

《松翰SN8P2700系列单片机原馈

图书基本信息

书名：《松翰SN8P2700系列单片机原理及应用技术》

13位ISBN编号：9787811241983

10位ISBN编号：7811241986

出版时间：2008-1

出版社：北京航大

作者：张玉杰

页数：408

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《松翰SN8P2700系列单片机原馈

内容概要

《松翰SN8P2700系列单片机原理及应用技术》以台湾松翰（SONIX）科技有限公司的SN8P2700系列单片机为主线，详细介绍其基本组成、工作原理、各功能模块的特点及其应用技术。全书共分9章，内容包括：SONIX系列单片机的基本结构及特点、指令系统、基本程序设计、基本应用模块、集成开发环境、A/D转换、D/A转换、串行通信及简单的应用系统设计。《松翰SN8P2700系列单片机原理及应用技术》突出的特点是注重实践性和实用性。书中结合所配套的实验板和仿真器，针对SONIX单片机的功能特点设计了多种基本模块电路，并编写了一些基本的应用程序，可以帮助初学者快速掌握SONIX单片机。

书籍目录

第1章 SONIX单片机概述	1.1 SONIX列单片机的发展及特点	1.2 SONIX系列单片机的性能及引脚
1.2.1 简介	1.2.2 引脚排列和说明	1.2.3 命名规则
1.3 SONIX单片机的内部结构	1.3.1 CPU结构	1.3.2 存储器结构
1.3.3 片内外设	1.3.4 中断系统	1.4 SONIX单片机的开发工具
第2章 SONIX单片机指令系统	2.1 指令系统概述	2.1.1 指令格式
2.1.2 指令分类	2.1.3 指令综述	2.2 寻址方式
2.2.1 立即寻址	2.2.2 直接寻址	2.2.3 间接寻址
2.2.4 对RAM寻址	2.3 指令系统	2.3.1 数据传送指令
2.3.2 算术运算指令	2.3.3 逻辑运算指令	2.3.4 移位指令
2.3.5 位操作指令	2.3.6 分支转移指令	第3章 汇编语言程序设计
3.1 汇编语言的构成	3.1.1 程序设计语言	3.1.2 汇编语言语句
3.2 汇编语言源程序的设计	3.2.1 汇编语言源程序的设计步骤	3.2.2 汇编语言程序代码的生成
3.3 宏指令	3.4 程序模板	3.5 基本程序设计
3.5.1 简单程序设计	3.5.2 分支程序设计	3.6 循环程序与查表程序设计
3.6.1 循环程序设计	3.6.2 查表程序设计	3.7 子程序与运算程序设计
3.7.1 子程序设计	3.7.2 运算程序设计	第4章 N8P2708A基本模块与功能
4.1 复位电路	4.1.1 外部复位	4.1.2 内部复位
4.2 振荡器与时钟电路	4.2.1 振荡器的总体结构	4.2.2 外部振荡器
4.2.3 内部低速振荡器	4.2.4 系统工作模式及控制	4.3 中断系统
4.3.1 中断源和中断标志	4.3.2 中断请求的控制	4.3.3 中断系统的初始化
4.3.4 中断处理	4.4 定时器/计数器	4.4.1 看门狗定时器
4.4.2 基本定时器	4.4.3 通用定时器/计数器	4.5 I/O口
4.5.1 I/O口结构	4.5.2 I/O设置	第5章 SONIX开发工具及使用
5.1 开发系统的构成	5.2 SN8ICE 2K在线仿真器	5.2.1 仿真器的组成
5.2.2 仿真器插座引脚与按键跳线定义	5.2.3 仿真器时钟输入	5.3 开发系统的安装
5.3.1 仿真器硬件安装	5.3.2 开发软件M2IDE的安装	5.3.3 SN8ICE 2K仿真器与目标板的连接
5.4 M2IDE集成开发环境	5.4.1 集成开发环境的功能窗口	5.4.2 菜单栏命令
5.5 创建和调试应用程序举例	5.5.1 创建SONIX应用程序	5.5.2 程序的编译、链接
5.5.3 程序的运行与调试	5.6 芯片的烧写	5.6.1 烧写工具
5.6.2 MP_EZ Writer介绍	5.6.3 烧写软件	5.6.4 烧写步骤与过程
第6章 基本模块设计与实践	6.1 标板硬件电路介绍	6.2 振荡电路模块
6.3 基本I/O口的应用	6.3.1 SONIX单片机I/O口	6.3.2 I/O口作输出口使用
6.3.3 I/O口作输入口使用	6.3.4 开漏输出	6.4 数码管显示模块
6.4.1 数码管显示原理	6.4.2 单片机与数码管的接口	6.4.3 数码管显示模块设计
6.4.4 显示程序设计	6.5 中断功能	6.5.1 定时器中断应用
6.5.2 键盘中断	6.6 键盘电路	6.6.1 SONIX单片机与非编码式键盘的接口
6.6.2 键盘扫描的另一种设计方法	6.6.3 按键处理的其他问题	6.7 定时器/计数器的应用
6.7.1 定时器To的使用	6.7.2 用定时器实现秒表功能	6.7.3 用定时器的Buzzer功能实现简易电子琴
6.8 WDT应用	6.9 系统模式切换	第7章 A/D和D/A模块
7.1 A/D转换器	7.1.1 A/D转换器原理	7.1.2 A/D转换器的性能指标
7.2 SN8P2708A片内A/D转换电路	7.2.1 SN8P2708A片内A/D转换器结构	7.2.2 A/D转换相关寄存器
7.2.3 A/D转换器的操作过程	7.2.4 A/D转换应用(实时温度测量系统设计)	7.3 D/A转换器
7.3.1 D/A转换器原理	7.3.2 D/A转换器的性能指标	7.3.3 SONIX单片机的片内D/A转换器电路
7.3.4 D/A转换器应用举例	7.4 PWM功能及应用	7.4.1 PWM及相关的寄存器
7.4.2 PWM基本用法	7.4.3 PwM应用举例	第8章 串行通信
8.1 串行通信简介	8.1.1 串行通信的分类	8.1.2 接收/发送时钟
8.1.3 串行通信的制式	8.1.4 典型的串行通信接口	8.2 SPI总线接口
8.2.1 SPI总线规范	8.2.2 SN8P2700系列单片机的SIO接口	8.2.3 SPI串行EEPROM
8.2.4 N8P2708A对AT25128/256的读/写操作举例	8.3 I2C总线	8.3.1 I2C总线协议
8.3.2 I2C总线软件实现	8.4 SN8P2708A单片机与I2C串行芯片的接口	8.4.1 I2C串行EEPROM
8.4.2 CAT24WC128与SN8P2708A单片机的接口	8.4.3 PCF8563实时时钟	8.5 异步串行通信
8.5.1 RS232C串行接口总线	8.5.2 SONIX单片机的RS232接口设计	8.5.3 双机异步通信
第9章 应用系统开发	9.1 系统开发的步骤	9.2 系统设计与调试
9.2.1 硬件设计	9.2.2 软件设计	9.2.3 系统调试
9.3 暖风机系统设计	9.3.1 控制面板功能描述	9.3.2 系统总体设计
9.3.3 暖风机硬件电路设计	9.3.4 暖风机软件设计	附录A SONIX SN8P2700系列单片机指令集
附录B 常用的伪指令列表	附录C 常用宏指令列表	附录D 目标板电路图
附录E 目标板元件布局图	参考文献	

《松翰SN8P2700系列单片机原编

编辑推荐

《松翰SN8P2700系列:单片机原理及应用技术》内容丰富，实用性强，通俗易懂，可作为从事单片机应用的工程技术人员的参考用书，也可作为高等工科院校相关专业的教材。

《松翰SN8P2700系列单片机原级

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:www.tushu000.com