

## <<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：9787508316987

10位ISBN编号：7508316983

出版时间：2004-4

出版时间：中国电力

作者：孙海，张国勋 主编

页数：327

字数：489000

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

本书是高职高专“十五”规划教材，由中国电力教育协会教材建设办公室组织编写。

本书系统介绍了MCS-51单片机的硬件结构、工作原理和指令系统，单片机内部的主要资源定时、计数器、中断系统、内部接口、串行通信接口的使用方法，单片机常用的外部设备，接口电路的设计及单片机最小系统扩展方法等内容；同时，还介绍了单片机常用开发工具的使用方法、应用系统的开发过程。

另外，本书给出了一系列基本的操作实验并提供了详细的实验内容、所需器材、实验调试步骤、程序代码及说明。

本书根据职业技术教育的要求和学生特点，以“理论必需和够用为度，重点加强实践能力的培养”为原则进行编写的。

本书在编写过程中力求做到：适当降低理论难度与深度，语言流畅，内容通俗易懂、简洁明了；对于某些难懂的内容，采用图解、图表、实例加以说明；在编排上由浅入深、循序渐进；精选内容，突出重点，适当增加一些当今流行的新器件和新技术；对于单片机的开发工具、开发过程、实验、实例等实用内容，则给予详细的介绍，使学生学完本课程后能尽快地以单片机为工具解决工程实际问题。

本书适用于作高职高专电气类专业的单片机原理及应用课程教材，亦可供各类工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 概述 第一节 单片机简介 第二节 常用单片机 小结 习题与思考题第二章  
MCS-51单片机基本原理与指令系统 第一节 MCS-51单片机结构 第二节 MCS-51单片机的工作  
过程 第三节 MCS-51单片机的指令系统 小结 习题与思考题第三章 汇编语言程序设计基础 第  
一节 汇编语言程序设计概述 第二节 如何设计汇编语言源程序 第三节 汇编语言程序设计实例  
小结 习题与思考题第四章 MCS-51单片机内部的主要资源 第一节 MCS-51单片机的时序电路  
第二节 MCS-51单片机的复位、掉电处理与低功耗运行 第三节 MCS-51单片机的中断系统 第  
四节 定时/计数器 小结 习题与思考题第五章 MCS-51的系统扩展 第一节 系统扩展概述 第  
二节 存储器扩展技术 第三节 I/O口及扩展 小结 习题与思考题第六章 MCS-51单片机的串行  
通信 第一节 串行通信概述 第二节 MCS-51单片机的串行I/O口 第三节 PC机与单片机的串行  
通信 小结 习题与思考题第七章 单片机常用外部设备 第一节 键盘及接口 第二节 LED显示  
器及接口 第三节 LCD显示器及接口 第四节 打印机及接口 第五节 D/A、A/D转换器及接口  
小结 习题与思考题第八章 单片机的开发工具 第一节 单片机开发工具概述 第二节 开发单  
片机必备的附属工具 第三节 典型单片机开发工具简介 小结 习题与思考题第九章 单片机基  
本实验项目 第一节 基本实验程序 第二节 基本实验电路 第三节 综合实验第十章 单片机应  
用系统的开发 第一节 单片机应用系统开发的一般流程 第二节 单片机应用设计实例——钢轨超  
声探伤数据记录器附录A 常用芯片引脚图附录B MCS-51系列单片机指令系统速查表附录C 二进制  
逻辑单元图形符号对照表附录D ASCII码表参考文献

<<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>