

<<电路 下册>>

图书基本信息

书名：<<电路 下册>>

13位ISBN编号：9787801248251

10位ISBN编号：7801248252

出版时间：1998-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：维高

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 下册>>

### 内容概要

#### 内容提要

《电路》是所有电类专业以及计算机、自动化、通信等专业必备的技术基础课。

本教

材分上、下两册。

上册内容包括电路的基本定律和定理，基本分析计算方法，交、直流电路，非正弦周期电流电路，即主要是集总参数线性电路中的稳态过程，并且以交、直流电路对比的方式进行讲述。

下册则主要讲述集总参数线性电路中的暂态过程，二端口

网络，运算放大器电路，均匀传输线，信号传输网络等，包括拉普拉斯变换和傅里叶变换。

本书可作为大学本科教材，且适合函授生学习，也可供有关专业技术人员参考，每章除有习题外，还备有复习提问，以促进学习者深入阅读和思考。

## &lt;&lt;电路 下册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 前言

## 第八章 一阶电路和二阶电路

## 第一节 一阶电路和高阶电路

## 第二节 电路动态过程的初始条件

## 第三节 一阶电路的零输入响应

## 第四节 一阶电路的零状态响应

## 第五节 一阶电路的全响应

## 第六节 阶跃函数和一阶电路的阶跃响应

## 第七节 冲激函数和一阶电路的冲激响应

## 第八节 二阶电路的零输入响应

## 第九节 二阶电路的零状态响应及阶跃响应

## 第十节 二阶电路的冲激响应

## 第十一节 卷积积分

## 复习提问八

## 习题八

## 第九章 拉普拉斯变换及网络函数

## 第一节 拉普拉斯变换与傅里叶变换的关系

## 第二节 拉普拉斯变换的基本性质

## 第三节 拉普拉斯反变换

## 第四节 拉普拉斯变换在线性电路分析计算中的应用

## 第五节 网络函数的定义及其性质

## 第六节 复频率平面及网络函数的极点与零点

## 第七节 零点 极点与冲激响应

## 第八节 零点 极点与频率响应

## 第九节 拉普拉斯变换法与正弦稳态相量法之间的对应关系

## 复习提问九

## 习题九

## 第十章 双端口网络

## 第一节 双端口网络与多端口网络

## 第二节 双端口网络的基本方程及其相应参数

## 第三节 双端口网络的等效电路

## 第四节 双端口网络的特性阻抗

## 第五节 双端口网络间的连接

## 第六节 双端口网络的网络函数

## 复习提问十

## 习题十

## 第十一章 具有运算放大器的电路

## 第一节 运算放大器的电路模型

## 第二节 由理想运算放大器构成的运算电路

## 第三节 节点法在含理想运算放大器的电路分析中的应用

## 第四节 负阻抗变换器

## 第五节 回转器

## 复习提问十一

## 习题十一

## &lt;&lt;电路 下册&gt;&gt;

## 第十二章 均匀传输线

- 第一节 均匀传输线及其方程
- 第二节 均匀传输线方程的正弦稳态解
- 第三节 均匀传输线路上的电流 电压行波
- 第四节 特性阻抗 传播常数 波长 波速及无畸变线
- 第五节 终端连接波阻抗时的传输线
- 第六节 终端连接任意阻抗时的传输线
- 第七节 无损耗均匀传输线
- 第八节 无损耗均匀传输线方程的通解
- 第九节 无损耗线上波的人射 反射和多次反射
- 第十节 无损耗线路上波的折射与彼德生法则

复习提问十二

习题十二

## 第十三章 傅里叶变换

- 第一节 傅里叶级数及一些典型周期信号
- 第二节 傅里叶积分变换及一些典型的非周期信号频谱
- 第三节 冲激函数与阶跃函数的傅里叶变换
- 第四节 傅里叶变换的基本性质
- 第五节 卷积定理
- 第六节 周期信号的傅里叶变换
- 第七节 抽样信号的傅里叶变换
- 第八节 抽样定理

复习提问十三

习题十三

## 第十四章 信号传输网络

- 第一节 信号传输系统的响应
- 第二节 无失真传输
- 第三节 理想低通滤波器及其冲激响应
- 第四节 理想低通滤波器的阶跃响应
- 第五节 传输网络的可实现性及佩利 维纳准则
- 第六节 可实现的典型滤波网络函数 巴特沃兹逼近与切比雪夫逼近
- 第七节 调制与解调

复习提问十四

习题十四

附录一 常用周期信号的傅里叶级数表

附录二 常用信号的傅里叶变换表

<<电路 下册>>

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>