

## <<单片机原理及实用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及实用技术>>

13位ISBN编号：9787560613215

10位ISBN编号：7560613217

出版时间：2004-1-1

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：雷思孝,李伯成,雷向莉

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>

## <<单片机原理及实用技术>>

### 内容概要

本书系统介绍了凌阳SPCE061A单片机原理及实用技术，重点说明了该单片机在语音处理方面的特点及应用。

本书共分10章：单片机系统概述、SPCE061A单片机简介、SPCE061A指令系统、SPCE061A硬件系统、中断系统及应用、语音处理技术及应用、实用C语言程序设计、单片机应用系统设计、SPCE061A实用技术、集成开发环境等。

书中附录给出了SPCE061A单片机编程的基本函数，以便读者查阅。

本书力求简洁实用，注重设计方法介绍，侧重实际应用，可作为工科院校电子信息、计算机科学与技术、仪器仪表、工业自动化等相关专业本科生教材，也可作为高职相关专业学生的教材，并可作为学生科协及参加各类电子设计大赛的实用培训教材，也是工程技术人员及广大单片机爱好者参考使用。

## &lt;&lt;单片机原理及实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机系统概述	1.1 单片机系统的特点	1.2 单片机技术的发展	1.2.1 发展过程	1.2.2 技术发展
1.3 单片机系统应用	第2章 SPCE061A 单片机简介	2.1 SPCE061A概述	2.1.1 主要性能	
2.1.2 SPCE061A模块结构	2.1.3 芯片管脚排列及功能	2.1.4 最小应用系统	2.1.5 开发应用方式	
2.2 $\mu$ 'nSPTM 内核结构	2.2.1 算术逻辑运算单元	2.2.2 寄存器组	2.2.3 总线结构	2.3 SPCE061A单片机存储器
2.3.1 RAM	2.3.2 堆栈	2.3.3 闪存FLASH (闪速存储器)	思考题	第3章 SPCE061A指令系统
3.1 概述	3.1.1 指令分类	3.1.2 寻址方式	3.2 数据传送指令	3.3 算术运算指令
3.3.1 加法运算指令	3.3.2 减法运算指令	3.3.3 带进位的加减法运算指令	3.3.4 乘法运算指令	3.3.5 内积运算指令
3.3.6 比较指令	3.4 逻辑运算指令	3.4.1 逻辑与指令	3.4.2 逻辑或指令	3.4.3 逻辑异或指令
3.4.4 测试指令	3.4.5 位移操作指令	3.5 控制转移类指令	3.6 常用伪指令	3.6.1 伪指令的语法格式及特点
3.6.2 伪指令符号约定	3.6.3 标准伪指令	3.6.4 宏定义与调用	3.6.5 段定义与调用	3.6.6 结构定义与调用
3.6.7 过程定义与调用	思考题	第4章 SPCE061A硬件系统	4.1 并行输入/输出端口	4.1.1 I/O端口结构
4.1.2 端口设置寄存器	4.1.3 工作方式设置	4.1.4 B口的特殊功能	4.2 系统时钟与复位电路	4.2.1 时钟电路
4.2.2 锁相环PLL(Phase Lock Loop)振荡器	4.2.3 系统时钟	4.2.4 时间基准信号	4.2.5 复位电路	4.3 定时器/计数器
4.3.1 工作原理	4.3.2 工作寄存器设置	4.3.3 定时器/计数器应用	4.4 A/D(模/数)转换器	4.4.1 A/D转换
4.4.2 A/D转换器设置	4.4.3 A/D转换器的物理性能	4.5 DAC音频输出	4.5.1 硬件组成	4.5.2 寄存器设置
4.6 串行设备输入/输出端口SIO	4.6.1 寄存器设置	4.6.2 应用举例	4.7 通用异步串行通信口UART	4.7.1 UART数据帧格式
4.7.2 工作寄存器设置	4.8 工作方式	4.8.1 睡眠方式	4.8.2 低电压监测/低电压复位(LVD/LVR)	4.8.3 看门狗监视器
4.8.4 保密设定	4.8.5 语音编码类型	思考题	第5章 中断系统及应用	5.1 概述
5.2 SPCE061A中断系统	5.2.1 中断类型	5.2.2 中断源	5.2.3 中断控制	5.2.4 中断向量及优先级
5.2.5 中断响应	5.3 中断系统应用	5.3.1 单中断源应用	5.3.2 多中断源应用	思考题
第6章 语音处理技术及应用	6.1 概述	6.1.1 音频信号	6.1.2 音频信号的抽样和量化	6.1.3 音频格式
6.1.4 语音压缩编码基础	6.1.5 语音合成和识别技术	6.2 凌阳音频技术简介	6.2.1 压缩算法的编码标准	6.2.2 压缩分类
6.2.3 常用的音频形式和压缩算法	6.3 常用应用程序接口	6.3.1 程序接口概述	6.3.2 SACM_A2000	6.3.3 SACM_S480
6.3.4 SACM_S240	6.3.5 SACM_MS01	6.3.6 SACM_DVR	6.4 语音压缩方法	6.4.1 DOS环境下压缩
6.4.2 Windows环境下压缩	6.5 键控放音程序	6.5.1 常用的键盘API函数	6.5.2 系统资源模块	6.5.3 应用实例
6.6 语音识别技术	6.6.1 设置	6.6.2 应用实例	第7章 实用C语言程序设计.....	第8章 单片机应用系统设计
第9章 SPCE061A实用技术	第10章 集成开发环境附录参考文献			

<<单片机原理及实用技术>>

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>