

<<电路（上）>>

图书基本信息

书名：<<电路（上）>>

13位ISBN编号：9787030117335

10位ISBN编号：7030117336

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：[日]大野克郎

页数：355

译者：吕砚山

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(上)>>

### 内容概要

本书是OHM大学参考教材系列之一，共分上下两册。

本书上册以正弦稳态交流电路分析为主，主要介绍了电阻电路、电路元器件及其性质、正弦交流电路与复数符号法、串并联电路、互感与变压器、网络图论与网络方程、电路的定理、双口网络及三相交流电路等。

书中给出了丰富的例题及习题，书后附有习题解答，为读者理论联系实际提供了方便。

下册则主要介绍了傅里叶变换电路解析，等等。

本书可作为工科院校本科生及研究生的教学参考用书，也可供相关技术人员参考。

## &lt;&lt;电路(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

写在学习《电路》之前第1章 电阻电路 1.1 电阻与欧姆定律 1.2 直流电压源 1.3 电阻消耗的功 1.4 电阻的联接 1.5 直流电流源与直流电压源 1.6 非串并联电阻电路的计算 练习题第2章 电路元件及其特性 2.1 各种电路元件 2.2 电路元件的功率与能量 2.3 电路与微分方程式 练习题第3章 正弦量与复数 3.1 交流 3.2 复数 3.3 正弦量的相量表示 练习题第4章 交流电路与符号计算法 4.1 阻抗与导纳 4.2 功率 练习题第5章 串并联电路 5.1 简单的串并联电路 5.2 等效电路 5.3 谐振电路 练习题第6章 互感与变压器 6.1 互感 6.2 变压器的电路 6.3 理想变压器 练习题第7章 电路的方程式 7.1 电路的图与基尔霍夫定律 7.2 建立电路方程式的方法 7.3 阻抗矩阵与导纳矩阵 7.4 图的数学表达形式与电路的方程式 练习题第8章 电路的定理 8.1 叠加原理 8.2 电路的对偶性 8.3 互易定理 8.4 等效电源(等效电压源及等效电流源)定理 8.5 补偿定理 8.6 输出功率最大的条件 8.7 功率守恒定律 练习题第9章 双口网络及其基本方程 9.1 双口网络 9.2 导纳矩阵(Y矩阵) 9.3 阻抗矩阵(Z矩阵) 9.4 传输矩阵 9.5 混合矩阵(H矩阵) 9.6 S矩阵 9.7 各种矩阵之间的关系 9.8  $\Upsilon$ -变换 9.9 完全四端网络 练习题第10章 双口网络的传输特性 10.1 双口网络的输入、输出及转移阻抗 10.2 传输量 10.3 双曲函数 10.4 累接参数 10.5 镜像参数 10.6 滤波器 10.7 圆图 练习题第11章 有源及非互易双口网络 11.1 有源双口网络 11.2 理想回转器 11.3 电气、机械耦合双口网络 练习题第12章 三相交流电路 12.1 三相电源 12.2 对称三相电路 12.3 不对称三相电路 12.4 三相电源的表示方式 12.5 旋转磁场 12.6 对称坐标法 练习题练习题简答

<<电路（上）>>

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>