

<<电路与信号>>

图书基本信息

书名：<<电路与信号>>

13位ISBN编号：9787563508815

10位ISBN编号：7563508813

出版时间：2006-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：苏开荣

页数：239

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>

## <<电路与信号>>

### 内容概要

本书较为系统地介绍了电路与信号的基本概念、基本理论和基本分析计算方法。

全书共分为6章,内容包括基础知识、直流电路的基本分析法、一阶瞬态电路的时域分析、正弦稳态电路分析、瞬态电路的频域分析法和瞬态电路的复频域分析法。

书中在叙述中着重于电路(网络)、信号及系统各概念间以及各种分析方法间的区别与联系;在结构上采用了先概念再方法、先基本再推广(如先直流再交流、先时域再换域)的顺序,使之更符事由浅入深、循序渐进的认识规律。

在各章首尾均安排了引言和小结,每章配有大量的例题和习题,并附有答案,便于学生自学和掌握。

本书构思新颖、组织合理、通俗易懂,可作为高职、高专电子信息类相关专业的教材,也可作为通信技术人员参考用书。

## &lt;&lt;电路与信号&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基础知识 1.1 引言 1.2 电路的概念 1.3 基尔霍夫定律 1.4 信号的概念 1.5 系统分析概述 小结 习题  
第2章 直流电路的基本分析方法 2.1 引言 2.2 简单电路的等效转换分析法 2.3 复杂电路的一般分析方法 2.4 线性电路的基本定理 小结 习题  
第3章 一阶瞬态电路的时域分析 3.1 引言 3.2 常见信号及其运算 3.3 储能元件的特性 3.4 直流一阶瞬态电路的时域分析——三要素法 3.5 零输入响应与零状态响应的确定 3.6 冲激响应和卷积积分 3.7 零输入、零状态法应用举例 小结 习题  
第4章 正弦稳态电路分析 4.1 引言 4.2 正弦信号的相量表示 4.3 基尔霍夫定律的相量形式 4.4 基本元件的相量表示 4.5 阻抗和导纳 4.6 正弦稳态电路分析举例 4.7 正弦电路中的功率 4.8 谐振电路 4.9 理想变压器 小结 习题  
第5章 瞬态电路的频域分析法 5.1 引言 5.2 周期信号的傅里叶级数 5.3 周期信号的频谱 5.4 非周期信号的频谱 5.5 周期信号的傅氏变换 5.6 线性系统的频域分析 小结 习题  
第6章 瞬态电路的复频域分析法 6.1 引言 6.2 拉普拉斯变换 6.3 拉普拉斯反变换 6.4 瞬态电路的复频域分析法 6.5 网络函数与冲激响应 小结 习题  
部分习题参考答案参考文献

<<电路与信号>>

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>