

## <<PIC系列单片机应用设计与实例>>

### 图书基本信息

书名：<<PIC系列单片机应用设计与实例>>

13位ISBN编号：9787810128773

10位ISBN编号：7810128779

出版时间：1999-08

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：窦振中,汪立森

页数：434

字数：712000

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>

## <<PIC系列单片机应用设计与实例>>

### 内容概要

本书作为《PIC系列单片机原理和程序设计》的姊妹篇，介绍当前单片机世界中异军突起的美

国Microchip公司的PIC系列单片机的应用设计技术和应用实例。内容相当丰富，包括并行的各种串行存储器、接口电路、人机对话通道、中断系统、IC总线串行通信等系统扩展技术，应用系统开发及其常用工具、集成开发环境MPLAB软件包和十分有实用价值的典型应用实例。

应用实例有交流数字电压表、电力周波表、闪光报警器、移动式客房控制器、不间断电源UPS控制器、均匀分布随机数程序、4阶IIR数字滤波器程序、快速傅里叶变换程序、即热式电热水器模糊逻辑温控器、汉字热敏微型打印机等。

书中给出了大部分应用实例的硬件电路、程序流程图以及汇编语言源程序。

这些内容是作者近几年业部分开发工作的实践总结，有一些就是实际批量生产产品的提炼和推广。

本书内容丰富而实用，语言逻辑性强，通俗流畅，易学易懂；适于广大从事单片机开发和应用的工程技术人员自学，也可作大学相关专业研究生、本科、专科、中专各种单片机应用、毕业设计的参考用书，以及培训班的教材。

## <<PIC系列单片机应用设计与实例>>

### 书籍目录

第一章 PIC系列微控制器系统扩展技术 1.1 系统扩展概述 1.2 数据存储器扩展 1.3 PIC系列微控制器的I/O口扩展 1.4 中断系统的扩展和实现 1.5 IC总线接口与串行通信第二章 PIC系列异步串行通信中断驱动的软件实现 2.1 概述 2.2 PIC汇编器 2.3 软件仿真器MPSIM 2.4 实时在线硬件仿真器 2.5 单片机内置程序存储器编程器第三章 MPLAB集成开发环境IDE软件 3.1 MPLAB概述 3.2 MPLAB的安装和启动 3.3 系统设置和MPLAB环境界面的使用 3.4 MPLAB工程项目 3.5 MPLAB基本功能 3.6 MPLAB选单命令第四章 PIC系列微控制器的应用实例 4.1 交流数字电压表 4.2 电力周波表 4.3 闪光报警器 4.4 带有世界时时钟的宾馆移动式客房控制器 4.5 用PIC16C71控制的不间断电源 4.6 用PIC单片机产生均匀分布的随机数 4.7 用PIC17C42实现4阶IIR数字滤波器 4.8 用PIC17C42实现FFT算法 4.9 即热式热水器温度控制器 4.10 标准并行接口汉字热敏微型打印机 4.11 PIC16CXX片内IC总线接口的应用参考文献

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>