

<<微控制器原理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<微控制器原理实验教程>>

13位ISBN编号：9787310037247

10位ISBN编号：7310037243

出版时间：2011-7

出版时间：南开大学出版社

作者：潘勇，高艺，赵二刚 编著

页数：239

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>

## <<微控制器原理实验教程>>

### 内容概要

为满足不同层次学生教学需求，本教材分为六个部分：

第一部分单片机基础实验，该部分与课程讲授同步，主要通过实验进行理论知识的验证，培养学生的基本实验技能。

第二部分单片机综合设计实验，该部分在完成相关系统地讲授后，进行综合系统实验，使学生深入了解系统的概念，掌握综合应用能力。

第三部分Keil软件的使用，该部分介绍如何使用Keil集成开发环境运用汇编语言和C51语言进行微控制器程序设计的基础知识，使读者初步掌握Keil开发环境的使用。

第四部分Proteus软件的使用，该部分介绍如何以Proteus微控制器仿真软件为基础，对所学微控制器系统进行软件仿真实验，使学生掌握采用软件仿真技术对自己所设计的微控制器系统进行仿真验证。

第五部分硬件实验仪简介，该部分对清华TMC-2实验平台的构成，功能模块及相应电路进行了简单的介绍。

第六部分ISP下载软件的使用，该部分针对存在Flash存储器的微控制器介绍了串口下载软件FlashMagic的使用。

本教材涵盖的面较广，各学校可根据实际教学的要求，可选择相关章节进行实验。

本教材通俗易懂，便于学生自学，实验操作规范易行。

能使学生加深对该实验的理解，拓宽知识面，特别是综合设计，能为学生提供一个想象的空间，充分发挥学生主观能动性和创新能力的意识。

## <<微控制器原理实验教程>>

### 书籍目录

#### 第一部分 单片机基础实验

- 实验一 流水灯实验
- 实验二 交通灯实验
- 实验三 外部中断实验
- 实验四 定时器实验
- 实验五 计数器实验
- 实验六 串行口通信实验
- 实验七 扩展RAM6264实验
- 实验八 扩展可编程IO 8255实验
- 实验九 扩展可编程IO 8155实验
- 实验十 串行七段LED显示实验
- 实验十一 并行LED数码管显示实验
- 实验十二 点阵LED显示实验
- 实验十三 LCD1601显示实验
- 实验十四 独立式键盘实验
- 实验十五 矩阵式键盘实验
- 实验十六 扩展A / D转换器实验
- 实验十七 扩展D / A转换器DAC0832
- 实验十八 继电器控制实验
- 实验十九 直流电机、步进电机控制实验
- 实验二十 微型打印机实验

#### 第二部分 单片机综合设计实验

- 实验一 数字电压表设计实验
- 实验二 智能温度测量仪设计一
- 实验三 智能温度测量仪设计二

#### 第三部分 Keil软件的使用

- 第一节 Keil u Vision2的安装
- 第二节 Keil u Vision2的界面

.....

#### 第四部分 Proteus软件的使用

#### 第五部分 硬件实验仪简介

#### 第六部分 ISP下载软件的使用

#### 附录

<<微控制器原理实验教程>>

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>