

<<单片机原理及应用。 英文版>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用。
英文版>>

13位ISBN编号：9787040154771

10位ISBN编号：7040154773

出版时间：2004-11

出版时间：高等教育出版社

作者：廖俊必

页数：325

字数：450000

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>

<<单片机原理及应用。 英文版>

内容概要

本教材基本覆盖了本课程现有国内权威性教材的内容，并参考国外相关书籍和资料，全部内容由熟悉专业英语和单片机技术的国内外教育工作者合作用英文编著而成。

内容简练，重点突出，系统性强。

全书共分12章，主要内容包括：引言，微处理器及单片机基本结构与封装形式，微处理器与单片机的工作原理，单片机硬件设计导论，单片机电路设计导论，单片机应用功能需求设计，单片机应用系统设计，指令系统与编程，软件、硬件调试与固化，现代工业、科技中的应用举例，提高与推进以及实验指导等。

全书从纵向上，将20年来国内外相关领域的新内容，如DSP（数字信号处理）、Keil C51软件工具等按恰当的比例融和在一起，作系统性介绍；从横向上，将单片机、计算机芯片、PIC和80C196等在原理、功能、应用上的共性、个性、相互联系融为一体地进行深入浅出的介绍。

摆脱产品说明式的过细羁绊而将全书的内容有机地联系起来，力求在较短的学时内帮助读者实现基本原理、基本功能、基本技术的学习、实践，并踏入前沿，看到未来的发展。

本书可作为大学本科和大专的电子信息及电气信息类各专业的专业必修课或硕士、博士必修、选修课教材。

作者简介

韩建国，副教授，硕导，北京化工大学信息科学与技术学院测控技术研究所副所长。

出生于1945年9月。

1969年7月毕业于北京大学无线电电子学系。

1985年至1993年先后于联邦德国鲁尔-波鸿大学、艾兰根大学、波鸿工学院进修及任客籍研究员。

2000年至2003年任中国科学院国家天文台空间技术实验室顾问，主持完成两项国家863项目子课题。

在核心刊物发表论文近20篇，被EI收录4篇。

出版专著2本、教科书2本。

所从事课题有非线性系统辨识、人工神经网络与测控技术、一维卫星姿态仿真系统测控技术、智能仪表网络传输技术。

主讲硕士生、本科生多种单片机课程8年，主讲专业英语课4年。

书籍目录

内容、结构与教学建议第1章 简介 1.1 单片型数字处理器家族 1.2 微控制器应用例 1.3 常用微控制器特征 1.4 微控制器发展史 1.5 微控制器在其发展中的进步与提高 生词与注释 练习与问题第2章 微控制器总揽 2.1 微控制器一般配置 2.2 微控制器基本构造 2.3 PMOS, NMOS, BMOS和CMOS芯片技术 2.4 微控制器基本操作过程 2.5 微控制器中的周期概念 2.6 基本工作条件与中心功能块 2.7 微控制器存储器类型 2.8 应用开发 2.9 器件封装与芯片技术 2.10 实践性学习——80C51微控制器全貌 生词与注释 练习与问题第3章 程序设计导论——汇编语言与C语言 3.1 引言 3.2 指令系统 3.3 关于应用程序设计的一些关键点考虑 3.4 运用指令系统编程 3.5 实践性学习1——8051汇编程序设计 3.6 实践性学习2——8051C-51程序设计 3.7 PIC汇编指令系统一瞥 3.8 MCS 8086~80196指令系统一瞥 生词与注释 练习与问题第4章 微控制器存储器 4.1 引言 4.2 半导体存储器结构 4.3 存储器特征 4.4 实践性学习1——存储器的分配与特性 4.5 实践性学习2——80C51型单片机存储器外扩 生词与注释 练习与问题第5章 微控制器定时/计数器 5.1 引言 5.2 定时功能块基本原理 5.3 时间记录仪循环定时 5.4 微控制器定时/计数器的双重功能 5.5 实践性学习——80C51型定时/计数器 5.6 8051型定时器/计数器汇编程序设计实例 5.7 PIC系列定时/计数器一瞥 5.8 80C196系列定时/计数器一瞥 生词与注释 练习与问题第6章 中断系统与响应服务 6.1 中断进程简介 6.2 中断控制与操作 6.3 堆栈访寻与中断服务 6.4 实践性学习——80C51型中断功能 6.5 80C51型中断功能汇编程序设计实例 生词与注释 练习与问题第7章 微控制器通信 7.1 引言 7.2 串行通信技术 7.3 实践性学习——80C51型串行通信 7.4 80C51型串行通信汇编编程实例 生词与注释 练习与问题第8章 与外围器件的通信联系第9章 结构设计简介第10章 Keil C51简介第11章 提高与推进第12章 实验指导总结附录参考文献

编辑推荐

《单片机原理及应用》可作为大学本科和大专的电子信息及电气信息类各专业的专业必修课或硕士、博士必修、选修课教材。

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>