

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787508423142

10位ISBN编号：7508423143

出版时间：2004-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘德辉刘喜荣

页数：340

字数：430000

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

本书是在高职高专教与电气类专业教学改革试点的基础上，根据教育部最新制定的《高职高专教与电工技术基础课程教学基本要求》编写的。

全书共10章，主要内容包括：电路的基本概念与定律、电路元件与电路的等效变换、电路的一般分析方法与常用定理、正弦稳态电路分析、谐振与非正弦周期电流电路、三相交流电路、耦合电感与二端口网络、动态电路的时域分析、应用PSPICE辅助电路分析和磁路与铁芯线圈。

各章配有较丰富的例题、思考与联系和习题等便于教师组织教学和读者自学。

为提高学生应用计算机分析电路的能力，本书增加了应用PSPICE辅助电路分析的内容。

本书可供高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校以及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高等学校电气类专业作为教材使用，也可供其他专业和有关科技人员参考。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 电路的基本概念与定律 1.1 电路与电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 基尔霍夫定律 小结 习题第2章 电路元件与电路的等效变换 2.1 电阻元件及其串并联的等效变换 2.2 电阻的星形联接和三角形联接及其等效变换 2.3 电感元件与电容元件 2.4 独立电源及实际电源的等效变换 小结 习题第3章 电路的一般分析方法与常用定理 3.1 支路电流法 3.2 网孔电源法 3.3 节点电压法 3.4 叠加定理及其应用 3.5 等效电源定理及其应用 3.6 最大功率传输定理及其应用 3.7 简单非线性电阻电路的分析 小结 习题第4章 正弦稳态电路分析 4.1 正弦交流电的基本概念 4.2 正弦量的相量表示法 4.3 电路元件电压电流关系的相量形式 4.4 复阻抗与复导纳及其等效变换 4.5 正弦交流电路中的功率 4.6 功率因数的提高 4.7 复杂正弦电路的稳态分析 小结 习题第5章 谐振与非正弦周期电流电路 5.1 串联谐振电路 5.2 并联谐振电路 5.3 非正弦周期电流电路 小结 习题第6章 三相交流电路 6.1 三相电源及其联接方式 6.2 三相负载的联接及其电压、电流关系 6.3 对称三相电路的计算 6.4 简单不对称三相电路的分析 6.5 三相电路的功率及测量 小结 习题第7章 耦合电感与二端口网络 7.1 耦合电感 7.2 含有耦合电感电路的计算 7.3 二端口网络的方程与参数 7.4 理想变压器 小结 习题第8章 动态电路的时域分析第9章 应用PSPICE辅助电路分析第10章 磁路与铁芯线圈参考文献

<<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>