

## <<单片机原理与接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787563511273

10位ISBN编号：756351127X

出版时间：2005-1

出版时间：北京邮电大学

作者：马淑华，王凤文，

页数：295

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>

## <<单片机原理与接口技术>>

### 内容概要

《高等院校自动化新编系列教材：单片机原理与接口技术》以ATMEL89S52单片机为主体，在系统、全面地介绍单片机的工作原理和应用技术（内容包括单片机结构、指令系统、程序设计与调试、I/O口、中断、定时器、串行通信及系统扩展和系统设计等）等基础上，从工程设计应用角度出发，介绍了显示、键盘、通信、A/D、D/A等具体硬件电路设计及软件程序实例，以使读者在系统掌握《高等院校自动化新编系列教材：单片机原理与接口技术》内容的基础上，初步具备独立设计满足工程要求、符合实际环境、稳定可靠的应用系统的能力。

《高等院校自动化新编系列教材：单片机原理与接口技术》的作者集多年的教学经验和科研实研，在编写过程中力求内容上的典型性、先进性和实用性，将C语言编程、程序仿真和调试、程序下载等内容列入书中，并给出了具有指导性的实践训练内容。

《高等院校自动化新编系列教材：单片机原理与接口技术》可作为高等院自动化及相关专业本科生的教材和研究生的教学参考书，也可供从事单片机应用开发的技术人员参考。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机概述1.1 单片机的发展历史及应用1.1.1 单片机的发展历史1.1.2 单片机的应用1.2 AT89系列单片机及主要特性1.2.1 低档型AT89系列单片机的基本特性1.2.2 标准型AT89系列单片机的基本特性1.2.3 高档型AT89系列单片机的基本特性1.2.4 AT89系列单片机型号的编码说明及封装形式1.3 单片机的发展趋势第2章 AT89S52单片机的基本结构2.1 AT89S52单片机的主要特性2.2 AT89S52单片机的CPU2.2.1 AT89S52单片机CPU的运算器2.2.2 控制器2.3 存储器和I/O接口电路2.4 AT89S52单片机的封装及引脚功能2.4.1 PDIP封装的AT89S52单片机引脚及功能2.4.2 PLCC和TQFP封装的AT89S52单片机引脚及功能2.5 复位操作和复位电路2.6 振荡器、时钟电路及时序2.6.1 振荡器2.6.2 AT89S52的时序2.7 AT89S52的低功耗工作方式习题第3章 AT89S52存储器结构3.1 存储器概述3.2 AT89S52单片机的存储器结构3.2.1 程序存储器3.2.2 数据存储器3.2.3 特殊功能寄存器SFR3.3 外部存储器及其访问3.3.1 外部程序存储器与访问3.3.2 外部数据存储器与访问3.4 片内Flash存储器操作3.4.1 签名字节及读出3.4.2 程序存储器的加密3.4.3 Flash存储器的并行编程3.4.4 Flash存储器的串行编程习题第4章 AT89S52指令系统4.1 汇编语言指令格式4.1.1 汇编语言执行指令格式4.1.2 汇编伪指令4.2 寻址方式4.3 指令系统4.3.1 数据传送指令4.3.2 算术运算指令4.3.3 逻辑运算指令4.3.4 位(布尔)操作类指令4.3.5 控制转移类指令习题第5章 AT89S52程序设计与调试5.1 程序设计步骤5.2 源程序的基本格式及编辑环境5.2.1 源程序的基本格式5.2.2 源程序的编辑环境5.3 程序设计方法5.3.1 顺序结构程序5.3.2 分支结构程序5.3.3 循环结构程序5.3.4 子程序结构程序5.3.5 中断服务程序5.4 C51基础.....第6章 AT89S52单片机进行I/O口第7章 AT89S52单片机中断系统第8章 AT89S52定时器/计数器第9章 AT89S52单片机串行通信第10章 单片机应用系统扩展技术第11章 单片机应用系统设计及举例第12章 其他系列单片介绍参考文献

## <<单片机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

本书以ATMEL89S52单片机为主体，在系统、全面地介绍单片机的工作原理和应用技术（内容包括单片机结构、指令系统、程序设计与调试、I/O口、中断、定时器、串行通信及系统扩展和系统设计等）等基础上，从工程设计应用角度出发，介绍了显示、键盘、通信、A/D、D/A等具体硬件电路设计及软件程序实例，以使读者在系统掌握本书内容的基础上，初步具备独立设计满足工程要求、符合实际环境、稳定可靠的应用系统的能力。

本书的作者集多年的教学经验和科研实践，在编写过程中力求内容上的典型性、先进性和实用性，将C语言编程、程序仿真和调试、程序下载等内容列入书中，并给出了具有指导性的实践训练内容。本书可作为高等院自动化及相关专业本科生的教材和研究生的教学参考书，也可供从事单片机应用开发的技术人员参考。

<<单片机原理与接口技术>>

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>