

图书基本信息

书名：<<单片机C语言应用开发丛书 PIC单片机实用C语言程序设计与典型实例>>

13位ISBN编号：9787508369051

10位ISBN编号：750836905X

出版时间：2008-6

出版时间：中国电力出版社

作者：孙安青

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>

## 内容概要

本书针对目前市场上关于PIC18系列单片机注重理论、实例少的特点而推出。

重点给出了PIC18系列单片机的7个综合性的实例，引领读者直接掌握PIC18系列单片机的应用。

全书共11章，主要内容包括PIC18F2X20 / 4X20的内部结构、PIC18FXXX中断系统、PIC18F2X20 / 4X20外围功能模块、具有温度日历功能的闹钟开发实例、直流电机调速测速系统开发实例、智能风扇控制系统开发实例、半导体恒温控制器开发实例、语音通信DTMF拨号器开发实例、长时间数字语音录放机开发实例、MP3播放器开发实例等。

本书实例丰富、讲解深入浅出，非常适合从事PIC单片机C语言开发的初中级人员使用，也可作为各高等院校单片机、嵌入式系统课程的教材和参考书。

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.1 单片机应用 1.2 单片机发展趋势 1.3 PIC单片机分类 1.4 PIC单片机优越性 1.5 PIC单片机系列产品 1.6 PIC系列单片机开发工具 1.6.1 PIC系列单片机仿真器 1.6.2 PIC系列单片机编程器 1.6.3 PIC系列单片机的集成开发环境 本章小结第2章 PIC18F2X20 / 4X20内部结构 2.1 PIC18F2X20 / 4X20主要特色 2.1.1 PIC18F2X20 / 4X20内核特色 2.1.2 PIC18F2X20 / 4X20外围模块特色 2.1.3 PIC18F2X20 / 4X20配置及特性表 2.2 PIC18FXXX系列的特殊模块特色 2.2.1 CAN通信模块特色 2.2.2 USB2.0引擎通信模块特色 2.2.3 以太网 (Ethernet) 通信模块特色 2.3 PIC18F2x20, 4x20的内部结构分析 2.3.1 PIC18F2X20 / 4X20核心模块 2.3.2 PIC18F2x20 / 4x20外围模块 2.4 PIC18F2x20 / 4x20的引脚功能 2.5 CPU的特殊功能 2.5.1 配置位 2.5.2 振荡器配置 2.5.3 时钟源与振荡器的切换 2.5.4 复位电路 2.5.5 看门狗定时器 2.5.6 双速启动 2.5.7 故障保护时钟监视器 2.5.8 代码保护 2.5.9 ID单元 2.5.10 在线串行编程 本章小结第3章 PIC18FXXX中断系统 3.1 中断 3.1.1 中断的概念 3.1.2 中断的好处 3.1.3 中断的功能 3.2 PIC18F2x20 / 4x20中断 3.2.1 概述 3.2.2 INTCON寄存器 3.2.3 PIR寄存器 3.2.4 PIE寄存器 3.2.5 IPR寄存器 3.2.6 RCON寄存器 3.2.7 INTn、TMR0和RB电平变化中断 3.2.8 中断现场保护 本章小结第4章 PIC18F2X2@4X20外围功能模块 4.1 I/O端口 4.1.1 概述 4.1.2 RA端口 4.1.3 RB端口 4.1.4 RC端口 4.1.5 RD端口 4.1.6 RE端口 4.2 PIC18F2X20 / 4X20的定时 / 计数器 4.2.1 Timer0模块 .....第5章 具有温度日历功能的闹钟开发实例第6章 直流电机调速测速系统开发实例第7章 智能风扇控制系统开发实例第8章 半导体恒温控制器开发实例第9章 语音通信DTMF拨号器开发实例第10章 长时间数字语音录放机开发实例第11章 MP3播放器开发实例附录参考文献

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>