

<<电路分析与应用基础>>

图书基本信息

书名：<<电路分析与应用基础>>

13位ISBN编号：9787563514984

10位ISBN编号：7563514988

出版时间：2007-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：王建生

页数：277

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>

<<电路分析与应用基础>>

内容概要

《电路分析与应用基础》是为高等职业教育电类专业的基础课——“电路分析”课程——而编写的教材。

根据高职教学以“必须，够用”为度的原则，讲述了电路分析的基础知识以及相关的应用。

《电路分析与应用基础》共有8章，包括电路的基本定律与简单电路分析，电路的一般分析和叠加定理，电路的等效，一阶动态电路，正弦交流电路，电路的频率响应，耦合电感和理想变压器及三相交流电路。

每章最后都着重讲述了与本章知识有关的应用实例，并给出了6个以培养学生学习兴趣和提高综合能力为目的的实训项目。

<<电路分析与应用基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本定律与简单电路分析1.1 电路和电路模型1.1.1 电路的组成和作用1.1.2 电路模型1.2 电路的基本变量1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 关联参考方向1.2.4 功率自测题1.3 基尔霍夫定律1.3.1 几个名词介绍1.3.2 基尔霍夫电流定律1.3.3 基尔霍夫电压定律1.3.4 几点重要说明1.3.5 元件串并联自测题1.4 电阻元件1.4.1 线性电阻与欧姆定律1.4.2 非线性电阻1.4.3 开路和短路自测题1.5 电压源和电流源1.5.1 电压源1.5.2 电流源1.5.3 电压源和电流源的功率1.5.4 电动势1.5.5 实际电源的模型自测题1.6 受控源1.6.1 受控源的引入1.6.2 4种受控源1.6.3 举例与说明自测题1.7 电器设备的额定值1.7.1 额定值的概念1.7.2 根据额定值正确选择、使用实际元件和设备自测题1.8 电阻的串联分压与并联分流1.8.1 串联电阻的分压公式1.8.2 并联电阻的分流公式1.8.3 分压电路举例1.8.4 分压分流公式与参考方向1.8.5 电阻混联电路自测题1.9 电位的计算1.9.1 参考点的概念1.9.2 电位的计算1.9.3 电子线路的习惯画法自测题1.10 线性电阻在实际电路中的应用1.10.1 电流表与电压表的分流与分压1.10.2 电压电流的转换1.10.3 限流与限压1.11 含理想运算放大器的简单电阻电路1.11.1 理想运算放大器1.11.2 虚短路和虚断路1.11.3 含运算放大器的简单电路分析举例自测题实训一 含运算放大器的简单电路习题一第2章 复杂电路的一般分析及叠加定理2.1 支路电流法2.1.1 支路电流法2.1.2 支路电流法的计算步骤2.1.3 例题自测题2.2 网孔分析法.....第3章 电路的等效第4章 一阶动态电路第5章 正弦交流电路第6章 电路的频率响应第7章 耦合电感和理想变压器第8章 三相交流电路部分习题答案参考文献

<<电路分析与应用基础>>

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>