

## <<16位单片机原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<16位单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508346915

10位ISBN编号：7508346912

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力

作者：杜刚

页数：341

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>

## <<16位单片机原理及应用>>

### 内容概要

本书综合作者多年的教学实践经验，系统介绍凌阳16位单片机（SPCE061A）原理及实用技术，主要讲述该单片机的内部结构、指令系统、开发工具、语音控制及单片机常用接口电路的原理和系统设计的基本方法，每章都给出了大量的实例和习题，以加深对理论的理解和运用。

本书内容循序渐进、通俗易懂、系统完整、实用性强，适合作为高等院校电子、自动化、通信、测控等专业的教材或教学参考书，也可作为全国大学生电子设计竞赛的培训教程和电子科技活动的参考资料，还非常适合广大单片机爱好者自学使用。

## &lt;&lt;16位单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 SPCE061A单片机简介 1.1 单片机的发展 1.2 凌阳系列单片机简介 1.3 SPCE061A简介 1.4 本章小结 习题第2章 SPCE061A单片机硬件结构 2.1  $\mu$ 'nSPTM的内核结构 2.2 SPCE061A片内存储器结构 2.3 SPCE061A输入/输出接口 2.4 看门狗计数器 2.5 本章小结 习题第3章 指令系统 3.1 指令系统的概述及符号约定 3.2 寻址方式 3.3 SPCE061A指令系统 3.4 伪指令 3.5 宏定义与调用 3.6 本章小结 习题第4章 程序设计 4.1 汇编语言程序设计 4.2 C语言程序设计 4.3 C语言和汇编语言混合编程 4.4 应用程序设计 4.5 本章小结 习题第5章 集成开发环境IDE 5.1 安装IDE 2.0.0 5.2 菜单 5.3 工具栏 5.4 窗口 5.5 项目 5.6 代码剖视图 (Profiler) 的使用及功能 5.7 实例 5.8 本章小结 习题第6章 时钟与定时 / 计数器 6.1 时钟电路 6.2 PLL锁相环 (Phase Lock Loop) 6.3 系统时钟 6.4 时间基准信号 6.5 定时/计数器 6.6 本章小结 习题第7章 中断系统 7.1 中断概述 7.2 SPCE061A中断系统 7.3 中断服务函数的设计 7.4 本章小结 习题第8章 SPCE061A的其他片内资源 8.1 串行通信 8.2 模拟数字转换器ADC 8.3 DAC方式音频输出 8.4 低电压监测/低电压复位 (LVD/LVR) 8.5 睡眠与唤醒 8.6 保密设定 8.7 本章小结 习题第9章 凌阳语音技术 9.1 背景 9.2 凌阳语音简介 9.3 常用应用程序接口API及其应用 9.4 语音压缩方法 9.5 键控录放音程序设计 9.6 语音识别 9.7 本章小结 习题第10章 SPCE061A单片机接口电路与设计 10.1  $\mu$ 'nSPTM的应用领域 10.2 61板——SPCE061A的精简开发系统 10.3 61板的配套模组 10.4 综合应用举例——音控小车 10.5 本章小结 习题附录A C-Lib中的函数集附录B  $\mu$ 'nSPTM汇编器伪指令集附录C 端口速查表参考文献

<<16位单片机原理及应用>>

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>