

《电子电路设计技术》

图书基本信息

书名：《电子电路设计技术》

13位ISBN编号：9787118049930

10位ISBN编号：711804993X

出版时间：2007-3

出版社：国防工业

作者：朱兆优

页数：246

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子电路设计技术》

内容概要

本书是模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理及应用课程的后续实践性教学课程，是编著者总结多年教学经验并参考国内类书籍编写而成的。

本书详细介绍了电子设计技术中常用的基本电子元器件的特性、用法、性能检测和电路设计方法，介绍了单片机、数字显示和串行接口器件的应用技术以及在智能系统设计中的应用。书中内容包含常用电子元件、集成器件、传感器、模拟电路设计技术、数字电路设计技术、单片机接口设计技术、单片机应用系统设计、电路设计与仿真技术等章节，以大量实用电路的形式分别介绍了常用元器件应用、集成器件的应用、串行总线器件在实际中的应用，由浅入深地阐述了由各种电子元器件组成的模拟电路系统、数字电路系统、混合电子系统的设计方法，并对普通电子产品的设计过程、方法、步骤进行了讲解，内容丰富，实践性强。为配合教学，每章均附有一定数量的习题、实训。

本书可作为工院校电子类本科、专科、高职等专业学生的教材，也可作为电子技术人员学习参考。

《电子电路设计技术》

书籍目录

第一章 电子元件及特性 1.1 电阻器 1.2 电容器 1.3 电感器 思考题与技能训练第二章 半导体电子器件 2.1 二极管 2.2 半导体的三极管 2.3 特殊半导体器件 思考题与技能训练第三章 数码管及电声器件 3.1 LED数码管 3.2 电声器件 3.3 片状元器件 3.4 开关和接插件 思考题与技能训练第四章 集成器件 4.1 模拟集成 4.2 数字集成电路 4.3 集成稳压电路 思考题与技能训练第五章 传感器及其应用 5.1 温度传感器 5.2 压力传感器 5.3 红外传感器 5.4 光敏传感器 5.5 霍尔传感器 5.6 气体传感器 5.7 声学传感器 5.8 超声波传感器 思考题与技能训练第六章 模拟电子电路设计 6.1 模拟电子电路设计 6.2 峰值检测系统的设计 6.3 红外线遥控电路设计 6.4 十字路口交通灯自动控制器 6.5 温度、压力前端电路设计的分析 6.6 语音放大电路的设计 思考题与技能训练第七章 数字电子系统设计 7.1 数字电子系统设计方法 7.2 出租车计费器的设计 7.3 数字式竞赛抢答器的设计 7.4 彩灯流水显示电路的设计 7.5 光控水塔水位控制电路的设计 7.6 电路的安装与调试 思考题与技能训练第八章 单片机接口设计技术 8.1 显示接口 8.2 串行总线器件接口 8.3 UART异步串行数据总线 8.4 单片机红外线传输系统 思考题与技能训练第九章 单片机应用系统设计 9.1 单片机应用系统设计的基本原则 9.2 单片机应用系统设计的开发过程 9.3 单片机应用系统设计的基本结构 9.4 单片机应用系统设计实例 思考题与技能训练第十章 电子电路自动化设计与仿真 10.1 Multisim简介 10.2 Multisim2001窗口界面 10.3 电路建立与连接 10.4 电路虚拟仪表的使用 10.5 电路设计实例与仿真分析 思考题与技能训练参考文献

《电子电路设计技术》

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:www.tushu000.com