

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787562138945

10位ISBN编号：756213894X

出版时间：2008-2

出版时间：西南师范大学出版社

作者：曹登场,钱欣

页数：252

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

《电工基础》是21世纪高职高专教育规划教材。
全书共分十一章，电路的基本概念和定律、常用电工仪表、常用电工元件、正弦交流电路、谐振和互感电路、三相电路、非正弦周期电流电路、电路的过渡过程、二端口网络、非线性电阻电路、实用电工技术；其中动态电路分析的复频域分析、常用电工器件元件、实用电工技术为选学内容；动态电路分析的复频域分析需要前期学习积分变换（工程数学）内容。

<<电工基础>>

书籍目录

第一章 电路的基本概念和定律内容提要第一节 电路模型第二节 电路中的基本物理量第三节 电路的状态和电气设备的额定值第四节 电路的基本定律第五节 电压源、电流源及其等效变换第六节 电路分析方法第七节 叠加定理第八节 戴维南定理第九节 电阻星形连接与三角形连接的等效变换本章小结本章习题第二章 常用电工仪表内容提要第一节 电工仪表常识第二节 指针式万用表第三节 数字式万用表第四节 功率表和电能表本章小结本章习题第三章 常用电工元件内容提要第一节 电阻元件第二节 电容元件第三节 电感元件本章小结本章习题第四章 正弦交流电路内容提要第一节 正弦交流电的基本概念第二节 正弦量的相量表示第三节 正弦交流电路中的电阻、电容和电感元件第四节 阻抗与导纳第五节 正弦交流电路的功率第六节 复杂交流电路分析本章小结本章习题第五章 谐振与互感电路内容提要第一节 谐振电路第二节 互感电路第三节 变压器本章小结本章练习第六章 三相电路内容提要第一节 三相电源与三相负载第二节 三相电路的功率第三节 对称三相电路的计算第四节 不对称三相电路的分析本章小结本章习题第七章 非正弦周期电流电路内容提要第一节 非正弦周期信号的谐波分析第二节 非正弦周期信号的最大值、有效值、平均值和平均功率第三节 非正弦周期电流电路的分析本章小结本章习题第八章 电路的过渡过程内容提要第一节 过渡过程的产生和换路定律第二节 分析一阶电路过渡过程的三要素法第三节 RC电路的过渡过程第四节 RL电路的过渡过程第五节 动态电路的复频域分析本章小结本章习题第九章 二端口网络内容提要第一节 二端口网络的方程和参数第二节 二端口网络的等效电路第三节 二端口网络的级联本章小结本章习题第十章 非线性电阻电路内容提要第一节 非线性电阻元件第二节 非线性电阻电路的图解法第三节 非线性电阻电路的小信号分析法本章小结本章习题第十一章 实用电工技术内容提要第一节 常用电工工具第二节 导线的选择与线路敷设第三节 电工安全本章小结本章习题实验实验一 电位测定实验二 叠加定理实验三 戴维南定理-有源二端网络等效参数的测定实验四 交流参数的测定(三表法)实验五 交流电路中的互感实验六 功率因数的提高实验七 RLC串联谐振电路实验八 三相电路实验九 一阶电路的响应参考答案参考文献

<<电工基础>>

编辑推荐

《电工基础》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院非电类、电类各专业的专业基础课程教材。

<<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>