

<<PIC单片机实验教程>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机实验教程>>

13位ISBN编号：9787810777438

10位ISBN编号：7810777432

出版时间：2006-2

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李荣正

页数：272

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单片机实验教程>>

内容概要

本书在作者积累长期教学经验、并总结全国PIC单片机初、高级培训班教学体会的基础上形成，详细地介绍了PIC单片机的实际应用，以培养学生创新能力为宗旨，依托模块式、开放型YB03—1实验系统，力求全面提高学生实践技能和应用水平。

全书分三个部分：第一部分，主要介绍PIC单片机YB03—1实验开发系统的功能和模块；第二部分，主要介绍PIC单片机最基本、最常规的验证性实验，以加强对PIC单片机的基本结构和模块的认识；第三部分，主要介绍PIC单片机功能性模块的应用，包括大量综合性、设计性和拓展性实验内容，熟练掌握这些实验内容和编程技巧将有助于对PIC单片机深层次的认识，掌握创新性应用技术。

从PIC单片机基本验证性实验到创新性实验，包括键盘显示模块实验(LED、LCD等)、同步串行通信实验(SPI、I²C)、输入信号捕捉 / 输出信号比较 / 脉宽调制PWM功能的实现、A / D转换和D / A转换以及并机通信等实验内容。

本书《PIC单片机系列教程》中的实验教材。

以美国Microchip公司的PIC16F877单片机为主线，以培养学生创新能力为宗旨，依托PIC单片机YB03—1实验开发系统，力求全面提高学生的实践技能和应用水平。

全书分3部分：第一部分为PIC单片机实验开发系统YB03—1的功能介绍和模块分析；第二部分主要介绍了PIC单片机最基本、最常规的验证性实验，以加强对PIC单片机的认识；第三部分，主要介绍PIC单片机功能性模块的综合性 and 拓展性实验，以改善编程技巧，达到对PIC单片机深层次的认识，是进行实际项目开发的基础，也是参加全国大学生电子设计竞赛的成功阶梯。

本书附光盘一张，包含所有程序的源代码。

本套教程内容丰富实用，通俗易懂，列举并分析大量应用实例，可作为高等工科院校相关专业的本科教材，也可供从事单片机开发、应用的工程技术人员参考。

<<PIC单片机实验教程>>

书籍目录

第一部分 PIC单片机实验系统功能介绍第1章 基本实验模块1.1显示模块1.2键盘模块第2章 扩展实验模块2.1外扩展存储器模块2.2其他功能模块第二部分 PIC单片机基本系统实验第3章 PIC单片机基本功能实验3.1实验1 输入 / 输出定义实验3.2实验2 单双位变换显示实验3.3实验3 软件延时自动计数实验3.4实验4 霓虹灯显示实验3.5实验5 交通信号灯控制实验第4章 PIC单片机显示接口实验4.1实验6 动态数码自动计数显示实验4.2实验7 动态数码加减计数显示实验4.3实验8 高4位自动计数低4位手动计数显示实验4.4实验9 手动增减连续LED计数显示实验4.5实验10 点阵0~9数字流动显示实验4.6实验11 增减计数液晶显示实验4.7实验12 电平变化基本计数实验4.8实验13 矩阵键盘静态检测实验第5章 PIC单片机TMR0定时实验5.1实验14 TMR0延时键控自动计数实验5.2实验15 2s周期的脉冲波形输出实验5.3实验16 键控调整TMR0延时实验5.4实验17 TMR0延时功能实现快慢速自动计数实验第三部分 PIC单片机功能性实验第6章 PIC单片机串行通信实验6.1实验18 双键控双向数码流水测试实验6.2实验19 双机同步LED自动快慢速计数显示实验6.3实验20 总线式身份识别及信息交互实验6.4实验21 智能终端USARI、通信实验6.5实验22 双机通信键控状态同步显示实验第7章 PIC单片机CCP功能实验7.1实验23 脉冲信号脉宽检测实验7.2实验24 脉冲信号发生器实验7.3实验25 50%占空比下PWM正反转调速实验第8章 PIC单片机综合应用实验8.1实验26 DSI302实时时钟芯片应用实验8.2实验27 在线可调时钟实验8.3实验28 DSI8820实时温度检测实验8.4实验29 A / D转换检测实验8.5实验30 利用PCF8591实现D / A转换实验8.6实验31 利用PCF8591实现A / D转换实验附录 PIC单片机常用芯片引脚全功能图参考文献

<<PIC单片机实验教程>>

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>