

单片机原理及应用



[单片机原理及应用_下载链接1](#)

著者:张毅刚//彭喜元//彭宇

出版者:高等教育

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787040290905

《单片机原理及应用(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，主要详细介绍了美国ATMEL公司的AT89S51单片机的硬件结构及各功能部件的工作原理、指令系统及常用程序设计，并从应用设计的角度介绍AT89S51单片机的各种硬件接口设计、接口驱动程序设计以及AT89S51单片机应用系统设计。此外《单片机原理及应用(第2版)(附光盘1张)》还简要介绍了Keil C51程序的设计，同时对AT89S51单片机应用系统设计中用到的各种新器件也进行了简单介绍。

《单片机原理及应用(第2版)》可作为各类工科院校、职业技术学院电子技术、计算机、工业自动化、自动控制、智能仪器仪表、电气工程、机电一体化等专业单片机课程教材，也可供从事单片机应用设计的工程技术人员参考。

作者介绍:

张毅刚教授，黑龙江省教学名师，国家精品课程“单片机原理”负责人。1982年2月毕业于哈尔滨工业大学无线电技术专业，长期从事“单片机原理及应用”、“计算机自动

测试”等课程的教学工作，编著并出版十余本有关《单片机原理及应用》课程的教材及专著，其中普通高等教育“十五”国家级规划教材一本、“十一五”国家级规划教材两本，全国工科电子类统编教材一本。主要研究方向为微控制器技术应用、虚拟仪器技术、电子测量等。参加并完成多项科研项目，获国家科技进步二等奖一项，航天部、国防科工委科技进步奖多项。

目录: 第1章 单片机概述 1.1 什么是单片机 1.2 单片机的发展历史 1.3 单片机的特点 1.4 单片机的应用 1.5 单片机的发展趋势 1.6 MCS-51系列与AT89C5x系列单片机 1.6.1 MCS-51系列单片机 1.6.2 AT89C5x(AT89S5x)系列单片机 1.7 其他的51单片机 1.7.1 ADμC812单片机 1.7.2 C8051Fxxx单片机 1.7.3 台湾华邦公司W78系列和W77系列单片机 1.8 AVR系列单片机与PIC系列单片机 1.8.1 AVR系列单片机 1.8.2 PIC系列单片机 1.9 各类嵌入式处理器简介 1.9.1 嵌入式微控制器(单片机) 1.9.2 嵌入式数字信号处理器 1.9.3 嵌入式微处理器 1.9.4 嵌入式片上系统 思考题及习题1第2章 AT89S51单片机的硬件结构第3章 AT89S51单片机的指令系统第4章 AT89S51汇编语言程序设计第5章 AT89S51单片机的中断系统第6章 AT89S51单片机的定时器/计数器第7章 AT89S51单片机的串行口第8章 AT89S51单片机外部存储器的扩展第9章 AT89S51单片机的I/O扩展第10章 AT89S51单片机与输入/输出外部设备的接口第11章 AT89S51单片机与D/A、A/D转化器的接口第12章 单片机的串行扩展技术第13章 AT89S51单片机的应用设计与调试第14章 单片机C语言程序设计基础参考文献
· · · · · (收起)

[单片机原理及应用_下载链接1](#)

标签

计算机

求及格…

嵌入式

互联网

电子学

理学/工学

中文版

中国

评论

提供的课件足以掌握本书的全部内容……

[单片机原理及应用_下载链接1](#)

书评

[单片机原理及应用_下载链接1](#)