

<<电子系统设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<电子系统设计与实践>>

13位ISBN编号：9787302267775

10位ISBN编号：7302267774

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学

作者：孙宏国//周云龙

页数：282

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>

## <<电子系统设计与实践>>

### 内容概要

本书共6章，介绍了电子系统设计导论，电子系统的组成、一般设计方法、方案论证、元件的选择以及报告的撰写方法，模拟电子系统的设计方法、常用的单元电路设计，传统数字电子系统和现代数字电子系统的设计方法，单片机最小系统和各单元电路的组成，电子电路的调试方法、步骤和经验，历届电子设计竞赛题目举例。

本书可作为高等学校电气信息类等专业的“电子技术课程设计”、“单片机课程设计”课程的教材，也可作为参加电子设计竞赛的培训教材和参考书。

## &lt;&lt;电子系统设计与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

## 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 电子系统的组成
- 1.2 电子系统的设计
  - 1.2.1 电子系统设计的一般方法
  - 1.2.2 电子系统设计一般步骤
- 1.3 总体方案的选择和实现
  - 1.3.1 总体方案论证及选择
  - 1.3.2 总体方案框图的设计及细化
  - 1.3.3 总体方案的实现
- 1.4 元器件的选择原则
  - 1.4.1 集成电路的选择
  - 1.4.2 电阻、电容的选择
- 1.5 设计报告与总结报告的编写
  - 1.5.1 设计报告的编写
  - 1.5.2 总结报告的编写
  - 1.5.3 电子设计竞赛设计报告格式、内容

## 第2章 模拟电子系统设计

- 2.1 概述
  - 2.1.1 模拟电子系统的组成及特点
  - 2.1.2 模拟电子系统的设计方法与步骤
- 2.2 基本单元电路设计
  - 2.2.1 信号的获取
  - 2.2.2 模拟信号处理单元
  - 2.2.3 模拟信号变换单元
  - 2.2.4 信号产生单元
  - 2.2.5 多路选择开关
  - 2.2.6 电源电路
- 2.3 模拟电子系统设计举例
  - 2.3.1 湿度控制器的设计
  - 2.3.2 电子系统的数控直流稳压电源设计
- 2.4 模拟电子系统设计课题
  - 2.4.1 直流稳压电源
  - 2.4.2 OCL功率放大器
  - 2.4.3 脉冲调宽型伺服放大器
  - 2.4.4 电压/频率变换器
  - 2.4.5 多路防盗报警器
  - 2.4.6 液体界面位置的实时检测与分离
  - 2.4.7 电子配料秤
  - 2.4.8 多种波形发生器
  - 2.4.9 温度测量与控制器
  - 2.4.10 流量测量电路

## 第3章 数字电子系统设计

## 第4章 单片机应用系统设计

<<电子系统设计与实践>>

第5章 制作与调试实践

第6章 综合电子系统设计实例

参考文献

## <<电子系统设计与实践>>

### 编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合、教学方法灵活，培养学生自主学习的能力、教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用、教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

<<电子系统设计与实践>>

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>