

<<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：9787560934105

10位ISBN编号：7560934102

出版时间：2005-9

出版时间：华中理工大

作者：何习佳 编

页数：257

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

本书是根据职业技术教育的特点,本着“最新、最全、最佳”的原则并结合《电工与电子》教学大纲编写而成的,对电工与电子的基本理论和基本知识进行了全面系统的阐述。

全书内容可分为两部分,第一部分主要介绍了电工学的基本概念、基本理论、基本分析方法及电源与负载、电动机与变压器的基本知识;第二部分主要介绍了模拟电子技术的基本概念、基本理论和基本分析方法。

本书的编写突破了原来的教学体系,以理论够用为原则,采用模块式编写方式,对应用型人才的培养是一本实用的教材,也可用于非电类相关专业岗位培训和自学用书。

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路的要领及电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电功率与电能 1.4 常用电路元件——电阻、电感、电容 1.5 基尔霍夫定律 1.6 电阻的连接 1.7 电气设备的额定值 1.8 电源元件 1.9 电路的基本工作状态 习题一第2章 直流电阻电路的分析 2.1 支路电流法 2.2 节点电压法 2.3 电路中电位的计算 2.4 叠加原理 2.5 等效电源定理 习题二第3章 电磁现象与磁路 3.1 磁场的基本知识与基本物理量 3.2 全电流定律 3.3 铁磁材料的性质和用途 3.4 磁路和磁路的欧姆定律 3.5 简单的磁路计算 3.6 直流电磁铁 3.7 电磁感应现象 3.8 自感、互感和涡流 习题三第4章 交流电路 4.1 正弦交流电及其基本物理量 4.2 正弦量的相量表示法 4.3 纯电阻、纯电感、纯电容正弦交流电路 4.4 RLC串联、RLC并联的正弦交流电路 4.5 交流电路的功率因数 4.6 三相交流电源 4.7 三相负载的连接 4.8 三相电路的功率 4.9 安全用电 习题四第5章 变压器 5.1 变压器的用途、种类和结构 5.2 变压器的工作原理 5.3 变压器的额定值 5.4 三相变压器 5.5 特殊用途的变压器 习题五第6章 三相异步电动机 6.1 三相异步电动机的结构 6.2 三相异步电动机的定子旋转磁场 6.3 三相异步电动机的工作原理 6.4 三相异步电动机的工作特性 6.5 三相异步电动机的启动 6.6 三相异步电动机的调速、反转和制动 6.7 三相异步电动机的铭牌 6.8 三相异步电动机的维护和常见故障 6.9 单相异步电动机 6.10 伺服电动机 6.11 步进电动机 习题六第7章 半导体二极管及整流电路 7.1 半导体的基本知识 7.2 半导体二极管 7.3 二极管整流电路第8章 晶体三极管及其放大电路第9章 集成运算放大器及其应用第10章 直流稳压电路参考文献

<<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>