

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>