

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787111166047

10位ISBN编号：7111166043

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李梅

页数：258

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>

<<电工基础>>

内容概要

本书是教育部高等职业教育示范专业规划教材之一。

本书共分11章，主要内容包括电路的基本概念和基本定律、电路的等效变换、线性电路的基本分析方法和定理、一阶动态电路的过渡过程、正弦交流电路、三相交流电路、互感电路、非正弦周期电流电路、二端口网络、磁路和铁心线圈电路、电路的计算机辅助设计等，另配有精选的例题、思考题和习题。

本书可作为高职高专院校、职业大学、业余大学电类专业的教材，也可供其他相关专业选用，或供工程技术人员参考。

为方便教师授课，本书特备有免费电子教案，有需要者可与本书责任编辑联系。

<<电工基础>>

书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 实际电路与电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电能与电功率 1.4 电阻元件 1.5 电压源与电流源 1.6 基尔霍夫定律 1.7 电路的三种状态第2章 电路的等效变换 2.1 电阻的串、并、混联及其等效电阻 2.2 电阻的星形与三角形联结及其等效变换 2.3 两种实际电源模型及其等效变换 2.4 受控源及含受控源电路的等效变换第3章 线性电路的基本分析方法和定理 3.1 支路电流法 3.2 网孔电流法 3.3 节点电压法 3.4 叠加定理 3.5 戴维南定理和诺顿定理 3.6 最大功率传输定理第4章 一阶动态电路的过渡过程 4.1 电容、电感元件及其电压、电流关系 4.2 电路的过渡过程及初始值的确定 4.3 一阶电路的零输入响应 4.4 一阶电路的零状态响应 4.5 一阶电路的全响应及三要素法 4.6 阶跃函数和一阶电路的阶跃响应第5章 正弦交流电路第6章 三相交流电路第7章 互感电路第8章 非正弦周期电流电路第9章 二端口网络第10章 磁路和铁心线圈电路第11章 电路的计算机辅助设计附录 部分习题答案参考文献

<<电工基础>>

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>