

<<电工技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础>>

13位ISBN编号：9787111279013

10位ISBN编号：7111279018

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：黄忠琴 编

页数：124

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>

<<电工技术基础>>

内容概要

本书是教育部高等职业教育示范专业规划教材，内容紧密围绕高职高专培养目标，充分体现工学结合指导思想。

本书有三大特点：第一，内容以够用为度，语言精炼，讲述时力求深入浅出；第二，融入国家维修电工的应知应会知识，充分体现双证融通的教学理念；第三，图文并茂，结合实际，紧跟高职教育发展形势，易于激发学生学习电类专业的兴趣。

本书内容包括：电路的基本概念和基本定律、直流电阻电路的分析，正弦交流电路，磁路与互感现象，线性动态电路的分析和附录。

每章均配有相应的应会技能和综合技能实训。

本书可作为高职高专院校、广播电视大学、成教学院、技师学院机电类、自动化类、电类专业的教材，也可供相关专业技术人员参考。

为方便教学，本书配有免费电子课件，凡选用本书作为授课教材的学校，均可来电索取。

<<电工技术基础>>

书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路及其组成 1.2 电路的基本物理量 1.2.1 电流 1.2.2 电压、电位与电动势 1.3 电阻元件和欧姆定律 1.3.1 电阻元件 1.3.2 欧姆定律 1.4 电能与电功率 1.4.1 电能 1.4.2 电功率 1.4.3 功率正、负的意义 1.5 电路的三种工作状态 1.5.1 电路的有载工作状态 1.5.2 电路的空载工作状态 1.5.3 电路的短路状态 1.5.4 电气设备的额定值 1.6 电源 1.6.1 电源的实际模型 1.6.2 电压源与电流源的等效互换 1.7 基尔霍夫定律 1.7.1 基尔霍夫电流定律 1.7.2 基尔霍夫电压定律 本章综合技能训练 习题第2章 直流电阻电路的分析 2.1 电阻的连接 2.1.1 电阻的串联 2.1.2 电阻的并联 2.1.3 电阻的混联 2.1.4 电阻的星形联结与三角形联结 2.2 直流电阻电路的分析 2.2.1 支路电流分析法 2.2.2 节点电压分析法 2.2.3 叠加定理 2.2.4 戴维南定理与诺顿定理 2.3 受控源电路的分析 2.4 最大功率传输定理 本章综合技能训练 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦量的三要素 3.1.1 频率与周期 3.1.2 幅值与有效值 3.1.3 初相位 3.2 正弦量的相量表示 3.3 单一参数的交流电路 3.3.1 纯电阻电路 3.3.2 纯电感电路 3.3.3 纯电容电路 3.4 电阻、电感、电容的串联电路 3.4.1 电阻、电感的串联电路 3.4.2 电阻、电感、电容元件串联的交流电路 3.5 阻抗的串联与并联 3.5.1 阻抗的串联 3.5.2 阻抗的并联 3.6 复杂正弦交流电路的分析与计算 3.7 功率因数的提高 3.8 电路的谐振 3.9 三相电路 3.9.1 三相电源 3.9.2 三相负载 本章综合技能训练 习题第4章 磁路与互感现象 4.1 磁场的基本物理量 4.1.1 磁感应强度 4.1.2 磁通 4.1.3 磁导率 4.1.4 磁场强度第5章 线性动态电路的分析附录参考文献

<<电工技术基础>>

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>