

<<现代电子技术实践课程指导>>

图书基本信息

书名：<<现代电子技术实践课程指导>>

13位ISBN编号：9787111113386

10位ISBN编号：7111113381

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：谢云等

页数：240

字数：381000

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>

<<现代电子技术实践课程指导>>

内容概要

本书以EDA技术为主线,在“模拟电子技术”、“数字电子技术”的基础实验、课程设计和毕业设计三个实践环节中,系统地介绍了ispPAC、FPGA/CPLD芯片,EDA工具软件,以及VHDL等新技术的应用。

全书共分基础实验、课程设计和电子系统设计三大部分。

基础实验环节结合模拟可编程器件和数字可编程器件,将传统实验进行整合;课程设计环节以EDA技术为主,注重电子设计的自动化;电子系统设计以VHDL设计为主,强调面向用户的系统设计。

本书可作高等院校电子类、自控类、信息类、电气类以及机电类等本、专科学生的“电子技术”、“现代电子系统设计基础”等课程的实验和课程设计教材。

也可作为电子技术工程技术人员及广大电子技术爱好者的参考书。

<<现代电子技术实践课程指导>>

书籍目录

前言第一篇 电子技术基础实验 第一章 现代电子技术基础 第一节 概述 第二节 模拟可编程器件简介 第三节 数字可编程器件简介 第二章 模拟电子技术基础实践 第一节 概述 第二节 基本放大电路 第三节 负反馈放大电路 第四节 运算放大器及模拟可编程芯片的线性应用 第五节 有源滤波器及其在模拟可编程芯片上的实现 第六节 波形产生电路及其在模拟可编程芯片上的实现 第七节 数/模(D/A)和模/数(A/D)转换器第二篇 电子技术课程设计 第四章 电子技术课程设计基础 第一节 概述 第二节 课程设计的目的与方法 第三节 课程设计的安装和测试 第四节 课程设计总结报告 第五章 现代电子技术课程设计软件工具介绍 第一节 概述 第二节 EWB电子电路仿真平台 第三节 PAC-Designrt软件及其应用 第四节 MAX+PLUSII软件介绍 第六章 模拟电子技术课程设计 第一节 概述 第二节 多种波形发生器的设计 第三节 数字温度计的设计 第四节 过电压\欠电压和过电流保护电路的设计 第五节 扩音机的设计 第六节 多功能集成直流稳压电源的设计 第七章 数字电子技术课程设计 第一节 概述 第二节 五路呼叫器的设计 第三节 交通灯控制器的设计 第四节 步进电动机控制器的设计 第五节 简易数字频率计的设计 第六节 函数信号发生器的设计 第七节 CPLD/FPGA用于课程设计时应该注意的问题 第八节 课程设计选择题目第三篇 电子系统设计部分 第八章 VHDL及其语法基础 第一节 VHDL简介 第二节 VHDL的程序构成 第三节 VHDL的数据组成 第四节 VHDL的基本描述语句—并行语句 第五节 VHDL的基本描述语句—顺序语句 第九章 EDA软件平台的VHDL使用向导 第一节 ALTERA MAX+plusII的VHDL使用向导 第二节 ALTERA QUARTUSII的使用向导 第十章 现代电子系统设计方法及实验内容 第一节 现代电了系统的设计方法 第二节 数据存储和读取电路的设计 第三节 串行数据检测器的设计 第四节 AD574采样控制器的设计 第五节 单个神经元的神经网络的设计 第六节 嵌入式系统的设计附录 附录A 几个常用CPLD和FPGA芯片外引线排列图 附录B GW48-CK系统使用说明 附录C 几个常用IC外引线排列图参考文献

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>