

# 《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：9787564025786

10位ISBN编号：7564025786

出版时间：2009-8

出版社：北京理工大学出版社

页数：144

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《单片机原理及应用》

## 内容概要

《单片机原理及应用》总共分为三大部分：单片机基础知识介绍、单片机系统设计和单片机趣味实验。第一章概括地介绍了单片机的基础知识，主要包括了解单片机的概念、发展历史、单片机的应用领域、单片机的发展趋势等内容。第二章以51系列单片机为基础，通过典型实例分析，指导读者学习单片机的基本知识，培养读者设计单片机系统的基本技能，就AT89S51单片机的结构做了具体分析。第三章设计了一些趣味实验，前面一章讲的都是理论知识内容，由于单片机是一门实践性非常强的学科，即使您有再多的理论基础，也必须通过较多的实践操作才能真正学好这门技术。因此，在第三章中，先引入一系列具有趣味性且简单易懂的基础实验，实验内容包括六个简单实验电路的设计。

## 书籍目录

### 第一章 单片机介绍

#### 第一节 单片机的概念

#### 第二节 单片机发展历程

#### 第三节 常见单片机的类型介绍

#### 第四节 单片机的发展趋势

### 第二章 单片机系统设计

#### 第一节 单片机的基本结构

#### 第二节 单片机汇编语言指令

### 第三章 单片机趣味实验的编写设计

#### 第一节 单片机声控LED灯控制器

#### 第二节 可控制的LED闪烁灯

#### 第三节 LED流水灯效果的控制

#### 第四节 LED复杂显示效果的实验

#### 第五节 单片机输出音频信号的方法

#### 第六节 单片机LED数码显示器

### 附录

#### 附录一 单片机指令及注释

#### 附录二 常用数字集成电路引脚功能表

#### 附录三 ASCII码字符表

# 《单片机原理及应用》

## 编辑推荐

《单片机原理及应用》以理论与实践相结合为主线，能够使读者轻松地掌握单片机的基础知识，并使读者具有初步开发、设计单片机产品的能力。为了突出实践性，在每个需要演练的章节后面都精心设计了几个针对性很强的趣味实验范例，每个范例大致包括项目实现功能、硬件电路规划、软件设计思路、汇编程序流程、汇编程序清单、几点补充说明、程序调试方法等内容，《单片机原理及应用》还提供了习题与上机实验指导。单片机是实际操作性很强的学科，因此，进行必要的实验才能很好地了解和掌握单片机系统知识。《单片机原理及应用》可作为51系列单片机培训的教材，也可作为广大开发单片机的专业人员以及爱好者的入门指导。

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)