

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787534746055

10位ISBN编号：7534746051

出版时间：2007-9

出版时间：大象

作者：赵章吉 编

页数：307

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>

<<电工电子技术基础>>

内容概要

《电工电子技术基础》是依据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育人才培养目标及规格》，并结合现代电工电子技术的发展而编写的。

本书注重理论联系实际，力求通俗易懂、深入浅出，突出应用环节；紧扣高职办学理念，结合高职教学的基本要求，以理论够用为度，删繁就简，削枝强干，注重技能训练和实际应用。

全书力求概念准确，内容精练，用实例强化概念；简化理论推导，注重结论的应用，具有实用性；通过典型实例，使学生牢固掌握分析各种电路的不同方法和技巧。

本书编写过程中力求突出以下几个特点：1.考虑到教材的适用对象，既要具备必需的理论基础知识，又要满足高等职业技术人才的实际需求。

因此，在内容编排上充分考虑了理论深度，力求避免理论上过深或过浅、内容上过繁或过简。

2.注重培养学生的工程应用能力和解决现场实际问题的能力，体现了“应用性、实用性、综合性和先进性”。

3.每章的章首都有本章要点，每章后附有本章小结和习题，书末附有部分习题参考答案，这样有利于学生的预习和复习。

在例题和习题的选择上，更加注重联系实际，使学生学了就有用、学了就能用。

4.为方便实践教学，我们把元器件的识别与检测、安全用电常识作为附录编入本书。

全书内容包括直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、线性电路的暂态分析、磁路与变压器、异步电动机；常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大电路、直流稳压电源、逻辑门电路等。

本书可供高等职业技术教育机电类专业和相关专业使用，也可作为成人教育和岗前培训教材。

<<电工电子技术基础>>

书籍目录

电工技术篇第一章 直流电路第一节 电路模型第二节 电路变量第三节 电路中的基本元件第四节 基尔霍夫定律第五节 支路电流法第六节 节点电压法第七节 网孔电流法第八节 叠加定理与替代定理第九节 等效电源定理小结习题第二章 正弦交流电路第一节 正弦量的基本概念第二节 正弦量的相量表示第三节 电阻、电感和电容元件伏安关系的相量形式第四节 简单正弦交流电路的计算第五节 交流电路的功率第六节 RLC电路中的谐振小结习题第三章 三相交流电路第一节 三相正弦交流电源第二节 三相负载及对称三相电路的分析与计算第三节 不对称三相电路第四节 三相电路的功率小结习题第四章 线性电路的暂态分析第一节 暂态过程和换路定律第二节 RC电路暂态分析第三节 RL电路暂态分析第四节 一阶线性电路暂态分析的三要素小结习题第五章 磁路与变压器第一节 磁的基本知识第二节 变压器的用途、分类及其结构第三节 变压器的工作原理第四节 变压器的运行特性和额定值、铭牌第五节 其他常用类型的变压器小结习题第六章 异步电动机第一节 三相异步电动机的基本结构及工作原理第二节 三相异步电动机的运行特性第三节 三相异步电动机的使用第四节 单相异步电动机小结习题电子技术篇第七章 常用半导体器件第一节 半导体的基础知识及PN结第二节 半导体二极管第三节 半导体三极管第四节 场效应管小结习题第八章 基本放大电路第一节 基本放大电路的组成和工作原理第二节 放大电路的基本分析方法第三节 放大电路的工作点稳定问题第四节 射极输出器第五节 多级放大电路小结习题第九章 集成运算放大电路第十章 直流稳压电源第十一章 逻辑门电路第十二章 组合逻辑电路第十三章 双稳态触发器和时序逻辑电路部分习题参考答案附录A 常用元件的识别及检测附录B 安全用电常识参考文献

<<电工电子技术基础>>

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>