

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787505399402

10位ISBN编号：7505399403

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：崔金辉

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>>

内容概要

本书在2000年版同名教材的基础上重新编写，教学时数为150学时。

全书共分10章：电路的基本概念和基本定律，直流电阻电路的分析，电容和电感，正弦交流电路的分析与计算，非正弦周期性电路，互感和理想变压器，谐振电路，线性动态电路的分析，双端口网络与滤波器，传输线。

? 重新编写后的本书更加注重基本概念、基本原理和基本分析方法的阐述，注重联系工程实际，突出理论知识的实用性和适度性，难度明显减小，删除了不必要的推导与计算。

本书例题丰富，各章有小结与习题，便于教学与自学。

? 本书可作为中专、中职学校电子类各专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电路基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.1.1 电路的一般概念? 1.1.2 电路模型?
1.1.3 单位制? 1.2 电流与电压的参考方向 1.2.1 电流的参考方向 1.2.2 电压的参考方向 1.3 电阻元件
和欧姆定律 1.3.1 电阻与电阻元件 1.3.2 电导 1.3.3 欧姆定律 1.4 独立电源与受控源 1.4.1 电压源及
其表示法 1.4.2 电流源及其表示法 1.4.3 电源模型的等效互换 1.4.4 受控源 1.5 电功率与电能 1.5.1
电功率 1.5.2 电阻元件的功率 1.5.3 电能 1.6 基尔霍夫定律 1.6.1 电路的结构 1.6.2 基尔霍夫电流定
律 1.6.3 基尔霍夫电压定律 1.7 电路中各点电位的分析 1.7.1 电路中电位的概念 1.7.2 电路中各点电
位的分析与计算 1.7.3 等电位点(同电位) 1.7.4 电路的简化画法 本章小结 习题1第2章 直流电阻电路
的分析 2.1 电阻的串联、并联和混联 2.1.1 电阻的串联及分压 2.1.2 电阻的并联及分流 2.1.3 电阻的
混联 2.2 电阻的星形连接与三角形连接的等效互换 2.2.1 电阻的星形连接与电阻的三角形连接 2.2.2
星形连接与三角形连接等效互换公式 2.3 戴维南定理和诺顿定理 2.3.1 戴维南定理 2.3.2 应用戴维南
定理解题的方法与步骤 2.3.3 戴维南等效电路参数的测定 2.3.4 诺顿定理 2.4 节点电压法 2.4.1 节点
电压法 2.4.2 弥尔曼定理 2.5 叠加定理 2.5.1 叠加定理 2.5.2 叠加定理的重要性 2.6 负载获得最大功
率的条件 本章小结 习题2第3章 电容和电感 3.1 电容元件 3.1.1 电容和电容元件 3.1.2 电容元
件上电压与电流的关系 3.1.3 电容器中的电场能量 3.2 电容器的并联、串联和混联 3.2.1 电容
器的并联 3.2.2 电容器的串联 3.2.3 电容器的混联 3.3 电磁感应定律 3.3.1 法拉第定律
3.3.2 楞次定律 3.3.3 电磁感应定律 3.4 电感元件 3.4.1 自感现象和电感 3.4.2 电感元件上电压与电
流关系 3.4.3 电感线圈的磁场能量 本章小结 习题3第4章 正弦交流电路的分析与计算 4.1 正弦
交流电的基本概念? 4.1.1 正弦电压和电流的参考方向? 4.1.2 正弦量的三要素? 4.1.3 同频正
弦量的相位差? 4.2 正弦量的有效值和平均值? 4.2.1 周期性交流电的有效值? 4.2.2 正弦量的平均值?
.....第5章 非正弦周期性电路?第6章 互感和理想变压器?第7章 谐振电路?第8章 线性动态电路的分
析?第9章 双端口网络与滤波器?第10章 传输线?

<<电路基础>>

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>