

<<电子技术简明教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术简明教程>>

13位ISBN编号：9787512308558

10位ISBN编号：7512308558

出版时间：2010-10

出版时间：中国电力出版社

作者：秦宏

页数：235

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>

<<电子技术简明教程>>

内容概要

本书根据高等学校非电类电子技术课程教学基本要求编写。

全书充分考虑非电类专业对电子技术基础知识的要求，将电子技术这门课程在结构与内容上都作了实用性处理。

本书立足于少而精，具有简明、易懂、实用、与实践密切结合的特点，并分别对模拟、数字、模数综合系统给出应用实例，使学生可在较少的学时中了解电子技术的基本面貌，掌握基本的电子知识与技能。

本书主体部分分上篇模拟电子技术和下篇数字电子技术。

为进一步使教材紧凑，也便于非电类本科中的少学时专业使用本书，将半导体的基本知识和模数接口电路分别处理为绪论和附篇，可根据需要取舍而不影响全书结构。

本书主要内容有绪论、基本半导体器件、常用放大电路单元、正弦信号产生电路、直流稳压电源、模拟电子电路应用实例、数字电子技术基础知识、数字逻辑电路、脉冲信号的产生与整形、数字电子电路应用实例、模拟与数字系统的接口11个部分。

本书可作为高等学校非电类本科电子技术或电子学等课程的教材或教学参考书，特别是学时较少的情况，也可供少学时的其他工科专业选用或社会读者阅读参考。

<<电子技术简明教程>>

书籍目录

序 前言 本书符号说明 绪论 0.1 电子技术概况 0.2 电子器件的基本材料——半导体 0.3 PN结 习题上篇 模拟电子技术 第1章 基本半导体器件 1.1 半导体二极管 1.2 半导体三极管 1.3 场效应晶体管 1.4 模拟集成电路 习题 第2章 常用放大电路单元 2.1 基本放大电路 2.2 集成运算放大电路 2.3 功率放大电路 习题 第3章 正弦信号产生电路 3.1 正弦波振荡电路的基本概念 3.2 RC正弦波振荡电路 3.3 LC正弦波振荡电路 习题 第4章 直流稳压电源 4.1 整流电路 4.2 滤波电路 4.3 稳压电路 习题 模拟电子电路应用实例 实例1 双路输出 $\pm 12\text{V}$ 稳压电源 实例2 简易电子琴电路下篇 数字电子技术 第5章 数字电子技术基础知识 5.1 数制与编码 5.2 基本逻辑关系与逻辑门 5.3 逻辑函数 5.4 逻辑函数的卡诺图 习题 第6章 数字逻辑电路 6.1 组合逻辑电路 6.2 时序逻辑电路 6.3 半导体存储器与可编程逻辑器件 习题 第7章 脉冲信号的产生与整形 7.1 电压比较器 7.2 555定时器与应用电路 习题 数字电子电路应用实例 实例1 数字钟 实例2 四路抢答器附篇 模数接口 第8章 模拟与数字系统的接口 8.1 数模与模数转换器 8.2 综合电子系统实例 习题 综合测试题 A卷 B卷附录A 常用电阻器阻值和允许误差标注方法附录B 半导体分立器件型号命名方法附录C 二极管和晶体管的型号和主要参数举例附录D 集成电路型号命名方法索引(汉英对照)习题参考答案(部分)参考文献

<<电子技术简明教程>>

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>