

<<电路与信号基础>>

图书基本信息

书名：<<电路与信号基础>>

13位ISBN编号：9787115133519

10位ISBN编号：7115133514

出版时间：2005-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：谭向红

页数：261

字数：409000

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>

<<电路与信号基础>>

内容概要

本书主要介绍线性时不变电路的基本定理、定律和基本分析方法,通信系统与信号的基本理论,双口网络及传输电平的基本概念。

全书按照下列思路进行讨论:由简单的直流电阻电路开始,到正弦交流电路,以及含有互感和变压器的复杂电路;从稳态电路到暂态电路的过渡过程;从时域分析法到变换域分析法。

为配合理论教学,还编写了相应的实训(实验)内容,分别是电工基础实训和关于电路与信号的基本概念的实验。

另外,每章配有习题,有的章节还配有思考题。

本书可作为高等职业技术学院通信技术专业的教材,也可作为电子技术、自动化技术、计算机应用等专业的教材。

<<电路与信号基础>>

书籍目录

第1章 电路基本概念 1.1 电路 1.2 电路的基本物理量 1.3 电路基本元件 1.4 电源模型 1.5 电路的基本定律 小结 思考题 练习题第2章 简单电阻电路 2.1 电阻串联电路 2.2 电阻并联电路 2.3 电阻混联电路 2.4 电压源与电流源的等效变换 小结 思考题 练习题第3章 复杂电阻电路 3.1 支路电流法 3.2 网孔电流法 3.3 节点电位法 3.4 叠加定理 3.5 戴维南定理 小结 思考题 练习题第4章 正弦稳态交流电路的基本概念 4.1 正弦交流信号 4.2 相量法 4.3 基本元件的伏安关系 小结 思考题 练习题第5章 正弦交流电路分析 5.1 RLC串联电路 5.2 RLC并联电路 5.3 正弦交流电路的功率 5.4 正弦交流电路的分析计算 小结 思考题 练习题第6章 耦合电感与理想变压器 6.1 互感与互感现象 6.2 互感电路的计算 6.3 理想变压器 小结 思考题 练习题第7章 三相对称交流电 7.1 三相对称交流电的基本概念 7.2 对称三相电源 7.3 对称三相供电电路 小结 思考题 练习题第8章 非正弦交流电路分析 8.1 非正弦交流信号 8.2 非正弦周期信号 小结 思考题 练习题第9章 一阶电路的时域分析 9.1 一阶电路的三要素公式分析法 9.2 一阶电路的零状态响应 小结 思考题 练习题第10章 变换域分析法 10.1 非周期信号的频谱分析 10.2 瞬态电路的复频域分析法 10.3 S域分析法 小结 思考题 练习题第11章 双口网络 11.1 双口网络方程 11.2 双口网络的影像参数 11.3 传输电平的概念 小结 思考题 练习题 实训部分 练习题 参考答案 参考文献

<<电路与信号基础>>

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>