

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787508345512

10位ISBN编号：7508345517

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：程隆贵

页数：269

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

本教材强调基础理论教学要以“必需、够用”为度，根据技术领域和职业岗位群的需要确定教学内容，力求做到基本概念清楚，理论能应用于实际，并注意新技术的应用，不强调学科理论体系的完整性，但强调教材内容的可读性。

为了强调以掌握概念、强化应用、训练技能和培养能力为教学重点，对定律、定理等一般只作必要的说明，尽量减少数理论证，适量增加例题、思考题与习题，以利加强理论的应用和能力的培养。各章后的科普常识以精炼的语言介绍与所学内容相适应的实际知识，以及新材料、新工艺、新技术。

由于高职高专电气、机电一体化和电子类专业电工技术课程的教学基本要求有一定的差异，因此教材的编写力求同时满足这些专业的不同需要，可根据专业教学的需要进行选择。

教材中标有“*”的内容，可供对电工技术课程有较高要求的专业选用。

教材中没有标“*”的内容，亦可根据不同对象进行筛选，且教材内容的习题具有很强的适用性。

<<电路基础>>

书籍目录

前言第一章 电路的基本概念与基本定律 第一节 电路与电路模型 第二节 电路的基本物理量 第三节 基尔霍夫定律 科普知识一 本章小结 习题 实训一基尔霍夫定律的验证第二章 电路元件和二端网络的等效 第一节 电阻元件及其串并联 第二节 电感元件 第三节 电容元件及其串并联 第四节 电阻的Y形连接和 Δ 形连接及其等效变换 第五节 独立电源及其等效变换 第六节 受控源及含受控源的简单电路分析 第七节 电路的工作状态和电位分析 科普知识二 本章小结 习题 实训二 电位、电压的测定第三章 线性电路的一般分析方法和定理 第一节 支路法 第二节 网孔法 第三节 结点法 第四节 叠加定理 第五节 等效电源定理 第六节 最大功率传输定理 第七节 图论的基本知识 第八节 割集分析法 科普知识三 本章小结 习题 实训三叠加原理的验证 实训四戴维南定理的验证第四章 正弦交流电路 第一节 正弦量的基本概念 第二节 正弦量的相量表示法 第三节 正弦交流电路中的R、L、C元件 第四节 RLC串并联电路 第五节 正弦交流电路中的功率 第六节 功率因数的提高 第七节 复功率及最大功率的传输 第八节 复杂正弦交流电路的计算 第九节 串联谐振电路 第十节 并联谐振电路 科普知识四 本章小结 习题 实训五用三表法测量电感线圈参数 实训六正弦稳态交流电路的功率因数提高第五章 耦合电感与双口网络 第一节 耦合电感元件 第二节 具有互感的正弦交流电路 第三节 空心变压器 第四节 理想变压器 第五节 双口网络 科普知识五 本章小结 习题 实训七互感电路观测第六章 三相正弦交流电路 第一节 对称三相电源及其连接方式 第二节 三相负载的连接 第三节 对称三相电路的分析 第四节 简单不对称三相电路的分析 第五节 三相电路的功率 第六节 不对称三相的对称分量法 科普知识六 本章小结 习题 实训八三相负载作星形连接交流电路电压、电流的测量 实训九三相负载作三角形连接交流电路电压、电流的测量第七章 非正弦周期性交流电路 第一节 非正弦周期量的产生和分解 第二节 非正弦周期量的有效值和平均值 第三节 非正弦周期电流电路的平均功率 第四节 非正弦周期电流电路的计算 第五节 对称三相电路中的高次谐波 科普知识七 本章小结 习题 实训十三相电路功率的测量第八章 线性动态电路的时域分析 第一节 电路的暂态过程 第二节 换路定则与电路的初始值 第三节 一阶电路的零输入响应 第四节 一阶电路的零状态响应 第五节 一阶电路的全响应及三要素法 第六节 二阶电路的零输入响应 科普知识八 本章小结 习题 实训十一RC一阶电路的响应测试第九章 线性动态电路的复频域分析 第一节 拉普拉斯变换 第二节 拉普拉斯反变换 第三节 R、L、C元件的运算电路 第四节 线性动态电路的复频域分析 科普知识九 本章小结 习题 实训十二二阶动态电路响应的研究第十章 磁路与铁心线圈 第一节 磁场 第二节 铁磁物质的磁化 第三节 磁路的基本定律及其应用 第四节 交流铁心线圈 第五节 电磁铁 科普知识十 本章小结 习题 实训十三铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线习题答案参考文献

<<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>