、编程指令、内部资源,以及其用途特点。

本书是作者应SONIX(松翰科技)公司之邀,为该公司在我国开展的“大学推广计划”所撰写的教学用书、培训教材和自学读本。

该书的编写得到了西安建筑科技大学信控学院于军琪教授、陈登峰老师、何波老师等的大力支持,在此一并致谢!

以我个人从事单片机开发生涯为例,从20世纪80年代的美商Motorola单片机到现在自己研发单片机提供给客户使用,深感到好的教材对于单片机的初学者是一件非常重要的事情,所以松翰科技公司未来会继续加大对各高等院校的支持力度,推出更多适合学习的教材,让更多的单片机爱好者参与进来,提升整个大陆单片机开发的水平,从而全面提高中国在此行业上的领导力。

## <<单片机原理及应用>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书系统阐述了SN8P2700系列单片机的体系结构、指令系统、中断系统、定时器/计数器、A/D转换器与D/A转换器、串行通信接口和接口技术等内容；同时，还叙述了单片机系统开发工具的使用方法、应用程序的开发过程。

本书针对SN8P2700系列单片机给出了一些设计实例，将理论性和实用性有机地结合在一起。

本书可作为高等学校电气信息类及相关专业教材，也可供从事单片机开发与应用工作的技术人员学习参考。

## <<单片机原理及应用>>

### 书籍目录

序言前言第1章 绪论 1.1 单片机简介 1.2 SN8P系列单片机简介 思考与练习题第2章 SN8P2700系列单片机体系结构 2.1 SN8P2700系列单片机组成 2.2 存储器结构 2.3 输入/输出端口 2.4 时钟电路 2.5 复位电路 2.6 SN8P2700系列单片机工作模式 思考与练习题第3章 SN8P2700系列单片机指令系统 3.1 寻址方式 3.2 SN8P2700系列单片机指令形式 3.3 SN8P2700系列单片机指令集 3.4 程序设计举例 思考与练习题第4章 SN8P2700系列单片机中断系统 4.1 中断系统概述 4.2 中断控制 4.3 中断程序设计 思考与练习题第5章 SN8P2700系列单片机定时器/计数器 5.1 定时器/计数器结构与工作原理 5.2 定时器/计数器程序设计 思考与练习题第6章 SN8P2700系列单片机A/D转换器与D/A转换器 6.1 A/D转换器 6.2 D/A转换器 思考与练习题第7章 SN8P2700系列单片机串行通信接口 7.1 串行通信接口结构 7.2 SIO控制寄存器 7.3 串行通信接口读/写操作 7.4 串行通信接口应用实例 思考与练习题第8章 SN8P2700系列单片机接口技术 8.1 I/O接口扩展 8.2 键盘接口技术 8.3 LED显示接口 思考与练习题第9章 单片机应用系统设计与开发 9.1 单片机应用系统设计原则及步骤 9.2 软件设计方法 9.3 可靠性设计 9.4 SN8P2700系列单片机开发系统 思考与练习题第10章 SN8P2700系列单片机开发实训 10.1 跑马灯实例 10.2 实时温度采集系统 思考与练习题附录参考文献

## <<单片机原理及应用>>

### 编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材：单片机原理及应用》在分析了单片机的发展趋势及主流技术基础上，以台湾松翰（SONIX）科技公司的SN8P2700系列单片机为内容，详细介绍单片机的硬件结构、指令系统、程序设计、应用与开发等内容，并结合编者长期的教学与科研成果，吸收了编者指导大学生开放性实验的部分成果。

《21世纪高等学校规划教材：单片机原理及应用》语言简练、结构紧凑、突出了实践性，内容注重系统性和实用性，并邀请了台湾松翰科技（SONIX）公司研发人员对书稿提出建议与意见，以便使《21世纪高等学校规划教材：单片机原理及应用》能更加接近实际应用，期望能得到广大师生、工程技术人员、单片机爱好者的青睐。

<<单片机原理及应用>>

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>