

<<单片机原理及应用教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用教程>>

13位ISBN编号：9787301104651

10位ISBN编号：7301104650

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：范立南

页数：345

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>

<<单片机原理及应用教程>>

内容概要

本书以MCS-51系列单片机为进述中心，介绍单片机的原理及应用。

内容包括单片机概述，MCS-51单片机结构，指令系统，汇编语言程序设计，内部功能模块及应用，系统扩展技术，I/O接口技术，单片机系统的可靠性与抗干扰技术以及单片机系统的设计与应用实例。

本书是在参考了各种系列单片机的最新资料，吸取了单片机开发应用的最新成果后编写而成。

全书具有较强的系统性、先进性和实用性。

内容选材精练，论述简明，每章均配有习题。

本书可作为高等院校计算机科学与技术、自动化、电子信息工程、机电一体化等本科专业的单片机课程教材，也可作为工程技术人员单片机应用技术的参考书。

<<单片机原理及应用教程>>

书籍目录

第1章 单片机概述 1.1 单片机的概念 1.2 单片机的历史与发展 1.3 常用单片机简介 1.4 单片机的应用领域 1.5 习题第2章 MCS-51单片机的结构 2.1 MCS-51单片机的基本组成 2.2 MCS-51系列单片机的外部结构 2.3 中央处理器、时钟及时序 2.4 复位与复位电路 2.5 存储器组织 2.6 CHMOS型单片机的节电 2.7 习题第3章 MCS-51单片机指令系统 3.1 指令格式 3.2 寻址方式 3.3 数据传送指令 3.4 算术运算指令 3.5 逻辑运算指令 3.6 位操作指令 3.7 控制转移指令 3.8 习题第4章 MCS-51汇编语言程序设计 4.1 程序设计方法 4.2 汇编语言程序设计方法 4.3 单片机汇编程序结构 4.4 综合编程举例 4.5 习题第5章 MCS-51单片机的功能模块 5.1 MCS-51单片机并行输入输出接口 5.2 MCS-51单片机定时器/计数器 5.3 MCS-51单片机串行接口 5.4 MCS-51单片机中断系统 5.5 习题第6章 MCS-51系统扩展技术 6.1 MCS-51系统扩展原理第7章 MCS-51单片机常用接口技术第8章 单片机系统的可靠性与抗干扰技术第9章 单片机应用系统的设计与实例附录A MCS-51系列单片机指令系统表附录B C51编程语言简介附录C 单片机常用网站参考文献

<<单片机原理及应用教程>>

编辑推荐

单片微型计算机简称为单片机，又称微控制器，是一种面向控制的大规模集成电路芯片。作为微型计算机的一个重要分支，随着电子技术的迅猛发展和超大规模集成电路设计以及制造工艺的进一步提高，单片机技术也得到了迅速发展，单片机技术已经渗透到国防尖端科技、工业、农业及日常生活的各个领域。而且，在智能仪器仪表、工业检测控制、电力电子、汽车电子、机电一体化等方面都得到了广泛的应用，并取得了巨大的成果。

<<单片机原理及应用教程>>

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>