

<<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：9787030147691

10位ISBN编号：7030147693

出版时间：2005-3

出版时间：科学出版社

作者：袁启昌

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

本书主要介绍Intel公司MCS-51单片机的原理与应用和TI公司MSP430系列Flash型超低功耗单片机的原理与应用，内容丰富，实用性强，便于教学。

全书包括13章正文和4个附录。

正文部分介绍了MCS-51单片机的结构、功能部件及其应用；MSP430系列Flash型单片机的各个功能模块及应用实例；单片机应用系统开发、设计及实例分析。

本书注重理论联系实际，书中安排了大量实例，附有相应的习题。

本书既可作为高职高专院校应用电子技术、自动化、机电一体化、计算机应用等相关专业的教材，也可供从事机电控制和相关专业工作的技术人员学习单片机技术时参考与使用。

<<单片机原理及应用教程>>

书籍目录

第1章 MCS-51单片机概述 1.1 单片机的特点及发展 1.2 其他系列单片机简介 习题 第2章 MCS-51单片机内部结构及原理 2.1 MCS-51单片机内部结构和功能 2.2 存储器结构 2.3 MCS-51单片机的工作方式 2.4 MCS-51型单片机的时序 2.5 构建MCS-51单片机的最小系统 习题 第3章 MCS-51单片机指令系统及其应用 3.1 MCS-51单片机指令系统概述 3.2 指令系统及其应用 习题 第4章 汇编语言程序设计 4.1 单片机程序设计概述 4.2 伪指令 4.3 单片机程序设计初步 习题 第5章 中断系统和定时/计数器 5.1 中断系统概述 5.2 MCS-51单片机中断系统 5.3 定时/计数器及应用 5.4 中断系统和定时/计数器综合应用实例 习题 第6章 输入/输出和串行通信 6.1 输入/输出接口 6.2 单片机常用外设及其接口 6.3 串行通信基础 6.4 MCS-51单片机的串行口 习题 第7章 MCS-51单片机的扩展 7.1 扩展系统三总线 7.2 存储器的扩展 7.3 I/O口扩展 7.4 A/D、D/A转换及应用 习题 第8章 MSP430系列单片机简介 8.1 概述 8.2 MSP430F11X系列 8.3 MSP430F11X1系列 8.4 MSP430F12X系列 8.5 MSP430F13X系列 8.6 MSP430F14X系列 习题 第9章 MSP430系列FLASH型单片机结构 9.1 16位CPU寄存器 9.2 存储器组织结构 9.3 基础时钟模块与低功耗 9.4 中断系统 9.5 端口 9.6 定时器 9.7 模拟比较器Comparator_A 9.8 12位A/D转换模块 9.9 串行通信模块 9.10 硬件乘法器 习题 第10章 C430 10.1 C430概述 10.2 C430数据类型 10.3 控制语句 10.4 函数 习题 第11章 C430应用实例 11.1 端口 11.2 WDT控制 11.3 定时器控制 11.4 Flash存储器控制 11.5 ADC12模块控制 习题 第12章 单片机应用系统设计 12.1 系统总体设计 12.2 硬件设计 12.3 软件设计 12.4 产品调试 12.5 产品验收与交付使用 第13章 单片机应用系统实例 13.1 单片机温度控制系统 13.2 无磁带录音机的设计 附录A ASCII代码对照表 附录B MCS-51指令集 附录C MSP430F149管脚图 附录D 常用芯片管脚图 部分参考答案

<<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>