

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787811256987

10位ISBN编号：7811256983

出版时间：2011-06-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：牟志华，李瑞霞 编

页数：207

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>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：电工电子技术》是高职高专类基础教学用书，全书共包括10个项目，内容包括直流电路基础、正弦交流电路、磁路分析与变压器基础、交流电动机、电力系统与安全用电、二极管与整流滤波电路、三极管及基本放大电路、集成运算放大器、数字电路基础和综合实训。

每个项目分别配有项目强化和习题，供读者思考和练习。

书末有部分习题参考答案。

读者可依据实际情况决定内容的取舍。

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：电工电子技术》可以作为应用型人才培养高等院校机械类、工程类等专业的教材，还可作为自学考试或相关工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

项目1 直流电路基础任务1.1认识直流电路1.1.1认识电路的组成1.1.2掌握电路的基本物理量任务1.2认识直流电路的工作状态1.2.1认识有载工作状态1.2.2认识开路1.2.3认识短路任务1.3识别电路的连接方式1.3.1识别串联1.3.2识别并联任务1.4掌握电压源、电流源及其等效变换1.4.1认识电压源1.4.2认识电流源1.4.3掌握电压源与电流源的等效变换任务1.5掌握直流电路的分析方法1.5.1基尔霍夫定律1.5.2支路电流法1.5.3叠加定理1.5.4戴维南定理及诺顿定理项目强化思考与习题项目2 正弦交流电路任务2.1认识正弦交流电路2.1.1正弦交流电的时域表示法2.1.2正弦量的相量表示法2.1.3计算同频率的正弦量任务2.2单相正弦交流电路分析2.2.1分析纯电阻交流电路2.2.2分析纯电感交流电路2.2.3分析纯电容交流电路2.2.4分析RLC的串并联电路及谐振任务2.3功率因数的补偿2.3.1电路的功率因数的计算2.3.2功率因数的补偿方法任务2.4三相正弦交流电路的分析2.4.1分析三相交流电动势的产生2.4.2三相电源的星形连接和三角形连接2.4.3三相负载的星形连接和三角形连接项目强化思考与习题项目3 磁路分析与变压器基础任务3.1掌握磁路的基本定律和电磁感应定律3.1.1磁路3.1.2铁磁材料的磁性能3.1.3磁路和磁路欧姆定律任务3.2认识变压器3.2.1认识变压器的基本结构3.2.2分析变压器的工作原理3.2.3变压器的额定值、功率和效率任务3.3变压器的应用3.3.1自耦变压器的认识与应用3.3.2仪用互感器的认识与应用3.3.3电焊机变压器的认识与应用项目强化思考与习题项目4 交流电动机任务4.1认识三相异步电动机的结构与工作原理4.1.1认识三相异步电动机的结构4.1.2了解三相异步电动机的工作原理任务4.2三相异步电动机铭牌数据防护等级和防爆标记识别4.2.1三相异步电动机的铭牌数据识别4.2.2三相异步电动机7535的防护等级和防爆标记识别任务4.3三相异步电动机的绕组认识4.3.1交流绕组的基本知识和基本量认识4.3.2三相异步电动机的单层绕组及双层绕组认识任务4.4了解其他类型的交流电动机4.4.1认识单相异步电动机4.4.2认识同步电动机项目强化思考与习题项目5 电力系统与安全用电任务5.1电力系统的基本知识5.1.1发电厂5.1.2电网5.1.3电力用户任务5.2工厂供电概述5.2.1工厂供电的意义和要求5.2.2工厂供电系统组成任务5.3安全用电常识5.3.1电流对人体的危害5.3.2安全用电预防措施任务5.4节约用电5.4.1加强工厂供用电系统的科学管理5.4.2工厂供用电系统的技术改造项目强化思考与习题项目6 二极管与整流滤波电路任务6.1半导体的基本知识6.1.1认识半导体的特性6.1.2分析PN结的形成及特性任务6.2半导体二极管6.2.1认识二极管的基本结构和分类6.2.2分析二极管的伏安特性任务6.3整流和滤波电路6.3.1分析整流电路及参数计算6.3.2分析滤波电路6.3.3分析稳压管稳压电路任务6.4特殊二极管6.4.1发光二极管6.4.2光电二极管项目强化思考与习题项目7 三极管及基本放大电路任务7.1半导体三极管7.1.1认识三极管的基本结构和分类7.1.2分析三极管的电流放大作用7.1.3分析三极管的伏安特性任务7.2共发射极基本放大电路7.2.1了解放大电路的基本知识7.2.2认知共发射极基本放大电路的组成7.2.3共发射极放大电路的静态分析7.2.4共发射极放大电路的动态分析任务7.3多级放大电路.....项目8 集成运算放大器项目9 数字电路基础项目10 综合实训参考文献

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>