

# 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VI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 AD $\mu$ C812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](#)