

<<单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787810821377

10位ISBN编号：7810821377

出版时间：2003-8-1

出版时间：北方交通大学出版社,清华大学出版社

作者：朱定华,戴汝平

页数：293

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>

## <<单片机原理与应用>>

### 内容概要

《单片机原理与应用》以MCS-51单片机为背景，系统地介绍微型计算机的原理及应用，主要内容包括计算机基础知识，汇编语言程序设计，MCS-51单片机的内部接口，MCS-51单片机的扩展方法，半导体存储器，常用可编程接口芯片，A/D和D/A转换芯片等；还较详细地介绍以80C51为基础结构并与其兼容的8XC552单片机和C8051FXXX单片机。

《单片机原理与应用》内容精练，实例丰富。

其中大量的接口电路和程序是作者多年来在科研和教学中反复提炼得出的，因而《单片机原理与应用》应用性很强。

《单片机原理与应用》内容系统全面，论述深入浅出，循序渐进，可作为大专院校“汇编语言程序设计”，“微机原理”或“微机原理及接口技术”等课程的教学用书，也可以供从事电子技术、计算机应用与开发的科研人员和工程技术人员学习参考，还适用初学者自学使用。

## <<单片微机原理与应用>>

### 书籍目录

第1章 微型计算机的基础知识1.1 计算机中的数和编码1.1.1 计算机中的数制1.1.2 符号数的表示法1.1.3 二进制数的加减运算1.1.4 二进制数的逻辑运算与逻辑电路1.1.5 二进制编码1.1.6 BCD数的加减运算1.2 逻辑单元与逻辑部件1.2.1 触发器1.2.2 寄存器1.2.3 移位寄存器1.2.4 计数器1.2.5 三态输出门与缓冲放大器1.2.6 译码器1.3 微型计算机的结构和工作原理1.3.1 微型计算机常用的术语1.3.2 微型计算机的基本结构1.3.3 计算机的工作原理1.4 MCS-51单片机的基本组成和存储器配置1.4.1 5071单片机的基本组成1.4.2 MCS-51单片机的存储器1.4.3 特殊功能寄存器1.5 MCS-51系列单片机1.5.1 51子系列和52子系列1.5.2 单片机芯片的半导体工艺1.5.3 AT89系列单片机习题与思考题第2章 汇编语言与汇编程序2.1 符号指令的寻址方式2.1.1 寄存器寻址2.1.2 立即寻址2.1.3 直接寻址2.1.4 间接寻址2.1.5 变址寻址2.1.6 位寻址2.1.7 符号指令的操作数中使用的符号2.2 常用指令2.2.1 数据传送类指令2.2.2 加减运算指令2.2.3 逻辑运算及移位类指令2.2.4 位操作指令2.2.5 指令应用举例2.3 伪指令2.3.1 常量和标号2.3.2 程序的定位和结束伪指令2.4 指令的时序2.4.1 指令周期、机器周期和状态2.4.2 MCS-51指令的时序2.4.3 MCS-51指令的执行过程习题与思考题第3章 程序设计的基本技术第4章 MCS-51单片机内部接口电路第5章 单片机的最小应用系统与外部扩展第6章 半导体存储器第7章 常用可编程接口芯片第8章 模拟通道接口附录A 52子系列单片机附录B 8XC552单片机附录C C8051FXXX单片机附录D MCS-51指令系统表附录E MCS-51指令速查表

<<单片微机原理与应用>>

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>