

<<现代电子设计与创新>>

图书基本信息

书名：<<现代电子设计与创新>>

13位ISBN编号：9787512333086

10位ISBN编号：7512333080

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：李洋 编

页数：304

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>

## <<现代电子设计与创新>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材·电子电气基础课（应用型系列）：现代电子设计与创新（第2版）》以电子创新设计、全国大学生电子设计竞赛为主线，介绍了现代电子线路与系统的设计与制作的方法；以模拟系统、现代数字系统、智能系统（以单片机为核心、利用EDA技术的数模混合系统）三大系统并结合实例主题展开；介绍基本设计方法、工程制作实现的技巧及技术报告的撰写要求和方法。

《普通高等教育“十二五”规划教材·电子电气基础课（应用型系列）：现代电子设计与创新（第2版）》可供高校电气工程类、电子工程类、信息工程类、自动控制类及机电工程类的专业作为参加各类电子制作、课程设计、毕业设计的教材以及电子工程技术人员进行电子电路设计与制作的参考书，同时可作为全国大学生电子设计竞赛的训练教材。

## 书籍目录

前言第一版前言第1章 电子系统设计导论1.1 电子系统概述1.1.1 定义1.1.2 电子系统的构成1.1.3 电子产品的研制开发过程1.1.4 电子系统设计的基本原则1.2 电子系统的设计方法1.3 各种电子系统设计步骤1.3.1 模拟系统设计步骤1.3.2 数字系统设计步骤1.4 电子设计竞赛题目与分析1.4.1 全国大学生电子设计竞赛简介1.4.2 全国大学生电子设计竞赛命题原则及要求1.4.3 全国大学生电子设计竞赛的题目分析第2章 传感器及其应用2.1 传感器概述2.1.1 传感器组成2.1.2 传感器分类2.1.3 传感器特性2.2 传感器及其应用2.2.1 转速传感器2.2.2 温度传感器2.3 传感器接口电路的设计2.3.1 接口电路设计注意事项2.3.2 放大电路的设计第3章 模拟系统中的基本电路模块3.1 电源电路的设计3.1.1 引起稳压电源输出不稳定的主要原因3.1.2 稳压电源技术指标3.1.3 直流稳压电源3.2 运算放大器电路3.2.1 运算放大器基本特性3.2.2 理想运放的工作特点及常用运算电路3.2.3 集成运放的单电源应用3.2.4 测量放大电路3.3 信号产生电路和信号处理电路3.3.1 信号产生电路3.3.2 信号处理电路3.4 模拟设计中的EDA技术3.4.1 概述3.4.2 用于模拟设计的EDA工具简介3.4.3 影响EDA模拟设计正确性的因素第4章 现代数字系统设计4.1 概述4.2 现代数字系统设计的方法4.3 PLD器件概述4.3.1 MAX CPLD系列芯片4.3.2 Cyclone FPGA系列4.4 PLD最简系统的开发4.4.1 PLD的配置4.4.2 供电电路4.5 Quartus 的使用4.6 VHDL硬件描述语言常见错误及其原因分析4.7 编程技巧4.7.1 程序优化4.7.2 状态机优化4.7.3 毛刺与抗干扰4.7.4 宏功能模块和IP核复用第5章 单片机应用系统设计5.1 概述5.2 单片机系统设计基础5.2.1 单片机系统的一般组成5.2.2 芯片选择5.2.3 单片机系统的扩展5.3 具有三总线单片机系统的设计-MCS - 515.3.1 MCS - 51单片机概述5.3.2 最小系统5.3.3 单片机总线接口扩展.....第6章 电子系统设计举例第7章 电子制作工艺基础第8章 电子设计与实践题目选编第9章 历年全国大学生电子设计竞赛题目选编第10章 科技写作基础知识附录1 电子设计常用网站附录2 常用电子工程手册参考文献

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>