

<<电路与模拟电子技术教程>>

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术教程>>

13位ISBN编号：9787505385542

10位ISBN编号：7505385542

出版时间：2005-7

出版时间：电子工业出版社

作者：华容茂 等

页数：204

字数：345600

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>

## <<电路与模拟电子技术教程>>

### 内容概要

本书以通俗易懂的语言，简明扼要地介绍了电路的基本概念，电路的分析方法，磁与磁性材料，半导体器件基础等基本知识；介绍并分析了正弦交流电路、电路中的过渡过程、放大电路、信号的运算及处理电路、正弦波振荡器、直流稳压电源的基本原理和在实际中的运用。

全书共分10章。

本书可作为高等学校计算机类、电气类、电子类、自动化类专业及高专、高职教材，也可用作有关工程技术人员自学参考用书。

## &lt;&lt;电路与模拟电子技术教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路和基本概念 1.1 电路及其组成 1.2 电流 1.3 电压与电动势 1.4 功率与电能 1.5 常用电路  
负载元件介绍 1.6 电压源和电流源 1.7 电路的工作状态 1.8 简单电路的计算举例 习题第2章 电路的  
分析方法 2.1 基尔霍夫定律 2.2 电阻的串联及并联 2.3 支路电流法 2.4 节点电压法 2.5 叠加原理 2.6 电  
源的等郊变换 2.7 戴维南定理 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 3.2 正弦交流电的  
相量表示法 3.3 单一参数的正弦交流电路 3.4 阻抗的串联和并联 3.5 正弦交流电路中的谐振 3.6 功率  
因数的提高 3.7 三相交流电路 习题第4章 电路中的过渡过程 4.1 过渡过程的概念 4.2 电容器的充电和  
放电 4.3 微分、积分及分压电路 习题第5章 磁与磁性材料 5.1 磁场的基本物理量 5.2 铁磁材料的性质  
5.3 磁记录 and 磁记忆材料 5.4 铁心线圈 5.5 理想变压器 习题第6章 半导体器件基础 6.1 半导体基本知  
识 6.2 PN结与半导体二极管 6.3 半导体三极管 6.4 场效应管 习题第7章 放大电路 7.1 共发射极放大  
电路 7.2 功率放大电路 7.3 放大电路中的负反馈 7.4 直接耦合放大电路 7.5 集成运算放大器 习题第8  
章 信号的运算及处理电路 8.1 运放运算电路 8.2 集成模拟乘法器及其应用 8.3 信号处理电路 \*8.4 集  
成锁相环工作原理及其应用 习题第9章 正弦波振荡器 9.1 振荡的基本概念 9.2 RC振荡器 9.3 LC振荡  
器 9.4 石英晶体振荡器 习题第10章 直流稳压电源 10.1 整流电路 10.2 滤波电路 10.3 稳压管稳压电路  
10.4 串联型三极管稳压电路 10.5 集成稳压器 10.6 开关式集成稳压电源 习题习题答案 第1章 第2章  
第3章 第4章 第5章 第6章 第7章 第8章 第9章 第10章参考文献

<<电路与模拟电子技术教程>>

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>