

## <<单片机原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787560976693

10位ISBN编号：7560976697

出版时间：2012-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：罗维平，李德骏

页数：351

字数：481000

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>

## <<单片机原理及应用>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十二五”规划电气信息类系列教材之一，系统地介绍MCS-51系列单片机及其应用系统的构成与设计方法，包括单片机基本概念、内部硬件结构、汇编和C51两种语言的编程及软件设计方法、系统功能扩展、串行总线接口、应用系统的硬件开发与软件设计方法及单片机中的兼容技术。本书还特别介绍了3个很有实际应用和参考价值的例子，详细介绍实例的硬件与软件设计的思路与方法。同一功能分别用汇编和C51两种语言来编程，读者可对比分析，有助于学习编程。各章均有内容提要 and 精选的练习题，以利于读者学习提高。

《单片机原理及应用》适合各类本科和专科院校及培训机构作为单片机类课程和培训的教材，特别适合学习单片机应用系统开发的读者，也可供各类电子工程、电气工程、自动化技术人员和计算机爱好者学习参考。

# <<单片机原理及应用>>

## 书籍目录

### I 单片机概述

#### 1.1 单片机的基本概念及主要特点

##### 1.1.1 单片机的基本概念

##### 1.1.2 单片机的主要特点

#### 1.2 单片机的发展及主流单片机简介

##### 1.2.1 单片机的发展

##### 1.2.2 主流单片机简介

#### 1.3 单片机的应用与选择

##### 1.3.1 单片机的应用

##### 1.3.2 单片机的选择

### 练习题

### 2 MCS—51系列单片机硬件结构

### 3 MCS—51系列单片机编程语言

### 4 MCS—51系列单片机内部资源及编程

### 5 MCS—51系列单片机系统功能扩展

### 6 单片机串行总线接口

### 7 单片机应用系统的开发与设计

### 8 单片机开发系统的应用实例

### 9 单片机应用系统的电磁兼容性问题

### 附录A MCS—51系列单片机汇编指令表

### 附录B C51的库函数

### 参考文献

## <<单片机原理及应用>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划电气信息类系列教材：单片机原理及应用》最大的特点是按照单片机知识体系进行编写。

例如，在内部资源章节，对单片机内部的并行口、串行口、定时/计数器和中断系统等模块一一进行介绍；在单片机系统的功能扩展章节，对存储器的扩展、输入/输出(I/O)口的扩展、数/模(D/A)转换电路接口、模/数(A/D)转换电路接口、键盘和显示器接口等分别进行了介绍。这样的编写形式使得单片机知识具有很强的系统性，也具有相对独立性，有助于读者自学和系统地掌握单片机的知识点。

<<单片机原理及应用>>

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>