

<<电工电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111136910

10位ISBN编号：7111136918

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：申凤琴

页数：314

字数：495000

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>

<<电工电子技术及应用>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

上篇主要内容有：电路的基本概念和基本定律，简单电阻电路的分析，正弦交流电路，三相交流电路；变压器，直流电动机，异步电动机和特种电动机。

下篇主要内容有：常用半导体元器件，基本放大电路及运算放大器的应用；数字电路基本知识，逻辑电路；晶闸管及其应用，交流调压和变频器简介。

本书第2版新增了相关实验，配有电子教案，习题形式多样，新增填空题和单选题，书后附有习题答案，供自学时参考。本书集电工电子技术的应用于一体，为机电技术应用者提供必需的电工电子技术知识。

可供高等职业教育机电技术应用专业和机类专业(多学时)使用，也可作为岗位培训教材。

书后附有习题答案，供自学时参考。

<<电工电子技术及应用>>

书籍目录

前言上篇 第一章 电路的基础知识 第一节 电路和电路模型 第二节 电路中的主要物理量 第三节 电路的基本元件 第四节 基尔霍夫定律 第五节 基尔霍夫定律的应用 第六节 简单电阻电路的分析方法 第七节 直流一阶电路的过渡过程 本章小结 实验课题一 直流电路综合实验 思考题与习题 第二章 正弦交流电路 第一节 正弦量 第二节 交流电的有效值 第三节 正弦量的相量表示法 第四节 电阻元件的交流电路 第五节 电容元件的交流电路 第六节 电容元件的交流电路 第七节 相量形式的基尔霍夫定律 第八节 RLC串联电路的相量分析 第九节 复阻抗的串联与并联 第十节 复导纳分析并联电路 第十一节 功率因数的提高 第十二节 串联谐振电路 本章小结 实验课题二 正弦交流电路相量的研究 思考题与习题 第三章 三相交流电路 第一节 对称三相正弦量 第二节 三相电源和负载的联接 第三节 三相电路的计算 第四节 对称三相电路的功率 本章小结 实验课题三 三相电路电压、电流的测量 思考题与习题 第四章 变压器 第一节 单相变压器 第二节 三相变压器 第三节 自耦变压器 第四节 脉冲变压器 第五节 仪用互感器 本章小结 思考题与习题 第五章 电动机 第一节 直流电动机 第二节 三相异步电动机 第三节 单相异步电动机 第四节 三相同步电动机 第五节 特殊电动机 本章小结 实验课题四 三相异步电动机实验 思考题与习题下篇 第六章 常用半导体元器件 第一节 半导体二极管 第二节 半导体三极管 第三节 场效应晶体管 第四节 特殊三极管简介 本章小结 思考题与习题 第七章 基本放大电路 第一节 放大器的基本概念 第二节 晶体管基本放大电路 第三节 场效应晶体管放大电路 第四节 多级放大电路 第五节 功率放大器 第六节 差动放大电路 本章小结 实验课题五 单管共射放大电路实验 思考题与习题 第八章 运算放大器及其应用 第一节 集成运算放大器 第二节 负反馈放大器 第三节 运算放大器的应用 本章小结 实验课题六 运算放大器的线性应用 思考题与习题 第九章 直流电源 第十章 数字电路基本知识 第十一章 组合逻辑电路 第十二章 时序逻辑电路 第十三章 脉冲信号的产生与整形 第十四章 晶闸管及其应用 第十五章 双向晶闸管及其应用 第十六章 全控型电力电子器件及其应用附录 思考题与习题答案参考文献

<<电工电子技术及应用>>

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>