

## <<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：9787111384083

10位ISBN编号：7111384083

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：徐敏 编

页数：314

字数：501000

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

《单片机原理及应用》由徐敏主编，本书立足于MCS-51系列单片机，以汇编语言和C51编程语言为主线，原理与应用并重，系统地讲解了单片机的结构组成、基本原理、汇编语言与C51程序设计、接口扩展技术、应用系统设计等。

在内容安排上，注意由浅入深，条理清晰，通过大量的例子，使读者能举一反三，灵活应用，并结合介绍单片机仿真软件Proteus和C51编译软件Keil的用法，突出内容的系统性、实用性和典型性。

本书共12章，内容包括：单片机的基本知识、单片机的硬件结构及工作原理、MCS-51的指令系统与汇编语言程序设计、C语言基础与C51程序设计、MCS-51中断系统、MCS-51定时/计数器、MCS-51串行接口、MCS-51

系统扩展、MCS-51单片机接口技术、MCS-51单片机总线技术、单片机应用系统的研制与开发环境、单片机应用系统设计实例。

在每一章前列出了本章的要点和学习目标，每章结尾给出本章小结，以便帮助读者阅读和学习。

《单片机原理及应用》既可以作为大中专院校电气与电子信息类、计算机类、机械类等各专业教学用书，也可供从事单片机应用与产品开发工作的工程技术人员参考。

本书配套授课电子课件，需要的教师可登录[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)免费注册、审核通过后下载，或联系编辑索取(QQ：241151483，电话：010-88379753)

## <<单片机原理及应用>>

### 书籍目录

出版说明

前言

第1章 绪论

第2章 单片机的硬件结构及工作原理

第3章 MCS-51的指令系统与汇编语言程序设计

第4章 C语言基础与C51程序设计

第5章 MCS-51中断系统

第6章 MCS-51定时/计数器

第7章 MCS-51串行接口

第8章 MCS-51系统扩展

第9章 MCS-51单片机接口技术

第10章 MCS-51单片机总线技术

第11章 单片机应用系统的研制与开发环境

第12章 单片机应用系统设计实例

附录 MCS-51单片机指令表

参考文献

## <<单片机原理及应用>>

### 编辑推荐

《单片机原理及应用》由徐敏主编，汇编语言是传统的教学语言，其编写的程序代码效率很高，可以充分利用单片机的有限资源，但是，汇编语言的助记符多、指令多，学生学习汇编语言普遍感觉较难。

与汇编语言相比，C语言不仅学习方便、可读性好，而且也同汇编语言一样能够对单片机资源进行访问，方便移植、扩展。

所以C语言一般更适合于项目开发或作为教学使用，而汇编语言对于单片机初学者来说可以使其更深入地掌握单片机的内部结构、指令系统，更容易地理解单片机硬件系统同软件之间的对应关系，只有这样才能理解并掌握MCS-51的程序设计。

因此，本书在介绍单片机基本原理和应用实例时，兼顾汇编语言和C语言两个方面，采用汇编语言和C51编程语言对照的编程方法。

这样，既可以发挥C语言轻松学习、快速开发的优势，也能吸收汇编语言的优点，取得良好的效果。

<<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>