

<<MCS-51单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787560963303

10位ISBN编号：7560963307

出版时间：2010-6

出版时间：华中科技

作者：秦实宏//徐春辉

页数：276

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>

## <<MCS-51单片机原理及应用>>

### 前言

单片机被称为信息产业三大支柱的“大脑”之一。它具有形小、体轻、稳定、可靠的特点，其应用正在使传统的仪器、设备以及控制系统经历一场巨大的变革。

工科信息大类学生，应逐步熟悉和掌握单片机的使用方法及单片机系统的设计技术，具有扎实的工程实践能力以及一定的创新意识和能力。

为了实现这一教育目标，我们编写了此书。

作为单片机学习的入门教材，本书有如下几个方面的特色。

(1) 着重介绍单片机的应用，让读者清楚地知道学习单片机可用来做什么。

(2) 强调原理和应用的有机结合。

本书首先详细地介绍了MCS-51单片机的硬件原理和

## <<MCS-51单片机原理及应用>>

### 内容概要

《MCS-51单片机原理及应用》为单片机学习的入门教材。

全书共11章。

第1章介绍单片机的概念和作用；第2章介绍MCS-51单片机的硬件工作原理；第3章介绍MCS-51单片机的指令系统；第4章介绍汇编语言程序设计方法；第5章至第7章介绍单片机基本资源使用方法及应用设计；第8章介绍MCS-51单片机系统扩展方法；第9章介绍典型接口及新接口扩展方法；第10章介绍单片机的抗干扰方法；第11章简要介绍单片机C语言程序设计。

《MCS-51单片机原理及应用》的参考学时为36~48学时,教师可根据实际情况对相关内容的进

# <<MCS-51单片机原理及应用>>

## 书籍目录

第1章 单片机概述	1.1 单片机概述	1.1.1 单片机及其应用	1.1.2 单片机与嵌入式系统的关系
1.2 单片机的发展与分类	1.2.1 单片机的发展	1.2.2 单片机的分类	1.2.3 目前我国主流的单片机系列
1.3 单片机的开发与学习	1.3.1 单片机应用系统的构建	1.3.2 单片机产品的设计过程	练习题
第2章 MCS-51单片机的硬件结构与工作原理	2.1 MCS-51单片机的片内结构	2.2 MCS-51单片机的封装与引脚	2.2.1 MCS-51单片机的封装形式
			2.2.2

章节摘录

目前，单片机从体系结构到指令系统都是按照嵌入式应用特点专门设计的，它只能嵌入到对象环境、结构体系中，作为其中的一个智能化控制单元。

由于它能很好地满足面向控制对象、应用系统的嵌入、现场的可靠运行以及非凡的控制品质等要求，因而已渗透到如导弹的导航装置，飞机上各种仪表的控制装置，计算机的网络通信与数据传输装置，工业自动化过程的实时控制和数据处理系统，各种智能IC卡、民用豪华轿车的

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>