

图书基本信息

书名：<<16位单片机原理及应用学习与实验指导>>

13位ISBN编号：9787508381114

10位ISBN编号：7508381114

出版时间：2008-12

出版时间：中国电力出版社

作者：杜刚，张东霞 编

页数：231

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>

前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教育急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

本书是凌阳16位单片机的学习与实践教程，是与中国电力出版社普通高等教育“十一五”规划教材——《16位单片机原理及应用(凌阳系列)》配套的学习与实验指导书。

全书分两部分，第1部分是教学密切相关的课程学习指导和习题解答。

这一部分是主教材对应的10章内容中每章的知识要点复习和习题解答。

内容概要

本书是凌阳16位单片机的学习与实践教程，是与主教材《16位单片机原理及应用（凌阳系列）》配套的学习与实验指导书。全书分两部分，第一部分是与教学实践密切相关的课程学习指导和习题解答；第二部分是针对凌阳16位单片机（SPCE061A）实验箱的实验指导。本书可作为高校“凌阳16位单片机”课程的学习与实验教材，还可作为广大单片机爱好者实践操作的自学指导书。

书籍目录

前言第1部分 学习辅导与习题解答 第1章 sPCE061A单片机简介 1.1 学习辅导 1.2 习题解答 第2章 sPCE061A单片机基本硬件结构 2.1 学习辅导 2.2 习题解答 第3章 指令系统 3.1 学习辅导 3.2 习题解答 第4章 程序设计 4.1 学习辅导 4.2 习题解答 第5章 集成开发环境IDE 5.1 学习辅导 5.2 习题解答 第6章 时钟与定时/计数器 6.1 学习辅导 6.2 习题解答 第7章 中断系统 7.1 学习辅导 7.2 习题解答 第8章 SPCE061A的其他片内资源 8.1 学习辅导 8.2 习题解答 第9章 凌阳语音技术 9.1 学习辅导 9.2 习题解答 第10章 SPCE061A单片机接口电路与设计 10.1 学习辅导 10.2 习题解答第2部分 实验指导 第11章 凌阳16位单片机(SPCE061A)实验箱系统组成概述 11.1 实验箱各功能区域 11.2 在线调试器简介 11.3 *nSpTM IDE集成开发环境及基本操作 第12章 SPCE061A基础应用实验 实验一 熟悉*nSpTM IDE集成开发环境下汇编语言程序的编写 实验二 熟悉*nSpTM IDE集成开发环境下C语言程序的编写 实验三 使用汇编语言实现A口的输出 实验四 使用C语言实现A口的输出 实验五 使用汇编语言实现A口作为输入口、B口作为输出口 实验六 使用C语言实现A口作为输入口、B口作为输出口 实验七 定时器Timer A/B 实验八 系统时钟 实验九 FIQ中断 实验十 IRQ0/IRQ1/IRQ2中断 实验十一 IRQ4中断 实验十二 IRQ5中断 实验十三 IRQ6中断 实验十四 外部中断EXT1、EXT2 实验十五 键唤醒 实验十六 UAR7 实验十七 A/D转换 实验十八 双通道D/A 实验十九 一路输入的录音 实验二十 片内2K SRAM读写 实验二十一 32K FLASH读写 实验二十二 SPR4096A FLASH的擦除及其读写 实验二十三 SPR4096 SRAM的读写 第13章 语音实验 实验一 SACM_A2000自动播放 实验二 SACM_A2000手动播放 实验三 SACM_A2000与SACM_S480混合播放 实验四 sACM—DVR 实验五 SACM_MS01 第14章 分立模块实验 实验一 LCD字符显示 第15章 综合实验参考文献

章节摘录

1. SPCE061A单片机简介随着单片机功能集成化的发展,其应用领域也逐渐由传统的控制扩展到控制处理、数据处理以及数字信号处理(Digital Signal Processing, DSP)等领域,凌阳16位单片机就是为适应这种发展而设计的,它的CPU内核采用凌阳推出的 μ 'nSPTM (Microcontroller and Signal Processor) 16位微处理器芯片。

围绕 μ 'nSprM为内核所形成的不同型号16位 μ 'nSpTM系列单片机(以下简称 μ , nSpTM家族)采用模块式集成结构,以 μ 'nSpTM内核为中心集成不同规模的ROM、RAM和功能丰富的各种外设接口部件。

2. SPCE061A单片机的特点(1)中断处理能力强。

具有较强的中断处理能力,支持 μ 'nSWM家族中断系统的10个中断向量及10余个中断源,比较适合实时应用领域。

(2)高性能价格比。

μ 'nSpTM家族片内带有高寻址能力的ROM、静态RAM和多功能的I/O口。

另外, μ 'nSPTM的指令系统提供具有较快运算速度的16位 \times 16位的乘法运算指令和内积运算指令,为其应用增添了DSP功能,使得 μ 'nSPTM家族应用在复杂的数字信号处理方面既很便利,又比专用的DSP芯片廉价。

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>