第一图书网, tushu007.com

<<PIC单片机实用教程>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机实用教程>>

13位ISBN编号：9787810779296

10位ISBN编号：781077929X

出版时间：2007-2

出版时间：北京航空航天大学

作者：李学海

页数：365

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

前言

作者曾经先后应几家国际著名微电子公司之邀，配合在我国推行的“中国大学计划”，为其生产的几种不同流派的新型单片机系列撰写了9本科普图书、大学教程及技术专著：《PIC单片机实用教程——基础篇》、《PIC单片机实用教程——提高篇》、《EM78单片机实用教程——基础篇》、《EM78单片机实用教程一扩展篇》、《PIC单片机原理》、《PIC单片机实践》、《凌阳8位单片机——基础篇》、《凌阳8位单片机——提高篇》、《标准80C51单片机基础教程——原理篇》。
其中，有的在短短的两年里被重印了5次；有的被多家教学和研发单位选定为教学用书和培训教材；《PIC单片机原理》和《PIC单片机实践》被评为第7届全国高校出版社优秀畅销书一等奖；有1本被某高校指定为考研参考书；还有4本被重点大学选定为研究生教学用书。
作者在“2000年微芯技术精英年会”上应Microchip（微芯）公司之邀，为该公司在中国开展的“大学计划”撰写了教学用书、培训教材和自学读本——《PIC单片机实用教程——基础篇》和《PIC单片机实用教程一提高篇》。
同时，该教程也广泛地适用于初步具备电子技术和计算机基础知识的电子、电信、计算机、电气、电力、电器机电等涉电专业的在校学生、教师、单片机爱好者、电子爱好者、电子产品开发者、电器维修人员、工程技术人员阅读。
该教程发行之后反响强烈，获得了极大地成功，得到了多家高校和科研单位的认同和推崇。
据悉，曾先后被山东建工学院、北京邮电大学、河北工业大学、西北师范大学、四川师范大学、辽宁工学院、北京计科能源新技术公司等多家教学和研发单位选定为教学用书和培训教材，受到了许多师生和技术人员的肯定和好评。
山东建工学院的于老师来函说：对于《PlC单片机实用教程一一基础篇》，大家反映很好，都说老师选了一本好教材，下半年的“单片机综合技术”课选用的是《PI（：单片机实用教程一一提高篇》。
一位资深的科普期刊编辑来函说：“从近一段时间我的了解看，作为高校的教材，讲究语言的严谨与准确是必须的，我想您的书籍被选入高校教材肯定有这样的优势。
”为了不断更新、充实和完善教学内容，应北京航空航天大学出版社之邀，作者对于初版《PIC单片机实用教程——基础篇》和《PIC单片机实用教程一——提高篇》进行了全面修订。
内容上作了比较大的调整，新增了帮助读者树立和掌握“三链条”完整概念的内容（即全程知识链、硬件工具链、软件工具链），裁减了一些不十分必要的内容。

内容概要

《PIC单片机实用教程》以介绍PIC16F87X型号单片机为主，并适当兼顾PIC全系列，共分9章，内容包括：基本概念、PIC16F877硬件概况、指令系统、汇编程序设计、集成开发环境、在线调试工具、定时器、中断逻辑以及应用系统性能优化。
突出特点：通俗易懂、可读性强、系统全面、学练结合、学用并重、实例丰富、习题齐全、教者轻松、学者有趣。
《PIC单片机实用教程》是作者在“2000年微芯技术精英年会”上应Microchip（微芯）公司和北京航空航天大学出版社之邀，为该公司在我国开展的“大学计划”撰写的教学用书、培训教材和自学读本。
同时，它也广泛地适用于初步具备电子技术和计算机基础知识的电子、电信、计算机、电气、电力、电器、机电等涉电专业的在校学生、教师、单片机爱好者、电子爱好者、电子产品开发者、电器维修人员、工程技术人员阅读。
全套教程共分2篇，即基础篇和提高篇，分2册出版，以适应不同课时和不同专业的需要，也为读者增加了一种可选方案。

作者简介

李学海，先后攻读过通信电源、电子工程和通信系统等专业。
从事教学20余年，教过：物理、电路分析、数字电路、模拟电路、电子测量、程控交换原理、电信业务与管理、电信概要、电信终端设备、微机原理、微机接口技术、汇编程序设计、8051单片机、PIC单片机EM78单片机、EDA技术基础等课程。
曾经应几家国际著名微电子公司之邀，配合其在我国开展的“大学计划”，针对几种不同流派的新潮单片机撰写了多本科普图书、大学教程或技术专著。
其中有的被北京邮电大学等多家高校和北京计科能源新技术公司等研发单位选定为教学用书和培训教材，受到了一致肯定和好评；有1本被某高校选定为考研参考书；有2本被评选为第7届全国高校出版社优秀畅销书一等奖；还有4本被重点大学选定为研究生用书。

<<PIC单片机实用教程>>

书籍目录

第1章 基本概念和背景知识1.1 鸟瞰单片机1.2 审视单片机1.3 锁定PIC系列8位单片机1.4 写作思路和目标1.5 常用的专业名词和技术术语思考题与练习题第2章 PIC16F877硬件系统概况2.1 PIC16F877内部结构概览2.2 PIC16F87X封装形式和引脚功能2.3 程序存储器和堆栈2.4 RAM数据存储器（文件寄存器）2.5 电源、复位和时钟电路简介2.6 输入/输出端口的基本功能思考题与练习题第3章 指令系统分类解析3.1 指令系统概览3.2 指令的分类方法3.3 寻址方式3.4 指令系统分类解析3.5 数据传递关系3.6 指令系统的内在规律3.7 “ 内核—寄存器—外围模块 ” 相互关系思考题与练习题第4章 汇编程序设计基础和汇编语言工具链4.1 概述4.2 常用伪指令4.3 四种基本程序结构4.4 两个PIC编程的特殊问题4.7 汇编语言工具链4.8 输入文件的解读4.9 输出文件的解读思考题与练习题第5章 软件集成开发环境MPLAB和软件模拟开发技术第6章 硬件综合开发工具MPLAB-ICD和硬件仿真开发技术第7章 定时器/计数器TMR0第8章 中断概念和中断逻辑第9章 应用系统性能的优化设计附录A ASCII码表附录B 特殊功能寄存器及其复位值一览表附录C 英文指令系统概览附录D 特殊指令助记符（宏指令）附录E 宏汇编器MPASM伪指令一览表附录F 包含文件P16F877.INC附录G MPASM出错、警告、提示信息列表G.1 出错性显示信息G.2 警告性显示信息G.3 提示性显示信息附录H Mplink分析、连接信息列表H.1 分析性显示信息H.2 连接性显示信息H.3 连接警告性显示信息H.4 库文件错误信息H.5 COFF文件错误信息H.6 COFF到COD文件转换错误信息H.7 COFF到COD文件转换警告信息附录I MPLAB-ICD演示板电路原理图参考文献

编辑推荐

《PIC单片机实用教程:基础篇(第2版)》以介绍PIC16F87X型号单片机为主，并适当兼顾PIC全系列，共分9章，内容包括：基本概念、PIC16F877硬件概况、指令系统、汇编程序设计、集成开发环境、在线调试工具、定时器、中断逻辑以及应用系统性能优化。
突出特点：通俗易懂、可读性强、系统全面、学练结合、学用并重、实例丰富、习题齐全、教者轻松、学者有趣。

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