

<<电工电子技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787811231625

10位ISBN编号：781123162X

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：孙琳

页数：327

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>

<<电工电子技术实用教程>>

内容概要

本书涉及电工、模拟、数字三门课程内容，共分十一章，介绍了直流电路、正弦交流电路、磁路与变压器、异步电动机、工业企业供配电及安全用电、常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、直流稳压电源、逻辑代数与组合逻辑电路、时序逻辑电路等内容。

每章配有相关内容的实验及一定量的习题，书末附有部分习题的参考答案，便于教师教学与读者自学。

本书内容覆盖面广、深浅度适中、实用性强，可作为高职高专院校非电类专业电工电子技术类课程的教材，也适用于应用型本科、成人高等学校师生使用。

同时也可供其他相关专业师生及工程技术人员参考。

<<电工电子技术实用教程>>

书籍目录

第1章 直流电路	1.1 电路模型	1.1.1 电路	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 电功率	1.3 电阻元件
1.3.1 欧姆定律	1.3.2 线性电阻、非线性电阻	1.3.3 电阻元件的连接	1.4 基尔霍夫定律	1.4.1 基尔霍夫电流定律 (KCL)
1.4.2 基尔霍夫电压定律 (KVL)	1.4.3 基尔霍夫定律的应用——支路电流法	1.5 电压源、电流源及其等效变换	1.5.1 电压源	1.5.2 电流源
1.5.3 电压源与电流源的等效交换	1.6 叠加定理	1.7 戴维南定理概论	1.7.1 有源二端网路	1.7.2 戴维南定理
1.8 节点电压法	1.9 实验	1.9.1 实验一：直流电路电位的测量	1.9.2 实验二：基尔霍夫定律的验证	小结
习题第2章 正弦交流电路	2.1 正弦量与正弦电路	2.1.1 正弦量的基本概念	2.1.2 正弦的相量表示法	2.2 正弦交流电路的分析
2.2.1 单一参数的正弦交流电路	2.2.2 正弦交流电路的分析与计算	2.3 谐振	2.3.1 串联谐振	2.3.2 关联谐振
2.4 三相正弦交流电路	2.4.1 三相电源及连接	2.4.2 三相负载的连接	2.4.3 三相电路的功率及其测量	2.5 电路的过渡过程
2.5.1 过渡过程的产生与换路定律	2.5.2 一阶电路的零输入响应	2.5.3 一阶电路的零状态响应	2.5.4 一阶电路的全响应	2.5.5 一阶电路的三要素法
2.6 实验	2.6.1 实验三：日光灯电路及功率因数的提高	2.6.2 实验四：PLC串联电路实验	小结	习题第3章 磁路与变压器
3.1 磁路的基本知识	3.1.1 磁路的基本知识	3.1.2 铁磁材料	3.1.3 磁路及磁路欧姆定律	3.2 变压器
3.2.1 单相变压器	3.2.2 三相变压器	3.3.3 特殊变压器	3.3 实验五：变压器特性测试	小结
习题第4章 异步电动机	4.1 三相异步电动机的结构和工作原理	4.1.1 三相异步电动机基本结构	4.1.2 三相异步电动机的工作原理
第5章 工业企业供配电与安全用电	第6章 常用半导体器件	第7章 基本放大电路	第8章 集成运算放大器	第9章 直流稳压电源
第10章 逻辑代数与组合逻辑电路	第11章 时序逻辑电路	习题答案	参考文献	

<<电工电子技术实用教程>>

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>