

## <<电路分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787560613574

10位ISBN编号：7560613578

出版时间：2004-6

出版时间：西安电子

作者：张永瑞 等编著

页数：279

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>

## <<电路分析>>

### 内容概要

本书是为培养高等职业技术人才而编写的工科电类专业通用教材，由电路的基本概念和基本定律、电路的基本分析方法、电路分析中的常用定理、正弦交流电路分析、三相交流电路分析、非正弦周期性电路分析、互感电路分析、动态电路的时域分析等8章内容组成。

全书取材恰当，基本概念准确、浅显易懂；分析方法步骤明确，易于掌握；举例联系工程实际；阅读材料内容丰富、实用，对增长学生的实践技能非常有益。

本书可作为高职高专电类专业电路分析课程的教材，对相关专业的工程技术人员也有一定的参考价值。

本书配有电子教案，需要者可与出版社联系，免费提供。

## &lt;&lt;电路分析&gt;&gt;

## 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 1.1.2 电路模型 1.2 电路中的基本物理量 1.2.1 电流 1.2.2 电压、电位和电动势 1.2.3 电功率与电能 1.2.4 参考方向 小结 思考与练习 1.3 欧姆定律、电阻与电导 1.3.1 欧姆定律 1.3.2 电阻元件 小结 思考与练习 1.4 电气设备的额定值 1.4.1 额定电压 1.4.2 额定电流 1.4.3 额定功率 小结 思考与练习 1.5 基尔霍夫定律 1.5.1 电路中几个常用名词 1.5.2 基尔霍夫电流定律 1.5.3 基尔霍夫电压定律 小结 思考与练习 1.6 电路的等效 1.6.1 电路等效的一般概念 1.6.2 电阻的串联和并联等效变换 1.6.3 星形与三角形电路的等效互换 小结 思考与练习 1.7 电压源与电流源及其等效变换 1.7.1 电压源 (voltage source) 1.7.2 电流源 (current source) 1.7.3 电压源与电流源的等效变换 小结 思考与练习 1.8 受控源 小结 思考与练习 阅读材料(一) 电工识图知识 阅读材料(二) 电阻及应用 阅读材料(三) 小截面导线的连接方法 习题一 第2章 电路的基本分析方法 2.1 支路电流法 2.1.1 支路电流法 2.1.2 方程的独立性 小结 思考与练习 2.2 回路电流法 2.2.1 网孔电流法 2.2.2 回路电流法 小结 思考与练习 2.3 节点电位法 2.3.1 节点电位法 2.3.2 节点电位法的注意事项 小结 思考与练习 习题二 第3章 电路分析中的常用定理 3.1 叠加定理和齐次性定理 3.1.1 叠加定理..... 第4章 正弦交流电路分析 第5章 三相交流电路分析 第6章 非正弦周期性电路分析 第7章 互感电路分析 第8章 动态电路的时域分析 部分思考与练习及习题参考答案 参考文献

<<电路分析>>

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>