

《电子技术导论》

图书基本信息

书名：《电子技术导论》

13位ISBN编号：9787564300784

10位ISBN编号：7564300787

出版时间：2008-9

出版社：西南交通大学出版社

页数：213

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

《电子技术导论》

内容概要

《电子技术导论》是为了适应电工电子技术的发展，使在校电工电子自动化专业及相关专业学生全面了解和掌握电工电子技术，对机械电子工程、机电一体化、电气工程及其自动化等相关专业技术人员、技术及运行维护人员的继续教育而编写的。可作为电力工程类高等学校及相关专业课程教材，也可作为现场培训教材。

《电子技术导论》共10章，第1章主要介绍半导体器件的结构与基本原理；第2章介绍基本放大电路，讲述基本及多级放大电路的工作原理及分析方法；第3章介绍负反馈放大电路，内容包括负反馈放大电路的类型、作用及计算方法；第4章介绍模拟集成电路及其应用，主要阐述相关电路的类型、分析、计算及控制方法；第5章介绍正弦波振荡电路，内容涵盖不同类型正弦波振荡电路的分析计算及作用；第6章至第10章依次为功率放大电路、调制解调与变频、直流稳压电源、无线电广播与接收、数字电路，分别讲述了相关电路的组成、工作原理、作用及控制方式。

书籍目录

第1章 半导体器件1.1 半导体的导电特性1.2 半导体二极管1.3 半导体三极管1.4 场效应管习题第2章 基本放大电路2.1 概述2.2 基本放大电路的工作原理2.3 放大电路的图解分析法2.4 静态工作点的稳定2.5 放大电路的微变等效电路分析法2.6 基本放大电路的三种组态2.7 放大电路的频率特性2.8 多级放大电路2.9 场效应管放大电路习题第3章 负反馈放大电路3.1 反馈的基本概念3.2 负反馈放大电路的四种基本类型3.3 负反馈对放大电路性能的影响3.4 负反馈放大电路的近似计算习题第4章 模拟集成电路及其应用4.1 集成电路基础4.2 恒流源电路和有源负载4.3 差动放大电路4.4 集成运算放大电路4.5 集成运算放大电路的应用习题第5章 正弦波振荡电路5.1 概述5.2 正弦波振荡电路基础5.3 LC正弦波振荡电路5.4 石英晶体振荡电路5.5 RC正弦波振荡电路习题第6章 功率放大电路6.1 概述6.2 互补对称功率放大电路习题第7章 调制、解调与变频7.1 调制与解调的基本概念7.2 调幅与检波7.3 调频简介7.4 变频习题第8章 直流稳压电源8.1 直流稳压电源的组成8.2 整流电路8.3 滤波电路8.4 硅稳压管稳压电路8.5 串联型稳压电路8.6 集成稳压电路习题第9章 无线电广播与接收9.1 无线电广播的基本过程9.2 超外差式收音机9.3 超外差式收音机的调试习题第10章 数字电路10.1 概述10.2 数字电路基础10.3 组合逻辑电路10.4 时序逻辑电路习题参考文献

《电子技术导论》

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