

<<电路与电工技术基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电路与电工技术基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787313026248

10位ISBN编号：7313026242

出版时间：2001-2

出版时间：上海交通大学出版社

作者：宗祥娟 编

页数：385

字数：356000

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>

## <<电路与电工技术基础（上册）>>

### 内容概要

“电路与电工技术基础”上册全书共分12章。

第1-3章以直流电路为对象，介绍了电路的基本概念、基本连接方法及基本分析方法，第4-8章以相量法为基础介绍了交流电路（包括正弦交流电路、谐振电路、互感电路、三相电路及非正弦周期电流电路）的分析方法，第9章介绍了二端口网络的参数方程及基本连接方法，第10、11章介绍了线性动态电路的时域分析及复频域分析，第12章简单介绍了非线性电阻电路。

全书抓住了各章节的有机联系循序渐进，以培养技术应用型人才为目标，力求做到概念明确，强化应用。

本书编入了适当的例题，并收集了较多的思考题与习题。

本书适用于电气类、机电类、计算机类专业的电路分析课程。

<<电路与电工技术基础（上册）>>

书籍目录

1 电路的基本概念 1.1 电路及电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电阻元件 1.4 电容元件 1.5 电感元件 1.6 电压源与电流源 1.7 基尔霍夫定律 小结 习题2 电路的基本连接 2.1 电路的串联、并联及混联 2.2 电阻的Y- 等效变换 2.3 电压源、电流源的连接 小结 习题3 线性网络的一般分析及定理 3.1 支路法 3.2 回路电流法 3.3 节点电压法 3.4 叠加定理 3.5 替代定理 3.6 戴维南定理 3.7 诺顿定理 3.8 对偶性 小结 习题4 正弦交流电路 4.1 正弦交流电路的基本概念 4.2 复数 4.3 正弦量的相量表示 4.4 电阻、电感和电容元件上电压与电流的相量关系 4.5 基尔霍夫定律的相量形式 4.6 正弦交流电路的相量分析 4.7 用相量法分析复杂交流电路 4.8 正弦交流电路中的功率及功率因数的提高 4.9 正弦交流电路负载获得最大功率的条件 小结 习题5 三相电路 5.1 三相电源 5.2 对称三相电路 5.3 不对称三相电路 5.4 三相电路的功率 小结 习题6 谐振7 互感电路8 非正弦周期电流电路9 二端口网络10 线性动态电路的时域分析11 线性动态电路的复频域分析12 非线性电阻电路参考答案

<<电路与电工技术基础（上册）>>

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>