

<<电工与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787111326120

10位ISBN编号：7111326121

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：孙立坤，周芝田 编

页数：289

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>

<<电工与电子技术>>

内容概要

《电工与电子技术》是根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》精神和《高职高专教育电工电子技术课程教学基本要求》编写的，主要介绍了电工电子技术的基本知识、理论以及与之相关的基础技能。

《电工与电子技术》共分15章，介绍了电路与电路分析基础，正弦交流电路，三相交流电路，磁路与变压器，电动机，低压电器与控制电路，半导体器件基础，基本放大电路，集成运算放大器与功率放大器，直流稳压电源，现代光电子技术，数字电路基础，组合逻辑电路，时序逻辑电路，以及数模和模数转换。

书后还精选了一些实验和实训，任课教师可根据具体专业情况选用。

《电工与电子技术》可作为高职高专院校、成教学院、广播电视大学机电类专业及工科其他各专业电工电子课程的教材，也可以作为岗位培训教材。

<<电工与电子技术>>

书籍目录

前言绪论第1章 电路与电路分析基础1.1 电路及电路模型1.1.1 电路及组成1.1.2 电路模型1.2 电路的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 电动势1.2.4 电流、电压的参考方向1.3 电路中的电阻1.3.1 电阻元件1.3.2 欧姆定律与电阻的串并联1.3.3 导体材料及电阻1.3.4 远距离输电及线路功率损耗1.4 电路的工作状态1.4.1 有载1.4.2 短路1.4.3 开路1.5 电流源和电压源及其等效变换1.5.1 电压源与电流源1.5.2 电压源与电流源的等效变换1.6 基尔霍夫定律1.6.1 几个基本概念1.6.2 基尔霍夫电流定律1.6.3 基尔霍夫电压定律1.7 电路的基本分析方法1.7.1 支路电流法1.7.2 叠加定理1.7.3 节点电压法1.7.4 戴维南定理本章小结习题与思考题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电基础2.1.1 正弦交流电的基本概念2.1.2 正弦量的三要素2.2 正弦交流电的相量表示2.2.1 复数基本知识2.2.2 相量和相量图2.3 单一元件交流电路2.3.1 纯电阻电路2.3.2 纯电感电路2.3.3 纯电容电路2.4 R、L、C串联电路2.5 阻抗的串联与并联2.6 功率因数的提高2.7 谐振电路本章小结习题与思考题第3章 三相交流电路3.1 三相交流电源3.2 三相电源的连接3.2.1 三相电源的星形联结3.2.2 三相电源的三角形联结3.3 三相负载的连接3.3.1 三相负载的星形联结3.3.2 三相负载的三角形联结3.4 三相交流电路的功率3.5 安全用电常识3.5.1 触电的有关知识3.5.2 保护接地与保护接零3.5.3 安全操作规程本章小结习题与思考题第4章 磁路与变压器4.1 磁场的基本物理量4.2 磁路4.3 铁磁材料4.3.1 铁磁物质的磁化4.3.2 磁化曲线4.3.3 铁磁材料的分类4.3.4 涡流与趋肤效应.....第5章 电动机第6章 低压电器与控制电路第7章 半导体器件基础第8章 基本放大电路第9章 集成运算放大器与功率放大器第10章 直流稳压电源第11章 现代光电子技术第12章 数字电路基础第13章 组合逻辑电路第14章 时序逻辑电路第15章 数模和模数转换实验部分实训部分附录 常用电气图形符号参考文献

<<电工与电子技术>>

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>