

《单片机技术实验实训教程》

图书基本信息

书名：《单片机技术实验实训教程》

13位ISBN编号：9787508449333

10位ISBN编号：7508449339

出版时间：2007-8

出版社：中国水利水电出版社

作者：周越

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《单片机技术实验实训教程》

内容概要

本书是根据高职高专教育培养目标和单片机原理及应用课程教学实验实训的基本要求编写的。以80C51系列单片机为主线，以培养学生应用能力为宗旨，依托单片机超想-3000TB综合实验/仿真系统，着力提高学生的实践技能和单片机应用水平。全书共分三部分，第一部分为单片机超想-3000TB综合实验/仿真系统的功能介绍和模块分析；第二部分主要介绍了单片机最基本、最常规的基础性实验，主要包括软件实验、MCS-51输入/输出接口实验、中断实验、定时/计数器实验、单片机常用接口电路实验和单片机串口扩展实验，旨在培养学生的实验能力和加强学生对单片机的认识与理解；第三部分主要介绍单片机功能性模块的综合性和拓展性实验，用以提高学生的应用能力和编程技巧，深化学生对单片机的认识，这是一次实际的演练，也是学生将来进行工程项目开发的基础。

本套教程内容丰富实用，通俗易懂，列举并分析了大量应用实例，可作为高职高专院校相关专业的专科教材，也可供从事单片机开发、应用的工程技术人员参考。

《单片机技术实验实训教程》

书籍目录

| | | | | | | | | |
|----|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 前言 | 第一部分 单片机实验系统功能介绍 | 第1章 恒科Ke1C超级仿真器使用说明 | 1.1 创建Ke1C51应用程序的步骤 | 1.2 Ke1C软件的操作说明 | 1.3 说明 | 1.4 注意 | 第2章 实验模块介绍 | 2.1 实验模块 |
| | 2.1.0 模拟信号发生器 | 2.1.1 138译码器 | 2.1.2 开关量发生器 | 2.1.3 信号发生器 | 2.1.4 发光二极管组 | 2.1.5 步进电机实验电路 | 2.1.6 D / A0832模块 | 2.1.7 音响实验 |
| | 2.1.8 PWM模块 | 2.1.9 RS232通信模块 | 2.1.10 ADc0809模块 | 2.1.11 分频器模块 | 2.1.12 EPROM27256扩展模块 | 2.1.13 V / F压频转换 | 2.1.14 RAM6264扩展模块 | 2.1.15 DA11AS12887时钟模块 |
| | 2.1.16 8155键显模块 | 2.1.17 霍尔传感器 | 2.1.18 直流电机 | 2.1.19 122x321cD液晶显示模块 | 2.1.20 点阵LED模块 | 2.1.21 压力传感器 | 2.1.22 微型打印机接口 | 2.1.23 温度传感器 |
| | 2.1.24 LED发光二极管总线驱动 | 2.1.25 逻辑笔电路 | 2.1.26 复位电路 | 2.1.27 红外线发送 / 接收电路 | 2.2 常用逻辑门电路 | 2.3 直流电源外引插座 | 2.4 自由实验插座 | 2.5 总线插孔 |
| | 2.6 空间分配 | 第二部分 基础实验 | 第3章 软件实验 | 3.1 实验一 拆字程序实验 | 3.2 实验二 拼字程序实验 | 3.3 实验三 数据区传送子程序实验 | 3.4 实验四 数据排序实验 | 3.5 实验五 清零程序实验 (模拟调试) |
| | 第4章 MCS-51输入, 输出接口实验 | 4.1 实验六 P1口亮灯实验 | 4.2 实验七 8路指示灯读出8路拨动开关的状态 | 4.3 实验八 P1口转弯灯实验 | 4.4 实验九 广告灯设计 (利用取表方式) | 4.5 实验十 彩灯实验 | 4.6 实验十一 P3口输入, P1口输出实验 | 第5章 中断实验 |
| | 5.1 实验十二 外部中断实验1 (亮灯闪烁实验) | 5.2 实验十三 外部中断实验2 (喇叭报警实验) | 5.3 实验十四 中断嵌套实验 | 第6章 定时 / 计数器实验 | 6.1 实验十五 定时器实验1 (P1.0状态取反) | 6.2 实验十六 定时器实验2 (时序控制) | 6.3 实验十七 定时器T1方式2计数实验 | 第7章 单片机常用接口电路实验 |
| | 7.1 实验十八 一位数码管显示实验 | 7.2 实验十九 单片机的受控输出显示实验1 (数码管循环显示) | | 第8章 单片机串口扩展实验 | 第三部分 单片机综合实验 | 第9单元 单片机综合实验 | 附录 | 参考文献 |

《单片机技术实验实训教程》

编辑推荐

本书是根据高职高专教育培养目标和单片机原理及应用课程教学实验实训的基本要求编写的。以80C51系列单片机为主线，以培养学生应用能力为宗旨，依托单片机超想-3000TB综合实验/仿真系统，着力提高学生的实践技能和单片机应用水平。全书共分三部分，第一部分为单片机超想-3000TB综合实验/仿真系统的功能介绍和模块分析；第二部分主要介绍了单片机最基本、最常规的基础性实验，主要包括软件实验、MCS-51输入/输出接口实验、中断实验、定时/计数器实验、单片机常用接口电路实验和单片机串口扩展实验，旨在培养学生的实验能力和加强学生对单片机的认识与理解；第三部分主要介绍单片机功能性模块的综合性和拓展性实验，用以提高学生的应用能力和编程技巧，深化学生对单片机的认识，这是一次实际的演练，也是学生将来进行工程项目开发的基础。本套教程内容丰富实用，通俗易懂，列举并分析了大量应用实例，可作为高职高专院校相关专业的专科教材，也可供从事单片机开发、应用的工程技术人员参考。

《单片机技术实验实训教程》

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:www.tushu111.com