

<<综合电子设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<综合电子设计与实践>>

13位ISBN编号：9787302100799

10位ISBN编号：7302100799

出版时间：2005-2

出版时间：清华大学出版社

作者：张常年

页数：268

字数：389000

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>

## <<综合电子设计与实践>>

### 内容概要

本书共分六篇。

第一篇论述了电子电路设计的一般方法、电子电路设计的基本课题。

第二篇列举了用Protel 99仿真模拟电子技术、数字电子技术实验的仿真实例。

第三篇介绍了VHDL语言的基础知识、MAXPLUS II软件的应用方法、CPLD简单的设计应用实例以及CPLD数字系统设计课题(如定时器、频率计以及智能函数发生器等)。

第四篇模拟可编程器件PAC应用技术,包括增益调整、滤波器、电压监控以及温度监控等实验内容。

第五篇介绍了PCB电路板设计基础、电子电路的安装调试方法以及电子电路抗干扰措施等。

第六篇介绍了基于公用电话网的智能家居控制系统的设计实例。

本书是一本综合实践性教材,适合高等院校电类各专业专科、本科学生以及工程技术人员使用。

## 书籍目录

第一篇 电子电路设计基础 第1章 电子电路设计的一般方法 1.1 模拟电子电路的设计方法 1.2 数字电子电路的设计方法 第2章 电子电路设计的基本课题 2.1 温度报警器设计 2.2 音响式产品分档器的设计 2.3 方波、三角波、正弦波发生器的设计 2.4 99分钟以内的定时器的设计 第二篇 电子电路仿真技术 第3章 仿真技术的基础知识 3.1 Protel 99的运行环境 3.2 Protel 99仿真的基本界面 3.3 Protel 99仿真的基本操作方法 3.4 Protel 99仿真的常用分析法 3.5 Protel 99仿真快速入门 第4章 模拟电子电路的仿真设计 4.1 单管放大器的仿真设计 4.2 负反馈放大器的仿真设计 4.3 运算放大器线性应用的仿真设计 4.4 运算放大器非线性应用的仿真设计 第5章 数字电子电路仿真设计 5.1 门电路仿真设计 5.2 组合逻辑电路 5.3 触发器 5.4 时序电路和脉冲电路 第三篇 CPLD应用技术 第6章 VHDL语言的基础知识 6.1 VHDL编程思想 6.2 VHDL语言程序的基本结构 6.3 VHDL语言中的数据 6.4 VHDL语言中的表达式 6.5 VHDL语法基础 6.6 VHDL编程举例 第7章 MAXPLUS II软件应用方法 7.1 启动MAXPLUS II 7.2 建立设计项目 7.3 新建文件 7.4 文件编辑 7.5 编译 7.6 仿真 7.7 下载 7.8 硬件连线 第8章 CPLD简单的设计应用实例 8.1 组合电路的设计 8.2 扫描显示电路的驱动 8.3 时序电路和计数器的设计 8.4 寄存器设计 8.5 状态机设计 8.6 A/D采样控制器设计 8.7 波形发生器设计 第9章 CPLD数字系统设计 9.1 总述 9.2 定时器 9.3 数字钟 9.4 频率计 9.5 智能函数发生器设计 9.6 16X16的点阵显示设计 9.7 数据采集及监控系统 9.8 CPLD器件与单片机构成的双控制器设计 ... 第四篇 模拟可编程器件PAC应用技术 第10章 PAC-Designer软件的基本介绍 第11章 增益调整的实现 第12章 滤波器的实现 第13章 电压监控的实现 第五篇 电子电路制作相关技术 第14章 PCB电路板设计基础 第15章 电子电路安装调试方法 第六篇 电子电路设计范例 第16章 基于公用电话网的智能家居控制系统

<<综合电子设计与实践>>

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>