

<<电路基础与模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路基础与模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787810775755

10位ISBN编号：7810775758

出版时间：2005-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李树雄

页数：274

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>

<<电路基础与模拟电子技术>>

内容概要

本书将“电路基础”及“模拟电子技术”有机地结合成一体。

在保证必要的经典内容的同时，力求反映近代理论和先进技术，在理论与应用关系上，以应用为主。共10章，前4章为电路基础部分：电路的基本概念与基本定律、电路的分析方法、正弦交流电路、电路的过渡过程。

后6章为模拟电路部分、半导体二极管及应用电路、放大电路、放大电路中的负反馈、集成运放的应用等。

叙述条理清晰，内容连贯。

文中注意正文、例题和习题之间的分工和配合，各章附有小结。

本书可供高等院校本科、高职、高专计算机专业及电类、非电类专业教学选用，也可供专业技术人员参考。

<<电路基础与模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路和电路元件 1.2 元件的电流、电压和功率 1.3 基尔霍夫定律 1.4 无源二端元件 1.5 无源电路的等效化简 1.6 有源二端元件 1.7 含独立源电路的等效简化 小结 习题第2章 电路的分析方法 2.1 简单电路的分析方法 2.2 复杂电路的分析方法 2.3 叠加定理、等效电源定理 2.4 受控源和含受控源电路的分析 小结 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电压和电流 3.2 相量 3.3 基尔霍夫定律的相量形式 3.4 电阻、电感和电容元件的正弦电流 3.5 阻抗与导纳、相量模型 3.6 复杂正统电路的分析计算 3.7 正弦交流电路的功率和功率因数 3.8 谐振电路 3.9 互感电路 3.10 三相交流电路 小结 习题第4章 电路中的过渡过程 4.1 换路定律及初始值的计算 4.2 一阶电路的零输入响应 4.3 一阶电路和零状态响应 4.4 一阶电路的完全响应 4.5 阶跃函数与阶跃响应 4.6 二阶电路的零输入响应 小结 习题第5章 半导体二极管及应用电路 5.1 半导体基础知识 5.2 半导体二极管 5.3 单相整流滤波电路 5.4 稳压管及稳压电路 5.5 光电子器件 小结 习题第6章 半导全三极管及放大电路 6.1 双极型三极管 6.2 放大电路基础 6.3 多级放大电路 6.4 放大电路的频率特效 6.5 场效应管及放大电路 小结 习题第7章 集成运算放大电路基础 7.1 集成运放的基本组成 7.2 集成运放中的偏置电路 7.3 差动放大电路 7.4 功率放大电路 7.5 集成运算放大电路 小结 习题第8章 放大电路中的负反馈 8.1 反馈的基本概念与分类 8.2 负反馈放大电路的组态 8.3 反馈放大电路的表示方法 8.4 深度负反馈放大电路的估算 8.5 负反馈对放大电路性能的影响 8.6 负反馈放大电路的自激振荡 小结 习题第9章 集成运放在信号的运算与处理上的应用 9.1 比例运算电路 9.2 求和电路 9.3 积分与微分电路 9.4 对数与反对数电路 9.5 模拟乘法器 9.6 电压比较器 小结 习题第10章 集成运放在其它方面的应用 10.1 正弦波振荡电路 10.2 非正弦波振荡电路 10.3 稳压电源 10.4 集成运放应用举例 小结 习题参考文献

<<电路基础与模拟电子技术>>

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:<http://www.tushu007.com>