

## <<单片机应用基础>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机应用基础>>

13位ISBN编号：9787115138040

10位ISBN编号：7115138044

出版时间：2006-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑毛祥

页数：222

字数：357000

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>

## <<单片机应用基础>>

### 内容概要

全书共分为十个知识模块，详细地介绍了8051系列单片机的构成、工作原理、指令系统、汇编语言程序设计、单片机中断技术、串行口通信、单片机系统配置、接口技术等知识。

本书在编写过程中力求深入浅出，便于自学，书中很多实例都可以直接应用于实际工作。

本书内容丰富、构思新颖、图文并茂、突出实用、系统性强。

本书采用模块化结构组织形式编写，便于教师教学。

本书可作为高职高专以及本科院校电子信息类各专业的教材，还可供从事电子技术的工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;单片机应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

知识模块一 单片机基础知识 1第二部分 教学内容 3一、数制 3二、单片机中数的表示与编码 8三、基本逻辑单元与逻辑部件 13知识模块二 MCS-51单片机的基本结构 20第二部分 教学内容 21一、MCS-51单片机系统概述 21二、MCS-51单片机CPU 23三、MCS-51单片机存储器的结构 25四、MCS-51单片机并行输入/输出端口 30五、MCS-51单片机时钟电路与工作时序 33六、MCS-51单片机复位方式 35七、MCS-51单片机芯片内部结构与外部引脚功能 36八、MCS-51单片机的工作原理 39知识模块三 MCS-51指令系统 43第二部分 教学内容 45一、指令寻址方式 45二、数据传送指令 48三、算术运算指令 55四、逻辑运算及移位指令 60五、位操作指令 64六、控制转移指令及子程序调用与返回指令 66七、端口操作指令 74知识模块四 汇编语言程序设计 77第二部分 教学内容 78一、汇编语言的基本概念 78二、汇编语言源程序的汇编 82三、顺序程序设计 85四、分支程序设计 90五、循环程序设计 93六、子程序设计 96七、运算程序设计 101知识模块五 中断系统 106第二部分 教学内容 107一、输入/输出方式及中断的概念 107二、中断系统结构及中断控制 108三、中断处理过程 113四、外部中断源的应用与扩展 115知识模块六 定时器及应用 119第二部分 教学内容 120一、定时器结构 120二、定时器工作方式 122三、定时器应用举例 128知识模块七 MCS-51单片机串行接口 133第二部分 教学内容 134一、串行数据通信基础知识 134二、串行口内部结构 137三、串行口工作方式 140四、串行口的应用 145五、单片机通信 150知识模块八 MCS-51单片机系统扩展 154第二部分 教学内容 155一、单片机系统扩展结构形式 155二、外部程序存储器扩展 157三、外部数据存储器扩展 163四、8255可编程并行I/O接口扩展 168五、8155可编程接口芯片的扩展 176知识模块九 接口技术 183第二部分 教学内容 184一、显示接口电路 184二、键盘接口电路 190三、A/D转换器接口 195四、D/A转换接口 198知识模块十 系统设计及开发方法 203第二部分 教学内容 203一、总体设计 204二、硬件设计 204三、软件设计 206四、应用系统调试 207附录一 MCS-51单片机指令表 212附录二 常用集成电路引脚图 220参考文献 222

<<单片机应用基础>>

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>