

<<基本技能训练与单元电路设计>>

图书基本信息

书名：<<基本技能训练与单元电路设计>>

13位ISBN编号：9787121043079

10位ISBN编号：7121043076

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业出版社

作者：高吉祥 编

页数：427

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>

## <<基本技能训练与单元电路设计>>

### 内容概要

本书是全国大学生电子设计竞赛培训系列教程之一——《基本技能训练与单元电路设计》分册。全书共7章，主要介绍了“全国大学生电子设计竞赛”的基本情况、设计竞赛命题原则及要求、历届考题的类型、考题所涉及的知识面和知识点、竞赛培训流程，以及赛前、竞赛期间的注意事项等内容；并较详细地讲解了电子竞赛制作的基础训练、单片机最小系统和可编程逻辑器件系统设计制作；最后介绍了单元电路的工作原理、设计与制作。

本书内容丰富实用，叙述简洁清晰，工程性强，可作为高等学校电子信息科学与工程类专业、电气工程及自动控制类专业的大学生参加“全国大学生电子设计制作竞赛”的培训教材，也可作为各类电子制作、详程设计、毕业设计的教学参考书，以及电子工程技术工程师的参考书。

## &lt;&lt;基本技能训练与单元电路设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 全国大学生设计竞赛简介	1.2 全国大学生电子设计竞赛命题原则及要求	1.2.1 命题范围	1.2.2 题目要求	1.2.3 命题格式	1.2.4 征题办法	1.3 历届考题分类	1.4 竞赛题所涉及的知识面与知识点
第2章 全国大学生电子设计竞赛培训流程	2.1 赛前组织与动员	2.2 赛前培训	2.2.1 理论课培训	2.2.2 基本技能培训	2.2.3 课程设计培训	2.2.4 综合题设计培训	2.2.5 队员的组合与分工	2.3 赛前题目分析和准备
	2.3.1 赛前公布的基本仪器和主要元器件清单	2.3.2 赛前题目分析	2.3.3 赛前准备	2.4 竞赛过程中应注意的几个问题	2.4.1 注意竞赛纪律	2.4.2 竞赛题目的分析	2.4.3 方案设计	2.4.4 元器件的采购
	2.4.5 设计装配制作	2.4.6 竞赛时间安排	2.4.7 注意休息与饮食	第3章 电子设计竞赛制作基础训练	3.1 常用电子电路元件、器件的识别与主要性能参数	3.1.1 电阻器的简单识别与型号命名法	3.1.2 电容器的简单识别与型号命名法	3.1.3 电感器的简单识别与型号命名法
	3.1.4 半导体器件的简单识别与型号命名法	3.1.5 半导体集成电路型号命名法	3.2 印制电路板设计与制作	3.2.1 印制电路板的设计	3.2.2 印制电路板的制作	3.3 装配工具及使用方法	3.3.1 装配工具	3.3.2 焊接材料
	3.3.3 焊接工艺和方法	第4章 单片机最小系统设计制作	4.1 单片机最小系统设计制作	4.1.1 单片机最小系统硬件设计	4.1.2 单片机最小系统时钟、复位、译码电路简介	4.2 人一机接口技术	4.2.1 键盘接口电路及程序设计	4.2.2 数码管接口电路及程序设计
	4.2.3 液晶接口电路及程序设计	4.3 模/数、数/模变换电路及程序设计	4.3.1 串行模/数变换器应用	4.3.2 串行数/模变换器应用	4.4 片外存储器扩展	4.4.1 片外静态RAM扩展及程序设计	4.4.2 片外串行EEPROM扩展及程序设计	4.5 单片机最小系统与FPGA接口电路及程序设计
	4.6 单片机最小系统故障分析及处理	第5章 可编程逻辑器件系统设计制作训练	5.1 FPGA最小系统的设计制作	5.1.1 Xilinx公司的FPGA器件	5.1.2 FPGA最小系统电路设计	5.1.3 FPGA最小系统印制板设计	5.1.4 FPGA最小系统电源电路的设计.....	第6章 电子系统设计的基本方法及步骤
	第7章 常用中大规模集成电路的应用设计	课题参考文献						

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>